



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

41 | 2021

13.10.2021

3 890 466 - 3 893 621

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	291	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	291	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	291
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	537	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	537	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	537
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	538	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	538	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	538
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	548	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	548	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	548
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	548	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	548	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	548
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
<b>I.3</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	594	<b>I.3</b>	<b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	594	<b>I.3</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	594
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.7</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	626	<b>I.7</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	626	<b>I.7</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	626
<b>I.8(1)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	646	<b>I.8(1)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	646	<b>I.8(1)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	646
<b>I.8(2)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	647	<b>I.8(2)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	647	<b>I.8(2)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	647
<b>I.8(3)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	648	<b>I.8(3)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	648	<b>I.8(3)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	648
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
<b>I.9(4)</b>	<b>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</b>	652	<b>I.9(4)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</b>	652	<b>I.9(4)</b>	<b>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</b>	652
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	652	I.11(1)	Licences	652	I.11(1)	Licences	652
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	652	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	652	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	652
<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	<b>653</b>	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	<b>653</b>	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	<b>653</b>
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	653	I.12(1)	International Patent Classification	653	I.12(1)	Classification internationale des brevets	653
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	686	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	686	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	686
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	686	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	686	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	686
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	760	I.12(7)	Title of the invention	760	I.12(7)	Titre de l'invention	760
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	774	I.12(8)	Applicant (name/address)	774	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	774
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	779	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	779	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	779
I.12(10)	Erfinder	782	I.12(10)	Inventor	782	I.12(10)	Inventeur	782
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	790	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	790	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	790
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	790	I.12(13)	International application number, International publication number	790	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	790
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	790	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	790	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	790
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	792	I.12(16)	Separate publication of the European search report	792	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	792
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	792	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	792	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	792
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	792	I.12(19)	Date of filing of request for examination	792	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	792
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	792	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	792	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	792
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	792	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	792	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	792
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	793	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	793	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	793
<b>II.1(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	793	<b>II.1(1)</b>	<b>European patents, arranged in accordance with the international patent classification</b>	793	<b>II.1(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets</b>	793
<b>II.1(2)</b>	<b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	1068	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b>	1068	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>	1068
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
<b>II.2(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1071	<b>II.2(1)</b>	<b>European patents, arranged by publication number</b>	1071	<b>II.2(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon les numéros de publication</b>	1071
<b>II.2(2)</b>	<b>Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1089	<b>II.2(2)</b>	<b>Amended European patents (B2), arranged by publication number</b>	1089	<b>II.2(2)</b>	<b>Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</b>	1089
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
<b>II.5</b>	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</b>	1090	<b>II.5</b>	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>	1090	<b>II.5</b>	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>	1090
<b>II.6(1)</b>	<b>Einspruch</b>	1668	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	1668	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	1668
<b>II.6(2)</b>	<b>Kein Einspruch eingelegt</b>	1671	<b>II.6(2)</b>	<b>No opposition filed</b>	1671	<b>II.6(2)</b>	<b>Il n'a pas été fait opposition</b>	1671
<b>II.7(1)</b>	<b>Einspruch, der als nicht eingelegt gilt</b>	1707	<b>II.7(1)</b>	<b>Opposition deemed not to have been filed</b>	1707	<b>II.7(1)</b>	<b>Opposition réputée non formée</b>	1707
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
<b>II.7(3)</b>	<b>Widerruf des europäischen Patents</b>	1707	<b>II.7(3)</b>	<b>Revocation of the European patent</b>	1707	<b>II.7(3)</b>	<b>Révocation du brevet européen</b>	1707
<b>II.7(4)</b>	<b>Zurückweisung des Einspruchs</b>	1708	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejection of the opposition</b>	1708	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejet de l'opposition</b>	1708
<b>II.7(5)</b>	<b>Einstellung des Einspruchsverfahrens</b>	1708	<b>II.7(5)</b>	<b>Termination of opposition procedure</b>	1708	<b>II.7(5)</b>	<b>Clôture de la procédure d'opposition</b>	1708
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
<b>II.10(1)</b>	<b>Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a</b>	1708	<b>II.10(1)</b>	<b>Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a</b>	1708	<b>II.10(1)</b>	<b>Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>	1708
<b>II.10(2)</b>	<b>Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a</b>	1708	<b>II.10(2)</b>	<b>Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a</b>	1708	<b>II.10(2)</b>	<b>Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>	1708
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	1709	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	1709	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	1709
<b>II.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	1709	<b>II.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	1709	<b>II.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	1709
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
<b>II.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	1709	<b>II.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	1709	<b>II.12(6)</b>	<b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	1709
<b>II.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	1709	<b>II.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	1709	<b>II.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	1709
<b>II.12(8)</b>	<b>Patentinhaber (Name/Anschrift)</b>	1709	<b>II.12(8)</b>	<b>Proprietor of patent (name/address)</b>	1709	<b>II.12(8)</b>	<b>Titulaire du brevet (nom/adresse)</b>	1709



<b>II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	1710	<b>II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	1710	<b>II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	1710
<b>II.12(10) Erfinder</b>	1711	<b>II.12(10) Inventor</b>	1711	<b>II.12(10) Inventeur</b>	1711
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)</b>	1711	<b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	1711	<b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	1711
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
<b>II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	1712	<b>II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	1712	<b>II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant</b>	1712
<b>II.12(18) Einspruch</b>	1713	<b>II.12(18) Opposition</b>	1713	<b>II.12(18) Opposition</b>	1713
<b>II.12(19) Kein Einspruch eingelegt</b>	1715	<b>II.12(19) No opposition filed</b>	1715	<b>II.12(19) Il n'a pas été fait opposition</b>	1715
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	1716	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	1716	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	1716
<b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	1716	<b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	1716	<b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	1716
<b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	1763	<b>III.2 Public notification under Rule 129</b>	1763	<b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>	1763
<b>III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	1772	<b>III.3 Reprints after corrections</b>	1772	<b>III.3 Réimpressions en raison de corrections</b>	1772

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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

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

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



## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2(1)

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

#### Abschnitt I.2(2)

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

#### Abschnitt I.6

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

## D Supplementary Details

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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



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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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



I.

I.

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

I.1(1)

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

**A01B 69/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 890 466 A1\***  
**G06F 17/00** **G06F 17/40**  
**G06T 7/00** **G06T 7/70**  
**G01M 3/00** **G01M 3/38**
- (52) **A01B 79/00; G01M 3/00; G01M 3/38; G06F 17/00; G06F 17/40; G06T 7/00; G06T 7/70**

- (25) En (26) En  
(21) 19892185.0 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064296 03.12.2019  
(87) WO 2020/117847 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774814 P  
03.12.2018 US 201862774815 P  
03.12.2018 US 201862774812 P

- (54) • **BILDSSENSOR UND WÄRMEKAMERA-VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**  
• **IMAGE SENSOR AND THERMAL CAMERA DEVICE, SYSTEM AND METHOD**  
• **CAPTEUR D'IMAGES ET PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE CAMÉRA THERMIQUE**

- (71) Micasense, Inc., 1300 N Northlake Way Suite 100, Seattle, Washington 98103, US  
(72) McALLISTER, Justin, Seattle, Washington 98115, US  
MCBRIDE, Jefferson, Edmonds, Washington 98026, US  
TORRES, Gabriel Eduardo, Seattle, Washington 98103, US  
SWARTZENDRUBER JR., David, Seattle, Washington 98117, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A01B 79/00** → (51) **G05D 1/02**

**A01C 1/06** → (51) **A01N 63/20**

**A01C 21/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 43/08** (11) **3 890 467 A2\***  
**A01D 45/02**

- (52) **A01D 43/083; A01D 45/023**  
(25) En (26) En  
(21) 19828487.9 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065000 06.12.2019  
(87) WO 2020/118210 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816211981  
(54) • **DECKPLATTENVERLÄNGERUNG MIT EINEM KERNKANAL FÜR EINE REIHENEINHEIT EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**  
• **DECK PLATE EXTENSION WITH A KERNEL CHANNEL FOR A ROW UNIT OF AN AGRICULTURAL HARVESTER**  
• **EXTENSION DE PLAQUE DE PONT AVEC UN CANAL DE GRAINS POUR UNE UNITÉ DE RANGÉE D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE**

- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) CROW, Brian P., Rock Island, Illinois 61201, US  
RICKETTS, Jonathan E., Valley, Illinois 61240, US  
GARLAND, Dan L., Solon, Iowa 52333, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 45/02** → (51) **A01D 43/08**

**A01D 45/02** → (51) **A01H 5/10**

- (51) **A01F 29/00** (11) **3 890 468 A1\***  
**A01F 29/005**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19813552.7 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083993 06.12.2019  
(87) WO 2020/115278 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 FR 1872484  
(54) • **MASCHINE ZUM LÖSEN UND AUSGEBEN VON BALLEEN AUS TIERSTREU ODER FUTTERBALLEEN**  
• **MACHINE FOR UNDOING AND DISPENSING BALES OF ANIMAL LITTER OR BALES OF FODDER**  
• **MACHINE POUR DÉFAIRE ET DISTRIBUER DES BOTTES DE LITIÈRE ANIMALE OU DES BOTTES DE FOURRAGE**

- (71) Etablissements Emily, ZA Les Landes, 29800 Tréflévénez, FR  
(72) RUNGOAT, David, 29800 TREFLEVEZE, FR  
MIOSSSEC, Arnaud, 29440 PLOUZEVEDE, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **A01G 2/32** (11) **3 890 469 A1\***  
**A01G 2/32**

- (25) En (26) En  
(21) 19818290.9 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050805 03.12.2019  
(87) WO 2020/117057 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 NL 2022145  
(54) • **PFROPFSYSTEM**  
• **GRAFT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GREFFE**

- (71) Visser 's-Gravendeel Holding B.V., Mijlweg 18, 3295 KH 's-Gravendeel, NL  
(72) VISSER, Anthony, 3295 CT 's-Gravendeel, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A01G 7/00** → (51) **A01G 31/00**

**A01G 7/04** → (51) **A01G 31/00**

**A01G 7/06** → (51) **A01G 31/00**

- (51) **A01G 9/029** (11) **3 890 470 A1\***  
**A01G 9/0295; A01G 9/029**

- (25) En (26) En  
(21) 18941971.6 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051238 03.12.2018  
(87) WO 2020/117104 2020/24 11.06.2020  
(54) • **PFLANZTRÄGER**  
• **PLANT CARRIER**  
• **SUPPORT DE PLANTES**

- (71) Björkemar Construction & Consulting BCC AB, Profilgatan 15, 261 35 Landskrona, SE  
(72) RAGNVID, Tobias, 262 70 STRÖVELSTORP, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**A01G 24/00** → (51) **C03C 11/00**

- (51) **A01G 24/15** (11) **3 890 471 A1\***  
**A01G 24/25** **A01G 24/48**

- (52) **A01G 24/48; A01G 24/15; A01G 24/25**

- (25) En (26) En  
(21) 19821215.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050811 06.12.2019  
(87) WO 2020/117062 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 NL 2022153  
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARES SCHAUMSUBSTRAT ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN, PFLANZSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SUBSTRATS**

- **BIODEGRADABLE FOAM SUBSTRATE FOR GROWING PLANTS, PLANT SYSTEM PROVIDED THEREWITH, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH SUBSTRATE**  
• **SUBSTRAT EN MOUSSE BIODÉGRADABLE POUR LA CULTURE DE PLANTES, SYSTÈME DE PLANTE POURVU DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN TEL SUBSTRAT**

- (71) Foamplant B.V., Atoomweg 19, 9743 AJ Groningen, NL
- (72) TIETEMA, Martin, 9712 BS Groningen, NL  
BELJAARS, Martijn, 9743 TN Groningen, NL  
VAN ASSEN, Vincent, 9725 JT Groningen, NL
- STANKUTE, Ineta, 9742 BH Groningen, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A01G 24/15** → (51) **C03C 11/00**

**A01G 24/25** → (51) **A01G 24/15**

**A01G 24/48** → (51) **A01G 24/15**

- (51) **A01G 31/00** (11) **3 890 472 A1\***  
**A01G 31/04** **A01G 7/00**  
**A01G 7/04** **A01G 7/06**
- (52) **A01G 7/00; A01G 7/04; A01G 7/06;**  
**A01G 31/00; A01G 31/04;** Y02P 60/21
- (25) En (26) En
- (21) 19894289.8 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051321 02.12.2019
- (87) WO 2020/115740 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201862774496 P
- (54) • **VERTIKALE HYDROPONISCHE PLANZEN-**  
**WACHSTUMSTURMVORRICHTUNG**  
• **VERTICAL HYDROPONICALLY PLANT-**  
**GROWING TOWER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TOUR DE CULTURE**  
**HYDROPONIQUE DE PLANTES VERTI-**  
**CALE**
- (71) Verticanna Ltd., 94 Yitzhak Kordova St.,  
5029700 Mishmar Hashiva, IL
- (72) SHAY, Roy, 9978800 Kfar Shmuel, IL  
MEIMERON, Dan, 5029700 Mishmar  
Hashiva, IL
- ZEIF, Yoav, 6437410 Tel Aviv, IL
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida  
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036  
Madrid, ES

**A01G 31/04** → (51) **A01G 31/00**

- (51) **A01H 1/04** (11) **3 890 473 A1\***  
**A01H 5/10** **C07K 14/415**  
**C12N 15/10** **C12N 15/29**  
**C12N 15/82**
- (52) **C12N 15/82; C12N 15/8213;**  
**C12N 15/8241**
- (25) En (26) En
- (21) 19891934.2 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/063200 26.11.2019
- (87) WO 2020/117553 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 PCT/CN2018/119155
- (54) • **GENAUSSCHALTUNG ÜBER GENOMEDI-**  
**TIERUNG**  
• **GENE SILENCING VIA GENOME EDITING**  
• **SILENÇAGE GÉNIQUE PAR LE BIAIS**  
**D'UNE ÉDITION GÉNOMIQUE**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-  
strasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) LV, Jian, Beijing 102206, CN  
CHEN, Xi, Beijing 102206, CN  
YU, Kun, Beijing 102206, CN

- LIANG, Dawei, Beijing 102206, CN
- ZHOU, Hongju, Beijing 102206, CN
- XU, Jianping, Beijing 102206, CN
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058  
Basel, CH

**A01H 3/00** → (51) **C05F 11/08**

- (51) **A01H 5/00** (11) **3 890 474 A1\***
- (52) **A01H 5/10; A01H 5/02; A01H 6/28**
- (25) En (26) En
- (21) 19900780.8 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/067414 19.12.2019
- (87) WO 2020/132206 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783782 P
- (54) • **HANFPFLANZE MIT DER BEZEICHNUNG**  
**CW1AS1**  
• **HEMP PLANT NAMED 'CW1AS1'**  
• **PLANTE DE CHANVRE NOMMÉE**  
**'CW1AS1'**
- (71) Charlotte's Web, Inc., 1600 Pearl St. Suite  
300, Boulder CO 80302, US
- (72) STANLEY, Joel, Boulder, Colorado 80302,  
US
- REEL, Keri, Boulder, Colorado 80302, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

- (51) **A01H 5/10** (11) **3 890 475 A1\***  
**C12N 15/82** **A01D 45/02**
- (52) **A01D 45/02; A01H 5/10; C12N 15/82**
- (25) En (26) En
- (21) 19892688.3 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064270 03.12.2019
- (87) WO 2020/117831 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 US 201862775368 P  
14.08.2019 US 201962886761 P
- (54) • **VERZÖGERTE ERNTE VON KURZWÜCH-**  
**SIGEN MAISPFLANZEN**  
• **DELAYED HARVEST OF SHORT STATURE**  
**CORN PLANTS**  
• **RÉCOLTE RETARDÉE DE PLANTS DE**  
**MAÏS DE PETITE TAILLE**
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North  
Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri  
63167, US
- (72) BARTEN, Ty J., St. Louis, Missouri 63167,  
US
- CARGILL, Edward James, St. Louis,  
Missouri 63167, US
- LEMKE, Bryce, St. Louis, Missouri 63167,  
US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

**A01H 5/10** → (51) **A01H 1/04**

- (51) **A01H 5/12** (11) **3 890 476 A1\***  
**A01H 6/82** **A24B 13/00**  
**A24B 15/00**
- (52) **A01H 5/12; A01H 6/823; A24B 15/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19828031.5 (22) 03.12.2019

**A01H 5/10** → (51) **A01H 1/04**

- (51) **A01H 5/12** (11) **3 890 476 A1\***  
**A01H 6/82** **A24B 13/00**  
**A24B 15/00**
- (52) **A01H 5/12; A01H 6/823; A24B 15/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19828031.5 (22) 03.12.2019

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064168 03.12.2019
- (87) WO 2020/117758 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 US 201862775095 P
- (54) • **NIKOTINARME TABAKPFLANZEN UND**  
**DARAUS HERGESTELLTE TABAKPRO-**  
**DUKTE**  
• **LOW-NICOTINE TOBACCO PLANTS AND**  
**TOBACCO PRODUCTS MADE**  
**THEREFROM**  
• **PLANTES DE TABAC À FAIBLE TENEUR**  
**EN NICOTINE ET PRODUITS DE TABAC**  
**RÉALISÉS À PARTIR CELLES-CI**
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad  
Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) ADAMS, Andrew, Richmond, Virginia  
23230, US
- DE GODOY LUSSO, Marcos, Richmond,  
Virginia 23230, US
- PRAMOD, Sreepriya, Richmond, Virginia  
23230, US
- XU, Dongmei, Richmond, Virginia 23230,  
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01H 6/74** (11) **3 890 477 A1\***  
**A61K 36/18**

- (52) **A01H 6/7418; A61K 36/18;**  
**A61K 36/45; A61K 36/73;**  
**A61K 36/898; A61P 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19721955.3 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/028203 18.04.2019
- (87) WO 2020/117309 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776237 P
- (54) • **BEHANDLUNG MIT PFLANZENSTAMM-**  
**ZELLPRODUKTEN**  
• **PLANT STEM CELL PRODUCT**  
**TREATMENTS**  
• **TRAITEMENTS PAR PRODUIT DE**  
**CELLULES SOUCHES DE PLANTE**
- (71) Rahimi, Maryam, 4647 E 4th Street, Long  
Beach, CA 90814, US
- (72) Rahimi, Maryam, Long Beach, CA 90814,  
US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/028203 18.04.2019
- (87) WO 2020/117309 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776237 P
- (54) • **BEHANDLUNG MIT PFLANZENSTAMM-**  
**ZELLPRODUKTEN**  
• **PLANT STEM CELL PRODUCT**  
**TREATMENTS**  
• **TRAITEMENTS PAR PRODUIT DE**  
**CELLULES SOUCHES DE PLANTE**
- (71) Rahimi, Maryam, 4647 E 4th Street, Long  
Beach, CA 90814, US
- (72) Rahimi, Maryam, Long Beach, CA 90814,  
US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**A01H 6/82** → (51) **A01H 5/12**

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 890 478 A2\***
- (52) **A01K 1/01**
- (25) De (26) De
- (21) 19832843.7 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082882 28.11.2019
- (87) WO 2020/114877 2020/24 11.06.2020
- (88) 06.08.2020
- (30) 03.12.2018 DE 102018130703
- (54) • **ABSAUGVORRICHTUNG FÜR SAUGGUT**  
**AUS EINEM TIERSTALL**

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082882 28.11.2019
- (87) WO 2020/114877 2020/24 11.06.2020
- (88) 06.08.2020
- (30) 03.12.2018 DE 102018130703
- (54) • **ABSAUGVORRICHTUNG FÜR SAUGGUT**  
**AUS EINEM TIERSTALL**



- *EXTRACTION DEVICE FOR EXTRACTING MATERIAL FROM A BUILDING FOR LIVESTOCK*
  - *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR PRODUIT À ASPIRER D'UNE STALLE POUR ANIMAUX*
- (71) Nettelstroth, Paulus, Paulus-Nettelstroth-Platz, 07619 Schkölen, DE  
 (72) Nettelstroth, Paulus, 07619 Schkölen, DE  
 (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A01K 15/02** (11) **3 890 479 A1\***

(52) **A01K 5/0135; A01K 15/026**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19893883.9 (22) 09.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/065205 09.12.2019  
 (87) WO 2020/118294 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 US 201816213223

- *TIERFÜTTERUNGSVORRICHTUNG, KOMBINATION AUS FÜTTERUNGSVORRICHTUNG UND SPIELZEUG UND VERFAHREN ZUR UNTERHALTUNG EINES TIERES*
- *ANIMAL FEEDER, COMBINATION FEEDER AND TOY, AND METHOD OF ENTERTAINING AN ANIMAL*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR ANIMAUX, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET JOUET COMBINÉS, ET PROCÉDÉ DE DIVERTISSEMENT D'UN ANIMAL*

(71) BOUNCE, INC., 16191-D Table Mountain Parkway, Golden, CO 80403, US  
 (72) MARKHAM, Joseph, P., Arvada, CO 80005, US  
 (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A01K 27/00** (11) **3 890 480 A1\***

**A61N 1/40 A61N 2/00**  
**A61N 2/02 A61N 2/12**  
**A61N 5/00**  
 (52) **A01K 15/021; A01K 27/009; A61N 2/006; A61N 2/02**

(25) En (26) En  
 (21) 19892175.1 (22) 03.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/064218 03.12.2019  
 (87) WO 2020/117790 2020/24 11.06.2020  
 (30) 03.12.2018 US 201862774593 P

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN UND VERHALTENSZUSTÄNDEN UND STÖRUNGEN MIT ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TREATMENT OF MENTAL AND BEHAVIORAL CONDITIONS AND DISORDERS WITH ELECTROMAGNETIC FIELDS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS ET DE TROUBLES MENTAUX ET COMPORTEMENTAUX AVEC DES CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(71) AAH HOLDINGS LLC, 80 Blake Boulevard, Unit 3643, Pinehurst, NC 28374, US  
 (72) DIMINO, Andre' A., Woodcliff Lake, NJ 07677, US

DRUMMER, Matthew, Mill Spring, NC 28756, US  
 KORMAN, Judy, Mill Spring, NC 28756, US  
 RUSSO, Francis J., NY 11545, US  
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A01K 47/02** → (51) **A01M 1/10**

**A01K 47/04** → (51) **A01M 1/10**

**A01K 47/06** → (51) **A01M 1/10**

(51) **A01K 61/10** (11) **3 890 481 A1\***  
**A23K 10/18 A23K 50/80**  
**A23K 10/18; A23K 50/80**

(25) En (26) En  
 (21) 19892362.5 (22) 17.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IN 2019/050850 17.11.2019  
 (87) WO 2020/115760 2020/24 11.06.2020  
 (30) 06.12.2018 IN 201821046160

- *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN, SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON STRESS, HUNGER, FÜR VERBESSERTE GESUNDHEIT, VERBESSERTE WASSERQUALITÄT, PRODUKTIVITÄT UND LEBENSERWARTUNG VON FISCHEN*
- *COMPOSITIONS, METHODS, SYSTEMS TO ADDRESS STRESS, STARVATION, IMPROVED HEALTH, IMPROVED WATER QUALITY, PRODUCTIVITY AND LIFE EXPECTANCY OF FISHES*
- *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES POUR TRAITER LE STRESS, LE MANQUE DE NOURRITURE, LA SANTÉ AMÉLIORÉE, LA QUALITÉ DE L'EAU AMÉLIORÉE, LA PRODUCTIVITÉ ET L'ESPÉRANCE DE VIE DE POISSONS*

(71) Srinivasan, N.A. Mahalakshmi, 1602, Buttercup, Hiranandani Meadows, Gladly Alwares Road, Manpada, Thane West, Mumbai 400610, Maharashtra, IN  
 (72) Srinivasan, N.A. Mahalakshmi, Mumbai 400610, Maharashtra, IN  
 (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

**A01K 67/033** → (51) **A01M 1/10**

**A01K 67/04** → (51) **A01M 1/10**

(51) **A01M 1/10** (11) **3 890 482 A1\***  
**A01M 1/20 A01M 1/22**  
**A01M 1/24 A01K 47/02**  
**A01K 47/04 A01K 47/06**  
**A01K 67/033 A01K 67/04**

(52) **A01K 47/02; A01K 47/04; A01K 47/06; A01K 67/033; A01K 67/04; A01M 1/10; A01M 1/20; A01M 1/22; A01M 1/24**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19892031.6 (22) 03.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/064248 03.12.2019  
 (87) WO 2020/117813 2020/24 11.06.2020  
 (30) 03.12.2018 US 201862774574 P  
 05.11.2019 US 201962930925 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BESEITIGUNG VON HONIGBIENENPARASITEN*
- *DEVICES AND METHODS FOR MONITORING AND ELIMINATION OF HONEY BEE PARASITES*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET D'ÉLIMINATION DE PARASITES D'ABEILLES MELLIFÈRES*

(71) Complex Inc., 1191 Ellis Hollow Rd, Ithaca, NY 14850, US

(72) SCOFIELD, Hailey, Ithaca, NY 14850, US  
 OAKES, Nathan, Ithaca, NY 14850, US  
 PECK, David, T., Ithaca, NY 14850, US

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

**A01M 1/20** → (51) **A01M 1/10**

**A01M 1/20** → (51) **C07K 7/06**

**A01M 1/22** → (51) **A01M 1/10**

**A01M 1/24** → (51) **A01M 1/10**

**A01N 25/00** → (51) **A01N 25/30**

**A01N 25/00** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **A01N 25/10** (11) **3 890 483 A1\***  
**A01N 25/34 A01N 31/08**

(52) **A01N 25/08; A01N 25/34**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19892360.9 (22) 06.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/065049 06.12.2019  
 (87) WO 2020/118240 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 US 201862777069 P

01.04.2019 US 201962827484 P  
 19.06.2019 US 201962863857 P

- (54) • *FEUCHTIGKEITSAKTIVIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FREISETZUNG VON ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFFEN*
- *HUMIDITY ACTIVATED COMPOSITIONS FOR RELEASE OF ANTIMICROBIALS*
- *COMPOSITIONS ACTIVÉES PAR L'HUMIDITÉ POUR LA LIBÉRATION D'AGENTS ANTIMICROBIENS*

(71) Hazel Technologies, Inc., 3440 S. Dearborn St. STE 112S, Chicago, IL 60616, US

(72) PRESLAR, Adam, Truett, London N10FL, GB  
 MOUAT, Aidan, R., Chicago, IL 60608, US

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

**A01N 25/28** → (51) **B01J 13/16**

(51) **A01N 25/30** (11) **3 890 484 A1\***  
**A01N 37/02 A01N 37/10**

(52) **A01N 37/10; A01N 25/30; A01N 37/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19818296.6 (22) 05.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) SE 2019/051232 05.12.2019  
 (87) WO 2020/117120 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 SE 1851515

- (54) • ZITZENDESINFEKTIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG  
• TEAT DISINFECTANT COMPOSITION  
• COMPOSITION DÉSINFECTANTE POUR LES TRAYONS
- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) HASTINGS, Lauren, 147 21 Tumba, SE  
LEIBOWITZ, Sarah, 147 21 Tumba, SE  
PARTRIDGE, James, 147 21 Tumba, SE
- (74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) **A01N 25/30** (11) **3 890 485 A1\***  
**A01N 33/24** **A01N 53/00**

(52) **A01N 25/00; A01N 25/30; A01N 33/24; A01N 53/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19892294.0 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037851 19.06.2019  
(87) WO 2020/117315 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816208976  
(54) • LÖSUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT VON INSEKTIZIDEN UND FUNGIZIDEN AN LEBENDEN PFLANZEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• SOLUTIONS FOR ENHANCING THE EFFECTIVENESS OF INSECTICIDES AND FUNGICIDES ON LIVING PLANTS AND RELATED METHODS  
• SOLUTIONS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'INSECTICIDES ET DE FONGICIDES SUR DES PLANTES VIVANTES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) KOP-COAT, INC., 3040 William Pitt Way, Pittsburgh, PA 15238, US  
(72) CLAWSON, JR., Ronald W., Trafford, Pennsylvania 15085, US  
WARD, Hans A., Wexford, Pennsylvania 15090, US  
CUTLER, Kenneth A., Verona, Pennsylvania 15147, US  
SCOTT, Cameron R., RD2 Rotorua, 3072, NZ  
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

**A01N 25/32** → (51) **A61K 8/11**

**A01N 25/34** → (51) **A01N 25/10**

**A01N 31/08** → (51) **A01N 25/10**

**A01N 33/24** → (51) **A01N 25/30**

**A01N 37/00** → (51) **C07K 7/06**

**A01N 37/02** → (51) **A01N 25/30**

**A01N 37/06** → (51) **A23L 2/56**

**A01N 37/10** → (51) **A01N 25/30**

(51) **A01N 43/36** (11) **3 890 486 A1\***  
**A01P 1/00** **A61L 2/16**

- (52) **A01N 43/36; A61L 2/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19892728.7 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051740 04.12.2019  
(87) WO 2020/113331 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774964 P  
(54) • C3-C5 N-ALKYL-GAMMA-BUTYROLACTAM-ENTHALTENDE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• C3-C5 N-ALKYL-GAMMA-BUTYROLACTAM-CONTAINING ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF  
• COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES CONTENANT N-ALKYL-GAMMA-BUTYROLACTAME EN C3-C5 ET LEURS UTILISATIONS

- (71) Virox Technologies Inc., 2770 Coventry Road, Oakville, Ontario L6H 6R1, CA  
(72) ALDERSON, Faraz A., Oakville, Ontario L6H 6R1, CA  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A01N 43/40** → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01N 43/58** (11) **3 890 487 A1\***  
**C07D 237/16** **A01P 13/00**

- (52) **A01N 43/58; C07D 237/16; C07D 401/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19828959.7 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082827 28.11.2019  
(87) WO 2020/114869 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 GB 201819747  
(54) • HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN  
• HERBICIDAL COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS HERBICIDES  
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
(72) LING, Kenneth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
MATHEWS, Christopher, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
SHANAHAN, Stephen, Edward, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(51) **A01N 43/80** (11) **3 890 488 A1\***  
(52) **A01N 43/80**

- (25) De (26) De  
(21) 19809101.9 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083226 02.12.2019  
(87) WO 2020/114932 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211041  
(54) • HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN  
• HERBICIDAL COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS HERBICIDES  
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) TRABOLD, Klaus, 69123 Heidelberg, DE  
LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbrohl, DE  
MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, DE

- GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE  
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE  
HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 43/80** (11) **3 890 489 A1\***  
**A01N 43/40** **A01N 57/20**

- (52) **A01P 13/00**  
(52) **A01N 43/80**  
(25) De (26) De  
(21) 19809102.7 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083228 02.12.2019  
(87) WO 2020/114934 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211037  
(54) • HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN  
• HERBICIDE COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS HERBICIDES

- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) TRABOLD, Klaus, 69123 Heidelberg, DE  
LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbrohl, DE  
MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, DE  
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

- ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE  
HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A01N 53/00** → (51) **A01N 25/30**

**A01N 57/20** → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01N 59/16** (11) **3 890 490 A1\***  
**A61L 15/00**

(52) **A01N 59/16; A61L 15/425; A61L 15/46; A61L 15/60; A61L 2300/102; A61L 2300/404**

- (25) En (26) En  
(21) 19821164.1 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053433 05.12.2019  
(87) WO 2020/115485 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 GB 201819857  
(54) • ANTIMIKROBIELLE MATERIALIEN  
• ANTIMICROBIAL MATERIAL  
• MATÉRIAU ANTIMICROBIEN

- (71) Copper Clothing Limited, Copper House, Hayes Industrial Estate Godstone Road, Caterham Surrey CR3 6SF, GB  
(72) DONNELLY, Rory, Caterham Surrey CR3 6SF, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A01N 63/00** (11) **3 890 491 A1\***  
**C12N 1/20**

- (52) **A01N 63/00; C12N 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19893559.5 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065103 06.12.2019

(87) WO 2020/118278 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776461 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON PESTIZIDINDUZIERTE PFLANZENSCHÄDEN UND ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENERTRAGS*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING PESTICIDE-INDUCED PLANT DAMAGE AND IMPROVING PLANT YIELD*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA DÉTÉRIORATION DES PLANTES INDUITE PAR DES PESTICIDES ET AMÉLIORER LE RENDEMENT VÉGÉTAL*

(71) Cytozyme Laboratories, Inc., 2700 South

600 West, Salt Lake City, Utah 84115, US

(72) WOZNIAK, Elizabeth, Sandy, UT 84093, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A01N 63/20** (11) **3 890 492 A1\***  
**A01C 1/06** **C12N 11/16**

(52) **A01C 1/06; A01N 63/20; C12N 11/16**

(25) En (26) En

(21) 19891779.1 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064033 02.12.2019

(87) WO 2020/117689 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774640 P

06.02.2019 US 201962802038 P

10.05.2019 US 201962846247 P

24.07.2019 US 201962878164 P

16.09.2019 US 201962900766 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON PFLANZEN UND PFLANZENTEILEN MIT ERHÖHTEM NÄHRSTOFF-, ÖL- UND/ODER PROTEINGEHALT*  
• *METHODS FOR OBTAINING AND USING PLANTS AND PLANT PARTS WITH INCREASED NUTRIENT, OIL, AND/OR PROTEIN CONTENT*  
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION ET D'UTILISATION DE PLANTES ET DE PARTIES DE PLANTES PRÉSENTANT UNE TENEUR ACCRUE EN NUTRIMENTS, EN HUILE ET/OU EN PROTÉINES*

(71) Newleaf Symbiotics, Inc., BRDG Park 1005 North Warson Road, St. Louis, Missouri 63132, US

(72) VOGAN, Patrick, St. Louis, Missouri 63132, US

KEROVUO, Janne, St. Louis, Missouri 63132, US

MCFATRICH, Charles Michael, St. Louis, Missouri 63132, US

BREAKFIELD, Natalie, St. Louis, Missouri 63132, US

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A01N 63/38** (11) **3 890 493 A1\***  
**A01P 3/00**

(52) **A01N 63/38**

(25) En (26) En

(21) 19808954.2 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083600 04.12.2019

(87) WO 2020/115097 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 BE 201805854

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER PILZINFEKTION IN EINEM STEINOBSTBAUM*  
• *METHODS FOR TREATING A FUNGAL INFECTION ON A STONE FRUIT TREE*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION FONGIQUE SUR UN ARBRE FRUITIER À NOYAU*

(71) BIPA NV, Technologielaan 7, 1840

Londerzeel, BE

(72) DE SAEGHER, Johan, 9070 Destelbergen, BE

NGUYEN HUU, Son, 9000 Gent, BE

NESLER, Andrea, 38057 Pergine Valsugana, IT

VERMAETE, Ann, 9220 Hamme, BE

FRATI, Sandro, 2000 Antwerpen, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef

10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A01P 1/00** → (51) **A01N 43/36**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 63/38**

**A01P 13/00** → (51) **A01N 43/58**

**A01P 13/00** → (51) **A01N 43/80**

**A01P 21/00** → (51) **A01N 43/58**

(51) **A21C 1/14** (11) **3 890 494 A1\***

(52) **A21C 1/146**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813332.4 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083734 04.12.2019

(87) WO 2020/115164 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 FR 1872534

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES KNETZUSTANDES EINES LEBENSMITTELTEIGS, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES KNETZUSTANDES UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *METHOD FOR MEASURING THE KNEADING STATE OF A FOOD DOUGH, DEVICE FOR MEASURING THE KNEADING STATE AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉTAT DE PÉTRISSAGE D'UNE PÂTE ALIMENTAIRE, DISPOSITIF DE MESURE DE L'ÉTAT DE PÉTRISSAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(71) Pole Bakery Soufflet, 7 quai de l'Apport

Paris, 91100 Corbeil-Essonnes, FR

(72) CELHAY, Frédéric, 92250 LA GARENNE

COLOMBES, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441

Paris Cedex 09, FR

**A21C 9/00** → (51) **A21D 8/00**

**A21C 9/08** → (51) **A21D 8/00**

**A21C 15/00** → (51) **A23G 3/28**

**A21D 2/36** → (51) **A23L 15/00**

(51) **A21D 8/00** (11) **3 890 495 A1\***  
**A21D 13/11** **A21C 9/00**  
**A21D 8/06** **A21C 9/08**

(52) **A21C 9/081; A21D 13/11; A21D 13/16;**  
**A21D 13/41; A21D 15/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813584.0 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084268 09.12.2019

(87) WO 2020/115331 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 FR 1872509

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FEINBACKWAREN ODER BACKWAREN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE FEINBACKWAREN ODER BACKWAREN*  
• *METHOD AND FACILITY FOR MANUFACTURING A PASTRY OR BAKERY PRODUCT AND PASTRY OR BAKERY PRODUCT OBTAINED ACCORDING TO THIS METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE PÂTISSERIE OU BOULANGERIE ET PRODUIT DE PÂTISSERIE OU BOULANGERIE OBTENU SELON CE PROCÉDÉ*

(71) Savane Brossard, 76/78 Avenue de France, 75013 Paris, FR

(72) HAMET, Éric, 45340 Chambon-la-Forêt, FR  
MONTAGNON, Bénédicte, 45300 Pithiviers, FR

LECOINTE, Armelle, 45760 Vennecy, FR

(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

**A21D 8/06** → (51) **A21D 8/00**

**A21D 13/11** → (51) **A21D 8/00**

(51) **A22B 3/00** (11) **3 890 496 A1\***  
**A61D 7/04**

(52) **A22B 3/005; A61D 7/04**

(25) En (26) En

(21) 19812798.7 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083639 04.12.2019

(87) WO 2020/115116 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 EP 18210482

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES STRESSNIVEAUS BEI TIEREN*  
• *A METHOD OF REDUCING STRESS LEVEL IN ANIMALS*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU NIVEAU DE STRESS CHEZ LES ANIMAUX*

(71) Marel Meat A/S, Langebjerg 29C, 4000

Roskilde, DK

(72) LYKKE, Leif, 3500 Værløse, DK

WEIHE, Steen Hegnsgaard, 4440 Mørkøv, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

**A23B 4/06** → (51) **F25D 29/00**



- A23C 9/12** → (51) **A23C 21/02**
- 
- A23C 9/12** → (51) **A23D 7/015**
- 
- A23C 9/123** → (51) **A23D 7/015**
- 
- A23C 9/13** → (51) **A23C 21/02**
- 
- A23C 9/142** → (51) **B01D 61/14**
- 
- (51) **A23C 11/00** (11) **3 890 497 A1\***  
**A23C 11/02** **A23C 11/04**  
**A23C 11/06** **A23L 9/20**  
**A23J 3/00** **A23J 3/14**  
**A23J 3/16**
- (52) **A23C 11/00; A23C 11/02; A23C 11/04;**  
**A23C 11/06; A23J 3/00; A23J 3/14;**  
**A23J 3/16; A23L 9/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19891785.8 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064455 04.12.2019  
(87) WO 2020/117927 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775612 P  
31.01.2019 US 201962799494 P
- (54) • **MILCHFREIE ANALOGE MIT SUCCINYLIERTEN PFLANZENPROTEINEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER PRODUKTE**  
• **NON-DAIRY ANALOGS WITH SUCCINYLATED PLANT PROTEINS AND METHODS USING SUCH PRODUCTS**  
• **ANALOGUES NON LAITIERS AVEC DES PROTÉINES VÉGÉTALES SUCCINYLIÉES ET PROCÉDÉS UTILISANT DE TELS PRODUITS**
- (71) Ripple Foods, PBC, 901 Gilman Street Suite A, Berkeley CA 94710, US  
(72) STILES, Amanda, Berkeley, California 94710, US  
HOMYAK, Celia, Berkeley, California 94710, US  
ASTOR, Savina, Berkeley, California 94710, US  
SMITH, Bridget, Berkeley, California 94710, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- 
- A23C 11/02** → (51) **A23C 11/00**
- 
- A23C 11/04** → (51) **A23C 11/00**
- 
- A23C 11/06** → (51) **A23C 11/00**
- 
- A23C 11/06** → (51) **A23L 2/62**
- 
- (51) **A23C 19/05** (11) **3 890 498 A1\***  
**A23C 19/068**
- (52) **A23C 19/05; A23C 19/068**
- (25) En (26) En  
(21) 19812782.1 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083408 03.12.2019  
(87) WO 2020/115012 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209723  
29.05.2019 EP 19177311

- (54) • **HERSTELLUNG VON PASTA-FILATA-KÄSE-VORLÄUFER UND PASTA-FILATA-KÄSE**  
• **PREPARATION OF PASTA FILATA CHEESE PRECURSOR AND PASTA FILATA CHEESE**  
• **PRÉPARATION D'UN PRÉCURSEUR DE FROMAGE À PÂTE FILÉE ET FROMAGE À PÂTE FILÉE**
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL  
(72) PENDERS, Johannes Antonius, 6708 WH Wageningen, NL  
HUPPERTZ, Thom, 6708 WH Wageningen, NL  
VAN HENGSTUM, Tom, 6708 WH Wageningen, NL  
HANS, Mohit, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

**A23C 19/068** → (51) **A23C 19/05**

- (51) **A23C 21/02** (11) **3 890 499 A1\***  
**A23C 9/12** **A23C 9/13**
- (52) **A23C 9/1216; A23C 9/12;**  
**A23C 9/1206; A23C 9/1307;**  
**A23C 21/02; A23C 21/023**
- (25) En (26) En  
(21) 19892166.0 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063163 26.11.2019  
(87) WO 2020/117548 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774476 P
- (54) • **VERWENDUNG VON LAKTASE ZUR BEREITSTELLUNG VON HOHEM GOS-FASERGEHALT UND NIEDRIGEM LACTOSE-GEHALT**  
• **USE OF LACTASE TO PROVIDE HIGH GOS FIBER LEVEL AND LOW LACTOSE LEVEL**  
• **UTILISATION DE LACTASE POUR PRODUIRE UN TAUX ÉLEVÉ DE FIBRES DE GOS ET UN FAIBLE TAUX DE LACTOSE**
- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 København K, DK  
(72) CRAMER, Jacob Flyvholm, Palo Alto, California 94304, US  
JENSEN, Tina Krogh, 8660 Skanderborg, DK  
KJAER, Karina Hansen, 8220 Brabrand, DK  
LENTZ, Collette, Spring Hill, Kansas 66083, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A23D 7/005** → (51) **A23D 7/015**

- (51) **A23D 7/015** (11) **3 890 500 A1\***  
**A23C 9/12** **A23G 9/40**  
**A23L 35/00** **A23C 9/123**  
**A61K 8/04** **A23D 7/005**  
**A61K 8/37** **A61Q 19/00**  
**A61K 9/113** **A61K 8/06**  
**B01F 3/08**
- (52) **A23L 35/10; A23C 9/123;**  
**A23D 7/0053; A23D 7/015;**  
**A61K 8/046; A61K 8/066; A61K 8/375;**  
**A61K 9/113; A61Q 19/00;**  
A61K 2800/10; A61K 2800/85
- (25) En (26) En  
(21) 19818361.8 (22) 14.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061475 14.11.2019  
(87) WO 2020/117447 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18306648
- (54) • **MEHRERE EMULSIONEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN IN NAHRUNGSMITTELN, KOSMETIKA UND PHARMAZEUTIKA**  
• **MULTIPLE EMULSIONS, METHOD OF MAKING THEM AND APPLICATIONS IN FOOD, COSMETICS AND PHARMACEUTICALS**  
• **ÉMULSIONS MULTIPLES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPLICATIONS DANS DES ALIMENTS, DES COSMÉTIQUES ET DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES**
- (71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US  
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
- (72) GOIBIER, Lucie, 34350 Valras Plage, FR  
FAURE, Chrystel, 33000 Bordeaux, FR  
LEAL CALDERON, Fernando, 33650 La Brede, FR  
CHAUDEMANCHE, Cyril, 38200 Serpaize, FR
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **A23G 1/00** (11) **3 890 501 A1\***  
**A23G 1/34** **A23G 1/40**  
**A23G 1/48**
- (52) **A23G 1/00; A23G 1/34; A23G 1/40;**  
**A23G 1/48**
- (25) En (26) En  
(21) 19816314.9 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083895 05.12.2019  
(87) WO 2020/115248 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210520
- (54) • **AUS KAKAOPULPE GEWONNENES PULVER, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG DAVON UND DESSEN ANWENDUNGEN**  
• **CACAO PULP DERIVED POWDER, METHOD FOR OBTAINING THEREOF AND ITS APPLICATIONS**  
• **POUDRE DÉRIVÉE DE PULPE DE CACAO, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SES APPLICATIONS**
- (71) Cabosse Naturals NV, Brusselssesteenweg 450, 1500 Halle, BE  
(72) BERNAERT, Herwig, 1500 Halle, BE  
GREINER, Maximilian, 1500 Halle, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- 
- A23G 1/34** → (51) **A23G 1/00**
- 
- (51) **A23G 1/40** (11) **3 890 502 A1\***  
**A23G 1/52** **A23G 1/46**  
**A23G 1/40; A23G 1/46; A23G 1/52**
- (25) En (26) En  
(21) 19816323.0 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084037 06.12.2019

(87) WO 2020/115303 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 EP 18210742

- (54) • *AMORPHE PARTIKEL ZUR REDUZIERUNG VON ZUCKER IN LEBENSMITTELN*  
• *AMORPHOUS PARTICLES FOR REDUCING SUGAR IN FOOD*  
• *PARTICULES AMORPHES POUR RÉDUIRE LE SUCRE DANS UN ALIMENT*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) DOEBELIN ESQUITINO, Julien, 1000 LAUSANNE 26, CH

FORNY, Laurent, 1000 LAUSANNE 26, CH  
LE REVEREND, Benjamin, Jean, Didier,  
KIRKWOOD, Missouri 63122, US

MEUNIER, Vincent, Daniel, Maurice, 1066 EPALINGES, CH

(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23G 1/40** → (51) **A23G 1/00**

**A23G 1/46** → (51) **A23G 1/40**

**A23G 1/48** → (51) **A23G 1/00**

**A23G 1/52** → (51) **A23G 1/40**

(51) **A23G 3/28** (11) **3 890 503 A1\***  
**A21C 15/00**

(52) **A23G 3/28; A21C 15/005**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19802234.5 (22) 26.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000149 26.09.2019

(87) WO 2020/070394 2020/15 09.04.2020

(30) 04.10.2018 FR 1801053

- (54) • *MULTIRÖHRE MIT AUSWECHSELBARER ROHRLEITUNG*  
• *INTERCHANGEABLE PIPING MULTITUBE*  
• *DOUILLE MULTIPLE INTERCHANGEABLE*

(71) Lemerrier, Michel, 68 rue des Lavoirs, 33700 Merignac, FR

(72) Lemerrier, Michel, 33700 Merignac, FR

(51) **A23G 9/32** (11) **3 890 504 A1\***  
**A23G 9/34** **A23G 9/36**  
**A23G 9/42**

(52) **A23G 9/42; A23G 9/32; A23G 9/34; A23G 9/363**

(25) En (26) En

(21) 19816585.4 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083296 02.12.2019

(87) WO 2020/114961 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775600 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERMENTIERTEN MILCHHALTIGEN GEFRORENEN SÜSSWARE*

(71) Seres Therapeutics, Inc., 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) EVANS, Robert K., Bangor, Maine 04401, US

PHILBROOK, Carl Michael, Boston, Massachusetts 20115, US

- *A METHOD OF PRODUCING FERMENTED NON-DAIRY FROZEN CONFECTIONERY*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONFISERIES CONGELÉES NON LAITIÈRES FERMENTÉES*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) DU, Juan, Shanghai, 201103, CN

BOLTEN, Christoph, Josef, 1920 Martigny, CH

LEE, Liang, Wei, Wilson, 652293, SG  
DESAI, Nilesh, Bakersfield, CA California 93312, US

(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23G 9/34** → (51) **A23G 9/32**

**A23G 9/36** → (51) **A23G 9/32**

**A23G 9/40** → (51) **A23D 7/015**

**A23G 9/42** → (51) **A23G 9/32**

**A23J 1/00** → (51) **A23K 10/26**

**A23J 1/08** → (51) **A61K 35/57**

**A23J 1/10** → (51) **A23K 10/26**

**A23J 3/00** → (51) **A23C 11/00**

**A23J 3/04** → (51) **A61K 35/57**

**A23J 3/14** → (51) **A23C 11/00**

**A23J 3/14** → (51) **A23L 2/62**

**A23J 3/16** → (51) **A23C 11/00**

**A23J 3/28** → (51) **A23L 2/62**

**A23J 3/30** → (51) **A61K 35/57**

**A23J 3/34** → (51) **A23K 10/26**

**A23K 10/00** → (51) **C08B 37/00**

**A23K 10/10** → (51) **A61K 36/04**

**A23K 10/14** → (51) **A23K 40/10**

(51) **A23K 10/16** (11) **3 890 505 A1\***  
**A23K 40/30**

(52) **A23K 10/16; A23K 40/30**

(25) En (26) En

(21) 19894190.8 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064681 05.12.2019

(87) WO 2020/118054 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775697 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILISIERUNG VON BAKTERIEN UND DEREN VERWENDUNGEN*

• *COMPOSITIONS FOR STABILIZING BACTERIA AND USES THEREOF*

• *COMPOSITIONS POUR STABILISER DES BACTÉRIES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Seres Therapeutics, Inc., 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) EVANS, Robert K., Bangor, Maine 04401, US

PHILBROOK, Carl Michael, Boston, Massachusetts 20115, US

SCHUSTER, Brian Michael, Arlington, Massachusetts 02474, US

MARSHALL, Lisa, Arlington, Massachusetts 02474, US

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

**A23K 10/18** → (51) **A01K 61/10**

(51) **A23K 10/26** (11) **3 890 506 A1\***  
**A23K 20/153** **A23J 1/10**

**A23J 3/34** **A23J 1/00**

**A23K 10/37** **A61K 8/65**

(52) **A23J 1/005; A23J 1/10; A23J 3/342; A23K 10/14; A23K 10/26; A23K 10/37; A23K 20/153; A23K 50/42; A23K 50/45; A23K 50/48; A23K 50/10; A23K 50/20; A23K 50/30; Y02P 60/87**

(25) En (26) En

(21) 19835566.1 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064269 03.12.2019

(87) WO 2020/117830 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774590 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PROTEINHALTIGER NAHRUNGSMITTELPRODUKTBESTANDTEILE, HAUSTIERFUTTER MIT DIESEM BESTANDTEIL UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHLECHTEN GERÜCHEN AUS DIESEM BESTANDTEIL UND/ODER ZUR ERHÖHUNG DER SCHMACKHAFTIGKEIT DIESES BESTANDTEILS*

• *METHODS FOR PRODUCING PROTEINACEOUS FOOD PRODUCT INGREDIENTS, A PET FOOD COMPRISING SAID INGREDIENT AND A METHOD OF REMOVING MALODORS FROM, AND/OR INCREASING THE PALATABILITY OF, SAID INGREDIENT*

• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'INGRÉDIENTS POUR PRODUIT ALIMENTAIRE PROTÉINÉ, ALIMENT POUR ANIMAL DE COMPAGNIE COMPRENANT LEDIT INGRÉDIENT ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES MAUVAISES ODEURS DUDIT INGRÉDIENT ET/OU D'AUGMENTATION DE L'APPÉTISSANCE DE CELUI-CI*

(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US

(72) YONEMOTO, Lucio, Franklin, TN 37067, US

ZIVANOVIC, Svetlana, Franklin, TN 37067, US

GUO, Ping, Jurong Zhenjiang 212400, CN

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

**A23K 10/37** → (51) **A23K 10/26**

**A23K 20/105** → (51) **A23K 40/10**

**A23K 20/111** → (51) **A23K 40/10**

**A23K 20/153** → (51) **A23K 10/26**

**A23K 20/158** → (51) **A23K 40/10**

**A23K 20/163** → (51) **A23K 40/10**

**A23K 20/189** → (51) **A23K 40/10**

**A23K 20/22** → (51) **A23K 40/10**

- (51) **A23K 40/10** (11) **3 890 507 A1\***  
**A23K 40/30** **A23K 20/189**  
**A23K 10/14** **A23P 20/10**  
**C12N 9/98** **A23K 20/105**  
**A23K 20/158** **A23K 20/163**  
**A23K 20/22** **A23K 20/111**
- (52) **A23K 20/189; A23K 10/14;**  
**A23K 20/105; A23K 20/111;**  
**A23K 20/158; A23K 20/163;**  
**A23K 20/22; A23K 40/10; A23K 40/30;**  
**A23P 10/20; A23P 20/10; C12N 9/98;**  
**C12Y 304/21**
- (25) En (26) En  
(21) 19816302.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083765 05.12.2019  
(87) WO 2020/115179 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210418
- (54) • *VERWENDUNG EINES ENZYMGANULATS*  
• *USE OF AN ENZYME GRANULE*  
• *UTILISATION D'UN GRANULE ENZYMATIQUE*
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) CERVERA-PADRELL, Albert E., 2880 Bagsvaerd, DK  
NIELSEN, Niels-Viktor, 2880 Bagsvaerd, DK  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- 
- A23K 40/30** → (51) **A23K 10/16**
- 
- A23K 40/30** → (51) **A23K 40/10**
- 
- A23K 50/00** → (51) **C08B 37/00**
- 
- A23K 50/10** → (51) **A61K 36/04**
- 
- A23K 50/42** → (51) **C08B 37/00**
- 
- A23K 50/80** → (51) **A01K 61/10**
- 
- (51) **A23L 2/52** (11) **3 890 508 A1\***  
**A23L 2/60**
- (52) **A23L 2/52; A23L 2/60**
- (25) En (26) En  
(21) 19891745.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048839 06.12.2019  
(87) WO 2020/116665 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230148  
28.02.2019 JP 2019036285
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITION*  
• *COMPOSITION*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP  
(72) ITOYAMA, Akinori, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP  
ASAMI, Yoji, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP  
FUJIE, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP  
SARADA, Shigeru, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **A23L 2/56** (11) **3 890 509 A1\***  
**A01N 37/06** **A23L 2/60**  
**A61K 31/20**
- (52) **A61K 31/201; A23L 2/56; A23L 2/60**
- (25) En (26) En  
(21) 19893438.2 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064594 05.12.2019  
(87) WO 2020/118005 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776158 P
- (54) • *TRAUMATISCHE SÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GESCHMACKSMODULATION*  
• *TRAUMATIC ACID COMPOSITIONS AND METHODS FOR TASTE MODULATION*  
• *COMPOSITIONS D'ACIDE TRAUMATIQUE ET PROCÉDÉS DE MODULATION DU GOÛT*
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US  
(72) WU, Hou, East Brunswick, NJ 08816, US  
HUBER, Michelle Eve, Cream Ridge, NJ 08514, US  
JOHN, Thumpalasseril V., Morganville, NJ 07751, US  
LI, Xiaodong, Middletown, NJ 07748, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- A23L 2/56** → (51) **A23L 2/60**
- 
- (51) **A23L 2/60** (11) **3 890 510 A1\***
- (52) **A23L 2/54; A23L 2/60**
- (25) En (26) En  
(21) 19891993.8 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048838 06.12.2019  
(87) WO 2020/116664 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230147
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITION*  
• *COMPOSITION*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP  
(72) ITOYAMA, Akinori, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP  
ASAMI, Yoji, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP  
FUJIE, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP  
SARADA, Shigeru, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **A23L 2/60** (11) **3 890 511 A1\***
- (52) **A23L 27/36; A23L 2/60**
- (25) En (26) En  
(21) 19892483.9 (22) 06.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048837 06.12.2019  
(87) WO 2020/116663 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230149
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITION*  
• *COMPOSITION*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP  
(72) ITOYAMA, Akinori, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP  
ASAMI, Yoji, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP  
FUJIE, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP  
SARADA, Shigeru, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **A23L 2/60** (11) **3 890 512 A1\***  
**A23L 2/56** **A23L 27/10**  
**A23L 2/56; A23L 2/60; A23L 27/10**
- (52) En (26) En  
(21) 19893959.7 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064587 05.12.2019  
(87) WO 2020/118002 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776139 P
- (54) • *BOEHMERIA-NIVEA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GESCHMACKSMODULATION*  
• *<SMALLCAPS/>? ? ? ?BOEHMERIA NIVEA? ? ? ?COMPOSITIONS AND METHODS FOR TASTE MODULATION*  
• *<SMALLCAPS/>? ? ? ?BOEHMERIA NIVEA? ? ? ?COMPOSITIONS DEET PROCÉDÉS DE MODULATION DU GOÛT*
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US  
(72) WU, Hou, East Brunswick, NJ 08816, US  
HUBER, Michelle Eve, Cream Ridge, NJ 08514, US  
KIM, Jung-A, Edgewater, NJ 07020, US  
CHEN, Li, Belle Mead, NJ 08502, US  
UBAIDEEN, Hassan Mustaq, Aberdeen, NJ 07747, US  
JOHN, Thumpalasseril V., Morganville, NJ 07751, US  
LI, Xiaodong, Middletown, NJ 07748, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- A23L 2/60** → (51) **A23L 2/52**
- 
- A23L 2/60** → (51) **A23L 2/56**
- 
- (51) **A23L 2/62** (11) **3 890 513 A1\***  
**A23C 11/06** **A23L 2/66**  
**A23J 3/14** **A23J 3/28**  
**A23L 23/00**
- (52) **A23C 11/06; A23G 9/38; A23J 3/14;**  
**A23L 2/62; A23L 2/66; A23L 23/00;**  
**A23L 29/206; A23L 33/185;**  
**A23V 2002/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19802226.1 (22) 20.11.2019



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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081947 20.11.2019

(87) WO 2020/114776 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 EP 18209814

- (54) • *LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRO-  
DUKT MIT AGGLOMERIERTEM ERBSEN-  
PROTEIN*  
• *FOOD OR BEVERAGE PRODUCT WITH  
AGGLOMERATED PEA PROTEIN*  
• *PRODUIT ALIMENTAIRE OU DE BOISSON  
À PROTÉINE DE POIS AGGLOMÉRÉE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) SCHMITT, Christophe, Joseph, Etienne,  
1077 SERVION, CH

AMAGLIANI, Luca, 1010 Lausanne, CH  
VAN DE LANGERIJT, Tessa, Marianne, 4105  
Culemborg, NL

(74) Couzens, Patrick John, Société des Produits  
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,  
CH

**A23L 2/66** → (51) **A23L 2/62**

**A23L 5/10** → (51) **A47J 27/08**

**A23L 9/20** → (51) **A23C 11/00**

(51) **A23L 11/00** (11) **3 890 514 A1\***  
**A23L 27/60** **A23L 33/185**

(52) **A23L 11/00; A23L 27/60;**  
**A23L 33/185**

(25) En (26) En

(21) 19801360.9 (22) 14.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081292 14.11.2019

(87) WO 2020/114746 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 EP 18210757

- (54) • *AUFLAGE*  
• *DRESSING*  
• *SAUCE*

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

(72) BOUWENS, Elisabeth, Cornelia, Maria, 6708  
WH Wageningen, NL

SCHWENZFEIER, Anja, 14059 Berlin, DE

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Uni-  
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH  
Wageningen, NL

(51) **A23L 15/00** (11) **3 890 515 A1\***  
**A21D 2/36** **A23L 27/50**  
**A23L 29/262** **A23L 33/24**  
**A23L 27/60**

(52) **A21D 2/188; A21D 10/005;**  
**A21D 13/062; A21D 13/068;**  
**A23L 15/35; A23L 27/60; A23L 29/262;**  
**A23L 33/24; A23V 2002/00**

(25) En (26) En

(21) 19818015.0 (22) 06.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084099 06.12.2019

(87) WO 2020/115325 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 GB 201819921

06.12.2018 GB 201819923

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERSATZ VON EIERN IN  
ZUSAMMENSETZUNGEN*

- *METHOD FOR REPLACING EGGS IN  
COMPOSITIONS*  
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'ŒUFS  
DANS DES COMPOSITIONS*

(71) Cellucomp Limited, Unit 3, West Dock  
Harbour Place Burntisland, Fife KY3 9DW,  
GB

(72) HEPWORTH, David, Burntisland Fife KY3  
9DW, GB

WHALE, Eric, Burntisland Fife KY3 9DW, GB  
DUGGAN, Phillip, Burntisland Fife KY3 9DW,  
GB

PLAICE-INGLIS, Robyn, Burntisland Fife  
KY3 9DW, GB

(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC  
Den Haag, NL

**A23L 15/00** → (51) **A61K 35/57**

**A23L 23/00** → (51) **A23L 2/62**

**A23L 27/00** → (51) **B01J 13/16**

**A23L 27/10** → (51) **A23L 2/60**

**A23L 27/50** → (51) **A23L 15/00**

**A23L 27/60** → (51) **A23L 11/00**

**A23L 27/60** → (51) **A23L 15/00**

**A23L 29/256** → (51) **C08B 37/00**

**A23L 29/262** → (51) **A23L 15/00**

**A23L 29/30** → (51) **C07C 55/20**

**A23L 33/125** → (51) **C07C 55/20**

**A23L 33/17** → (51) **A61K 35/57**

**A23L 33/185** → (51) **A23L 11/00**

**A23L 33/24** → (51) **A23L 15/00**

**A23L 35/00** → (51) **A23D 7/015**

**A23P 20/10** → (51) **A23K 40/10**

**A24B 3/14** → (51) **A24B 15/14**

**A24B 13/00** → (51) **A01H 5/12**

**A24B 15/00** → (51) **A01H 5/12**

**A24B 15/12** → (51) **A24B 15/14**

**A24B 15/12** → (51) **A24B 15/28**

(51) **A24B 15/14** (11) **3 890 516 A1\***

**A24B 3/14** **A24B 15/16**  
**A24F 47/00** **A24B 15/12**

(52) **A24B 3/14; A24B 15/12; A24B 15/16;**  
**A24D 1/20**

(25) En (26) En

(21) 19813537.8 (22) 04.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083736 04.12.2019

(87) WO 2020/115166 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 FR 1872395

- (54) • *FESTES, REKONSTITUIERTES PFLAN-  
ZENMASSEMATERIAL FÜR VORRICH-  
TUNGEN ZUR ERHITZUNG VON TABAK  
OHNE VERBRENNUNG*

- *BULK SOLID RECONSTITUTED PLANT  
COMPOSITION FOR DEVICES THAT HEAT  
TOBACCO WITHOUT BURNING IT*  
• *COMPOSITION VÉGÉTALE SOLIDE  
RECONSTITUÉE EN VRAC POUR DISPO-  
SITIFS QUI CHAUFFENT LE TABAC SANS  
LE BRÛLER*

(71) SWM Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter,  
5326 Contern, LU

(72) BIGOT, Doriane, 72700 SPAY, FR

BILLON, Jerome, 72700 SPAY, FR

JARDIN, Cedric, 72700 SPAY, FR

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

**A24B 15/16** → (51) **A24B 15/14**

**A24B 15/167** → (51) **A24F 40/00**

(51) **A24B 15/28** (11) **3 890 517 A1\***  
**A24B 15/32** **A24F 47/00**  
**A24B 15/12** **A61M 15/06**

(52) **A24B 15/281; A24B 15/12;**  
**A24B 15/32; A24D 1/042; A24D 1/20**

(25) En (26) En

(21) 19812808.4 (22) 04.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083706 04.12.2019

(87) WO 2020/115151 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 EP 18210856

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT  
HOHEM AEROSOLFORMERGEHALT*  
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH  
HIGH AEROSOL FORMER CONTENT*  
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
AVEC UN CONTENU DE GÉNÉRATEUR  
D'AÉROSOL ÉLEVÉ*

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) LAVANCHY, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH

JARRIAULT, Marine, 2000 Neuchâtel, CH

SCHALLER, Chrystophe, 2000 Neuchâtel,  
CH

LESUFFLEUR, Céline, 2000 Neuchâtel, CH

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

**A24B 15/32** → (51) **A24B 15/28**

(51) **A24C 5/18** (11) **3 890 518 A1\***  
**A24C 5/39**

(52) **A24C 5/1892; A24C 5/394**

(25) De (26) De

(21) 19816508.6 (22) 02.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) CH 2019/050027 02.12.2019

(87) WO 2020/113348 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 CH 14852018

- (54) • *ZIGARETTENMASCHINE UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARET-  
TEN*

- *CIGARETTE-MAKING MACHINE AND  
METHOD FOR PRODUCING CIGARETTES*



- *CONFECTIONNEUSE DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIGARETTES*

(71) Koch, Roger, Thurgauerstrasse 33, 9400 Rorschach, CH  
(72) Koch, Roger, 9400 Rorschach, CH  
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

**A24C 5/39** → (51) **A24C 5/18**

**A24D 1/20** → (51) **A24D 3/02**

(51) **A24D 3/02** (11) **3 890 519 A1\***  
**A24D 1/20**

(52) **A24D 3/0291; A24D 1/20; A24D 3/0279**

(25) En (26) En  
(21) 19812806.8 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083700 04.12.2019  
(87) WO 2020/115147 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210862  
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT SCHMALEM HOHLEM ROHRFILTER*  
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH NARROW HOLLOW TUBULAR FILTER*  
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN FILTRE TUBULAIRE CREUX ÉTROIT*

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) LAVANCHY, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH  
BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH  
PANTEA, Silviu Natanael, 2000 Neuchâtel, CH  
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **A24D 3/06** (11) **3 890 520 A1\***  
**A24D 3/10**

(52) **A24D 3/068; A24D 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 19813540.2 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083839 05.12.2019  
(87) WO 2020/115219 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211158  
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSPARTIKEL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM FILTRATIONSMATERIAL*  
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING BIODEGRADABLE FILTRATION MATERIAL*  
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CONTENANT UN MATÉRIAU DE FILTRATION BIODÉGRADABLE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) JOYEUX, Thierry, 2000 Neuchâtel, CH  
LI, Ping, 2000 Neuchâtel, CH  
PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, CH

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

**A24D 3/10** → (51) **A24D 3/06**

(51) **A24D 3/18** (11) **3 890 521 A1\***  
**A24F 40/00**

(52) **A24F 40/485; A24D 3/18; A24F 40/40**  
(25) En (26) En  
(21) 19812810.0 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083715 04.12.2019  
(87) WO 2020/115155 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210863  
02.05.2019 EP 19172325  
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VENTURI-ELEMENT*  
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING VENTURI ELEMENT*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT VENTURI*  
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH  
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

**A24F 7/00** → (51) **A61M 15/06**

(51) **A24F 40/00** (11) **3 890 522 A2\***  
**A24B 15/167** **A24F 40/10**  
**A24F 40/42** **A24F 40/46**  
**A24F 40/48** **H05B 1/02**

(52) **A24F 40/30; A24B 15/16; A24B 15/167; A24F 40/46; A24F 40/48; A24F 40/10; A24F 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 20874419.3 (22) 07.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013682 07.10.2020  
(87) WO 2021/071256 2021/15 15.04.2021  
(88) 20.05.2021  
(30) 11.10.2019 KR 20190126297  
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*  
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR  
(72) KIM, Jeong Hoo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28627, KR  
CHUNG, Woo Seok, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12284, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A24F 40/00** → (51) **A24D 3/18**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/00**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/40**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/42**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 47/00**

**A24F 40/30** → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/40** (11) **3 890 523 A1\***  
**A24F 40/10**

(52) **A24F 40/485; A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19812815.9 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083749 04.12.2019  
(87) WO 2020/115173 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210529  
05.12.2018 EP 18210528  
05.12.2018 EP 18210530  
05.12.2018 EP 18210531  
(54) • *ZERSTÄUBEREJEKTIONSMECHANISMUS FÜR AEROSOLINHALATOR*  
• *ATOMIZER EJECTION MECHANISM FOR AEROSOL INHALER*  
• *MÉCANISME D'ÉJECTION D'ATOMISEUR POUR INHALATEUR D'AÉROSOL*  
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray IV36 2ZH, GB  
JERGEN, Robin, 8038 Zürich, CH  
LUSO, Damir, 8952 Schlieren, CH  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A24F 40/40** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/42** (11) **3 890 524 A1\***  
**A24F 40/30** **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/10; A24F 40/30; A24F 40/42**  
(25) En (26) En  
(21) 20908443.3 (22) 14.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018255 14.12.2020  
(87) WO 2021/157847 2021/32 12.08.2021  
(30) 06.02.2020 KR 20200014349  
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*  
• *AEROSOL DELIVERING DEVICE AND AEROSOL GENERATING DEVICE WITH THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT*  
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR  
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR  
LEE, Ju Hwan, Yeongju-si Gyeongsangbuk-do 36137, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A24F 40/42** → (51) **A24F 40/00**

(51) **A24F 40/46** (11) **3 890 525 A1\***  
**A24F 40/90** **A24F 40/57**

(52) **A24F 40/57; A24F 40/90; A24F 40/46**  
(25) En (26) En

- (21) 20908462.3 (22) 10.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/018028 10.12.2020  
(87) WO 2021/141249 2021/28 15.07.2021  
(30) 06.01.2020 KR 20200001569  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• AEROSOL GENERATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR  
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR  
KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR  
YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR  
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/00**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 47/00**

**A24F 40/48** → (51) **A24F 40/00**

**A24F 40/57** → (51) **A24F 40/46**

**A24F 40/90** → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 890 526 A1\***  
**F16K 1/00**  
(52) **A24F 40/485**; A24F 40/10  
(25) En (26) En  
(21) 19812816.7 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/083750 04.12.2019  
(87) WO 2020/115174 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210528  
05.12.2018 EP 18210529  
05.12.2018 EP 18210530  
05.12.2018 EP 18210531  
(54) • FLUGSICHERHEITSMODUS FÜR AEROSOLINHALATOR  
• FLIGHT SAFE MODE FOR AEROSOL INHALER  
• MODE DE SÉCURITÉ EN VOL POUR INHALATEUR D'AÉROSOL  
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray IV36 2ZH, GB  
LUSO, Damir, 8952, CH  
JERGEN, Robin, 8038, CH  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 890 527 A1\***

**F16K 1/00**

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

(25) En (26) En

(21) 19812817.5 (22) 04.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/083751 04.12.2019  
(87) WO 2020/115175 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210531  
05.12.2018 EP 18210530  
05.12.2018 EP 18210528  
05.12.2018 EP 18210529  
(54) • AEROSOLINHALATORMUNDSTÜCK MIT VENTIL  
• AEROSOL INHALER MOUTHPIECE WITH VALVE  
• EMBOUT BUCCAL D'INHALATEUR D'AÉROSOL AVEC VALVE  
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) ROGAN, Andrew Robert John, IV36 2ZH, Moray, GB  
LUSO, Damir, 8952 Schlieren, CH  
JERGEN, Robin, 8038 Zurich, CH  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 890 528 A1\***

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

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

(25) En (26) En

(21) 19813557.6 (22) 06.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084042 06.12.2019

(87) WO 2020/115306 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211161

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND KARTUSCHE MIT LECKAGESCHUTZ  
• AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND CARTRIDGE WITH LEAKAGE PROTECTION  
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CARTOUCHE DOTÉE D'UNE PROTECTION CONTRE LES FUITES

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

(72) SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 890 529 A1\***

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

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

A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 19813861.2 (22) 06.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084036 06.12.2019

(87) WO 2020/115302 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211163

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND -KARTUSCHE MIT LECKAGESCHUTZ  
• AEROSOL GENERATING SYSTEM AND CARTRIDGE WITH LEAKAGE PROTECTION

- SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CARTOUCHE AVEC PROTECTION CONTRE LES FUITES

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

(72) SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 890 530 A1\***

**A24F 40/10** **A24F 40/46**

(52) **A24D 3/17**; **A24F 40/46**; **A24F 40/485**;

A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 19813863.8 (22) 06.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084094 06.12.2019

(87) WO 2020/115321 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211155

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND -KARTUSCHE MIT LECKAGESCHUTZ  
• AEROSOL GENERATING SYSTEM AND CARTRIDGE WITH LEAKAGE PROTECTION  
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CARTOUCHE AVEC PROTECTION CONTRE LES FUITES

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

(72) SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 890 531 A1\***

**A24F 40/10** **A24F 40/46**

(52) **A24F 40/46**; A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 19813864.6 (22) 06.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084095 06.12.2019

(87) WO 2020/115322 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211165

- (54) • ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM ZERSTÄUBER  
• AN ATOMISER AND AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING AN ATOMISER  
• ATOMISEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ATOMISEUR

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

(72) SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A24F 47/00** → (51) **A24B 15/14**

**A24F 47/00** → (51) **A24B 15/28**

**A24F 47/00** → (51) **A61M 11/04**

**A24F 47/00** → (51) **A61M 15/06**

- (51) **A41B 11/12** (11) **3 890 532 A1\***  
**D04B 1/18** **D04B 1/26**
- (52) **A41B 11/125; D04B 1/106; D04B 1/26**
- (25) En (26) En  
(21) 19828030.7 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064160 03.12.2019  
(87) WO 2020/117753 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774499 P  
02.12.2019 US 201916700215
- (54) • **SOCKE MIT GESTRICKTEN BÄNDERN**  
• **SOCK WITH KNITTED STRAPS**  
• **CHAUSSETTE À BANDES TRICOTÉES**
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) MORGAN, Amir H., Beaverton, Oregon 97005, US
- YEHUDA, Ronen, 30889 Caesarea, IL
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A41B 11/12** (11) **3 890 533 A1\***  
**A61F 13/08**  
**A61F 13/08; A41B 11/126;**  
**A41D 2400/80**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19868219.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052949 06.12.2019  
(87) WO 2020/115446 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 FR 1872513
- (54) • **HALTEVORRICHTUNG SOWIE RÜCKHALTESYSTEM MIT EINER RÜCKHALTEBEKLEIDUNG UND SOLCH EINER HALTEVORRICHTUNG**  
• **HOLDING DEVICE AND RETENTION SYSTEM COMPRISING A RETENTION GARMENT AND SUCH A HOLDING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RETENUE ET SYSTÈME DE CONTENTION COMPRENANT UN ARTICLE DE CONTENTION ET UN TEL DISPOSITIF DE RETENUE**
- (71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
- (72) LECOMTE, Serge, 21000 DIJON, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A41D 13/00** (11) **3 890 534 A1\***  
**A41D 27/28**  
**A41D 13/0015; A41D 27/28;**  
**A43B 1/0027; A43B 3/242; A43B 5/06;**  
**A43B 23/0205; A41D 13/005;**  
**A41D 13/1281; A41D 2600/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18829217.1 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083720 06.12.2018

- (87) WO 2020/114596 2020/24 11.06.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ODER VISUALISIERUNG DER LAUFGESCHWINDIGKEIT EINES SPORTLERS UND SPORTBEKLEIDUNG**  
• **METHOD FOR MONITORING OR VISUALIZING THE RUNNING SPEED OF AN ATHLETE AND ATHLETIC GARMENT**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE OU DE VISUALISATION DE LA VITESSE DE COURSE D'UN ATHLÈTE ET VÊTEMENT DE SPORT**
- (71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) MILES, Baljinder, Kaur, 91074 Herzogenaurach, DE
- CLARKE, Hugh, 91086 Aurachtal, DE
- (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

(51) **A41D 13/00** (11) **3 890 535 A2\***  
**A41D 13/0015**

- (25) En (26) En  
(21) 19816289.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083656 04.12.2019  
(87) WO 2020/115122 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 05.12.2018 GB 201819862
- (54) • **KLEIDUNG FÜR SPORTTRAINING UND PHYSIOTHERAPIE**  
• **SPORTS TRAINING AND PHYSIOTHERAPY GARMENTS**  
• **VÊTEMENTS D'ENTRAÎNEMENT SPORTIF ET DE PHYSIOTHÉRAPIE**
- (71) Nudge Group Limited, 3 Booth House High Street, Brentford TW8 8LL, GB
- (72) BETTS, Anthony, London N16 0JD, GB
- WEAVER, Felix, Brentford Greater London TW8 8LL, GB
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **A41D 13/015** (11) **3 890 536 A1\***  
**A41D 13/018**  
**A41D 13/0158; A41D 13/018**

- (25) En (26) En  
(21) 19813841.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083685 04.12.2019  
(87) WO 2020/115137 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 IT 201800010820
- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE AIRBAGVORRICHTUNG**  
• **WEARABLE AIRBAG DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUVANT ÊTRE PORTÉ**
- (71) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser (TV), IT
- (72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Trevise) ITALY, IT
- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

(51) **A41D 13/018** (11) **3 890 537 A1\***  
**A41D 13/05**

- (25) En (26) En  
(21) 19813841.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083685 04.12.2019  
(87) WO 2020/115137 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 IT 201800010820
- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE AIRBAGVORRICHTUNG**  
• **WEARABLE AIRBAG DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUVANT ÊTRE PORTÉ**
- (71) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser (TV), IT
- (72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Trevise) ITALY, IT
- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

- (52) **A41D 13/018; A41D 13/0587;**  
**A41D 13/0593; A41D 2600/102**
- (25) En (26) En  
(21) 19812811.8 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083720 04.12.2019  
(87) WO 2020/115158 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 IT 201800010828
- (54) • **KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER AUFBLASBAREN SCHUTZVORRICHTUNG**  
• **GARMENT COMPRISING AN INFLATABLE PROTECTION DEVICE**  
• **VÊTEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION GONFLABLE**
- (71) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser (TV), IT
- (72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Trevise) ITALY, IT
- NARDO, Lorenzo, 31050 Ponzano Veneto (Trevise), IT
- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

**A41D 13/018** → (51) **A41D 13/015**

**A41D 13/05** → (51) **A41D 13/018**

**A41D 13/11** → (51) **B32B 7/08**

- (51) **A41D 19/00** (11) **3 890 538 A1\***  
**A41D 19/015**  
**A41D 19/0006; A41D 19/001;**  
**A41D 19/01529; A41D 2400/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19828088.5 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064462 04.12.2019  
(87) WO 2020/117932 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775676 P
- (54) • **HANDSCHUH**  
• **GLOVE**  
• **GANT**
- (71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) TACCA, Kelsey, Newark, DE 19711, US
- ELLIS, James, Newark, DE 19711, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A41D 19/015** → (51) **A41D 19/00**

**A41D 27/28** → (51) **A41D 13/00**

**A41D 31/12** → (51) **A41F 9/02**

**A41D 31/18** → (51) **A41F 9/02**

- (51) **A41F 9/02** (11) **3 890 539 A1\***  
**B32B 7/02** **B32B 33/00**  
**A41D 31/12** **A41D 31/18**
- (52) **A41F 9/02; B32B 3/266; B32B 5/024;**  
**B32B 5/026; B32B 5/08; B32B 5/26;**  
**B32B 7/09; B32B 7/12; A41D 31/125;**  
**A41D 2300/22; A41D 2500/50;**  
**B32B 2250/20; B32B 2262/0215;**  
**B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;**  
**B32B 2262/0292; B32B 2262/062;**  
**B32B 2262/065; B32B 2262/14;**



- B32B 2307/51; B32B 2307/724;  
B32B 2307/726; B32B 2307/736;  
B32B 2437/00
- (25) En (26) En  
(21) 19894280.7 (22) 16.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/059858 16.11.2019  
(87) WO 2020/115588 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775841 P  
18.09.2019 US 201916574749
- (54) • SAUGFÄHIGE, FEUCHTIGKEITSABSOR-  
BIERENDE, DEHNBARE BANDROLLEN  
UND BÜNDCHEN UND KLEIDUNGSSTÜ-  
CKE DAMIT  
• ABSORBENT, WICKING, EXPANDABLE  
BANDROLLS, AND WAISTBANDS AND  
GARMENTS WITH SAME  
• BANDES DE TRIPLURE EXTENSIBLES,  
DRAINANTES ET ABSORBANTES, CEIN-  
TURES MONTÉES ET VÊTEMENTS  
COMPRENANT CELLES-CI
- (71) Talon Technologies Inc., 21900 Burbank  
Blvd. Suite 101, Woodland Hills, California  
91367, US
- (72) ROUP, Herman, Santa Barbara, California  
93109, US  
NIELDS, Thomas, Venice, California 90291,  
US
- (74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Pat-  
ent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE
- 
- A42B 1/24** → (51) **A42B 3/04**
- 
- A42B 3/00** → (51) **A42B 3/04**
- 
- (51) **A42B 3/04** (11) **3 890 540 A1\***  
**A42B 3/16** **A42B 3/22**  
**A42B 3/00** **A42B 3/14**  
**A42B 1/24** **A42B 3/18**  
(52) **A42B 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19891778.3 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063980 02.12.2019  
(87) WO 2020/117661 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816207842
- (54) • HELM MIT ZUBEHÖRBEFESTIGUNGS-  
SCHIENE  
• HELMET WITH ACCESSORY  
ATTACHMENT RAIL  
• CASQUE AVEC RAIL DE FIXATION D'AC-  
CESSOIRE
- (71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry  
Woods Drive, Cranberry Township, PA  
16066, US
- (72) BOHN, Alexa, Danielle, Pittsburgh, Penn-  
sylvania 15203, US  
KLOTZ, Robert, Edward, Jefferson Hills,  
Pennsylvania 15025, US  
HEHMAN, Daniel, Martin, Cranberry  
Township, Pennsylvania 16066, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR
- 
- (51) **A42B 3/06** (11) **3 890 541 A1\***  
(52) **A42B 3/064**
- (25) En (26) En  
(21) 19813831.5 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083532 03.12.2019  
(87) WO 2020/115063 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 GB 201819779  
16.08.2019 GB 201911791
- (54) • HELM  
• HELMET  
• CASQUE
- (71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE  
(72) PIETRZAK, Christopher, 183 71 Täby, SE  
XIE, Saman, 183 71 Täby, SE
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB
- 
- A42B 3/14** → (51) **A42B 3/04**
- 
- A42B 3/16** → (51) **A42B 3/04**
- 
- A42B 3/18** → (51) **A42B 3/04**
- 
- A42B 3/22** → (51) **A42B 3/04**
- 
- A42B 3/26** → (51) **B32B 7/08**
- 
- (51) **A43B 1/04** (11) **3 890 542 A1\***  
(52) **A43B 1/04; A43B 23/0245;**  
**A43B 23/042; A43C 1/04; A43C 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19893003.4 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063033 25.11.2019  
(87) WO 2020/117529 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816208286
- (54) • ZUNGENLOSES OBERTEIL MIT SCHNÜR-  
SYSTEM  
• TONGUELESS UPPER WITH LACING  
SYSTEM  
• TIGE SANS LANGUETTE AYANT UN  
SYSTÈME DE LAÇAGE
- (71) Cole Haan LLC, 45 West 18th Street Third  
Floor, New York, New York 10011, US
- (72) VERFL, Mattias, New York, New York  
10011, US  
CHAO, Pablo, New York, New York 10011,  
US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **A43B 1/04** (11) **3 890 543 A1\***  
(52) **A43B 1/04; A43B 23/025;**  
**A43B 23/0295; A43B 23/26**
- (25) En (26) En  
(21) 19894033.0 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063028 25.11.2019  
(87) WO 2020/117527 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816208168
- (54) • SCHUH MIT GESTRICKTER OBERSEITE  
• SHOE WITH KNIT UPPER  
• CHAUSSURE AYANT UNE TIGE  
TRICOTÉE
- (71) Cole Haan LLC, 45 West 18th Street Third  
Floor, New York, New York 10011, US
- 
- (72) VERFL, Mattias, New York, New York  
10011, US  
CHAO, Pablo, New York, New York 10011,  
US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **A43B 7/06** (11) **3 890 544 A1\***  
**A43B 13/12** **A43B 7/32**  
**A43B 7/08** **B29D 35/12**  
**B29D 35/14**
- (52) **A43B 7/06; A43B 7/088; A43B 7/32;**  
**A43B 13/125; B29D 35/122;**  
**B29D 35/142**
- (25) En (26) En  
(21) 19794160.2 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/079633 30.10.2019  
(87) WO 2020/114683 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 IT 201800010789
- (54) • LAUFSOHLE FÜR SICHERHEITSSCHUHE  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINER SOLCHEN LAUFSOHLE  
• OUTSOLE FOR SAFETY FOOTWEAR AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SUCH  
AN OUTSOLE  
• SEMELLE D'USURE POUR CHAUSSURE  
DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D'UNE TELLE SEMELLE  
D'USURE
- (71) Diadora S.p.A., Via Montello, 80, 31031  
Caerano di San Marco, IT
- (72) ARDISSONO, Cristian, 31040 Volpago del  
Montello (TV), IT
- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.  
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT
- 
- A43B 7/08** → (51) **A43B 7/06**
- 
- (51) **A43B 7/14** (11) **3 890 545 A1\***  
**A43B 13/14** **A61F 5/14**  
**B29D 35/14**
- (52) **A43B 1/0009; A43B 3/126;**  
**A43B 3/128; A43B 7/1445;**  
**A43B 13/122; A43B 13/26**
- (25) En (26) En  
(21) 19892540.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051723 02.12.2019  
(87) WO 2020/113316 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774469 P
- (54) • SCHUHTECHNIK MIT VARIABLEN REFLE-  
XEN  
• VARIABLE REFLEX FOOTWEAR TECH-  
NOLOGY  
• TECHNOLOGIE D'ARTICLE CHAUSSANT  
À RÉFLEXE VARIABLE
- (71) Horvath, Steve, 89 Oakside Drive, Uxbridge,  
Ontario L9P 1A6, CA  
Gardiner, Roy, 5037 Franklin Street,  
Claremont, Ontario L1Y 1B4, CA
- (72) Horvath, Steve, Uxbridge, Ontario L9P 1A6,  
CA  
Gardiner, Roy, Claremont, Ontario L1Y 1B4,  
CA
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,  
10117 Berlin, DE
- 
- A43B 7/32** → (51) **A43B 7/06**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 7/06**

**A43B 13/14** → (51) **A43B 7/14**

(51) **A43B 13/38** (11) **3 890 546 A1\***  
(52) **A43B 13/146; A43B 13/181; A43B 13/22**

(25) En (26) En  
(21) 19893948.0 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/063031 25.11.2019  
(87) WO 2020/117528 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816208190  
(54) • *SCHUH MIT KONKAVER LAUF SOHLE*  
• *SHOE HAVING A CONCAVE OUTSOLE*  
• *CHAUSSURE AYANT UNE SEMELLE D'USURE CONCAVE*  
(71) Cole Haan LLC, 45 West 18th Street Third Floor, New York, New York 10011, US  
(72) VERFL, Mattias, New York, New York 10011, US  
MOKOS, Jeffrey, New York, New York 10011, US  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A43B 23/02** (11) **3 890 547 A1\***  
**A43B 23/08**  
(52) **A43B 23/0265; A43B 23/081**

(25) En (26) En  
(21) 19836081.0 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/060417 08.11.2019  
(87) WO 2020/117425 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776542 P  
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT EINER BEQUEMEN UND SCHÜTZENDEN ZEHENKAPPE*  
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A COMFORTABLE AND PROTECTIVE TOE CAP*  
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN BOUT CONFORTABLE ET PROTECTEUR*  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) SMITH, Mark J., Beaverton, Oregon 97005, US  
WELLIVER, Adam R., Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43B 23/08** → (51) **A43B 23/02**

(51) **A44B 18/00** (11) **3 890 548 A1\***  
**B29C 67/08**  
(52) **A44B 18/0065; A44B 18/0049; B29C 67/08**

(25) En (26) En  
(21) 19813484.3 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/083123 29.11.2019  
(87) WO 2020/114913 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774459 P

(54) • *KLETTVERSCHLUSSHAKELEMENT*  
• *MALE TOUCH FASTENER ELEMENTS*  
• *ÉLÉMENTS DE FIXATION TACTILE MÂLES*

(71) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US

(72) PARELLADA ARMELA, Luis, 17200 Girona, ES

STOL, Klaas Jan, 08392 Sant Andreu de Llavaneres, ES

GALLANT, Christopher M., Nottingham, New Hampshire 03290, US

TARDIFF, James L., Manchester, New Hampshire 03104, US

CLARNER, Mark A., Hopkinton, New Hampshire 03229, US

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

(51) **A44B 19/16** (11) **3 890 549 A1\***  
**A44B 19/32** **B65D 33/25**  
(52) **A44B 19/16; A44B 19/32; B65D 33/25**

(25) En (26) En  
(21) 19892763.4 (22) 15.05.2019

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

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

(86) US 2019/032518 15.05.2019

(87) WO 2020/117313 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201816211128  
18.02.2019 US 201916278550

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE GARAGE FÜR EINEN REISSVERSCHLUSS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED ZIPPER SLIDER GARAGE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE PARTIE D'EXTRÊMITÉ DE CURSEUR DE FERMETURE À GLISSIÈRE*

(71) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue, Boulder, Colorado 80301, US

(72) MARTINSON, Daniel J., edina, Minnesota 55340, US

BRIGHTMAN, Kent H., Rogers, Minnesota 55374, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**A44B 19/32** → (51) **A44B 19/16**

(51) **A45C 11/18** (11) **3 890 550 A1\***  
(52) **A45C 11/182; A45C 2001/065**

(25) De (26) De  
(21) 19787247.6 (22) 14.10.2019

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

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

(86) EP 2019/077824 14.10.2019

(87) WO 2020/114654 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 DE 202018106998 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON KARTEN, INSBESONDERE KARTEN IM ID-1-FORMAT (SCHECKKARTENFORMAT)*  
• *DEVICE FOR STORING CARDS, IN PARTICULAR CARDS IN THE ID-1 FORMAT (CHECK-CARD FORMAT)*  
• *DISPOSITIF POUR LE STOCKAGE DE CARTES, EN PARTICULIER DE CARTES*

*DE FORMAT ID-1 (FORMAT DE CARTE BANCAIRE)*

(71) Pirker, Moritz, Slerlichstr. 120, 22299 Hamburg, DE

(72) PIRKER, Moritz, 8560 Paphos, CY

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

**A45D 1/00** → (51) **A45D 2/00**

**A45D 1/04** → (51) **A45D 2/00**

**A45D 1/06** → (51) **A45D 2/00**

(51) **A45D 2/00** (11) **3 890 551 A1\***  
**A45D 1/04** **A45D 1/06**

(52) **A45D 2/001; A45D 1/04; A45D 1/06; A45D 2001/004**

(25) En (26) En  
(21) 19813047.8 (22) 06.12.2019

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

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

(86) EP 2019/084020 06.12.2019

(87) WO 2020/115294 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 CN 201822052995 U  
28.03.2019 EP 19165702

(54) • *HAARKRÄFTIGUNGSMITTEL*  
• *HAIR STRAIGHTENER*  
• *LISSEUR DE CHEVEUX*

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

(72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

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

**A45D 7/00** → (51) **A45D 20/52**

(51) **A45D 20/52** (11) **3 890 552 A1\***  
**A46B 5/00** **A46B 17/06**  
**A46B 9/02** **A45D 24/38**  
**A45D 7/00**

(52) **A45D 20/525; A45D 24/38; A46B 5/0095; A46B 9/023; A46B 17/065; A45D 2007/002**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19813954.5 (22) 03.12.2019

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

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

(86) IB 2019/060404 03.12.2019

(87) WO 2020/115658 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 FR 1872308  
24.09.2019 FR 1910551

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSLEGEN UND VERPACKEN VON FRISIERINSTRUMENTEN*  
• *DEVICE FOR DISPLAYING AND PACKAGING HAIRDRESSING INSTRUMENTS*  
• *DISPOSITIF POUR LA PRÉSENTATION ET LE CONDITIONNEMENT D'INSTRUMENTS DE COIFFURE*

(71) SCPI, 3, rue Callisto, 74650 Chavanod, FR

(72) NICOU, Sébastien, 74940 Anney, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Anney Cedex, FR

**A45D 24/38** → (51) **A45D 20/52**

**A45D 44/18** → (51) **A46B 11/00**

**A46B 5/00** → (51) **A45D 20/52**

**A46B 9/02** → (51) **A45D 20/52**

(51) **A46B 11/00** (11) **3 890 553 A1\***  
**A45D 44/18** **A46B 15/00**  
**A47K 5/18**

(52) **A46B 9/04; A45D 44/18; A46B 5/021;**  
**A46B 11/001; A46B 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 19892876.4 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065042 06.12.2019

(87) WO 2020/118235 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776620 P

11.03.2019 US 201962816735 P

(54) • **MUNDPFLEGESYSTEM UND VER-**  
**PACKUNG**  
• **ORAL CARE SYSTEM AND PACKAGING**  
• **SYSTÈME DE SOINS BUCCO-DENTAIRES**  
**ET EMBALLAGE**

(71) Sage Products, LLC, 3909 Three Oaks Road,  
Cary, IL 60013, US

(72) FOWLER, Paul M., Cary, Illinois 60013, US  
CAGLE, Ronald C., Crystal Lake, Illinois  
60012, US

SEBASTIAN, Theresa L., Cary, Illinois  
60013, US

RAPINCHUK, Timothy J., Cary, Illinois  
60013, US

BOULOS, Catherine S., Cary, Illinois 60013,  
US

(74) PATEL, Abhi R., Cary, Illinois 60013, US  
Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A46B 15/00** → (51) **A46B 11/00**

**A46B 17/06** → (51) **A45D 20/52**

**A47B 21/03** → (51) **G06F 3/01**

(51) **A47B 21/04** (11) **3 890 554 A1\***  
**F16C 11/00** **A47F 9/02**

(52) **A47B 21/04; A47F 9/02; F16C 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19909482.2 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012836 09.01.2019

(87) WO 2020/145961 2020/29 16.07.2020

(54) • **SCHARNIERE**  
• **HINGES**  
• **CHARNIÈRES**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,  
US

(72) TIVNON, Matthew William, Houston, Texas  
77070, US

MACLEAN, Ken, Ottawa, Ontario K2K 3G5,  
CA

COLUMBUS, Owen P., Houston, Texas  
77070, US

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

(51) **A47B 47/04** (11) **3 890 555 A1\***  
**A47B 96/06** **A47B 77/00**  
**A47B 95/00**

(52) **A47B 47/042; A47B 77/00;**  
**A47B 95/008; A47B 96/066**

(25) De (26) De  
(21) 19823910.5 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083789 05.12.2019

(87) WO 2020/115193 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 DE 102018130974

(54) • **MÖBELKOMPONENTE UND VERFAHREN**  
**ZUR HERSTELLUNG**  
• **FURNITURE COMPONENT AND METHOD**  
**FOR PRODUCING SAME**

• **COMPOSANT DE MEUBLE ET PROCÉDÉ**  
**DE FABRICATION**

(71) ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstr. 3-7,  
32052 Herford, DE

(72) POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Sal-  
zuffen, DE

GÖTZ, Gerhard, 32257 Bünde, DE

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-  
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,  
DE

**A47B 77/00** → (51) **A47B 47/04**

(51) **A47B 88/41** (11) **3 890 556 A1\***  
**A47B 88/41; A47B 2210/0056**

(25) It (26) En  
(21) 19766102.8 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056830 12.08.2019

(87) WO 2020/115572 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 IT 201800010800

(54) • **VERBESSERTES MÖBEL**  
• **IMPROVED FURNITURE**  
• **MEUBLE AMÉLIORÉ**

(71) De Luca, Susanna, Via Pola, 35 Fraz. Marina  
di Massa, 54100 Massa (MS), IT

(72) De Luca, Susanna, 54100 Massa (MS), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,  
36, 20129 Milano, IT

(51) **A47B 91/02** (11) **3 890 557 A1\***  
**A47L 15/42** **D06F 39/12**

(52) **A47B 91/028; A47L 15/4253;**  
**D06F 39/125**

(25) De (26) De  
(21) 19835358.3 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083286 02.12.2019

(87) WO 2020/114957 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 DE 102018221159

(54) • **HAUSHALTSGERÄT**  
• **DOMESTIC APPLIANCE**  
• **APPAREIL MÉNAGER**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) REHM, Karlheinz, 89561 Dischingen, DE

**A47B 95/00** → (51) **A47B 47/04**

**A47B 96/06** → (51) **A47B 47/04**

(51) **A47C 3/025** (11) **3 890 558 A1\***  
**A47C 3/0257**

(25) De (26) De  
(21) 19817977.2 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082979 28.11.2019

(87) WO 2020/114884 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 AT 510842018

(54) • **SITZ MIT BEWEGTER SITZFLÄCHE**  
• **CHAIR WITH MOVED SEATING SURFACE**  
• **SIÈGE DOTÉ D'UNE ASSISE MOBILE**

(71) Schindlegger, Walter, Treffling 144, 3353  
Seitenstetten, AT

(72) Schindlegger, Walter, 3353 Seitenstetten,  
AT

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

**A47C 4/28** → (51) **A47C 5/06**

**A47C 4/42** → (51) **A47C 5/06**

(51) **A47C 5/06** (11) **3 890 559 A1\***  
**A47C 5/10** **A47C 31/02**  
**A47C 4/42** **A47C 4/28**

(52) **A47C 5/10; A47C 4/283; A47C 4/42;**  
**A47C 5/06; A47C 31/023**

(25) En (26) En  
(21) 19816926.0 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060333 29.11.2019

(87) WO 2020/115627 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 IT 201800010836

(54) • **MODULARER SITZ**  
• **MODULAR CHAIR**  
• **CHAISE MODULAIRE**

(71) DV8 ID S.r.l., Via Monte Rosa, 86, 20149  
Milano, IT

(72) FRITZE, Torsten, 22012 Cernobbio (Como),  
IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,  
36, 20129 Milano, IT

**A47C 5/10** → (51) **A47C 5/06**

**A47C 27/08** → (51) **A47C 27/10**

(51) **A47C 27/10** (11) **3 890 560 A1\***  
**A47C 27/18** **A47C 27/08**  
**A61G 7/002**

(52) **A61G 7/05792; A61G 7/001;**  
**A61G 7/05776; A61G 7/015;**  
**A61G 7/018; A61G 7/0525;**  
**A61G 2210/50**

(25) En (26) En  
(21) 21735142.8 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017398 10.02.2021



- (87) WO 2021/163147 2021/33 19.08.2021  
(30) 10.02.2020 US 202062972353 P  
(54) • *PERSONENTRAGESYSTEME MIT EINER PERSONENTRAGEOBERFLÄCHE MIT EINEM INTEGRIERTEN GEBLÄSE ZUR MIKROKLIMAVERWALTUNG*  
• *PERSON SUPPORT SYSTEMS INCLUDING A PERSON SUPPORT SURFACE HAVING AN INTEGRATED BLOWER FOR MICROCLIMATE MANAGEMENT*  
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE PERSONNES COMPRENANT UNE SURFACE DE SUPPORT DE PERSONNES MUNIE D'UNE SOUFFLANTE INTÉGRÉE POUR LA GESTION DU MICROCLIMAT*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US  
(72) SMITH, Kathryn, Batesville, Indiana 47006, US  
MOK, Qinglin, Batesville, Indiana 47006, US  
BORGMAN, Darrell L., Batesville, Indiana 47006, US  
RUSCHKE, Jeffrey A., Batesville, Indiana 47006, US  
FRANKLIN, Taylor, Batesville, Indiana 47006, US  
WAGNER, Catherine Marie, Batesville, Indiana 47006, US  
VOLK, Timothy Michael, Batesville, Indiana 47006, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A47C 27/18** → (51) **A47C 27/10****A47C 31/02** → (51) **A47C 5/06**

- (51) **A47D 13/02** (11) **3 890 561 A1\***  
(52) **A47D 13/025**  
(25) De (26) De  
(21) 19797589.9 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/078810 23.10.2019  
(87) WO 2020/114667 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018130795  
(54) • *TRAGEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES BABYS ODER KLEINKINDES*  
• *CARRYING ARRANGEMENT FOR ACCOMMODATING A BABY OR INFANT*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT LOGEANT UN BÉBÉ OU UN ENFANT EN BAS ÂGE*
- (71) Schachtner Vermögenverwaltungs GmbH & Co. KG, Zelterstraße 1, 35043 Marburg-Schröck, DE  
(72) SCHACHTNER, Petra, 35041 Marburg (Wehrda), DE  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A47D 13/02** (11) **3 890 562 A1\***  
(52) **A47D 13/025**  
(25) En (26) En  
(21) 19816309.9 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083820 05.12.2019  
(87) WO 2020/115208 2020/24 11.06.2020

- (30) 06.12.2018 NO 20181572  
(54) • *BABYTRAGE*  
• *BABY CARRIER*  
• *PORTE-BÉBÉ*
- (71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO  
(72) VAN MOURIK, Okke, 3514 BS Utrecht, NL  
HESS, Andreas, 71334 Waiblingen, DE  
SCHECHINGER, Martin, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**A47F 9/02** → (51) **A47B 21/04**

- (51) **A47F 9/04** (11) **3 890 563 A1\***  
(52) **G07G 1/00**  
(52) **A47F 9/04; G07G 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19892768.3 (22) 04.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/049460 04.09.2019  
(87) WO 2020/117343 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776671 P  
14.01.2019 US 201962792044 P  
18.01.2019 US 201962794058 P  
02.04.2019 US 201962828153 P  
26.04.2019 US 201962839234 P  
01.07.2019 US 201916458795
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ARTIKELORTUNG, LISTENERSPELLUNG, LEITWEGLENKUNG, BILDEBUNG UND DETEKTION*  
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD OF ITEM LOCATION, LIST CREATION, ROUTING, IMAGING AND DETECTION*  
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'ARTICLE, CRÉATION DE LISTE, ROUTAGE, IMAGERIE ET DÉTECTION*
- (71) Ghost House Technology, LLC, 2580 Woodlake Rd. S.W. Apt. 6, Wyoming MI 49518, US  
(72) STOUT, David Paul, Hudsonville, MI 49426, US  
BAIRD, Ethan Michael, Comstock Park, MI 49321, US  
MAUER, Tyler, Grandville, MI 49418, US  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

**A47G 29/14** → (51) **B64F 1/32****A47G 29/22** → (51) **B64F 1/32**

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 890 564 A1\***  
(52) **A47J 27/04; A47J 2027/043**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19813544.4 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083885 05.12.2019  
(87) WO 2020/115241 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 FR 1872522  
(54) • *DAMPFKOCHERZUBEHÖR MIT DOPPELTER TURBOKRONE*  
• *STEAM COOKER ACCESSORY WITH DOUBLE TURBO CROWN*  
• *ACCESSOIRE CUISEUR VAPEUR AVEC DOUBLE COURONNE TURBO*

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES ECHEVANNE, FR  
FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, FR  
DELRUE, Olivier, 21260 SELONGEY, FR  
LÉTAÏN, François, 21120 MARCILLY-SUR-TILLE, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 890 565 A1\***  
(52) **A47J 27/04; A47J 2027/043**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19813545.1 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083886 05.12.2019  
(87) WO 2020/115242 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 FR 1872523  
(54) • *DAMPFGARERZUBEHÖRTEIL MIT ABNEHMBAREM STECKER*  
• *STEAM COOKER ACCESSORY WITH REMOVABLE PLUG*  
• *ACCESSOIRE CUISEUR VAPEUR AVEC BOUCHON AMOVIBLE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES ECHEVANNE, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 890 566 A1\***  
(52) **A47J 27/04; A47J 2027/043**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19813546.9 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083887 05.12.2019  
(87) WO 2020/115243 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 FR 1872521  
(54) • *DAMPFKOCHERZUBEHÖR MIT VERSETZTEM DAMPFROHR*  
• *STEAM COOKER ACCESSORY WITH OFFSET STEAM PIPE*  
• *ACCESSOIRE CUISEUR VAPEUR AVEC CONDUIT DE VAPEUR DEPORTE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES ECHEVANNE, FR  
FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 890 567 A1\***  
(52) **A47J 27/04; A47J 2027/043**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19813547.7 (22) 05.12.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083888 05.12.2019

(87) WO 2020/115244 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 FR 1872519

- (54) • DAMPFKOCHEZUBEHÖR MIT VERRIEGEL-  
BAREM DECKEL  
• STEAM COOKER ACCESSORY WITH  
LOCKABLE COVER  
• ACCESSOIRE CUISEUR VAPEUR AVEC  
COUVERCLE VERROUILLABLE

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

(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES  
ECHEVANNE, FR

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

(51) **A47J 27/04** (11) **3 890 568 A1\***

(52) **A47J 27/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813548.5 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083889 05.12.2019

(87) WO 2020/115245 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 FR 1872525

13.03.2019 FR 1902580

- (54) • DÄMPFERZUBEHÖR MIT EINER SILI-  
KONBESCHICHTETEN STÜTZVORRICHT-  
TUNG  
• STEAMER ACCESSORY WITH SILICONE-  
COATED SUPPORT DEVICE  
• ACCESSOIRE CUISEUR VAPEUR AVEC  
DISPOSITIF DE SUPPORT REVÊTU EN  
SILICONE

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

(72) DELRUE, Olivier, 21260 SELONGEY, FR  
ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES  
ECHEVANNE, FR

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

(51) **A47J 27/04** (11) **3 890 569 A1\***

(52) **A47J 27/04; A47J 2027/043**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813549.3 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083890 05.12.2019

(87) WO 2020/115246 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 FR 1872527

- (54) • DAMPFKOCHEZUBEHÖR MIT STÜTZ-  
VORRICHTUNG MIT RIPPEN  
• STEAM COOKER ACCESSORY WITH  
SUPPORT DEVICE PROVIDED WITH RIBS  
• ACCESSOIRE CUISEUR VAPEUR AVEC  
DISPOSITIF DE SUPPORT POURVU DE  
NERVURES

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

(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES  
ECHEVANNE, FR

FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, FR  
SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR

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

(51) **A47J 27/08** (11) **3 890 570 A1\***

**G05D 23/13 G05D 22/00**

**G05D 16/00 A23L 5/10**

**G06F 3/0488 F16C 33/12**

**F24C 15/02 C10B 45/00**

**F24C 15/16**

(52) **A23L 5/17; F24C 7/086; F24C 15/327**

(25) En (26) En

(21) 19895523.9 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EG 2019/000028 04.12.2019

(87) WO 2020/119875 2020/25 18.06.2020

(30) 09.12.2018 EG 2018091970

- (54) • INTEGRIERTER INTELLIGENTER, GE-  
SUNDER UND SICHERER KOCHOFEN  
(DRUCKOFEN)

- INTEGRATED SMART, HEALTHY AND  
SAFE COOKING OVEN (PRESSURE  
OVEN)

- FOUR DE CUISSON INTÉGRÉ INTELLI-  
GENT, SAIN ET SÛR (FOUR SOUS PRES-  
SION)

(71) El-Tonsy, Husham, Hassan, Mohamed,  
Hussin, 143 El Tahrir St. Dokki - El Tonsi  
Hotel, Cairo, EG

(72) El-Tonsy, Husham, Hassan, Mohamed,  
Hussin, Cairo, EG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **A47J 31/36** (11) **3 890 571 A1\***

(52) **A47J 31/3671**

(25) It (26) En

(21) 19836515.7 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060391 03.12.2019

(87) WO 2020/115650 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 EP 18209878

- (54) • GETRÄNKEZUBEITUNGSMASCHINE  
• MACHINE FOR BEVERAGE  
PREPARATION  
• MACHINE POUR LA PRÉPARATION DE  
BOISSONS

(71) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti  
Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT

(72) ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV), IT

(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti,  
Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122  
Milano, IT

(51) **A47J 31/40** (11) **3 890 572 A1\***

**A47J 31/41 A47J 43/27**

**B01F 13/00**

(52) **A47J 31/40; A47J 31/41; A47J 43/27;**  
**A47J 41/0055**

(25) En (26) En

(21) 19797340.7 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053038 25.10.2019

(87) WO 2020/115457 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 GB 201819975

- (54) • BEHÄLTER  
• A CONTAINER  
• RECIPIENT

(71) Windridge, Katherine, Croyde Farm Cottage  
29a St Mary's Road, Croyde Braunton  
Devon EX33 1PF, GB

Windridge, Samuel, Croyde Farm Cottage  
29a St Marys Road, Croyde Braunton EX33  
1PF, GB

(72) Windridge, Katherine, Croyde Braunton  
Devon EX33 1PF, GB

Windridge, Samuel, Croyde Braunton EX33  
1PF, GB

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

**A47J 31/40** → (51) **D06F 39/02**

**A47J 31/41** → (51) **A47J 31/40**

**A47J 31/42** → (51) **D06F 39/02**

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/60**

(51) **A47J 31/60** (11) **3 890 573 A1\***  
**A47J 31/44**

(25) En (26) En

(21) 19893790.6 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051347 09.12.2019

(87) WO 2020/113288 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 AU 2018904657

28.06.2019 AU 2019902263

- (54) • MILCHAUFSCÄUMER  
• A MILK FROTHING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MOUSSAGE DE LAIT

(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2  
170-180 Bourke Road, Alexandria, New  
South Wales 2015, AU

(72) MORGAN, Andrew Robert, Bourke Road  
Alexandria New South Wales 2015, AU

OLIVERIA, Norman, Bourke Road Alexandria  
New South Wales 2015, AU

WHITE, Gerard, Bourke Road Alexandria  
New South Wales 2015, AU

GRASSIA, Robert, Bourke Road Alexandria  
New South Wales 2015, AU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-  
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk  
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-  
strasse 2, 81373 München, DE

**A47J 33/00** → (51) **A47J 37/07**

**A47J 37/00** → (51) **A47J 37/07**

**A47J 37/04** → (51) **A47J 37/07**

**A47J 37/06** → (51) **A47J 37/07**

(51) **A07J 37/07** (11) **3 890 574 A1\***  
**A47J 33/00 A47J 37/00**  
**A47J 37/04 A47J 37/06**

- (52) **A47J 33/00; A47J 37/00; A47J 37/04; A47J 37/06; A47J 37/07**  
(25) En (26) En  
(21) 19894305.2 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064546 04.12.2019  
(87) WO 2020/117986 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775098 P  
(54) • *MODULARER GRILL UND BRENNFASS*  
• *MODULAR GRILL AND BURN BARREL*  
• *GRILLE MODULAIRE ET CYLINDRE DE COMBUSTION*  
(71) Burch Barrel, LLC, 840 First Avenue Suite 200, King of Prussia PA 19406, US  
(72) BURCH, Robert, L. II, King Of Prussia, PA 19406, US  
JORDAN, Andrew, Wilmington, DE 19810, US  
UNDI, Alexander, Huntingdon Valley, PA 19006, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- A47J 43/044** → (51) **A47J 43/08**
- 
- A47J 43/044** → (51) **A47J 43/10**
- 
- A47J 43/07** → (51) **A47J 43/08**
- 
- (51) **A47J 43/08** (11) **3 890 575 A1\***  
**A47J 43/07** **A47J 43/044**  
(52) **B01F 13/002; A47J 43/255; B01F 7/00725; B01F 15/00318; A47J 2043/04418; A47J 2043/04427; A47J 2043/04436**  
(25) En (26) En  
(21) 19893793.0 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/065018 06.12.2019  
(87) WO 2020/118224 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776252 P  
(54) • *FÜR MEHRFACHE AUFSÄTZE KONFIGURIERTE MODULARE GERÄTEVORRICHTUNG*  
• *MODULAR APPLIANCE APPARATUS CONFIGURED FOR MULTIPLE ATTACHMENTS*  
• *APPAREIL D'APPAREIL MODULAIRE CONFIGURÉ POUR DE MULTIPLES ACCESSOIRES*  
(71) Columbia Insurance Company, 1314 Douglas Street Suite 1400, Omaha, Nebraska 68102-1944, US  
(72) ATINAJA, Brian, Omaha, Nebraska 68102, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- A47J 43/08** → (51) **A47J 43/10**
- 
- (51) **A47J 43/10** (11) **3 890 576 A1\***  
**A47J 43/044** **A47J 43/08**  
**A47J 43/24**  
(52) **A47J 43/105; A47J 43/044; A47J 43/082; A47J 43/24**  
(25) Fr (26) En  
(21) 19809863.4 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/083505 03.12.2019  
(87) WO 2020/115047 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FR 1872307  
(54) • *HANDBETÄTIGTE ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINER SCHNUR*  
• *MANUALLY OPERATED DRIVE DEVICE COMPRISING A STRING*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT A CORDE A COMMANDE MANUELLE*  
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) BENOIT, David, 74540 GRUFFY, FR  
PLICHON, Stéphane, 74350 ALLONZIER-LA-CAILLE, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
- 
- A47J 43/24** → (51) **A47J 43/10**
- 
- A47J 43/27** → (51) **A47J 31/40**
- 
- (51) **A47J 47/14** (11) **3 890 577 A1\***  
(52) **G07F 17/0078; G07F 9/105; G07F 11/04; G07F 11/10; G07F 11/12; G07F 11/14; G07F 11/165; G07F 11/42**  
(25) En (26) En  
(21) 19893623.9 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064584 05.12.2019  
(87) WO 2020/118000 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776002 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING A FOOD PRODUCT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER UN PRODUIT ALIMENTAIRE*  
(71) Little Caesar Enterprises, Inc., 2211 Woodward Avenue, Detroit, MI 48201-3400, US  
(72) DEEMTER, Kent, A., Hudsonville, MI 49426, US  
KNEIFEL II, R., William, Detroit, MI 48201-3400, US  
SCRIVANO, David, South Lyon, MI 48178, US  
ILITCH, Christopher, P., Detroit, MI 48201-3400, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- A47K 5/06** → (51) **A47K 10/32**
- 
- A47K 5/18** → (51) **A46B 11/00**
- 
- (51) **A47K 10/16** (11) **3 890 578 A1\***  
**B65H 18/14** **B65H 19/22**  
**B65H 19/28**  
(52) **B65H 19/2269; B65H 20/06; B65H 2301/522; B65H 2404/262**  
(25) En (26) En  
(21) 19891869.0 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/062776 22.11.2019  
(87) WO 2020/117492 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862775974 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM EINLEITEN EINES BAHN WickELVORGANGS IN EINEM BAHN WickELSYSTEM*  
• *METHOD OF INITIATING A WEB WINDING PROCESS IN A WEB WINDING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UN PROCESSUS D'ENROULEMENT DE BANDE DANS UN SYSTÈME D'ENROULEMENT DE BANDE*  
(71) Paper Converting Machine Company, 2300 S. Ashland Ave., Green Bay, WI 54304, US  
(72) BLUME, Joseph A., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US  
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- 
- (51) **A47K 10/32** (11) **3 890 579 A1\***  
**A47K 5/06**  
(52) **A47K 5/06; A47K 10/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19892320.3 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064504 04.12.2019  
(87) WO 2020/117956 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775276 P  
(54) • *SPENDERVERRIEGELUNGSSYSTEM*  
• *DISPENSER LATCHING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE DISTRIBUTEUR*  
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US  
(72) CUNEFARE, Kenneth A., Atlanta, Georgia 30345, US  
MAGUIRE, Darren Micah, Midland, Texas 79707, US  
MATHIS, Annabelle Faith, Atlanta, Georgia 30309, US  
ORR, Hannah Margaret, Atlanta, Georgia 30308, US  
SCHAEFFER, Natalie Claire, Western Springs, Illinois 60558, US  
SHELNUTT, Dow Copeland, Atlanta, Georgia 31522, US  
UBERSOX, Hunter Dorsey, Charlotte, North Carolina 28210, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A47L 9/04** (11) **3 890 580 A1\***  
**A47L 11/40**  
(52) **A47L 9/0477; A47L 11/4041**  
(25) En (26) En  
(21) 18825578.0 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/083904 07.12.2018  
(87) WO 2020/114605 2020/24 11.06.2020

- (54) • *STAUBSAUGERBÜRSTENWALZE UND STAUBSAUGER*  
• *VACUUM CLEANER BRUSH ROLL AND VACUUM CLEANER*  
• *ROULEAU DE BROSSE POUR ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
- (71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) KARLSSON, Roger, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **A47L 11/26** (11) **3 890 581 A1\***  
**A47L 11/40** **A47L 11/30**
- (52) **A47L 11/4088; A47L 11/26;**  
**A47L 11/4005; A47L 11/4011;**  
**A47L 11/4016; A47L 11/4041;**  
**A47L 11/4086**

- (25) En (26) En  
(21) 19835527.3 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2019/050255 05.12.2019  
(87) WO 2020/115780 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 IT 201800010902
- (54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR BEGEBARE OBERFLÄCHEN, WIE ZUM BEISPIEL FUSSBÖDEN*  
• *TREATMENT DEVICE FOR WALKABLE SURFACES, AS FOR EXAMPLE FLOORS*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR SURFACES SUR LESQUELLES ON PEUT MARCHER, COMME DES SOLS*
- (71) Plastecs Srl, Via dei Colli 59, 31058 Susegana (TV), IT
- (72) MILANESE, Pier Antonio, 31058 Susegana (TV), IT

**A47L 11/30** → (51) **A47L 11/26**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 9/04**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/26**

**A47L 13/16** → (51) **D04H 5/02**

**A47L 13/20** → (51) **D04H 5/02**

**A47L 15/42** → (51) **A47B 91/02**

**A47L 15/42** → (51) **D06F 39/00**

**A47L 15/46** → (51) **D06F 39/00**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 890 582 A1\***  
**A61B 1/04** **A61B 1/313**
- (52) **A61B 1/043; A61B 1/00009;**  
**A61B 1/00045; A61B 1/3132**

- (25) En (26) En  
(21) 19828402.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064214 03.12.2019  
(87) WO 2020/117787 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775462 P
- (54) • *KOMBINATION VON NAHINFRAROT-INFORMATION MIT FARBIGEN BILDERN IN DER BILDGEFÜHRTEN CHIRURGIE*

- *COMBINING NEAR-INFRARED INFORMATION WITH COLORED IMAGES IN IMAGE-GUIDED SURGERY*  
• *COMBINAISON D'INFORMATIONS D'INFRAROUGE PROCHE AVEC DES IMAGES EN COULEUR DANS UNE CHIRURGIE GUIDÉE PAR IMAGE*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DICARLO, Jeffrey M., Sunnyvale, California 94086, US
- TREJO, Max J., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/06**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 17/24**

**A61B 1/00** → (51) **G06T 5/00**

**A61B 1/018** → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 890 583 A1\***  
**A61B 1/00** **A61B 1/313**
- (52) **A61B 1/043; A61B 1/00009;**  
**A61B 1/00045; A61B 1/3132**

- (25) En (26) En  
(21) 19828029.9 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064142 03.12.2019  
(87) WO 2020/117744 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775451 P
- (54) • *BELEUCHTUNGSKORRIGIERTE NAHINFRAROT (NIR)-BILDGEBUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE*  
• *ILLUMINATION CORRECTED NEAR-INFRARED (NIR) IMAGING FOR IMAGE GUIDED SURGERY*  
• *IMAGERIE EN ÉCLAIRAGE PAR INFRA-ROUGE PROCHE CORRIGÉ (NIR) POUR CHIRURGIE GUIDÉE PAR L'IMAGE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DICARLO, Jeffrey M., Sunnyvale, California 94086, US
- MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, California 94086, US
- TREJO, Max J., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/06**

**A61B 1/05** → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 890 584 A1\***  
**A61B 1/04** **A61B 1/00**  
**A61B 1/313**

- (52) **A61B 1/00009; A61B 1/0005;**  
**A61B 1/043; A61B 1/0638;**  
**A61B 1/3132**
- (25) En (26) En  
(21) 19828440.8 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064542 04.12.2019  
(87) WO 2020/117982 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775463 P
- (54) • *BESTIMMUNG VON CHROMOPHORKONZENTRATIONEN IN GEWEBEN*  
• *DETERMINING CHROMOPHORE CONCENTRATIONS IN TISSUES*  
• *DÉTERMINATION DE CONCENTRATIONS DE CHROMOPHORES DANS DES TISSUS*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DICARLO, Jeffrey M., Sunnyvale, California 94086, US
- MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61B 1/267** (11) **3 890 585 A1\***  
**A61B 5/06** **A61B 6/04**  
**A61B 6/03** **A61B 34/20**

- (52) **A61B 5/062; A61B 6/035;**  
**A61B 6/0487; A61B 1/2676;**  
**A61B 6/0442; A61B 2034/2051;**  
**A61B 2034/2072; A61B 2090/3762**
- (25) En (26) En  
(21) 19828022.4 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064115 03.12.2019  
(87) WO 2020/117726 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775575 P
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE NAVIGATIONSANORDNUNG UND COMPUTERTOMOGRAFIE-SCANNER-PATIENTENTISCH, CHIRURGISCHES SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*  
• *ELECTROMAGNETIC NAVIGATION ASSEMBLY AND COMPUTED TOMOGRAPHY SCANNER PATIENT TABLE, SURGERY SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND METHOD USING THE SAME*  
• *ENSEMBLE NAVIGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET TABLE D'EXAMEN DE SCANNER DE TOMODENSITOMÉTRIE, SYSTÈME DE CHIRURGIE LES COMPRENANT, ET PROCÉDÉ LES UTILISANT*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, Colorado 80540, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 1/313** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/313** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 1/313** → (51) **A61B 1/06**

**A61B 1/32** → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 890 586 A1\***  
**A61B 3/12; A61B 3/00; A61B 3/0025**
- (25) En (26) En  
(21) 19893630.4 (22) 06.12.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064889 06.12.2019

(87) WO 2020/118160 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776693 P

16.09.2019 US 201962900871 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHOD FOR DETECTING COGNITIVE IMPAIRMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TROUBLE COGNITIF*

(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US

(72) DEBUC, Delia, Miami, Florida 33136, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61B 3/10** → (51) **G06T 3/00**

(51) **A61B 3/11** (11) **3 890 587 A1\***

(52) **A61B 3/11**

(25) En (26) En

(21) 19891800.5 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064911 06.12.2019

(87) WO 2020/118170 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776320 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON INTRAOKULARLINSEN MITTELS POSTOPERATIVER MESSUNGEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTRAOCULAR LENS SELECTION USING POST-OPERATIVE MEASUREMENTS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA SÉLECTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE AU MOYEN DE MESURES POST-OPÉRATOIRES*

(71) Advanced Euclidean Solutions, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) LADAS, John, Gregory, Germantown, MD 20876, US

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

**A61B 3/11** → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 890 588 A1\***

**A61F 2/86**

(52) **A61B 5/6862; A61F 2/86**

(25) En (26) En

(21) 19809476.5 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082839 28.11.2019

(87) WO 2020/114871 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 EP 18210723

- (54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG IN ODER AUF EINEM STENT*  
• *METHOD FOR INTEGRATING AN ELECTRONIC CIRCUIT IN OR ON A STENT*  
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE À L'INTÉRIEUR OU SUR UNE ENDOPROTHÈSE*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) VERPLANCKE, Rik, 9840 De Pinte, BE

VANFLETEREN, Jan, 9050 Gentbrugge, BE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 890 589 A2\***

**A61B 5/0215** **A61M 25/00**

(52) **G01L 11/025; A61B 5/02154;**

**A61B 5/6852; A61B 2560/0252;**

**A61B 2562/0247; A61B 2562/0266**

(25) En (26) En

(21) 19816311.5 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083827 05.12.2019

(87) WO 2020/115211 2020/24 11.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 05.12.2018 NL 2022134

- (54) • *BIOMEDIZINISCHER DRUCKSENSOR*  
• *BIOMEDICAL PRESSURE SENSOR*  
• *CAPEUR DE PRESSION BIOMÉDICAL*

(71) Somni Corporation B.V., Laan van Ypenburg 108, 2497 GC Den Haag, NL

Millar, Inc., 6001-A Gulf Freeway, Houston, Texas 77023-5425, US

(72) STOKER, Anne, PEARLAND, Texas 77584, US

KNOPPERS, Germán Enrique, 2641 NZ OUDE LEEDE, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 890 590 A1\***

**A61B 5/0408**

(52) **A61B 5/6823; A61B 5/282;**

**A61B 5/259; A61B 5/335;**

**A61B 5/6833; A61B 2560/0209;**

**A61B 2562/08**

(25) En (26) En

(21) 19828053.9 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064311 03.12.2019

(87) WO 2020/117857 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201816208468

- (54) • *AMBULANTER MONITOR MIT ELEKTROKARDIOGRAFISCHEM UND PHYSIOLOGISCHEM SENSOR MIT VERLÄNGERTER TRAGEDAUER*  
• *EXTENDED WEAR AMBULATORY ELECTROCARDIOGRAPHY AND PHYSIOLOGICAL SENSOR MONITOR*  
• *MONITEUR AMBULATOIRE À CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE ET ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUE À UTILISATION PROLONGÉE*

(71) Bardy Diagnostics, Inc., 316 Occidental Avenue South, Suite B310, Seattle, WA 98104, US

(72) FELIX, Jason, Washington 98070, US

BARDY, Gust H., Carnation, Washington 98014, US

BISHAY, Jon M., Lexington, Kentucky 40502, US

GREEN, Joshua D., Seattle, Washington 98102, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 890 591 A1\***

**A61B 5/103**

**G06N 3/02**

**G06K 9/62**

**G16H 50/20**

(52) **A61B 5/441; A61B 5/0077;**

**A61B 5/7267; G06K 9/00281;**

**G06K 9/4628; G06T 7/0012;**

**G06K 9/00302; G06K 2209/05;**

**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;**

**G06T 2207/30088; G06T 2207/30201**

(25) En (26) En

(21) 19892814.5 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051735 03.12.2019

(87) WO 2020/113326 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775117 P

- (54) • *AUTOMATISCHE BILDBASIERTE HAUT-DIAGNOSTIK UNTER VERWENDUNG VON TIEFEM LERNEN*  
• *AUTOMATIC IMAGE-BASED SKIN DIAGNOSTICS USING DEEP LEARNING*  
• *DIAGNOSTICS CUTANÉES AUTOMATIQUES BASÉES SUR L'IMAGE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) Jiang, Ruowei, 805 - 85 Bloor Street East, Toronto ON M4W 3Y1, CA

Ma, Junwei, 21 Carlton Street, Unit 308, Toronto ON M5B 1L3, CA

Ma, He, ph105 - 155 Beecroft Road, North York ON M2N 7C6, CA

Elmoznino, Eric, 301 - 356 College Street, Toronto ON M5T 1S6, CA

Kezele, Irina, 202 - 2 Clairtrell Road, Toronto ON M2N 7H5, CA

Levinshtein, Alex, 67 Cabernet Road, Thornhill ON L4J 8X7, CA

Despois, Julien, 64 Rue de Miromesnil, 75008 Paris, FR

Perrot, Matthieu, 1 Rue Guy Moquet, 91400 Orsay, FR

Flament, Frederic Antoinin Raymond Serge, 10 Passage de la Fonderie, 75011 Paris, FR

Aarabi, Parham, 7 Strathearn Avenue, Richmond Hill ON L4B 2C7, CA

(72) Jiang, Ruowei, Toronto ON M4W 3Y1, CA

Ma, Junwei, Toronto ON M5B 1L3, CA

Ma, He, North York ON M2N 7C6, CA

Elmoznino, Eric, Toronto ON M5T 1S6, CA

Kezele, Irina, Toronto ON M2N 7H5, CA

Levinshtein, Alex, Thornhill ON L4J 8X7, CA

Despois, Julien, 75008 Paris, FR

Perrot, Matthieu, 91400 Orsay, FR

Flament, Frederic Antoinin Raymond Serge, 75011 Paris, FR

Aarabi, Parham, Richmond Hill ON L4B 2C7, CA

(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 890 592 A2\***

**G10L 25/66**

**G16H 50/20**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/12; G10L 25/66;**

**G16H 50/20**

(25) En (26) En

(21) 19893021.6 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001317 06.12.2019

- (87) WO 2020/115553 2020/24 11.06.2020  
(88) 16.07.2020  
(30) 07.12.2018 AU 2018904679  
29.03.2019 AU 2019901071  
26.04.2019 AU 2019901407  
(54) • TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
SPRACHUNTERSCHIEDUNG  
• SPEECH DISCRIMINATION TEST  
SYSTEM AND DEVICE  
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TEST DE  
DISCRIMINATION VOCALE  
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue,  
Macquarie University, NSW 2109, AU  
(72) DILLON, Harvey, Albert, Macquarie  
University, NSW 2109, AU  
CHING, Teresa, Yuk Ching, Macquarie  
University, NSW 2109, AU  
HOU, Sanna, Yuk Lan, Macquarie University,  
NSW 2109, AU  
CHONG-WHITE, Nicola, Raewyn, Macquarie  
University, NSW 2109, AU  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 890 593 A1\***  
**A61B 5/08** **A61B 5/097**  
**A61M 16/00** **A61M 16/06**  
**A61M 16/08**  
(52) **A61M 16/0084; A61B 5/087;**  
**A61B 5/097; A61H 31/00;**  
**A61H 31/005; A61M 16/024;**  
**A61M 16/085; A61H 2201/0103;**  
A61H 2201/5007; A61H 2201/5043;  
A61H 2201/5048; A61H 2201/5071;  
A61H 2230/405; A61H 2230/425;  
A61M 16/06; A61M 16/208;  
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;  
A61M 2205/3331; A61M 2205/3569;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;  
A61M 2205/52; A61M 2205/581;  
A61M 2205/582; A61M 2205/583;  
A61M 2205/75; A61M 2205/8206;  
A61M 2230/42; A61M 2230/432  
(25) En (26) En  
(21) 19893370.7 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064843 06.12.2019  
(87) WO 2020/118138 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776657 P  
(54) • RETTUNGSBEATMUNGSVORRICHTUNG  
• RESCUE BREATHING DEVICE  
• DISPOSITIF RESPIRATOIRE DE SAUVE-  
TAGE  
(71) University of Cincinnati, 2900 Reading  
Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US  
(72) BENOIT, Justin, Cincinnati, Ohio 45208, US  
GUTMARK, Ephraim, Cincinnati, Ohio  
45236, US  
MCMULLAN, Jason, Cincinnati, Ohio 45217,  
US  
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1  
London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 890 594 A1\***  
**A61B 5/15** **G01N 33/49**  
**G01N 29/00**  
(52) **A61B 5/00; A61B 5/15; B01D 63/08;**  
**G01N 29/00; G01N 31/22; G01N 33/48;**  
**G01N 33/487; G01N 33/49;**  
**G01N 33/50; G01N 33/52**  
(25) En (26) En  
(21) 19893876.3 (22) 05.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064623 05.12.2019  
(87) WO 2020/118018 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776825 P  
(54) • LÖSUNGSSAMMELVORRICHTUNG MIT  
AUSWERTELEMENT  
• SOLUTION COLLECTION DEVICE WITH  
EVALUATION ELEMENT  
• DISPOSITIF DE COLLECTE DE SOLUTION  
AVEC ÉLÉMENT D'ÉVALUATION  
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511  
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massa-  
chusetts 02184, US  
DESHPANDE, Manish, Newton, Massa-  
chusetts 02461, US  
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek  
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203  
Wiesbaden, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 890 595 A1\***  
**A61B 5/055**  
(52) **A61B 5/0042; A61B 5/055;**  
**A61B 5/4064; A61B 5/128;**  
**A61B 5/165; A61B 5/167; A61B 5/4824**  
(25) En (26) En  
(21) 19894120.5 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064961 06.12.2019  
(87) WO 2020/118195 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776122 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GE-  
ZIELTE HIRNSTIMULATION  
• SYSTEMS AND METHODS FOR  
TARGETED BRAIN STIMULATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULA-  
TION CÉRÉBRALE CIBLÉE  
(71) Synaptex Network, Inc., 2811 Wilshire Blvd.,  
790, Santa Monica, California 90403, US  
Jordan, Sheldon, 429 Puerto Del Mar,  
Pacific Palisades, California 90272, US  
(72) JORDAN, Sheldon, Pacific Palisades, Cali-  
fornia 90272, US  
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 890 596 A1\***  
**A61B 5/11** **A61B 5/024**  
(52) **A61B 5/02405; A61B 5/0022;**  
**A61B 5/02416; A61B 5/1118;**  
**A61B 5/1172; A61B 5/4812;**  
**A61B 5/681; A61B 5/7278;**  
**A61B 5/7455; A61B 5/01;**  
A61B 2562/0204; A61B 2562/0219;  
A61B 2562/0247; A61B 2562/029  
(25) En (26) En  
(21) 20749161.4 (22) 30.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/001436 30.01.2020  
(87) WO 2020/159259 2020/32 06.08.2020  
(30) 30.01.2019 KR 20190011711  
(54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES  
ERHOLUNGSINDEXES AUF BASIS DER

- REM-SCHLAPPHASE UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR CALCULATING RECOVERY  
INDEX BASED ON REM SLEEP STAGE  
AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF  
• PROCÉDÉ DE CALCUL D'INDICE DE  
RÉCUPÉRATION SUR LA BASE D'UN  
STADE DE SOMMEIL PARADOXAL ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Wonkyu, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
NAM, Sangbeom, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 890 597 A1\***  
**A61B 5/024** **A61B 5/1455**  
(52) **A61B 5/02433; A61B 5/02116;**  
**A61B 5/14551; A61B 5/681;**  
**A61B 5/6843**  
(25) En (26) En  
(21) 20763444.5 (22) 25.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/002669 25.02.2020  
(87) WO 2020/175878 2020/36 03.09.2020  
(30) 25.02.2019 KR 20190021703  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM  
MESSEN BIOMETRISCHER INFORMA-  
TIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
DERSELBEN  
• ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING  
BIOMETRIC INFORMATION AND  
METHOD FOR OPERATING THE SAME  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MESURE  
D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET  
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Hansung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Chansoo, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
HONG, Hyunsu, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LAND, Sander, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
SEO, Hyejung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0482**  
**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1495**



**A61B 5/00** → (51) **G06F 16/906**

---

(51) **A61B 5/02** (11) **3 890 598 A1\***  
**A61B 5/021 A61B 5/024**  
**G16H 40/63 G16H 50/30**  
**A61B 5/00 A61B 5/0245**  
**A61B 5/04 A61B 5/11**

(52) **A61B 5/7282; A61B 5/0022;**  
**A61B 5/0205; A61B 5/1118;**  
**A61B 5/7267; G16H 40/67;**  
**G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**

(25) En (26) En  
(21) 19893550.4 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/064630 05.12.2019  
(87) WO 2020/118022 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862777029 P  
(54) • *PASSIVE DATENSAMMLUNG UND VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR EREIGNISVORHERSAGE*  
• *PASSIVE DATA COLLECTION AND USE OF MACHINE-LEARNING MODELS FOR EVENT PREDICTION*  
• *COLLECTE PASSIVE DE DONNÉES ET UTILISATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR LA PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS*

(71) Emory University, 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US  
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street NW, Atlanta, GA 30318, US  
(72) CLIFFORD, Gari, Decatur, Georgia 30030, US  
CAKMAK, Ayse, Atlanta, Georgia 30308, US  
SHAH, Amit, Atlanta, Georgia 30345, US  
REINERTSEN, Erik, Atlanta, Georgia 30329, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **A61B 5/02** (11) **3 890 599 A1\***  
**A61B 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19894111.4 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/064523 04.12.2019  
(87) WO 2020/117967 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776351 P  
(54) • *VORRICHTUNGSNETZWERKE ZUR MODULATION DER NEURONALEN AKTIVITÄT*  
• *DEVICE NETWORKS FOR MODULATING NEURAL ACTIVITY*  
• *RÉSEAUX DE DISPOSITIFS POUR MODULER L'ACTIVITÉ NEURONALE*

(71) Iota Biosciences, Inc., 1936 University Avenue, Suite 370, Berkeley, CA 94704, US  
(72) CARMENA, Jose M., Berkeley, California 94704, US  
MAHARBIZ, Michel M., Berkeley, California 94704, US  
NEELY, Ryan, Berkeley, California 94704, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/113**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 890 600 A2\***  
**A61B 5/0215**  
**A61B 5/02108; A61B 5/02156**

(25) De (26) De  
(21) 19828572.8 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/083834 05.12.2019  
(87) WO 2020/115216 2020/24 11.06.2020  
(88) 27.08.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018009457  
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR KONTINUIERLICHE BLUTDRUCKMESSUNGEN*  
• *CALIBRATION METHOD FOR CONTINUOUS BLOOD PRESSURE MEASUREMENTS*  
• *ÉTALONNAGE AMÉLIORÉ POUR MESURER LA PRESSION ARTÉRIELLE CONTINUE DIRECTE À PARTIR DU TEMPS DE TRANSIT DU POULS, DE LA VITESSE DE L'ONDE DE POULS OU PAR L'INTENSITÉ DE L'ÉLECTROCARDIOGRAMME*

(71) Redtel, Holger, Lindenstrasse 10, 19348 Perleberg, DE  
(72) Redtel, Holger, 19348 Perleberg, DE  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) **A61B 5/021** (11) **3 890 601 A1\***  
**A61B 5/11 A61B 5/00**  
**A61B 5/024 A61B 5/0402**

(52) **A61B 5/02438; A61B 5/021;**  
**A61B 5/02416; A61B 5/318;**  
**A61B 5/6804; A61B 5/6822;**  
**A61B 5/6823**

(25) En (26) En  
(21) 19891760.1 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) FI 2019/050867 03.12.2019  
(87) WO 2020/115365 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FI 20186044  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOSIGNALEN*  
• *BIO SIGNAL MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE BIOSIGNAL*

(71) Myllylä, Teemu, Laivurintie 24, 90520 Oulu, FI  
(72) ZIENKIEWICZ, Aleksandra, 90570 Oulu, FI  
MYLLYLÄ, Teemu, 90520 Oulu, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/1495**

---

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/021**

---

(51) **A61B 5/024** (11) **3 890 602 A1\***  
**A61B 5/0245 A61B 5/0404**  
**A61B 5/0452 A61B 5/11**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/02438; A61B 5/0245;**  
**A61B 5/11; A61B 5/332; A61B 5/349;**

**A61B 5/6823; A61B 5/6833;**  
**A61B 2560/0266; A61B 2560/0295;**  
**A61B 2560/0425; A61B 2560/0443;**  
**A61B 2560/045; A61B 2560/0456;**  
**A61B 2560/0468; A61B 2562/0219;**  
**A61B 2562/08; A61B 2562/164;**  
**A61B 2562/187**

(25) En (26) En  
(21) 19828413.5 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/064313 03.12.2019  
(87) WO 2020/117859 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816208450  
(54) • *LÄNGER TRAGBARER ELEKTROKARDIOGRAPHISCHER PATCH*  
• *EXTENDED WEAR ELECTROCARDIOGRAPHY PATCH*  
• *PATCH D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE À UTILISATION PROLONGÉE*

(71) Bardy Diagnostics, Inc., 316 Occidental Avenue South, Suite B310, Seattle, WA 98104, US  
(72) FELIX, Jason, Vashon Island, Washington 98070, US  
BARDY, Gust H., Carnation, Washington 98014, US  
BISHAY, Jon Mikalson, Lexington, Kentucky 40502, US  
GREEN, Joshua Djon, Seattle, Washington 98102, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/021**

---

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/1495**

---

**A61B 5/024** → (51) **A61B 18/14**

---

**A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/024**

---

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/0482**

---

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/0484**

---

**A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/021**

---

**A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/113**

---

**A61B 5/0404** → (51) **A61B 5/024**

---

**A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/0452** → (51) **A61B 5/024**

---

**A61B 5/0476** → (51) **A61B 5/0484**

---

(51) **A61B 5/0482** (11) **3 890 603 A1\***  
**A61B 5/00 A61B 5/04**  
**A61B 5/0484 A61B 5/055**

(52) **A61B 5/165; A61B 5/055;**  
**A61B 5/375; A61B 5/4839; A61B 5/377**

(25) En (26) En  
(21) 19896188.0 (22) 09.12.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051345 09.12.2019

(87) WO 2020/121299 2020/25 18.06.2020

(30) 09.12.2018 US 201862777187 P

(54) • *TRAINING VON STRESSERKRANKUNGEN*  
• *STRESS DISORDER TRAINING*  
• *ENTRAÎNEMENT CONTRE DES TROU-  
BLES DE STRESS*

(71) The Medical Research, Infrastructure and  
Health Services Fund of the Tel Aviv Medical  
Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel  
Aviv, IL

(72) HENDLER, Talma, 6436101 Tel-Aviv, IL  
FRUCHTMAN-STEINBOK, Tom, 7647312  
Rehovot, IL

COHEN, Avihai, 6340306 Tel-Aviv, IL

RAZ, Gal, 7312500 Kfar Daniel, IL

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt  
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) **A61B 5/0484** (11) **3 890 604 A1\***  
**A61B 5/04** **A61B 5/0476**

(52) **A61B 5/4064**; A61B 5/055;  
G01R 33/4806

(25) En (26) En

(21) 19894376.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060414 03.12.2019

(87) WO 2020/115664 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775018 P

29.10.2019 US 201916667198

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
NUTZUNG EINER GERHINEIGEN-  
SCHAFTSAKTIVITÄTSABBILDUNGSDA-  
TENBANK ZUR CHARAKTERISIERUNG  
VON INHALT*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR  
UTILIZING A BRAIN FEATURE ACTIVITY  
MAP DATABASE TO CHARACTERIZE  
CONTENT*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION  
D'UNE BASE DE DONNÉES DE CARTES  
D'ACTIVITÉ DE CARACTÉRISTIQUES  
CÉRÉBRALES POUR CARACTÉRISER UN  
CONTENU*

(71) Brainvivo Ltd., 7 Smolanskin Street,  
6341510 Tel Aviv, IL

(72) ASSAF, Yaniv, 62998 Tel Aviv, IL  
HOROWITZ, Assaf, 6811522 Tel Aviv, IL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**A61B 5/0484** → (51) **A61B 5/0482**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 890 605 A1\***

(52) **A61B 5/0515**

(25) En (26) En

(21) 18834081.4 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050791 11.12.2018

(87) WO 2020/122823 2020/25 18.06.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN KA-  
LIBRIERUNG EINES MAGNETTEILCHEN-  
BILDGEBUNGSSYSTEMS*

• *METHOD FOR ELECTRONIC CALI-  
BRATION OF MAGNETIC PARTICLE  
IMAGING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ÉLECTRO-  
NIQUE DE SYSTÈME D'IMAGERIE À  
PARTICULES MAGNÉTIQUES*

(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim  
Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296.  
Cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara,  
TR

(72) TOP, Can Bari, Yenimahalle/Ankara, TR  
GÜNGÖR, Alper, Yenimahalle/Ankara, TR  
LBEY, Serhat, Yenimahalle/Ankara, TR  
GÜVEN, Hüseyin Emre, Yenimahalle/Ankara,  
TR

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

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/113**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/0482**

**A61B 5/06** → (51) **A61B 1/267**

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/08** → (51) **A61C 7/08**

**A61B 5/097** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/103** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/107** → (51) **A61B 5/1495**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/11** → (51) **G01C 17/38**

**A61B 5/11** → (51) **G16H 20/10**

(51) **A61B 5/113** (11) **3 890 606 A1\***

**A61B 5/0402** **A61B 5/053**

**A61B 8/08** **A61B 5/145**

**A61B 5/0205**

(52) **A61B 5/0095**; **A61B 5/0035**;

**A61B 5/0044**; **A61B 5/0205**;

**A61B 5/053**; **A61B 5/113**;

**A61B 5/14542**; **A61B 5/318**;

**A61B 5/7221**; **A61B 5/7289**;

**A61B 8/0883**; **A61B 8/4483**;

**A61B 8/5284**; A61B 2503/40

(25) En (26) En

(21) 19828378.0 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063565 27.11.2019

(87) WO 2020/117588 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775113 P

(54) • *FOTOAKUSTISCHE ELEKTROKARDIO-  
GRAMMGESTEUERTE KILOHERTZVISUA-  
LISIERUNG*

• *PHOTOACOUSTIC ELECTROCAR-  
DIODIAGRAM-GATED KILOHERTZ VISUALI-  
ZATION*

• *VISUALISATION KILOHERTZ DÉCLEN-  
CHÉE PAR ÉLECTROCARDIOGRAMME  
PHOTOACOUSTIQUE*

(71) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive SE,  
Bothell, WA 98021, US

(72) FORBRICH, Alexander, Erich, Toronto, ON  
M4V 2B9, CA

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

**A61B 5/12** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 890 607 A1\***  
**G01N 33/64**

(52) **A61B 5/145**; **G01N 33/64**

(25) En (26) En

(21) 19892600.8 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064437 04.12.2019

(87) WO 2020/117918 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862777053 P

03.12.2019 US 201916701784

(54) • *BESTIMMUNG DER STEIGHÖHEN ZIR-  
KULIERENDER KETONKÖRPER IN EINEM  
PHYSIOLOGISCHEN FLUID*  
• *DETERMINING THE RISING LEVELS OF  
CIRCULATING KETONE BODIES IN A  
PHYSIOLOGICAL FLUID*  
• *DÉTERMINATION DES TAUX D'ÉLÉVA-  
TION DES CORPS CÉTONIQUES CIRCU-  
LANTS DANS UN FLUIDE PHYSIOLO-  
GIQUE*

(71) Bioling, Inc., 4535 Towne Centre Court Suite  
200, San Diego CA 92121, US

(72) WINDMILLER, Joshua, San Diego, CA  
92121, US

TANGNEY, Jared, San Diego, CA 92121, US

PEYSER, Thomas Arnold, San Diego, CA  
92121, US

SJOLUND, John, San Diego, CA 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 890 608 A1\***

(52) **A61B 5/145**

(25) En (26) En

(21) 19892785.7 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064215 03.12.2019

(87) WO 2020/117788 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774505 P

(54) • *NADELN ZUR MESSUNG VON KÖRPER-  
FLÜSSIGKEITSANALYTEN WIE GLUCOSE*  
• *NEEDLES FOR MEASUREMENT OF BODY  
FLUID ANALYTES SUCH AS GLUCOSE*  
• *AIGUILLES PERMETTANT LA MESURE  
D'ANALYTES DE FLUIDES CORPORELS  
TELS QUE LE GLUCOSE*

(71) Laxmi Therapeutic Devices, Inc., 75 Aero  
Camino Suite 204, Goleta, CA 93117, US

(72) PENNATHUR, Sumita, Goleta, CA 93117, US  
HALPIN, Michelle, Carrie, Santa Barbara, CA  
93101, US

PEIK, Landon, Christopher, Santa Barbara,  
CA 93101, US

BEER, Leanne, San Francisco, CA 94124,  
US

VAN ANTWERP, Bill, Valencia, CA 91355,  
US

ROFEH, Justin, Daniel, Beverly Hills, CA 93101, US  
BODEN, Seth, Goleta, CA 93117, US  
THEOGARAJAN, Luke Satish, Kumar, Goleta, CA 93117, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/113**  
**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1495**  
**A61B 5/145** → (51) **A61M 1/16**  
**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1495** (11) **3 890 609 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/021**  
**A61B 5/024** **A61B 5/107**  
**A61B 5/145**

(52) **A61B 5/0015; A61B 5/1495;**  
**A61B 5/447; A61B 5/6829;**  
**A61B 5/6833; A61B 5/7264;**  
**A61B 5/7275; G16H 40/67;**  
**G16H 50/20; G16H 50/70;**  
A61B 5/0022; A61B 5/021;  
A61B 5/02416; A61B 5/107;  
A61B 5/14542; A61B 5/7203;  
A61B 2562/0214; A61B 2562/0247;  
A61B 2562/0271; A61B 2562/029;  
A61B 2562/046; A61B 2562/08;  
A61B 2562/164; A61B 2562/18

(25) En (26) En  
(21) 19832773.6 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/065074 06.12.2019  
(87) WO 2020/118256 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212576  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON DRUCKGESCHWÜREN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTION OF PRESSURE ULCERS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DES ESCARRES DE DÉCUBITUS**

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US  
Worcester Polytechnic Institute, 100 Institute Road, Worcester, MA 01609, US  
(72) DUNN, Raymond, Shrewsbury, MA 01545, US

MCNEILL, John, Worcester, MA 01609, US  
MENDELSON, Yitzhak, Worcester, MA 01609, US  
ABUJRIDA, Hamza, Everett, MA 02149, US

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61B 5/15** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 890 610 A1\***  
**A61B 6/03** **A61B 6/08**  
**A61B 6/10** **A61B 6/04**

(52) **A61B 6/032; A61B 6/08; A61B 6/4476;**  
**A61B 6/469; A61B 6/5223;**  
**A61B 6/547; G06T 11/005;**  
**G06T 11/008;** A61B 6/04; A61B 6/102;  
A61B 6/488; A61B 6/5247;  
A61B 6/5294; A61B 6/548

(25) En (26) En  
(21) 19813053.6 (22) 06.12.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084043 06.12.2019  
(87) WO 2020/115307 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211045

(54) • **POSITIONIERUNG EINER MEDIZINISCHEN RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**  
• **POSITIONING A MEDICAL X-RAY IMAGING APPARATUS**  
• **POSITIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE À RAYONS X**

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

(72) ENGEL, Klaus, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL

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

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 890 611 A1\***  
**A61B 6/00** **G06T 7/00**

(52) **A61B 6/037; A61B 6/50;**  
**A61B 6/5217; A61B 6/5294;**  
**G06T 7/0016;** G06T 2207/10104;  
G06T 2207/30104

(25) En (26) En  
(21) 19802368.1 (22) 22.10.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/057308 22.10.2019  
(87) WO 2020/146032 2020/29 16.07.2020  
(30) 07.01.2019 US 201962788973 P

(54) • **BESTIMMUNG DER METABOLISCHEN RATE AUS EINER STATISCHEN PET-ABTASTUNG**  
• **DETERMINATION OF METABOLIC RATE FROM STATIC PET SCAN**  
• **DÉTERMINATION D'UNE VITESSE DU MÉTABOLISME À PARTIR D'UNE TOMOGRAPHIE STATIQUE PAR ÉMISSION DE POSITRONS**

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) SHAH, Vijay, Knoxville, Tennessee 37922, US  
ZUEHLSDORFF, Sven, Oak Brook, Illinois 60523, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**A61B 6/03** → (51) **A61B 1/267**

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/04** → (51) **A61B 1/267**

**A61B 6/04** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/08** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 890 612 A1\***  
**H01L 23/552** **H05K 9/00**

(52) **H01L 27/14618; H01L 27/14623;**  
H01L 27/14661

(25) En (26) En  
(21) 19892191.8 (22) 05.12.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/064770 05.12.2019  
(87) WO 2020/118102 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776340 P

(54) • **ABGESCHIRMTE INTEGRIERTE VORRICHTUNGSGEHÄUSE**  
• **SHIELDED INTEGRATED DEVICE PACKAGES**  
• **BOÎTIERS DE DISPOSITIFS INTÉGRÉS À ÉCRAN DE PROTECTION**

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

(72) VENKATADRI, Vikram, Wilmington, Massachusetts 01887, US  
DOWNEY, Mark, Wilmington, Massachusetts 01887, US

KUDTARKAR, Santosh Anil, Wilmington, Massachusetts 01887, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A61B 6/10** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 7/04** → (51) **G10L 25/51**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 890 613 A1\***  
**A61B 8/08** **A61B 90/00**  
**G01S 15/89**

(52) **A61B 8/0891; A61B 8/469;**  
A61B 8/4245; A61B 8/463;  
A61B 8/483; A61B 8/488;  
G01S 7/52066; G01S 15/8915

(25) En (26) En  
(21) 19809858.4 (22) 03.12.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083400 03.12.2019  
(87) WO 2020/115005 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774921 P  
17.12.2018 EP 18212911

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEFÜHRTEN ULTRASCHALLDATENERFAS-SUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDED ULTRASOUND DATA ACQUISITION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION GUIDÉE DE DONNÉES ULTRASO-NORES**

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

(72) SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL  
SHULEPOV, Sergei, Y, 5656 AE Eindhoven, NL

MANZARI, Sabina, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE WILD, Nico, Maris, Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL

PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL  
MATHEW, Denny, 5656 AE Eindhoven, NL

BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/08** (11) **3 890 614 A2\***

(52) **A61B 8/0841;** A61B 8/5246;  
A61B 8/54; A61B 2017/3413

(25) En (26) En

(21) 19828382.2 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063675 27.11.2019  
(87) WO 2020/117596 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816210253

- (54) • AUTOMATISCHE NADELEINSTICHER-KENNUNG
- AUTOMATED NEEDLE ENTRY DETECTION
- DÉTECTION AUTOMATISÉE D'ENTRÉE D'AIGUILLE

(71) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US

(72) PATTON, Edward, J., Bothell, WA 98011, US  
LI, Tong, Bothell, WA 98011, US

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

**A61B 8/08** → (51) **A61B 5/113**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 890 615 A1\***

(52) **A61B 10/04; A61B 8/0833;  
A61B 8/0841; A61B 8/12;  
A61B 8/4245; A61B 8/4254;  
A61B 8/4263; A61B 8/445;  
A61B 8/4494; A61B 10/0233;  
A61B 34/20; A61M 25/0105;  
A61M 25/0108; A61M 25/065;**  
A61B 8/5223; A61B 2010/045;  
A61B 2017/00809; A61B 2034/2051;  
A61B 2090/3784; A61M 2025/0166;  
A61M 2210/1039

(25) En (26) En  
(21) 19893633.8 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064951 06.12.2019  
(87) WO 2020/118190 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776677 P  
07.12.2018 US 201862776667 P

- (54) • ENDOBRONCHIALES KATHETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN DIAGNOSE VON LUNGENKRANKHEITEN
- ENDOBRONCHIAL CATHETER SYSTEM AND METHOD FOR RAPID DIAGNOSIS OF LUNG DISEASE
- SYSTÈME DE CATHÉTER ENDOBRONCHIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC RAPIDE DE MALADIE PULMONAIRE

(71) Veran Medical Technologies, Inc., 1908 Innerbelt Business Center Drive, St. Louis, MO 63144, US

(72) HOLSING, Troy, Golden, CO 80403, US  
HUNTER, Mark, St. Louis, MO 63129, US  
LEE, Christopher, St. Louis, MO 63110, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61B 8/12** (11) **3 890 616 A1\***

(52) **A61B 10/04; A61B 8/0833;  
A61B 8/0841; A61B 8/12;  
A61B 8/4245; A61B 8/4254;  
A61B 8/4263; A61B 8/445;**

**A61B 8/4494; A61B 10/0233;  
A61B 34/20; A61M 25/0105;  
A61M 25/0108; A61M 25/065;**  
A61B 8/5223; A61B 2010/045;  
A61B 2017/00809; A61B 2034/2051;  
A61B 2090/3784; A61M 2025/0166;  
A61M 2210/1039

(25) En (26) En  
(21) 19893635.3 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064958 06.12.2019  
(87) WO 2020/118193 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776667 P  
07.12.2018 US 201862776677 P

- (54) • PERKUTANES KATHETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN DIAGNOSE VON LUNGENKRANKHEITEN
- PERCUTANEOUS CATHETER SYSTEM AND METHOD FOR RAPID DIAGNOSIS OF LUNG DISEASE
- SYSTÈME DE CATHÉTER PERCUTANÉ ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC RAPIDE DE MALADIE PULMONAIRE

(71) Veran Medical Technologies, Inc., 1908 Innerbelt Business Center Drive, St. Louis, MO 63144, US

(72) HOLSING, Troy, Golden, CO 80403, US  
HUNTER, Mark, St. Louis, MO 63129, US  
LEE, Christopher, St. Louis, MO 63110, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **3 890 617 A1\***

(52) **A61B 17/16 A61B 17/32  
A61B 10/025; A61B 17/1635;  
A61B 17/1659**

(25) It (26) En  
(21) 19818261.0 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060173 26.11.2019  
(87) WO 2020/115611 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 IT 201800010757

- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM ABSCHABEN UND SAMMELN VON KNOCHENPARTIKELN
- SURGICAL INSTRUMENT FOR SCRAPING AND COLLECTING BONE PARTICLES
- INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR RACLER ET COLLECTER DES PARTICULES OSSEUSES

(71) C.G.M. S.P.A., 22-24 Via Modena, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT

(72) PARMIGIANI, Corrado Saverio, 42015 Correggio (RE), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

**A61B 10/04** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 10/04** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 890 618 A1\***

(52) **A61F 2/00 A61F 2/04  
A61F 2/06 A61F 2/82  
A61F 2/848 A61F 2/95**  
(52) **A61B 17/12109; A61B 17/12009;  
A61B 17/12036; A61B 17/12131;**

**A61F 2/06; A61F 2/064; A61F 2/07;  
A61F 2/848; A61B 17/12136;  
A61B 17/1214; A61B 17/12172;  
A61F 2/2418; A61F 2/95;  
A61F 2002/068; A61F 2230/001;  
A61F 2250/0039**

(25) En (26) En  
(21) 19891935.9 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063294 26.11.2019  
(87) WO 2020/117560 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775059 P

- (54) • KOMBINATORISCHE THERAPIEN MIT IMPLANTIERBAREN DÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN UND THERAPEUTISCHEN MITTELN ZUR BEHANDLUNG EINER STÖRUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- COMBINATORIAL THERAPIES INCLUDING IMPLANTABLE DAMPING DEVICES AND THERAPEUTIC AGENTS FOR TREATING A CONDITION AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS OF USE
- THÉRAPIES COMBINATOIRES COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'AMORTISSEMENT IMPLANTABLES ET DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR TRAITER UN ÉTAT PATHOLOGIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS

(71) The Brain Protection Company PTY Ltd, 52 Victoria Road, Paddington, NSW 2021, AU

(72) CELERMAJER, David Stephen, Paddington, 2021, AU

UJHAZY, Anthony John, Paddington, 2021, AU

MILIJASEVIC, Zoran, Paddington, 2021, AU  
CARNEGIE, Mark, Paddington, 2021, AU

(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 890 619 A1\***

(52) **A61F 2/00 A61F 2/04  
A61F 2/06 A61F 2/82  
A61F 2/848 A61F 2/95**

(52) **A61F 2/06; A61F 2/82; A61F 2/848;  
A61F 2/95; A61F 2002/068;  
A61F 2250/0067**

(25) En (26) En  
(21) 19893522.3 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063309 26.11.2019  
(87) WO 2020/117562 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775107 P

- (54) • KOMBINATORISCHE THERAPIEN MIT IMPLANTIERBAREN DÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN UND THERAPEUTISCHEN MITTELN ZUR BEHANDLUNG EINER STÖRUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- COMBINATORIAL THERAPIES INCLUDING IMPLANTABLE DAMPING DEVICES AND THERAPEUTIC AGENTS FOR TREATING A CONDITION AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS OF USE
- THÉRAPIES COMBINATOIRES COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'AMORTISSEMENT IMPLANTABLES ET DES AGENTS



THÉRAPEUTIQUES POUR TRAITER UN ÉTAT PATHOLOGIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS  
(71) The Brain Protection Company PTY Ltd, 52 Victoria Road, Paddington, NSW 2021, AU  
(72) CELERMAJER, David, Stephen, Paddington, 2021, AU  
UJHAZY, Anthony, John, Paddington, 2021, AU  
MILIJASEVIC, Zoran, Paddington, 2021, AU  
CARNEGIE, Mark, Paddington, 2021, AU  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 890 620 A1\***  
**A61B 17/04** **A61F 2/24**  
**A61M 39/22**

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0487;**  
**A61B 2017/0454**  
(25) En (26) En  
(21) 20741772.6 (22) 14.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/013430 14.01.2020  
(87) WO 2020/150184 2020/30 23.07.2020  
(30) 16.01.2019 US 201962793352 P  
(54) • **MECHANISCHER NAHTVERSCHLUSS**  
• **MECHANICAL SUTURE FASTENER**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION MÉCANIQUE DE SUTURE**  
(71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US  
(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US  
PATTI, Jason, C., Rochester, NY 14625, US  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/15**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 90/80**

**A61B 17/02** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/03** → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 890 621 A1\***  
**A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/0401;** A61B 17/7053;  
A61B 2017/00004; A61B 2017/00955;  
A61B 2017/0403; A61B 2017/0414;  
A61B 2017/042; A61B 2017/0448;  
A61B 2017/0454

(25) En (26) En  
(21) 19817994.7 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/083732 04.12.2019  
(87) WO 2020/115163 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816209029

(54) • **NEUARTIGE CHIRURGISCHE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALSTENOSE**  
• **NOVEL SURGICAL METHODS FOR THE TREATMENT OF SPINAL STENOSIS**  
• **NOUVEAUX PROCÉDÉS CHIRURGICAUX DESTINÉS AU TRAITEMENT DE LA STÉNOSE RACHIDIENNE**  
(71) SpineWelding AG, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH  
(72) GROB, Dieter, 8703 Erlenbach, CH  
MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH  
VAN HAVERMAET, Johan, 9800 Deinze, BE  
BETZ, Randal, R., Bradenton, FL 34210, US  
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **A61B 17/04** (11) **3 890 622 A1\***

(52) **A61B 17/0401;** A61B 2017/00898;  
A61B 2017/00942; A61B 2017/0403;  
A61B 2017/0406; A61B 2017/0409  
(25) En (26) En  
(21) 19821284.7 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2019/060446 04.12.2019  
(87) WO 2020/115681 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775902 P  
06.12.2018 US 201862775937 P  
(54) • **BEFESTIGUNGSGLIEDER, BAUGRUPPEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **FIXATION MEMBERS, ASSEMBLIES, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**  
• **ÉLÉMENTS DE FIXATION, ENSEMBLES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH  
(72) JOHNSON, Samantha, Hudson, Massachusetts 01749, US  
ALGERI, Joseph, Burlington, Massachusetts 01803, US  
SPENCINER, David, Attleboro, Massachusetts 02760, US  
CONNELLY, Dennis, Arlington, Massachusetts 02474, US  
THEIS, Reagan, Lakeway, Texas 78738, US  
GAMACHE, Daniel, Dedham, Massachusetts 02026, US

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

(51) **A61B 17/04** (11) **3 890 623 A1\***

**A61B 1/32** **A61B 17/02**  
**A61B 17/28**  
(52) **A61B 17/0401;** A61B 1/32;  
**A61B 17/0206;** A61B 17/06066;  
**A61B 17/062;** A61B 17/1775;  
**A61B 17/28;** A61B 17/8061;  
A61B 2017/0406; A61B 2017/0409;  
A61B 2017/0417; A61B 2017/06028;  
A61B 2017/06071; A61B 2017/0608;  
A61B 2017/564

(25) En (26) En  
(21) 19893125.5 (22) 05.12.2019

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

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

(86) US 2019/064741 05.12.2019  
(87) WO 2020/118087 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775591 P  
06.08.2019 US 201962883429 P  
(54) • **WEICHGEWEBE-IMPLANTATSYSTEME, INSTRUMENTE UND VERWANDTE VERFAHREN**  
• **SOFT TISSUE IMPLANT SYSTEMS, INSTRUMENTS AND RELATED METHODS**  
• **SYSTÈMES D'IMPLANT DE TISSUS MOUS, INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US  
(72) HARTSON, Kyle James, Englewood, Colorado 80112, US  
BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, US  
ALLARD, Randy, Englewood, Colorado 80112, US  
DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 890 624 A1\***

**A61B 17/03** **A61B 17/06**  
(52) **A61B 17/0401;** A61B 17/0487;  
A61B 2017/00296; A61B 2017/00898;  
A61B 2017/0409; A61B 2017/0416;  
A61B 2017/0427; A61B 2017/0441  
(25) En (26) En  
(21) 19894188.2 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/064441 04.12.2019  
(87) WO 2020/117920 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775542 P  
31.10.2019 US 201962928516 P  
03.12.2019 US 201916701276  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENDOSKOPISCHEN GEWEBEANNÄHERUNG**  
• **ENDOSCOPIC TISSUE APPROXIMATION SYSTEM AND METHODS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'APPROXIMATION DE TISSU ENDOSCOPIQUE**

(71) Apollo Endosurgery Us, Inc., 1120 S. Capital of Texas Hwy. Bldg. 1 Suite 300, Austin, TX 78746, US  
(72) MITELBERG, Vladimir, Austin, TX 78727, US  
NEUDECK, Thomas, Austin, TX 78739, US  
GILKEY, Ryan, Kyle, TX 78640, US  
AHMAD, Naser, Liberty Hill, TX 78642, US  
GANT, Andrew, Austin, TX 78759, US  
JONES, Donald, K., Springs, TX 78620, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/88**

**A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**

**A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/064** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/068** (11) **3 890 625 A1\***  
**A61B 17/115**

(52) **A61B 17/1155**  
(25) En (26) En  
(21) 18942496.3 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119480 06.12.2018

(87) WO 2020/113499 2020/24 11.06.2020

- (54) • *AMBOSSANORDNUNG MIT VERBESSER-  
TER SCHNEIDRINGANORDNUNG*  
• *ANVIL ASSEMBLY WITH IMPROVED CUT  
RING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ENCLUME AVEC ENSEMBLE  
ANNEAU DE COUPE AMÉLIORÉ*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) AHAMED, Syed Sarfraz, Shanghai 200120,  
CN

YANG, Huabiao, Shanghai 201114, CN

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton  
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/115** → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 890 626 A1\***

(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12172;  
A61B 17/12177; A61B 2017/00831;  
A61B 2017/12054**

(25) En (26) En

(21) 19818478.0 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062850 22.11.2019

(87) WO 2020/117500 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816208860

- (54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG*  
• *VASO-OCCLUSIVE DEVICE*  
• *DISPOSITIF POUR OCCLUSION VASCU-  
LAIRE*

(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview  
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
Stryker European Holdings I, LLC, 2825  
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,  
US

(72) CHEN, Hancun, San Ramon, California  
94582, US

LEE, Andrew, S., San Jose, California  
95124, US

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

(51) **A61B 17/15** (11) **3 890 627 A1\***

**A61B 17/00 A61B 17/56  
A61B 17/58**

(52) **A61B 17/1775; A61B 17/152**

(25) En (26) En

(21) 19892296.5 (22) 01.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044587 01.08.2019

(87) WO 2020/117327 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774385 P

- (54) • *MINIMAL INVASIVE FÜHRUNGEN UND  
SCHNEIDGERÄTE*  
• *MINIMALLY INVASIVE GUIDES AND  
CUTTING INSTRUMENTS*  
• *GUIDES ET INSTRUMENTS DE COUPE  
MINIMALEMENT INVASIFS*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023  
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) WONG, Kian, Ming, Lakeland, TN 38002, US

THOREN, Brian, Robert, Memphis, TN  
38119, US

MCGINLEY, Shawn, Arlington, TN 38002,  
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 890 628 A1\***

**A61B 17/32 A61B 17/88**

(52) **A61B 17/1626; A61B 17/1604;  
A61B 17/8872; A61B 90/94;  
A61B 90/98; A61B 17/320068;  
A61B 17/866; A61B 2017/00973;  
A61B 2017/8655; A61B 2018/00988;  
A61B 2090/0803**

(25) En (26) En

(21) 19813321.7 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083325 02.12.2019

(87) WO 2020/114974 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 CH 14882018

- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG, CHI-  
RURGISCHE SYSTEM UND VERFAHREN  
ZUM EINRICHTEN EINER CHIRURGI-  
SCHEN VORRICHTUNG*  
• *SURGICAL APPARATUS, SURGICAL  
SYSTEM AND METHOD OF SETTING UP  
A SURGICAL APPARATUS*  
• *APPAREIL CHIRURGICAL, SYSTÈME  
CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE CONFI-  
GURATION D'UN APPAREIL CHIRUR-  
GICAL*

(71) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362  
Stansstad, CH

(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH  
ROMEO, Domenico, 5610 Wohlen, CH  
NEUHAUS, Dominique, 8001 Zürich, CH  
SCHWERY, André, 4562 Biberist, CH  
BEERSTECHE, Lutz, 4562 Biberist, CH  
BEERSTECHE, Jan, 1532 Fétigny, CH

(74) Frei Patent Anwälte, Frei Patentanwalts-  
büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

**A61B 17/16** → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 890 629 A1\***

**A61M 25/00**

(52) **A61B 17/22; A61B 2017/22079;  
A61B 2217/005**

(25) En (26) En

(21) 20843137.9 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051026 24.07.2020

(87) WO 2021/012058 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 201962878652 P

23.05.2020 US 202063029401 P

- (54) • *KATHETERSYSTEME ZUR ERMÖGLI-  
CHUNG EINER VERBESSERTEN ASPIRA-  
TION AUS ZEREBRALEN ARTERIEN*  
• *CATHETER SYSTEMS ENABLING  
IMPROVED ASPIRATION FROM  
CEREBRAL ARTERIES*  
• *SYSTÈMES DE CATHÈTER PERMETTANT  
UNE ASPIRATION AMÉLIORÉE À PARTIR  
D'ARTÈRES CÉRÉBRALES*

(71) MG Stroke Analytics Inc., 2 Aspen Ridge  
Close SW, Calgary, Alberta T3H 5V4, CA

(72) GOYAL, Mayank, Calgary, Alberta T3H 5V4,  
CA

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster  
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE

**A61B 17/22** → (51) **A61B 17/24**

(51) **A61B 17/24** (11) **3 890 630 A2\***

**A61B 1/018 A61B 17/22  
A61B 17/34 A61B 1/00  
A61M 29/02 A61B 1/05**

(52) **A61B 17/24; A61B 1/018;  
A61B 1/0008; A61B 1/00135;  
A61B 1/05; A61B 90/361;  
A61B 2017/22074; A61B 2017/3445;  
A61M 29/02; A61M 2029/025**

(25) En (26) En

(21) 19821291.2 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060458 05.12.2019

(87) WO 2020/115686 2020/24 11.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776718 P

27.11.2019 US 201916697740

- (54) • *INSTRUMENT MIT INTEGRIERTEN BILD-  
GEBUNGS- UND SPÜLFUNKTIONEN*  
• *INSTRUMENT WITH INTEGRAL IMAGING  
AND IRRIGATION FEATURES*  
• *INSTRUMENT PRÉSENTANT DES  
ÉLÉMENTS D'IMAGERIE ET D'IRRIGA-  
TION INTÉGRÉS*

(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite  
200, Irvine, CA 92618, US

Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa  
Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, CA 92618, US

ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL

FANG, Itzhak, Irvine, CA 92614, US

PALUSHI, Jetmir, Irvine, CA 92618, US

PAPADAKIS, Athanasios, Irvine, CA 92618,  
US

SALAZAR, Henry F., Irvine, CA 92618, US

SHAMELI, Ehsan, Irvine, CA 92618, US

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

**A61B 17/24** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/28** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 890 631 A1\***

**A61B 17/24 A61B 17/00**

(52) **A61B 17/24; A61B 17/32002;  
A61B 2017/003; A61B 2017/00309;  
A61B 2017/00327; A61B 2017/320032;  
A61B 2217/005**

(25) En (26) En

(21) 19816915.3 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060238 27.11.2019

(87) WO 2020/115613 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775135 P

29.10.2019 US 201916666484

- (54) • *BIDIREKTIONALER GELENKIGER CHIRURGISCHER RASIERAPPARAT*  
• *BI-DIRECTIONAL ARTICULATING SURGICAL SHAVER*  
• *RASOIR CHIRURGICAL ARTICULÉ BIDIRECTIONNEL*
- (71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California 92618, US  
FANG, Itzhak, Irvine, California 92618, US  
PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US  
SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/32** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 890 632 A1\***  
**A61B 90/00** **A61B 34/20**  
**A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/3421; A61B 34/20; A61B 90/361; A61B 90/37; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2063; A61B 2090/067**

- (25) En (26) En
- (21) 19893447.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065076 06.12.2019
- (87) WO 2020/118258 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776055 P
- (54) • *KANÜLE UND PROXIMALE MONTIERTE KAMERA MIT EINEM BILDGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ROTIERENDE BILDER*  
• *A CANNULA AND PROXIMALLY MOUNTED CAMERA WITH AN IMAGING CONTROL SYSTEM FOR ROTATING IMAGES*  
• *CANULE ET CAMÉRA MONTÉE DE FAÇON PROXIMALE COMPORTANT UN SYSTÈME DE COMMANDE D'IMAGERIE DESTINÉ À DES IMAGES ROTATIVES*
- (71) Rebound Therapeutics Corporation, 13900 Alton Parkway Suite 120, Irvine, CA 92618, US
- (72) TSUKASHIMA, Ross, Irvine, CA 92618, US  
DAVIS, Peter, G., Irvine, CA 92618, US  
FLOWER, Robert, Irvine, CA 92618, US  
AMORSOLO, Milo, A., Irvine, CA 92618, US
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 890 633 A1\***  
**A61M 13/00** **A61M 25/00**
- (52) **A61B 17/34; A61M 13/00; A61M 25/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19893531.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064416 04.12.2019
- (87) WO 2020/117908 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 US 201862775432 P

- (54) • *KANÜLEN MIT NICHTKREISFÖRMIGEN QUERSCHNITTEN, SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *CANNULAS WITH NON-CIRCULAR CROSS-SECTIONS, SYSTEMS, AND METHODS*  
• *CANULES À SECTIONS TRANSVERSALES NON CIRCULAIRES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Building 108, Sunnyvale CA 94086-5301, US
- (72) LITKE, Ronald G., Sunnyvale, California 94086, US  
ORBAN, Joseph P. III, Sunnyvale, California 94086, US  
KROM, Justin, Sunnyvale, California 94086, US  
ZABINSKI, John W., Sunnyvale, California 94086, US  
VENSKYTIS, Nathan, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/24**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/15**

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/88**

**A61B 17/58** → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 890 634 A1\***  
**A61B 17/86** **A61L 31/14**
- (52) **A61B 17/7032; A61B 17/7035; A61B 17/866**

- (25) En (26) En
- (21) 19894029.8 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/056420 16.10.2019
- (87) WO 2020/117374 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201816208184
- (54) • *KNOCHENSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *BONE SCREW AND METHOD OF MANUFACTURE*  
• *VIS À OS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) SCIUBBA, Daniel Michael, Reisterstown, Maryland 21136, US  
BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, Tennessee 38002, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 890 635 A1\***  
**A61B 17/56** **A61F 2/02**  
**A61B 17/04** **A61B 17/86**
- (52) **A61F 2/0811; A61B 17/0401; A61B 17/1615; A61B 17/1655; A61B 17/1714; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/044; A61F 2002/0852; A61F 2002/0858; A61F 2002/0888**

- (25) En (26) En
- (21) 19894029.8 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083850 05.12.2019
- (87) WO 2020/115224 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776120 P
- (54) • *MIKROKLINGENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE*  
• *MICROBLADE STRUCTURE AND METHOD OF TREATING TISSUE*  
• *STRUCTURE DE MICROLAME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU*
- (71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (72) BENNETT, Frederick Jay, Bellevue, Washington 98004, US  
BOCKENSTEDT, Craig Robert, Bothell, Washington 98021, US  
WING, Gregory T., Carnation, Washington 98014, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 890 635 A1\***  
**A61B 17/56** **A61F 2/02**  
**A61B 17/04** **A61B 17/86**
- (52) **A61F 2/0811; A61B 17/0401; A61B 17/1615; A61B 17/1655; A61B 17/1714; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/044; A61F 2002/0852; A61F 2002/0858; A61F 2002/0888**

- (25) En (26) En
- (21) 19894029.8 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083850 05.12.2019
- (87) WO 2020/115224 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776120 P
- (54) • *MIKROKLINGENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE*  
• *MICROBLADE STRUCTURE AND METHOD OF TREATING TISSUE*  
• *STRUCTURE DE MICROLAME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU*
- (71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (72) BENNETT, Frederick Jay, Bellevue, Washington 98004, US  
BOCKENSTEDT, Craig Robert, Bothell, Washington 98021, US  
WING, Gregory T., Carnation, Washington 98014, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (25) En (26) En
- (21) 19894295.5 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064175 03.12.2019
- (87) WO 2020/117763 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201862774453 P
- (54) • *ÖSENINTERFERENZSCHRAUBE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *EYELET INTERFERENCE SCREW AND METHODS OF USE*  
• *VIS D'INTERFÉRENCE D'OEILLET ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) INTERNATIONAL LIFE SCIENCES LLC D/B/A ARTELON, 2252 Northwest Parkway, Suite G, Marietta, GA 30067, US
- (72) SMITH, Aaron, Marietta, Georgia 30067, US  
THORNBURG, Chase, Cumming, Georgia 30028, US  
COLE, Jantzen, Woodstock, Georgia 30188, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 18/00** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 890 636 A1\***  
**A61B 18/1206; A61M 37/0015;**  
**A61B 2018/00011; A61B 2018/00107; A61B 2018/0016; A61B 2018/0019; A61B 2018/0047; A61B 2018/00791; A61B 2018/1427; A61B 2018/143; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; A61M 2037/0061**

- (25) En (26) En
- (21) 19817639.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083850 05.12.2019
- (87) WO 2020/115224 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776120 P
- (54) • *MIKROKLINGENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE*  
• *MICROBLADE STRUCTURE AND METHOD OF TREATING TISSUE*  
• *STRUCTURE DE MICROLAME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU*
- (71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (72) BENNETT, Frederick Jay, Bellevue, Washington 98004, US  
BOCKENSTEDT, Craig Robert, Bothell, Washington 98021, US  
WING, Gregory T., Carnation, Washington 98014, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A61B 18/12** (11) **3 890 637 A1\***

**A61N 1/38** **A61M 25/00**

**A61N 1/05** **A61B 5/024**

**A61N 1/08** **A61N 1/362**

**A61M 31/00**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 890 637 A1\***  
**A61N 1/38** **A61M 25/00**  
**A61N 1/05** **A61B 5/024**  
**A61N 1/08** **A61N 1/362**  
**A61M 31/00**
- (52) **A61B 5/287; A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/367; A61B 5/6857; A61B 18/1492; A61N 1/056;**

- (25) En (26) En
- (21) 19817639.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083850 05.12.2019
- (87) WO 2020/115224 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776120 P
- (54) • *MIKROKLINGENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE*  
• *MICROBLADE STRUCTURE AND METHOD OF TREATING TISSUE*  
• *STRUCTURE DE MICROLAME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU*
- (71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (72) BENNETT, Frederick Jay, Bellevue, Washington 98004, US  
BOCKENSTEDT, Craig Robert, Bothell, Washington 98021, US  
WING, Gregory T., Carnation, Washington 98014, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A61B 18/14** (11) **3 890 637 A1\***

**A61N 1/38** **A61M 25/00**

**A61N 1/05** **A61B 5/024**

**A61N 1/08** **A61N 1/362**

**A61M 31/00**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 890 637 A1\***  
**A61N 1/38** **A61M 25/00**  
**A61N 1/05** **A61B 5/024**  
**A61N 1/08** **A61N 1/362**  
**A61M 31/00**
- (52) **A61B 5/287; A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/367; A61B 5/6857; A61B 18/1492; A61N 1/056;**



**A61N 1/08; A61N 1/3621; A61N 1/385;**  
A61B 5/304; A61B 5/318;  
A61B 5/6852; A61B 18/1206;  
A61B 18/1815; A61B 18/20;  
A61B 2018/00351; A61B 2018/00357;  
A61B 2018/00363; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00642; A61B 2018/00827;  
A61B 2018/00839; A61B 2018/00892;  
A61B 2018/00904; A61B 2018/00916;  
A61B 2018/00958; A61B 2018/1266;  
A61M 2210/125

(25) En (26) En  
(21) 20828146.9 (22) 20.12.2020

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

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

(86) IB 2020/062261 20.12.2020  
(87) WO 2021/053659 2021/12 25.03.2021  
(30) 23.12.2019 PCT/EP2019/086922  
29.05.2020 PCT/IB2020/055111

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROPHYSIOLOGISCHES VERFAHREN*  
• *DEVICE FOR AN ELECTROPHYSIOLOGY PROCEDURE*  
• *DISPOSITIF POUR UNE PROCÉDURE D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE*

(71) IONESCU, Bogdan, Belvederestr. 66, 50933 Köln, DE  
(72) IONESCU, Bogdan, 50933 Köln, DE

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/18**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 890 638 A2\***  
**A61B 90/90**

(52) **A61B 18/1815; A61B 90/90;**  
A61B 2017/00115; A61B 2017/00119;  
A61B 2017/00482; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00642; A61B 2018/00666;  
A61B 2018/00666; A61B 2018/00678;  
A61B 2018/00684; A61B 2018/00702;  
A61B 2018/00708; A61B 2018/00779;  
A61B 2018/00785; A61B 2018/00791;  
A61B 2018/00803; A61B 2018/00815;  
A61B 2018/00821; A61B 2018/00827;  
A61B 2018/00869; A61B 2018/00875;  
A61B 2018/00886; A61B 2018/00892;  
A61B 2018/00988; A61B 2018/1823

(25) En (26) En  
(21) 19827985.3 (22) 02.12.2019

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

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

(86) US 2019/063916 02.12.2019  
(87) WO 2020/117630 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774927 P  
04.12.2018 US 201862774936 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VORRICHTUNGSSPEZIFISCHEN BETRIEBSKONFIGURATION FÜR EINEN MIKROWELLENGENERATOR*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A DEVICE-SPECIFIC OPERATING CONFIGURATION FOR A MICROWAVE GENERATOR*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION SPÉCIFIQUE À UN DISPOSITIF POUR UN GÉNÉRATEUR DE MICRO-ONDES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, Colorado 80540, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/18** (11) **3 890 639 A1\***  
**A61B 18/14**

(52) **A61B 18/1477; A61B 18/1492;**  
**A61B 18/1815; A61B 2018/00482;**  
A61B 2018/00529; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00613; A61B 2018/1861;  
A61B 2018/1869

(25) En (26) En  
(21) 19839630.1 (22) 28.11.2019

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

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

(86) EP 2019/082885 28.11.2019  
(87) WO 2020/114878 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 GB 201819683

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*  
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*

(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB  
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow Wales NP16 5UH, GB  
TAPLIN, William, Bangor Wales NP16 5UH, GB  
ULLRICH, George, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB  
PRESTON, Shaun, Chepstow Wales NP16 5UH, GB

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

(51) **A61B 34/00** (11) **3 890 640 A1\***  
**A61B 34/30** **A61B 17/00**  
**A61B 17/29** **A61B 90/00**

(52) **A61B 34/37; A61B 34/00;**  
**A61B 34/30; A61B 34/71;**  
A61B 2017/00477; A61B 2034/305;  
A61B 2090/066

(25) En (26) En  
(21) 19893032.3 (22) 06.12.2019

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

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

(86) US 2019/064867 06.12.2019  
(87) WO 2020/118149 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776285 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KABELBETRIEBENEN ENDEFFektOREN*  
• *METHOD OF CONTROLLING CABLE DRIVEN END EFFECTORS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EFFECTEURS TERMINAUX ENTRAÎNÉS PAR CÂBLE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) ROCKROHR, Brian, Guilford, Connecticut 06437, US  
CHENG, Jiqi, Cheshire, Connecticut 06410, US  
RAHMAN, Farrukh, Middlebury, Connecticut 06762, US  
MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US  
WELLS, Brian, Killingworth, Connecticut 06419, US

AGRAWAL, Alok, New Haven, Connecticut 06511, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 890 641 A1\***  
**A61B 34/30** **A61B 17/29**  
**A61B 17/00**

(52) **A61B 17/00; A61B 17/29; A61B 34/00;**  
**A61B 34/30**

(25) En (26) En  
(21) 19893102.4 (22) 21.11.2019

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

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

(86) US 2019/062538 21.11.2019  
(87) WO 2020/117480 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776256 P

(54) • *ADAPTER MIT KONFIGURATION ZUR BEWAHRUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS IN EINER VORBESTIMMTEN POSE BEIM TRENNEN VON DER ANTRIEBSEINHEIT*  
• *ADAPTER CONFIGURED TO MAINTAIN A SURGICAL TOOL IN A PREDETERMINED POSE WHEN DISCONNECTED FROM DRIVE UNIT*  
• *ADAPTATEUR CONÇU POUR MAINTENIR UN OUTIL CHIRURGICAL DANS UNE POSE PRÉDÉFINIE LORSQU'IL EST DÉCONNECTÉ DE L'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) ROCKROHR, Brian, Guilford, Connecticut 06437, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 34/00** → (51) **G06T 5/00**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 890 642 A2\***  
**G06T 15/00** **A61B 8/08**

(52) **A61B 34/10; A61B 8/0883;**  
**A61B 8/0891; A61B 8/12;**  
**G06T 19/003; A61B 2017/00243;**  
A61B 2034/107; A61B 2090/365;  
G06T 2210/41

(25) En (26) En  
(21) 19809450.0 (22) 25.11.2019

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

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

(86) EP 2019/082375 25.11.2019  
(87) WO 2020/114815 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774800 P

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PROZEDURPLANUNG VON INTRAKAVITALEN SONDEN*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR INTRACAVITY PROBE PROCEDURE PLANNING*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE PLANIFICATION D'INTERVENTION PAR SONDE INTRACAVITAIRE*

(71) 3mensio Medical Imaging B.V., Soestdijkseweg Zuid 246, 3721 AK Bilthoven, NL  
(72) DE VAAN, Jan, 3882 CH Houten, NL  
CHATROU, Martijn, 5692 VN Son en Breugel, NL

(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

**A61B 34/20** → (51) **A61B 1/267**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 34/20** → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 890 643 A2\***  
**A61B 46/10**

(52) **A61B 34/30**; A61B 46/10;  
A61B 2017/00477

(25) En (26) En  
(21) 19828082.8 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064429 04.12.2019

(87) WO 2020/117913 2020/24 11.06.2020

(88) 06.08.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775126 P

13.11.2019 US 201962934771 P

19.11.2019 US 201962937529 P

(54) • *MONTAGESYSTEM MIT STERILER SPERRVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER KOPPLUNG VON CHIRURGISCHEN KOMponentEN*  
• *MOUNTING SYSTEM WITH STERILE BARRIER ASSEMBLY FOR USE IN COUPLING SURGICAL COMPONENTS*  
• *SYSTÈME DE MONTAGE AVEC ENSEMBLE BARRIÈRE STÉRILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'ACCOUPLÉMENT DE COMPOSANTS CHIRURGICAUX*

(71) Mako Surgical Corporation, 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US

(72) FLATT, James, E., Kalamazoo, MI 49001, US  
DODDE, Robert, Portage, MI 49024, US  
BOYER, Jonathan, Galesburg, MI 49053, US  
O'CULL, Larry, Douglas, Westfield, IN 46074, US

SOTO, Victor, Doral, FL 33166, US

JONES, Christopher, W., Kokomo, IN 46902, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 890 644 A1\***  
**A61B 17/32** **A61B 17/34**  
**A61M 25/00** **A61M 25/01**

(52) **A61B 17/221**; **A61B 34/30**;  
**A61B 17/22**; A61B 2017/22067;  
A61B 2017/22079; A61B 2017/320775;  
A61B 2034/301; A61B 2034/303;  
A61B 2090/08021; A61B 2217/005;  
A61G 13/04; A61G 13/06; A61G 13/101

(25) En (26) En

(21) 20752046.1 (22) 21.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014438 21.01.2020

(87) WO 2020/163076 2020/33 13.08.2020

(30) 08.02.2019 US 201962803328 P

(54) • *ROBOTERGESTEUELTE GERINNSSELMANIPULATION UND -ENTFERNUNG*  
• *ROBOTICALLY CONTROLLED CLOT MANIPULATION AND REMOVAL*  
• *MANIPULATION ET RETRAIT DE CAILLOT À COMMANDE ROBOTISÉE*

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US

(72) DOISNEAU, Anne, Donahue, Redwood City, California 94065, US

HASSAN, Alexander, Tarek, Redwood City, California 94065, US

MOLL, Frederic, H., Redwood City, California 94065, US

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

(51) **A61B 34/30** (11) **3 890 645 A1\***  
**A61B 34/35**

(52) **A61B 34/30**; **A61G 13/06**;

**A61G 13/08**; **A61G 13/01**;

**A61G 13/104**; A61B 2017/00539;

A61B 2034/2059; A61B 2034/301;

A61B 2090/376; A61B 2090/508

(25) En (26) En

(21) 20758766.8 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019016 20.02.2020

(87) WO 2020/172394 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 US 201962809197 P

(54) • *CHIRURGISCHE PLATTFORM MIT MOTORISIERTEN ARMEN FÜR VERSTELLBARE ARMSTÜTZEN*  
• *SURGICAL PLATFORM WITH MOTORIZED ARMS FOR ADJUSTABLE ARM SUPPORTS*  
• *PLATE-FORME CHIRURGICALE ÉQUIPÉE DE BRAS MOTORISÉS POUR SUPPORTS DE BRAS RÉGLABLES*

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US

(72) TSE, Allison, Tiffany, Redwood City, California 94065, US

RUIZ, Christian de Jesus, Redwood City, California 94065, US

DAN, Yoichiro, Redwood City, California 94065, US

EYRE, Nicholas, J., Redwood City, California 94065, US

WEHRMANN, Sven, Redwood City, California 94065, US

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

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/30** → (51) **A61F 9/007**

**A61B 34/35** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 46/10** → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 50/39** (11) **3 890 646 A1\***  
**B65D 5/10** **B65D 41/02**

**B65D 41/20** **B65F 1/06**

**B65F 1/08** **B65F 1/12**

(52) **B65F 1/06**; **B65F 1/068**; **B65F 1/1607**;  
B65F 2001/1676

(25) En (26) En

(21) 19892157.9 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061246 13.11.2019

(87) WO 2020/117437 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201816207338

(54) • *ABFALLENTSORGUNGSVORRICHTUNG MIT BEUTELGREIFENDER MEMBRAN*  
• *WASTE DISPOSAL DEVICE WITH BAG-GRABBING MEMBRANE*  
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS AVEC MEMBRANE DE PRÉHENSION DE SAC*

(71) Dooli Products, LLC, 16 Part Avenue, 14A, New York NY 10016, US

(72) STRAVITZ, David M., New York, 10016, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**A61B 90/00** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61F 9/007**

**A61B 90/25** → (51) **A61F 9/007**

**A61B 90/50** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 90/80** (11) **3 890 647 A1\***  
**A61F 13/02** **A61M 35/00**  
**A61M 37/00** **A61N 1/30**  
**A61B 17/00**

(52) **A61N 1/303**; **A61B 90/80**;  
**A61F 13/025**; **A61M 37/0015**;  
**A61N 1/044**; A61B 2017/00761;  
A61M 2037/0007

(25) En (26) En

(21) 19831795.0 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053408 03.12.2019

(87) WO 2020/115465 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 GB 201819737

(54) • *HAUTPRÄPARATIONSPFLASTER*  
• *SKIN PREPARATION PATCHES*  
• *PATCH DE PRÉPARATION DE LA PEAU*

(71) Dermal Diagnostics Limited, Advanced Technology Innovation Centre Loughborough University Science and Enterprise Parks 5 Oakwood Drive, Loughborough, Leicestershire LE11 3QF, GB

(72) CHOWDHURY, Dewan Fazlul Hoque, Leicestershire LE11 1PN, GB

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

**A61B 90/90** → (51) **A61B 18/18**

**A61C 5/62** → (51) **A61C 9/00**

**A61C 5/64** → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 5/73** (11) **3 890 648 A2\***  
**A61C 5/77** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 80/00**

(52) **A61C 5/73**; **A61C 5/77**; **B33Y 10/00**;  
**B33Y 30/00**; **B33Y 80/00**

(25) En (26) En

(21) 19821296.1 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060488 05.12.2019

(87) WO 2020/115703 2020/24 11.06.2020



- (88) 16.07.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776666 P  
(54) • **ZAHNKRONE MIT EINER DREIDIMENSIONALEN GEDRUCKTEN HOCHRETENTIVEN SCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **DENTAL CROWN HAVING A THREE-DIMENSIONAL PRINTED HIGHLY RETENTIVE LAYER AND METHODS OF MAKING THE SAME**  
• **COURONNE DENTAIRE COMPRENANT UNE COUCHE À RÉTENTION ÉLEVÉE IMPRIMÉE EN TROIS DIMENSIONS ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) FALSAFI, Afshin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PLOTNIKOV, Elizaveta Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PEDERSEN, Shane C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

**A61C 5/77** → (51) **A61C 5/73**

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 890 649 A2\***  
**A61N 5/06**  
(52) **A61C 7/00; A61N 5/0603;**  
A61N 2005/0606; A61N 2005/0647;  
A61N 2005/0659; A61N 2005/0662  
(25) En (26) En  
(21) 19821408.2 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/063197 26.11.2019  
(87) WO 2020/112735 2020/23 04.06.2020  
(88) 04.06.2020  
(30) 28.11.2018 US 201862772288 P  
22.08.2019 US 201962890361 P  
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER COMPLIANCE VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN GERÄTEN**  
• **ORTHODONTIC APPLIANCE COMPLIANCE MONITORING SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS**  
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE CONFORMITÉ D'APPAREIL ORTHODONTIQUE**  
(71) Biolux Research Holdings, Inc., 47669 Fremont Blvd., Fremont CA 94538, US  
(72) BRAWN, Peter Robert, Vancouver, British Columbia V6C 3R4, CA  
MATHEWS, Paul, Langley, Washington 98260, US  
MARSANYI, Robert, Clinton, Washington 98236, US  
MATTISON, Ben, Vancouver, British Columbia V6R 2Y6, CA  
(74) Körner, Thomas Ottmar, freigutpartners gmbh Gämsenstrasse 3, 8006 Zürich, CH

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 890 650 A1\***  
**A61B 5/08** **A61F 5/56**  
(52) **A61F 5/566; A61C 7/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19893476.2 (22) 05.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CA 2019/051758 05.12.2019  
(87) WO 2020/113345 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 CA 3026695  
19.02.2019 US 201962807347 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHLAFÜBERWACHUNG**  
• **SLEEP MONITORING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SOMMEIL**  
(71) IMD Research Inc., 800- 9500 Rue Meilleur, Montréal QC H2N 2B7, CA  
(72) LASRY, Nathaniel, CA  
GORNITSKY, Mervyn, Westmount, Quebec H3Z 3C5, CA  
SCHIPPER, Hyman, Morris, Côte-Saint-Luc, Quebec H4W 2Y9, CA  
BHADRA, Sharmistha, Montreal, Quebec H2W 2G2, CA  
NABAVI, Seyedfakhreddin, Montreal, Quebec H2R 2H9, CA  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 890 651 A1\***  
**B05C 17/01** **A61C 5/62**  
**A61C 5/64** **A61M 5/178**  
(52) **A61C 5/62; A61C 5/64; A61M 5/178;**  
A61M 39/20; B05C 17/0123  
(25) En (26) En  
(21) 19808909.6 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060049 21.11.2019  
(87) WO 2020/115598 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209732  
(54) • **SELBSTVERSIEGELNDER MAGNETVER-SCHLUSS**  
• **A SELF-RESEALING MAGNET CLOSURE**  
• **FERMETURE À AIMANT AUTO-REFER-MABLE**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE  
BOEHM, Andreas J., 82229 Seefeld, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 890 652 A1\***  
**A61M 5/19**  
(52) **A61C 9/0026; A61M 5/19**  
(25) En (26) En  
(21) 19813148.4 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060072 22.11.2019  
(87) WO 2020/115600 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18209967  
(54) • **SPRITZE ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSGABE EINES MATERIALS**  
• **A SYRINGE FOR STORING AND DISPENSING A MATERIAL**

- **SERINGUE PERMETTANT DE STOCKER ET DE DISTRIBUER UN MATÉRIAU**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) BOEHM, Andreas J., 82229 Seefeld, DE  
PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE  
HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 890 653 A1\***  
**A61C 5/62**  
(52) **A61C 5/62; A61C 9/0033**  
(25) En (26) En  
(21) 19813149.2 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060073 22.11.2019  
(87) WO 2020/115601 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209722  
(54) • **AUSGABEVORRICHTUNG FÜR DENTALES RETRAKTIONSMATERIAL**  
• **DISPENSING DEVICE FOR DENTAL RETRACTION MATERIAL**  
• **DISPOSITIF DISTRIBUTEUR POUR MATÉRIAU DE RÉTRACTION DENTAIRE**

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) PAUSER, Helmut, 82229 Seefeld, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

**A61D 7/04** → (51) **A22B 3/00**

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 890 654 A1\***  
**A61F 2/50** **A61F 2/60**  
**A61F 2/66** **A61F 2/76**  
(52) **A61F 2/66; A61F 2002/5001;**  
A61F 2002/5079; A61F 2002/6678  
(25) En (26) En  
(21) 19891791.6 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064709 05.12.2019  
(87) WO 2020/118067 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212359  
(54) • **PROTHESENFUSS MIT VERSTÄRKTER FEDERVERBINDUNG**  
• **PROSTHETIC FOOT WITH REINFORCED SPRING CONNECTION**  
• **PIED PROTHÉTIQUE COMPRENANT UNE CONNEXION À RESSORT RENFORCÉE**  
(71) Otto Bock HealthCare LP, Two Carlson Parkway, Suite 100, Minneapolis, MN 55447, US  
(72) ANDERSON, Vaughn, Roy, Highland, UT 84003, US  
ANDERSON, Brandon, West Jordan, UT 84081, US  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

**A61F 2/00** → (51) **A61B 17/00**

<b>A61F 2/00</b>	→ (51) <b>A61F 2/07</b>
<b>A61F 2/02</b>	→ (51) <b>A61B 17/88</b>
<b>A61F 2/04</b>	→ (51) <b>A61B 17/00</b>
<b>A61F 2/04</b>	→ (51) <b>A61F 2/90</b>
<b>A61F 2/06</b>	→ (51) <b>A61B 17/00</b>
<b>A61F 2/06</b>	→ (51) <b>A61L 27/50</b>

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 890 655 A1\***  
**A61F 2/915** **A61F 2/00**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/0077; A61F 2/915;**  
**A61F 2002/9155; A61F 2002/91575;**  
**A61F 2210/0076; A61F 2240/001**
- (25) De (26) De  
(21) 19820702.9 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084196 09.12.2019  
(87) WO 2020/115327 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131269
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR EIN-  
FUHR IN EIN KÖRPERHOHLORGAN, ME-  
DIZINISCHES SET UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN**  
• **MEDICAL DEVICE FOR INTRODUCING  
INTO A BODILY HOLLOW VISCUS,  
MEDICAL SET, AND PRODUCTION  
METHOD**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL POUR INTRODUC-  
TION DANS UN ORGANES CREUX DU  
CORPS, ENSEMBLE MÉDICAL ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Acandis GmbH, Theodor-Fahrner-Straße 6,  
75177 Pforzheim, DE  
(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, DE  
BÜCHERT, Michael, 75177 Pforzheim, DE  
SCHIMA, Heinrich, 1020 Wien, AT  
GRASL, Christian, 1020 Wien, AT
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

<b>A61F 2/07</b>	→ (51) <b>A61F 2/90</b>
<b>A61F 2/12</b>	→ (51) <b>A61F 2/52</b>
<b>A61F 2/16</b>	→ (51) <b>G02C 7/04</b>

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 890 656 A1\***  
**A61F 2/2418; A61F 2/243;**  
**A61F 2220/0041; A61F 2220/0091;**  
**A61F 2250/001**
- (25) En (26) En  
(21) 19828069.5 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064373 04.12.2019  
(87) WO 2020/117887 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776348 P
- (54) • **MECHANISCH EXPANDIERBARE HERZ-  
KLAPPENPROTHESE UND FREISET-  
ZUNGSVORRICHTUNG**  
• **MECHANICALLY EXPANDABLE PROS-  
THETIC HEART VALVE AND DELIVERY  
APPARATUS**

- **VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À  
EXPANSION MÉCANIQUE ET APPAREIL  
DE POSE**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) COHEN-TZEMACH, Hanoch, 30889  
Caesarea, IL  
LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, IL  
NEUMANN, Yair, A., 30889 Caesarea, IL  
SAAR, Tomer, 30889 Caesarea, IL  
RINBERG, Gregory, 34733 Haifa, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 890 657 A1\***  
**A61F 2/2469; A61F 2/2475;**  
**A61F 2/2409; A61F 2/2418;**  
**A61F 2220/0008; A61F 2230/0093;**  
**A61F 2250/006**
- (25) En (26) En  
(21) 19828070.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064376 04.12.2019  
(87) WO 2020/117888 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776100 P
- (54) • **UNIDIREKTIONALES VALVULARES IM-  
PLANTAT**  
• **UNIDIRECTIONAL VALVULAR IMPLANT**  
• **IMPLANT VALVULAIRE UNIDIREC-  
TIONNEL**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) MANASH, Boaz, 3052602 Givat Ada, IL  
ATIAS, Eitan, 30889 Caesarea, IL  
TAYEB, Liron, 71940 Pedue, IL  
BLUMENFELD, Amir, 30889 Caesarea, IL  
MAIMON, David, 30889 Caesarea, IL  
LEIBA, Eyal, 32022 N. Misgav, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 890 658 A1\***  
**A61B 17/04** **A61B 17/064**  
**A61F 2/82**
- (52) **A61F 2/2448; A61F 2/2466;**  
**A61F 2220/0016; A61F 2220/0033**
- (25) En (26) En  
(21) 19893113.1 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064289 03.12.2019  
(87) WO 2020/117842 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774651 P
- (54) • **STABILISIERUNGS- UND ANPASSUNGS-  
WERKZEUG ZUR STEUERUNG EINES MI-  
NIMALINVASIVEN MITRAL-/TRIKUSPI-  
DALKLAPPENREPARATURSYSTEMS**  
• **STABILIZING AND ADJUSTING TOOL  
FOR CONTROLLING A MINIMALLY  
INVASIVE MITRAL / TRICUSPID VALVE  
REPAIR SYSTEM**  
• **OUTIL DE STABILISATION ET DE  
RÉGLAGE POUR COMMANDER UN  
SYSTÈME DE RÉPARATION DE LA  
VALVULE MITRALE/TRICUSPIDE MINI-  
MALEMENT INVASIF**
- (71) Valcare, Inc., 2315 Arbutus Street, Newport  
Beach, California 92660, US

- (72) YELLIN, Nadav, 40500 Aven Yehuda, IL  
ROZEN, Yoav, Binyamina, IL  
SHAOLIAN, Samuel, Newport Beach, Cali-  
fornia 92660, US  
PORATH, Shuki, 34463 Haifa, IL  
THRONTON, Troy, San Francisco, California  
94107, US  
SHIMEL, Guy, Tel Aviv, IL
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/00**
- (51) **A61F 2/46** (11) **3 890 659 A1\***  
**A61F 2/4684; A61F 2/34;**  
**A61F 2/3609; A61F 2/3662;**  
**A61F 2002/30332; A61F 2002/30354;**  
**A61F 2002/3611; A61F 2002/3625**
- (25) En (26) En  
(21) 19816919.5 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060251 27.11.2019  
(87) WO 2020/115618 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774971 P
- (54) • **TESTEN**  
• **TRIALLING**  
• **ESSAI**
- (71) DePuy Ireland Unlimited Company,  
Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy,  
County Cork, IE
- (72) AIT SI SELMI, Tarik, 69300 Lyon, FR  
BUSHELL, Sarah, Leeds, West Yorkshire  
LS118DT, GB  
CANNON, Patrick, Warsaw, Indiana 46581-  
0988, US  
CORTEN, Kristoff, 2230 Herselt, BE  
LINDEMAN, Phillip, Warsaw, Indiana 46581-  
0988, US  
MASON, John Bohannon, Charlotte, North  
Carolina 28207, US  
OLSON, Jamie, Warsaw, Indiana 46581-  
0988, US  
WAGNER, Carol, Warsaw, Indiana 46581-  
0988, US  
YOUNG, Duncan, Leeds, West Yorkshire  
LS118DT, GB  
BROCK, Michael, Warsaw, Indiana 46581-  
0988, US
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes &  
Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds  
LS2 8PA, GB

- A61F 2/50** → (51) **A61F 2/00**
- A61F 2/50** → (51) **A61F 5/01**
- (51) **A61F 2/52** (11) **3 890 660 A1\***  
**A61F 2/12**  
**A61F 2/52**
- (25) De (26) De  
(21) 20700464.9 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/050391 09.01.2020  
(87) WO 2020/144257 2020/29 16.07.2020  
(30) 10.01.2019 DE 102019100484
- (54) • **BRUSTPROTHESE MIT ANPASSBAREM  
VOLUMEN**



- *VOLUME-ADAPTABLE BREAST PROSTHESIS*
  - *PROTHÈSE MAMMAIRE À VOLUME ADAPTABLE*
- (71) Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH, Kapellenweg 36, 83064 Raubling, DE  
 (72) STELTER, Nils, 83112 Frasdorf, DE  
 (74) SCHÖNERT, Norbert, 83064 Raubling, DE  
 (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**A61F 2/60** → (51) **A61F 2/00**

---

**A61F 2/66** → (51) **A61F 2/00**

---

**A61F 2/76** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/78** (11) **3 890 661 A1\***  
 (52) **A61F 2/7812**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19832486.5 (22) 05.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/064642 05.12.2019  
 (87) WO 2020/118029 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 US 201862775611 P  
 (54) • *PROTHESENAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
 • *PROSTHETIC LINER AND METHOD FOR MAKING THE SAME*  
 • *DOUBLURE PROTHÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
 (71) Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavik, IS  
 (72) VALOIS, Christophe, 110 Reykjavik, IS  
 BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik, IS  
 ÁSGEIRSSON, Sigurdur, Foothill Ranch, California 92610, US  
 KRISTJANSSON, Stefan Orn, 110 Reykjavik, IS  
 (74) Klunker IP Patentanwälté PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61F 2/82** → (51) **A61B 17/00**

---

**A61F 2/82** → (51) **A61F 2/24**

---

**A61F 2/848** → (51) **A61B 17/00**

---

**A61F 2/848** → (51) **A61F 2/90**

---

**A61F 2/86** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61F 2/90** (11) **3 890 662 A1\***  
**A61F 2/848** **A61F 2/04**  
**A61F 2/07**  
 (52) **A61F 2/90**; A61F 2/04; A61F 2/07; A61F 2/2475; A61F 2/848; A61F 2002/041; A61F 2002/075; A61F 2230/0039; A61F 2230/0095; A61F 2250/0018; A61F 2250/0029; A61F 2250/0039; A61F 2250/0098  
 (25) En (26) En  
 (21) 19835333.6 (22) 03.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/064166 03.12.2019

- (87) WO 2020/117756 2020/24 11.06.2020  
 (30) 04.12.2018 US 201862774956 P  
 (54) • *VORRICHTUNG FÜR ANASTOMOTISCHEN BYPASS*  
 • *DEVICE FOR ANASTOMOTIC BYPASS*  
 • *DISPOSITIF DE PONTAGE ANASTOMOTIQUE*  
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
 (72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälté Rechtsanwälté mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61F 2/915** → (51) **A61F 2/07**

---

**A61F 2/95** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61F 4/00** (11) **3 890 663 A1\***  
**G06F 3/01** **F21V 21/084**  
**G02B 27/01**  
 (52) **G06F 3/012**; **A61F 4/00**; **F21V 21/084**; **F21V 23/0414**; **G06F 3/015**; **F21Y 2115/10**; **G02B 27/0176**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19827960.6 (22) 27.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/063717 27.11.2019  
 (87) WO 2020/117597 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 US 201862775482 P  
 (54) • *FREIHANDSCHALTANLAGE*  
 • *HANDS-FREE SWITCH SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE COMMUTATION MAINS LIBRES*  
 (71) First-Light USA, LLC, 205 S. Main St., Seymour, IL 61875, US  
 (72) ROSS, Jeremy B., Monticello, IL 61856, US  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 890 664 A1\***  
**A61F 2/50** **F16F 9/19**  
**F16F 9/512** **F16F 9/516**  
**F16F 9/30** **F16F 9/32**  
 (52) **A61F 5/0104**; **A61F 5/0111**; **F16F 9/19**; **F16F 9/512**; **F16F 9/516**; **A61F 2002/5001**; **A61F 2005/0165**; **A61F 2005/0169**; **F16F 9/3214**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19817237.1 (22) 05.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/083856 05.12.2019  
 (87) WO 2020/115227 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 DE 102018131457  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON KÖRPERGELENKEN UND/ODER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SPORTGERÄTEN*  
 • *APPARATUS FOR STABILIZING BODY JOINTS AND/OR SUPPORTING ITEMS OF SPORTS EQUIPMENT*  
 • *DISPOSITIF DE STABILISATION D'ARTICULATIONS DU CORPS ET/OU DE SOUTIEN D'APPAREILS DE SPORT*  
 (71) Betterguards Technology GmbH, Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE  
 (72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE

- STUMPER, Timo, 12101 Berlin, DE  
 BUSCHINGER, Oscar, 10707 Berlin, DE  
 (74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnía & Pohlman Patentanwälté Rechtsanwälté PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **A61F 5/02** (11) **3 890 665 A1\***  
 (52) **A61F 5/028**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19813531.1 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/083668 04.12.2019  
 (87) WO 2020/115127 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 FR 1872350  
 (54) • *ORTHOPÄDISCHES BAND MIT GREIF-ELEMENTEN*  
 • *ORTHOAEDIC BELT WITH GRIPPING ELEMENTS*  
 • *CEINTURE ORTHOPÉDIQUE AVEC ÉLÉMENTS DE PRÉHENSION*  
 (71) Thuasne, 118-120 rue Marius Aujan, 92300 Levallois Perret, FR  
 (72) PANNETIER, Romain, 69003 LYON, FR  
 BERNOUX, Grégoire, Boris, 42000 SAINT-ETIENNE, FR  
 VOLDOIRE, Marie-Thérèse, 42100 SAINT-ETIENNE, FR  
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**A61F 5/14** → (51) **A43B 7/14**

---

**A61F 5/56** → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61F 7/00** (11) **3 890 666 A1\***  
**F25D 17/06** **F25D 21/12**  
**F25D 29/00** **F25D 3/10**  
 (52) **A61B 18/02**; **A61F 7/0053**; **F25D 3/102**; **F25D 19/00**; **A61F 2007/0063**; **A61F 2007/0064**; **A61F 2007/0096**  
 (25) Pl (26) En  
 (21) 19882959.0 (22) 06.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) PL 2019/050060 06.11.2019  
 (87) WO 2020/096471 2020/20 14.05.2020  
 (30) 06.11.2018 PL 42765118  
 (54) • *SYSTEMISCHE KRYOTHERAPIEVORRICHTUNG MIT MOTORRAUMANORDNUNG*  
 • *SYSTEMIC CRYOTHERAPY DEVICE WITH ENGINE ROOM ASSEMBLY*  
 • *DISPOSITIF DE CRYOTHÉRAPIE SYSTÉMIQUE COMPORTANT UN ENSEMBLE COMPARTIMENT MOTEUR*  
 (71) CRYO - SCIENCE SP. Z O.O., Logistyczna 4, 55-040 Bielany Wrocławskie, PL  
 (72) LEMPART, Grzegorz, 52-129 Wrocław, PL  
 ZYCH, Mateusz, 51-180 Wrocław, PL  
 KEDZIERSKI, Kamil, 53-020 Wrocław, PL  
 CZERMINSKI, Dariusz, 50-506 Wrocław, PL  
 (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

(51) **A61F 9/007** (11) **3 890 667 A1\***  
**A61B 34/30** **A61B 90/25**  
**B25J 9/16** **A61F 9/008**  
**A61B 90/00** **A61B 34/20**

(52) **A61B 3/102; A61B 3/13; A61B 34/30;**  
**A61B 90/20; A61B 90/25; A61B 90/37;**  
**A61F 9/00736; A61F 9/008;**  
**B25J 9/1676;** A61B 2034/2065;  
A61B 2034/301; A61B 2090/364;  
A61B 2090/371; A61B 2090/3735

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19813026.2 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083900 05.12.2019  
(87) WO 2020/115249 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 FR 1872462  
(54) • *MEDIZINPRODUKT FÜR AUGENOPERATION*  
• *MEDICAL DEVICE FOR EYE SURGERY*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA*  
*CHIRURGIE DE L'OEIL*  
(71) Université de Montpellier, 163 rue Auguste  
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique  
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,  
FR  
Acusurgical, Rond-Point Benjamin Franklin,  
34000 Montpellier, FR  
(72) SPUHLER, Christoph, 34000 Montpellier, FR  
POIGNET, Philippe, 34150 Gignac, FR  
HADDAB, Yassine, 34090 Montpellier, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

(51) **A61F 9/007** (11) **3 890 668 A1\***  
(52) **A61F 9/007**

(25) En (26) En  
(21) 19893700.5 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062971 25.11.2019  
(87) WO 2020/117518 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775535 P  
(54) • *VITREKTOMIESONDE MIT GEWEBEMANIPULATIONSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VITREKTOMIESONDE*  
• *VITRECTOMY PROBE INCLUDING TISSUE MANIPULATION FEATURES AND METHOD OF MANUFACTURING A VITRECTOMY PROBE*  
• *SONDE DE VITRECTOMIE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE MANIPULATION DE TISSU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SONDE DE VITRECTOMIE*  
(71) Medical Instrument Development Laboratories, Inc., 557 McCormick St., San Leandro, CA 94577, US  
(72) PETERSON, Erik, W., Walnut Creek, CA 94595, US  
CHEN, Kai, Potomac, MD 20854, US  
WEI, Yang, San Mateo, CA 94404, US  
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61F 9/008** → (51) **A61F 9/007**

**A61F 13/02** → (51) **A61B 90/80**

**A61F 13/08** → (51) **A41B 11/12**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 890 669 A1\***  
**A61F 13/47**

(52) **A61F 13/15203; A61F 13/47;**  
A61F 2013/15365; A61F 2013/15373;  
A61F 2013/15382

(25) En (26) En  
(21) 18822291.3 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084016 07.12.2018  
(87) WO 2020/114610 2020/24 11.06.2020  
(54) • *INKONTINENZINLAGE MIT VARIIERENDEM DICKENPROFIL*  
• *INCONTINENCE PAD WITH VARYING THICKNESS PROFILE*  
• *SERVLETTE POUR L'INCONTINENCE À PROFIL D'ÉPAISSEUR VARIABLE*  
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE  
(72) KALENTUN, Pia, 405 03 GÖTEBORG, SE  
KRISTENSSON, Marie, 405 03 GÖTEBORG, SE  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/472**

**A61F 13/47** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/47** → (51) **A61F 13/533**

(51) **A61F 13/472** (11) **3 890 670 A1\***  
**A61F 13/535** **A61F 13/537**  
**A61F 13/15**

(52) **A61F 13/47218; A61F 13/15203;**  
**A61F 13/535; A61F 13/537**  
(25) En (26) En  
(21) 18819059.9 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084022 07.12.2018  
(87) WO 2020/114612 2020/24 11.06.2020  
(54) • *INKONTINENZINLAGE MIT VARIIERENDEM DICKENPROFIL*  
• *INCONTINENCE PAD WITH VARYING THICKNESS PROFILE*  
• *SERVLETTE D'INCONTINENCE À PROFIL D'ÉPAISSEUR VARIABLE*  
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE  
(72) KALENTUN, Pia, 405 03 GÖTEBORG, SE  
KRISTENSSON, Marie, 405 03 GÖTEBORG, SE  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61F 13/475** → (51) **A61F 13/533**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 890 671 A1\***  
**A61F 13/494** **A61F 13/531**

(52) **A61F 13/494; A61F 13/49058;**  
**A61F 13/49426; A61F 13/4946;**  
A61F 2013/5315

(25) En (26) En  
(21) 19828024.0 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064126 03.12.2019  
(87) WO 2020/117731 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775431 P  
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM ABSORBIERENDEN KERN ZUM DEFINIEREN EINER SICHERHEITSSZONE*  
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING AN ABSORBENT CORE CONFIGURED TO DEFINE A CONTAINMENT ZONE*  
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPORTANT UN C?UR ABSORBANT CONFIGURÉ POUR DÉFINIR UNE ZONE DE CONFINEMENT*  
(71) Attends Healthcare Products, Inc., 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200, Raleigh, NC 27617, US  
(72) CHMIELEWSKI, Harry, Raleigh, NC 27617, US  
SCHROER, Charles, F., Raleigh, NC 27617, US  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/494**

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/533**

(51) **A61F 13/494** (11) **3 890 672 A1\***  
**A61F 13/49**

(52) **A61F 13/49426; A61F 13/49017;**  
**A61F 13/49058; A61F 13/49413;**  
**A61F 13/4942; A61F 13/4946;**  
**A61F 13/49473**

(25) En (26) En  
(21) 19828027.3 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064136 03.12.2019  
(87) WO 2020/117738 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775434 P  
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT SAUGFÄHIGEN BEINMANSCHETTEN*  
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING ABSORBENT LEG CUFFS*  
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT DES REVERS ABSORBANT*  
(71) Attends Healthcare Products, Inc., 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200, Raleigh, NC 27617, US  
(72) SCHROER Jr., Charles F., Raleigh, NC 27617, US  
CHMIELEWSKI, Harry, Raleigh, NC 27617, US  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

**A61F 13/494** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/533**

**A61F 13/531** → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/533** (11) **3 890 673 A1\***  
**A61F 13/475** **A61F 13/53**

**A61F 13/536** **A61F 13/47**  
**A61F 13/49**

(52) **A61F 13/47; A61F 13/475; A61F 13/49;**  
**A61F 13/53; A61F 13/533;**  
**A61F 13/536**

(25) En (26) En  
(21) 18942430.2 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051254 05.12.2018  
(87) WO 2020/117108 2020/24 11.06.2020  
(54) • EINWEGHYGIENEARTIKEL MIT VERBES-  
SERTER PASSFORM  
• DISPOSABLE HYGIENE ARTICLE WITH  
IMPROVED FIT  
• ARTICLE D'HYGIÈNE JETABLE À AJUS-  
TEMENT AMÉLIORÉ  
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405  
03 Göteborg, SE  
(72) EKSTEDT, Sofia, 405 03 GÖTEBORG, SE  
SOHL, Josefin, 405 03 GÖTEBORG, SE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61F 13/533** (11) **3 890 674 A1\***  
**A61F 13/475** **A61F 13/53**  
**A61F 13/536** **A61F 13/47**  
**A61F 13/49**  
(52) **A61F 13/4756**

(25) En (26) En  
(21) 18942596.0 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051255 05.12.2018  
(87) WO 2020/117109 2020/24 11.06.2020  
(54) • EINWEGHYGIENEARTIKEL MIT VERBES-  
SERTER PASSFORM  
• DISPOSABLE HYGIENE ARTICLE WITH  
IMPROVED FIT  
• ARTICLE D'HYGIÈNE JETABLE À AJUS-  
TEMENT AMÉLIORÉ  
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405  
03 Göteborg, SE  
(72) EKSTEDT, Sofia, 405 03 GÖTEBORG, SE  
SOHL, Josefin, 405 03 GÖTEBORG, SE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61F 13/533** (11) **3 890 675 A1\***  
**A61F 13/47** **A61F 13/49**  
**A61F 13/536**  
(52) **A61F 13/47218; A61F 13/47236;**  
**A61F 13/47272; A61F 13/533**

(25) En (26) En  
(21) 18942620.8 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051252 05.12.2018  
(87) WO 2020/117107 2020/24 11.06.2020  
(54) • EINWEGHYGIENEARTIKEL MIT VERBES-  
SERTER PASSFORM  
• DISPOSABLE HYGIENE ARTICLE WITH  
IMPROVED FIT  
• ARTICLE D'HYGIÈNE JETABLE À AJUS-  
TEMENT AMÉLIORÉ  
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405  
03 Göteborg, SE  
(72) EKSTEDT, Sofia, 405 03 GÖTEBORG, SE  
SOHL, Josefin, 405 03 GÖTEBORG, SE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61F 13/535** → (51) **A61F 13/472**

**A61F 13/536** → (51) **A61F 13/533**

**A61F 13/537** → (51) **A61F 13/472**

**A61G 5/02** → (51) **A61G 5/10**

(51) **A61G 5/10** (11) **3 890 676 A1\***  
**A61G 5/02** **A61G 5/12**

(52) **A61G 5/1051; A61G 5/02;**  
**A61G 5/128; A61G 2200/20**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19839360.5 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052920 04.12.2019  
(87) WO 2020/115433 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872373  
(54) • LENKSTEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN  
ROLLSTUHL  
• STEERING CONTROL DEVICE FOR  
WHEELCHAIR  
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DIREC-  
TION POUR FAUTEUIL ROULANT  
(71) Oxeedream, 38 rue Pené Diangeon La Cavée  
de Vauchelles ZI, 80100 Abbeville, FR  
(72) DERAMBURE, Frédéric, 80135 Saint-  
Riquier, FR  
DERAMBURE, Margaux, 80135 Saint-  
Riquier, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014  
Paris, FR

**A61G 5/12** → (51) **A61G 5/10**

**A61G 7/002** → (51) **A47C 27/10**

**A61G 13/10** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61J 1/05** (11) **3 890 677 A1\***  
**A61J 1/14**

(52) **A61J 1/05; A61J 1/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19818488.9 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063000 25.11.2019  
(87) WO 2020/117524 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774620 P  
10.10.2019 US 201962913461 P  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON RA-  
DIOEMBOLISATIONSMIKROSPHÄREN  
• APPARATUS FOR DELIVERY OF RADIO-  
EMBOLIZATION MICROSPHERES  
• APPAREIL D'ADMINISTRATION DE  
MICROSPHÈRES DE RADIOEMBOLISA-  
TION  
(71) Sirtex Medical Inc., 300 Unicorn Park Drive,  
Woburn, Massachusetts 01801, US  
(72) DRAKE, Jesse, Westborough, Massa-  
chusetts 01581, US  
MCCARTHY, Justin, Boxborough, Massa-  
chusetts 01719, US  
PARROTT, David, Cincinnati, Ohio 45223,  
US  
ROSE, Joshua, Natick, Massachusetts  
01760, US  
THRAILKILL, Patrick T., Utica, New York  
13501, US

GALLAGHER, Charlotte A., Milton, Massa-  
chusetts 01982, US  
CUTULLI, Kate, Salem, New Hampshire  
03079, US

THOMPSON, Diana Sulas, Chicago, Illinois  
60632, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle  
Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A61J 1/10** (11) **3 890 678 A1\***  
(52) **A61J 1/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19835433.4 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000191 25.11.2019  
(87) WO 2020/115372 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 FR 1872448  
(54) • BIOPHARMAZEUTISCHES FLÜSSIG-  
KEITSRESERVOIR MIT MECHANISCHEM  
ELEMENT MIT ROTIERENDEN UND STA-  
TIONÄREN SÄTZEN VON TEILEN  
• BIOPHARMACEUTICAL LIQUID  
RESERVOIR WITH MECHANICAL  
MEMBER INCLUDING ROTATING AND  
STATIONARY SETS OF PARTS  
• RESERVOIR DE LIQUIDE BIOPHARMA-  
CEUTIQUE AVEC ORGANE MECANIQUE  
INCLUANT DES ENSEMBLES DE PIECES  
TOURNANT ET FIXE  
(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des  
Paluds, Avenue de Jouques, 13400  
Aubagne, FR  
(72) GIBELIN Jérémy, 83870 Signes, FR  
BOURSEAUX David, 13190 Allauch, FR  
LOISELET Yanis, 13600 Ceyreste, FR

**A61J 1/14** → (51) **A61J 1/05**

(51) **A61J 11/00** (11) **3 890 679 A1\***  
**A61J 11/02** **A61J 17/02**  
(52) **A61J 17/107; A61J 17/105;**  
**A61J 17/001**

(25) En (26) En  
(21) 19893353.3 (22) 18.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042364 18.07.2019  
(87) WO 2020/117320 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776191 P  
(54) • SCHNULLER ZUM TRAINIEREN DER  
KORREKTEN ZUNGENPOSITION  
• A PACIFIER TO TRAIN PROPER TONGUE  
POSITION  
• TÊTINE POUR ENTRAÎNER UNE POSI-  
TION CORRECTE DE LA LANGUE  
(71) Bergersen, Earl O., 1813 Wildberry Dr. Unit  
A, Glenview, IL 60025, US  
(72) Bergersen, Earl O., Glenview, IL 60025, US  
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**A61J 11/02** → (51) **A61J 11/00**

**A61J 15/00** → (51) **A61M 39/10**

**A61J 17/02** → (51) **A61J 11/00**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 890 680 A1\***  
**A61K 8/04** **A61K 8/19**  
**A61K 8/365** **A61K 8/44**



- A61K 8/46** **A61Q 5/02**  
**A61Q 19/10** **A61K 8/73**  
**A61K 8/81** **A61K 8/86**
- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/0216;**  
**A61K 8/022; A61K 8/046; A61K 8/19;**  
**A61K 8/365; A61K 8/44; A61K 8/466;**  
**A61K 8/732; A61K 8/8176;**  
**A61K 8/8182; A61K 8/86; A61Q 5/02;**  
A61K 2800/222; A61K 2800/5922
- (25) En (26) En  
(21) 19795186.6 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/079339 28.10.2019  
(87) WO 2020/114679 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 PCT/CN2018/119439  
(54) • **FESTE KOSMETISCHE REINIGUNGS-**  
**ZUSAMMENSETZUNG**  
• **A SOLID COSMETIC CLEANSING**  
**COMPOSITION**  
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE**  
**NETTOYANTE**
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham-  
burg, DE  
(72) WANG, Yabin, Wuhan City, 430023, CN  
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße  
48, 20245 Hamburg, DE

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 890 681 A1\***  
**A61K 8/06** **A61K 8/34**  
**A61K 8/73**
- (52) **A61K 8/345; A61K 8/0241;**  
**A61K 8/062; A61K 8/738;**  
A61K 2800/412
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19868206.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052928 04.12.2019  
(87) WO 2020/115436 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872344  
(54) • **EMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**  
**MIT EINEM WASSER-IN-ÖL-EMULGA-**  
**TOR UND EIN CYCLODEXTRIN MIT AUS-**  
**GEWÄHLTER TEILCHENGRÖSSE, DIE IN**  
**DER LAGE IST, EINE ÖL-IN-WASSER-**  
**EMULSION MIT VERBESSERTEN SENSO-**  
**RISCHEN EFFEKTEN ZUR KOSMETI-**  
**SCHEN VERWENDUNG BEREITZUSTEL-**  
**LEN**  
• **EMULSIFYING COMPOSITION**  
**COMPRISED A WATER-IN-OIL EMUL-**  
**SIFIER AND A CYCLODEXTRIN OF**  
**SELECTED PARTICLE SIZE, CAPABLE OF**  
**PROVIDING AN OIL-IN-WATER**  
**EMULSION WITH IMPROVED SENSORY**  
**EFFECTS FOR COSMETIC USE**  
• **COMPOSITION ÉMULSIONNANTE**  
**COMPRENANT UN ÉMULSIONNANT EAU-**  
**DANS-HUILE ET UNE CYCLODEXTRINE**  
**DE GRANULOMÉTRIE SÉLECTIONNÉE,**  
**APTE À FOURNIR UNE ÉMULSION**  
**HUILE-DANS-EAU AVEC EFFETS SENSO-**  
**RIELS AMÉLIORÉS, À USAGE COSMÉ-**  
**TIQUE**
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,  
62136 Lestrem, FR  
(72) MENTIK, Léon, 59000 LILLE, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 890 682 A1\***  
**A61K 8/06** **A61K 8/34**  
**A61K 8/73** **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/0241; A61K 8/062;**  
**A61K 8/345; A61K 8/738; A61Q 19/00;**  
A61K 2800/412
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19868207.2 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052930 04.12.2019  
(87) WO 2020/115437 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872345  
(54) • **EMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**  
**AUS EINEM ÖL-IN-WASSER-EMULGA-**  
**TOR UND EINEM CYCLODEXTRIN MIT**  
**AUSGEWÄHLTER PARTIKELGRÖSSE**  
**ZUR BEREITSTELLUNG EINER ÖL-IN-**  
**WASSER-EMULSION MIT VERBESSER-**  
**TEN SENSORISCHEN EFFEKTEN ZUR**  
**KOSMETISCHEN VERWENDUNG**  
• **EMULSIFYING COMPOSITION**  
**CONSISTING OF AN OIL-IN-WATER**  
**EMULSIFIER AND A CYCLODEXTRIN OF**  
**SELECTED PARTICLE SIZE, CAPABLE OF**  
**PROVIDING AN OIL-IN-WATER**  
**EMULSION WITH IMPROVED SENSORY**  
**EFFECTS FOR COSMETIC USE**  
• **COMPOSITION ÉMULSIONNANTE**  
**CONSTITUÉE D'UN ÉMULSIONNANT**  
**HUILE-DANS-EAU ET D'UNE CYCLODEX-**  
**TRINE DE GRANULOMÉTRIE SÉLEC-**  
**TIONNÉE, APTE À FOURNIR UNE ÉMUL-**  
**SION HUILE-DANS-EAU AVEC EFFETS**  
**SENSORIELS AMÉLIORÉS, À USAGE**  
**COSMÉTIQUE**
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,  
62136 Lestrem, FR  
(72) MENTINK, Léon, 59000 Lille, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/06****A61K 8/02** → (51) **A61K 8/73****A61K 8/04** → (51) **A23D 7/015****A61K 8/04** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/04** → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/06** (11) **3 890 683 A1\***  
**A61K 8/898** **A61K 8/81**  
**C08G 77/54**
- (52) **A61K 8/06; A61K 8/8141;**  
**A61K 8/898; C08L 83/04;**  
A61K 2800/43; C08G 77/14
- (25) En (26) En  
(21) 19783263.7 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/076647 01.10.2019  
(87) WO 2020/114647 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774627 P  
(54) • **MEHRKOMPONENTIGE IN-SITU-FÄRBE-**  
**ZUSAMMENSETZUNG**  
• **MULTICOMPONENT IN SITU**  
**COLORATION COMPOSITION**  
• **COMPOSITION À CONSTITUANTS**  
**MULTIPLES DE COLORATION IN SITU**

- (71) HFC Prestige International Holding Switzer-  
land S.a.r.l., Chemin Louis-Hubert 1-3, 1213  
Petit-Lancy, CH  
Herrlein, Mathias Kurt, Friedrichstrasse 4,  
61476 Kronberg am Taunus, DE  
McKelvey, Graham Neil, Waldstrasse 8,  
61479 Glastutten, DE  
Godfrey, Simon Paul, Kupferhammerweg  
47B, 61440 Oberursel, DE  
Crne, Matija, Luxemburgstrasse 7, 65185  
Wiesbaden, DE  
Gross, Andrej, Brucknerstrasse 42, 64291  
Darmstadt, DE  
Afflerbach, Malte Bernd Hermann, Heinrich-  
straße 104, 64287 Darmstadt, DE  
Mohr, Corinne, Adelongstrasse 7, 64653  
Lorsch, DE
- (72) HERRLEIN, Mathias Kurt, 61476 Kronberg  
am Taunus, DE  
MCKELVEY, Graham Neil, 61479 Glastutten  
- Hesse, DE  
GODFREY, Simon Paul, 61440 Oberursel,  
DE  
CRNE, Matija, 65185 Wiesbaden, DE  
GROSS, Andrej, 64291 Darmstadt, DE  
AFFLERBACH, Malte Bernd Hermann, 64287  
Darmstadt, DE  
MOHR, Corinne, 64653 Lorsch, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61K 8/06** (11) **3 890 684 A1\***  
**A61K 8/02** **A61K 8/60**  
**A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/062; A61K 8/0208;**  
**A61K 8/602; A61Q 19/10**
- (25) De (26) De  
(21) 19809747.9 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082076 21.11.2019  
(87) WO 2020/114793 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018220913  
(54) • **O/W-EMULSION MIT RHAMNOLIPIDEN**  
• **O/W EMULSION COMPRISING RHAMNO-**  
**LIPIDS**  
• **EMULSION H/E CONTENANT DES RHAM-**  
**NOLIPIDES**
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham-  
burg, DE  
(72) MEIRING, Uta, 21077 Hamburg, DE  
SCHULTZE, Caroline, 20535 Hamburg, DE  
NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, DE  
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße  
48, 20245 Hamburg, DE

**A61K 8/06** → (51) **A23D 7/015****A61K 8/06** → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/11** (11) **3 890 685 A1\***  
**C08L 33/14** **C08L 33/10**  
**C08F 20/06** **A61K 9/30**  
**A01N 25/32**
- (52) **A61K 8/11; A61K 8/8152; A61K 8/87;**  
**A61Q 13/00; C08F 20/06;**  
**C08F 222/103; C08L 33/10;**  
**C11D 3/505; A61K 2800/412;**  
C08L 33/14
- (25) En (26) En  
(21) 19893963.9 (22) 05.12.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064626 05.12.2019

(87) WO 2020/118020 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776509 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PFLEGE MITTEL MIT ABGABEPARTIKEL*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING BENEFIT AGENT CONTAINING DELIVERY PARTICLE*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE PARTICULE D'ADMINISTRATION CONTENANT UN AGENT BÉNÉFIQUE*

(71) Encapsys, LLC, 2515 Eisenhower Dr, Appleton, WI 54915, US

(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-bever, BE  
JOOS, Conny Erna, Alice, 1853 Strombeek-bever, BE

VERSTRAETE, Pierre, 1853 Strombeek-bever, BE

FENG, Linsheng, Menasha, WI 54952, US  
CHAKAR, Fadi, Selim, Neenah, WI 54956, US

BOBNOCK, Robert, Stanley, Menasha, WI 54952, US

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

**A61K 8/11** → (51) **A61Q 1/02**

**A61K 8/11** → (51) **A61Q 13/00**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 890 686 A1\***  
**A61Q 5/04** **A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/19; A61Q 5/04; A61Q 5/06**

(25) En (26) En

(21) 19813004.9 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083524 03.12.2019

(87) WO 2020/115059 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 EP 18210815

- (54) • *VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON KERATINFASERN*  
• *PROCESS FOR RESHAPING KERATIN FIBERS*  
• *PROCÉDÉ DE REMISE EN FORME DE FIBRES DE KÉRATINE*

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt Hessen, DE

(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 DARMSTADT, DE  
JIAN, Niu, 64297 DARMSTADT, DE

NÖCKER, Bernd, 64297 DARMSTADT, DE

(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/41**

(51) **A61K 8/20** (11) **3 890 687 A2\***  
**A61K 8/58** **A61Q 11/00**

(52) **A61K 8/20; A61K 8/0241; A61K 8/19; A61K 8/25; A61Q 11/00;**  
**A61K 2800/412; G01N 21/80**

(25) En (26) En

(21) 19824169.7 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064100 03.12.2019

(87) WO 2020/117721 2020/24 11.06.2020

(88) 01.10.2020

(30) 04.12.2018 US 201862774899 P

- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER ZINNVERTRÄGLICHKEIT*

• *ORAL CARE COMPOSITIONS WITH IMPROVED TIN COMPATIBILITY*

• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES PRÉSENTANT UNE COMPATIBILITÉ AVEC L'ÉTAÏN AMÉLIORÉE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) DOLAN, Lawrence, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US

GLANDORF, William, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US

MIDHA, Sanjeev, Cincinnati, Ohio 45202, US

SCHNEIDERMAN, Eva, Cincinnati, Ohio 45202, US

CATRENICH, Carl, E., Cincinnati, Ohio 45202, US

ZSISKA, Marianne, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

(51) **A61K 8/22** (11) **3 890 688 A1\***  
**A61K 8/92** **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/22; A61K 8/922; A61Q 19/00;**  
**A61K 2800/5922**

(25) It (26) En

(21) 19808884.1 (22) 22.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059000 22.10.2019

(87) WO 2020/084477 2020/18 30.04.2020

(30) 22.10.2018 IT 201800009679

- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES GERUCHS VON OZONISIERTEM ÖL MIT ASSOZIIERUNG DES OZONISIERTEN ÖLS MIT EINIGEN ÄTHERISCHEN ÖLEN UND DEN ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*

• *METHOD FOR MODIFYING THE ODOUR OF OZONIZED OIL COMPRISING THE ASSOCIATION OF THE OZONIZED OIL WITH SOME ESSENTIAL OILS AND THE COMPOSITIONS CONTAINING THEM*

• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE L'ODEUR D'UNE HUILE OZONISÉE COMPRENANT L'ASSOCIATION DE L'HUILE OZONISÉE AVEC CERTAINES HUILES ESSENTIELLES ET LES COMPOSITIONS LES CONTENANT*

(71) Mezzoli, Giorgio, Viale degli Orsini 25, 48022 Lugo (RA), IT

Rani, Maria, Viale Degli Orsini 25, 48022 Lugo (RA), IT

(72) VIGNA, Ivan, 40026 Imola (BO), IT  
MEZZOLI, Giorgio, 48022 Lugo (RA), IT

RANI, Maria, 48022 Lugo (RA), IT

(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

(51) **A61K 8/25** (11) **3 890 689 A1\***  
**A61K 8/27** **A61K 8/34**  
**A61Q 5/00**

(52) **A61K 8/345; A61K 8/25; A61K 8/27;**  
**A61Q 5/008; A61K 2800/88**

(25) En (26) En

(21) 19828396.2 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064117 03.12.2019

(87) WO 2020/117727 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816209230

- (54) • *KIT ZUR REINIGUNG UND AUFFREISCHUNG DER HAARE UND DER KOPFHAUT*

• *KIT FOR CLEANSING AND REFRESHING THE HAIR AND THE SCALP*

• *TROUSSE DE NETTOYAGE ET DE RAFFRAÎCHISSEMENT DES CHEVEUX ET DU CUIR CHEVELU*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, SG  
CONSTANTINIDES, Ioannis, Constantine, Cincinnati, Ohio 45202, US

PAGE, Steven, Hardy, Cincinnati, Ohio 45202, US

ISAACS, Sandra, Nichole, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/29** (11) **3 890 690 A1\***  
**A61K 8/35** **A61K 8/49**  
**A61K 31/135** **A61K 31/4045**  
**B29B 15/00**

(52) **A61K 31/4045; A61K 8/29;**  
**A61K 8/355; A61K 8/492;**

**A61K 31/135; A61K 2800/87;**

**B29C 49/0005; B29K 2067/00;**

**B29L 2031/7158**

(25) En (26) En

(21) 19828106.5 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064570 05.12.2019

(87) WO 2020/117997 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775422 P

- (54) • *BEHÄLTER FÜR KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*

• *CONTAINER FOR PERSONAL HEALTH COMPOSITIONS*

• *RÉCIPIENT POUR COMPOSITIONS DE SANTÉ PERSONNELLE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

Avient Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US

(72) HAYES, Michael, Devon, Cincinnati, Ohio 45202, US

MAHONEY, Leigh, Cincinnati, Ohio 45202, US

STUCKERT, Lonnie, Cincinnati, Ohio 45202, US

VEINTIMILLA, Greg, Cincinnati, Ohio 45202, US  
VERNON, Gary, C., Avon Lake, Ohio 44012, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/29** (11) **3 890 691 A1\***  
**A61K 8/37** **A61Q 17/00**

(52) **A61K 8/9767; A61K 8/347;**  
**A61K 8/498; A61P 17/16; A61Q 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 19893701.3 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063183 26.11.2019

(87) WO 2020/117550 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774669 P

- (54) • SEIDENKIEFERRINDENEXTRAKT ZUR VERRINGERUNG DER ENDOTHELIN-1-SEKRETION, STAMMZELLFAKTORSYNTHESE UND PROTEINCARBONYLIERUNG  
• WHITE PINE BARK EXTRACT FOR DECREASING ENDOTHELIN-1 SECRETION, STEM CELL FACTOR SYNTHESIS AND PROTEIN CARBOXYLATION  
• EXTRAIT D'ÉCORCE DE PIN BLANC PERMETTANT DE DIMINUER LA SÉCRÉTION DE L'ENDOTHÉLINE-1, LA SYNTHÈSE DU FACTEUR DES CELLULES SOUCHES ET LA CARBOXYLATION DES PROTÉINES

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US

(72) ROYER, Mariana, Quebec, G6J 1Y7, CA  
ATTIA-VIGNEAU, Joan, 316000 St. Clar De Riviere, FR

LOING, Estelle, Quebec, Quebec, G1S 2R9, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 8/31** → (51) **A61Q 1/14**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 890 692 A1\***  
**A61K 8/41** **A61K 8/42**  
**A61Q 5/04** **A61K 8/73**  
**A61K 8/81** **A61K 8/19**

(52) **A61K 8/19; A61K 8/345; A61K 8/41;**  
**A61K 8/42; A61K 8/73; A61K 8/732;**  
**A61K 8/8152; A61Q 5/04;**  
A61K 2800/30; A61K 2800/805

(25) En (26) En  
(21) 19812791.2 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083525 03.12.2019

(87) WO 2020/115060 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 EP 18210805

- (54) • VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON KERATINFASERN  
• PROCESS FOR RESHAPING KERATIN FIBERS  
• PROCÉDÉ DE REMODELAGE DE FIBRES DE KÉRATINE

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE

JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, DE  
NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE  
(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 890 693 A1\***  
**A61K 8/41** **A61K 8/44**  
**A61K 8/46** **A61Q 5/04**  
**A61K 8/60** **A61K 8/04**  
**A61K 8/19**

(52) **A61Q 5/04; A61K 8/046; A61K 8/19;**  
**A61K 8/345; A61K 8/41; A61K 8/44;**  
**A61K 8/442; A61K 8/463; A61K 8/604;**  
A61K 2800/30; A61K 2800/805

(25) En (26) En  
(21) 19813330.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083515 03.12.2019

(87) WO 2020/115053 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 EP 18210802

- (54) • VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON KERATINFASERN  
• PROCESS FOR RESHAPING KERATIN FIBERS  
• PROCÉDÉ DE REMODELAGE DE FIBRES DE KÉRATINE

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt Hessen, DE

(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE  
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE

JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, DE

(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 890 694 A1\***  
**A61Q 5/02**

(52) **A61Q 5/02; A61K 8/345**

(25) En (26) En  
(21) 19824172.1 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064119 03.12.2019

(87) WO 2020/117729 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816209267

- (54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG UND ERFRISCHUNG DER HAARE UND DER KOPFHAUT  
• HAIR CARE COMPOSITION FOR CLEANSING AND REFRESHING THE HAIR AND THE SCALP  
• COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES POUR LE NETTOYAGE ET LE RAFRAÎCHISSEMENT DES CHEVEUX ET DU CUIR CHEVELU

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, SG  
CONSTANTINIDES, Ioannis, Constantine, Cincinnati, Ohio 45202, US

VYAS, Rahul, Singapore 138547, SG  
HAMANO, Junji, Singapore 138547, SG  
HOLLINGSHEAD, Judith, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/29**

(51) **A61K 8/362** (11) **3 890 695 A1\***  
**A61K 8/42** **A61K 8/891**  
**A61K 8/898** **A61Q 5/00**  
**A61K 8/893** **A61Q 5/12**  
**C07F 7/08** **C07F 7/10**  
**C07F 7/18**

(52) **A61K 8/362; A61K 8/42; A61K 8/891;**  
**A61K 8/893; A61K 8/898; A61Q 5/00;**  
**A61Q 5/12; C07F 7/0838**

(25) En (26) En  
(21) 19821401.7 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062956 25.11.2019

(87) WO 2020/117516 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816208872

- (54) • VERWENDUNG VON POLYCARBONSÄUREVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FASERIGEN SUBSTRATEN AUF AMINOSÄUREBASIS, INSBESONDERE HAAREN  
• USE OF POLYCARBOXYLIC ACID COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF FIBROUS AMINO ACID BASED SUBSTRATES, ESPECIALLY HAIR  
• UTILISATION DE COMPOSÉS POLY (ACIDE CARBOXYLIQUE) POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS FIBREUX À BASE D'ACIDES AMINÉS, SPÉCIALEMENT DES CHEVEUX

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) SUN, Kunshan, NY 10546, US  
DUSSAUD, Anne, Tarrytown, NY 10591, US  
STASIAK, Nicholas, NY 10579, US  
STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, DE

WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/37** → (51) **A23D 7/015**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/29**

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 8/37** → (51) **C08G 59/14**

**A61K 8/39** → (51) **A61Q 1/14**

(51) **A61K 8/41** (11) **3 890 696 A1\***  
**A61Q 5/04** **A61K 8/19**  
(52) **A61K 8/19; A61K 8/41; A61Q 5/04;**  
A61K 2800/30; A61K 2800/805

(25) En (26) En  
(21) 19809865.9 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083523 03.12.2019
- (87) WO 2020/115058 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 EP 18210811
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON KERATINFASERN*  
• *PROCESS FOR RESHAPING KERATIN FIBERS*  
• *PROCÉDÉ DE REMODELAGE DE FIBRES KÉRATINIQUES*
- (71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt Hessen, DE
- (72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE  
JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, DE  
NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE

- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/42** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/42** → (51) **A61K 8/362**
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/02**
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/02**
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/29**
- A61K 8/58** → (51) **A61K 8/20**
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/06**
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/64** → (51) **A61K 35/57**
- A61K 8/65** → (51) **A23K 10/26**

- (51) **A61K 8/73** (11) **3 890 697 A1\***  
**A61Q 19/00** **A61K 8/02**
- (52) **A61K 8/34; A61K 8/0241; A61K 8/738; A61Q 1/00; A61Q 11/00; A61Q 19/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19868209.8 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052932 04.12.2019
- (87) WO 2020/115438 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 FR 1872343
- (30) 05.11.2019 FR 1912367
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CYCLODEXTRIN MIT EINER TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG*  
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING A CYCLODEXTRIN HAVING A PARTICLE SIZE DISTRIBUTION*  
• *COMPOSITIONS COSMETIQUES COMPRENANT UNE CYCLODEXTRINE AYANT UNE DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTICULE*
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) MENTINK, Léon, 59000 LILLE, FR  
PIOT, Sophie, 75017 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/02**

- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/73** → (51) **A61Q 1/02**
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/02**
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/06**
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/84** → (51) **A61Q 13/00**
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/02**
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/362**
- A61K 8/893** → (51) **A61K 8/362**
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/06**
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/362**
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/22**
- A61K 8/92** → (51) **A61Q 1/14**

- (51) **A61K 8/9789** (11) **3 890 698 A1\***  
**A61Q 7/00**
- (52) **A61K 8/9789; A61Q 7/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19839363.9 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052925 04.12.2019
- (87) WO 2020/115435 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 FR 1872420
- (54) • *GARCINIA-MANGOSTANA-EXTRAKT ZUR FÖRDERUNG DES HAARWUCHSES*  
• *GARCINIA MANGOSTANA EXTRACT FOR PROMOTING HAIR GROWTH*  
• *EXTRAIT DE GARCINIA MANGOSTANA POUR PROMOUVOIR LA CROISSANCE CAPILLAIRE*
- (71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) LETI, Mathieu, 31450 BAZIEGE, FR  
LEVEQUE, Marguerite, 31400 TOULOUSE, FR  
DAUNES-MARION, Sylvie, 31000 TOULOUSE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- A61K 8/98** → (51) **A61K 35/57**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 890 699 A1\***  
**A61K 47/02** **A61K 47/06**
- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/06; A61K 47/02; A61K 47/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19821023.9 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082868 28.11.2019
- (87) WO 2020/114875 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 IT 201800010796
- (54) • *HYPERTONE OPHTHALMISCHE SALBE*  
• *HYPERTONIC OPHTHALMIC OINTMENT*

- *ONGUENT OPHTALMIQUE HYPERTONIQUE*
- (71) Orfeo, Vincenzo, Via Andrea d'Isernia 59, 80122 Napoli, IT
- (72) Orfeo, Vincenzo, 80122 Napoli, IT
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 890 700 A1\***  
**A61K 9/70** **A61K 47/58**
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/006; A61K 47/585; A61K 9/7007**
- (25) En (26) En
- (21) 19821172.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053452 06.12.2019
- (87) WO 2020/115497 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 GB 201819978
- (54) • *ORALE DÜNNFILME*  
• *ORAL THIN FILMS*  
• *FILMS BUCCAUX MINCES*
- (71) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
- (72) MULLEN, Alexander Balfour, East Kilbride G74 2HE, GB
- (74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 890 701 A1\***  
**A61K 47/02** **A61K 47/36**
- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/0014; A61K 47/02; A61K 47/36**
- (25) En (26) En
- (21) 19821190.6 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053476 09.12.2019
- (87) WO 2020/115508 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 GB 201820018
- (54) • *THERAPEUTISCHE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *THERAPEUTIC HYDROGEL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL THÉRAPEUTIQUES*
- (71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
- (72) GROVER, Liam, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB  
METCALFE, Anthony, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB  
WILLIAMS, Richard, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB  
MOAKES, Richard, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 890 702 A1\***  
**A61K 47/02** **A61K 47/36**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/0048; A61K 47/02; A61K 47/36**
- (25) En (26) En
- (21) 19821193.0 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN



- (86) GB 2019/053479 09.12.2019  
(87) WO 2020/115510 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 GB 201820021  
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE AUGEN*  
• *OCULAR HYDROGEL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL OCULAIRES*
- (71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB  
(72) GROVER, Liam, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB  
METCALFE, Anthony, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB  
WILLIAMS, Richard, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB  
MOAKES, Richard, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 890 703 A1\***  
**A61K 9/08** **A61K 9/19**  
**A61K 47/10** **A61K 47/12**  
**A61K 47/18** **A61K 47/26**  
**A61K 47/32** **A61K 47/38**  
**A61K 31/00** **A61P 37/04**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/19;**  
**A61K 31/5377; A61K 47/10;**  
**A61K 47/12; A61K 47/183;**  
**A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/38**
- (25) En (26) En  
(21) 19821281.3 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060437 04.12.2019  
(87) WO 2020/115676 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776102 P  
(54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*  
• *NOVEL PHARMACEUTICAL FORMULATION*  
• *NOUVELLE FORMULATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB  
(72) DHANIKULA, Anand Babu, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
MCQUEEN, Lisa, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
(74) Price, Susanna Clare Hopley, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 890 704 A1\***  
**A61K 9/107** **A61K 38/48**  
**A61K 47/42**
- (52) **A61K 9/0021; A61K 8/06; A61K 8/64;**  
**A61K 9/107; A61K 38/4893;**  
**A61K 47/42; A61P 17/00; A61Q 19/08;**  
**A61K 2800/91**
- (25) En (26) En  
(21) 19824093.9 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063351 26.11.2019  
(87) WO 2020/117564 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201862774677 P  
07.01.2019 US 201962789407 P  
20.02.2019 US 201962808274 P  
(54) • *VERBESSERTE ABGABE VON GROSSEN WIRKSTOFFEN*  
• *IMPROVED DELIVERY OF LARGE AGENTS*  
• *ADMINISTRATION AMÉLIORÉE DE GRANDS AGENTS*
- (71) Eirion Therapeutics, Inc., 25-K Olympia Ave Suite 200, Woburn, Massachusetts 01801, US  
(72) EDELSON, Jonathan, Woburn, Massachusetts 01801, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 890 705 A1\***  
**A61K 31/454**
- (52) **A61K 9/0024; A61K 31/454**
- (25) En (26) En  
(21) 19828075.2 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064401 04.12.2019  
(87) WO 2020/117901 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774979 P  
(54) • *DEPOTVERABREICHUNG VON ILOPERIDON*  
• *DEPOT ADMINISTRATION OF ILOPERIDONE*  
• *ADMINISTRATION RETARD D'ILOPÉRIDONE*
- (71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US  
(72) POLYMERPOULOS, Mihael H., Washington, DC 20037, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 890 706 A2\***  
**A61K 31/395**
- (52) **A61K 9/0095; A61K 31/426;**  
**A61K 31/573; A61P 5/00;**  
**C07C 209/52; C07C 249/02;**  
**C07C 259/06; C07D 277/42**
- (25) En (26) En  
(21) 19848938.7 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001325 06.12.2019  
(87) WO 2020/115555 2020/24 11.06.2020  
(88) 06.08.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776763 P  
11.03.2019 US 201962816674 P  
(54) • *CRF1-REZEPTOR-ANTAGONIST, PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND FESTE FORMEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER ADRENALER HYPERPLASIE*  
• *CRF1 RECEPTOR ANTAGONIST, PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AND SOLID FORMS THEREOF FOR THE TREATMENT OF CONGENITAL ADRENAL HYPERPLASIA*  
• *ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR CRF1, FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ET FORMES SOLIDES CORRESPONDANTES POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERPLASIE SURRÉNALE CONGÉNITALE*
- (71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US  
Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR  
(72) FARBER, Robert H., San Diego, CA 92130, US  
LOEWEN, Gordon Raphael, San Diego, California 92130, US  
ZHANG, Xiaoping, San Diego, CA 92130, US  
GIRI, Nagdeep, San Diego, CA 92130, US  
CHAN, Jean L., San Diego, CA 92130, US  
STIRN, Scott, San Diego, California 92130, US  
SAYERS, Brian, San Diego, CA 92130, US  
TAYLOR, Graeme, San Diego, CA 92130, US  
COSTA, Christina Marie, San Diego, CA 92130, US  
PARKS, Stacy, Bend, OR 97701, US  
VICKERY, Anthony D., Bend, OR 97701, US  
DOWNING, Kristie M., Bend, OR 97701, US  
IYOH, Kingsley, Nottingham Nottinghamshire NG11 6JS, GB  
NGWENYA-JONES, Ayanda, Nottingham Nottinghamshire NG11 6JS, GB  
CHARLIER, Anne, 75008 Paris, FR  
MEHTON, Gurvinder Singh, Nottingham Nottinghamshire NG11 6JS, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/047**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/13**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/352**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/519**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/13**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 48/00**
- 
- A61K 9/00** → (51) **C07K 16/24**
- 
- A61K 9/00** → (51) **C08B 37/00**
- 
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/06** → (51) **A61P 17/02**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61K 9/107** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/107** → (51) **A61K 31/593**
- 
- A61K 9/113** → (51) **A23D 7/015**
- 
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/593**
- 
- A61K 9/127** → (51) **A61K 38/13**
- 
- A61K 9/14** → (51) **C07K 16/24**
- 
- A61K 9/14** → (51) **C08B 37/00**
- 
- A61K 9/16** → (51) **A61K 31/13**
- 
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/19** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61K 9/19** → (51) **C08B 37/00**
- 
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 890 707 A1\***  
**A61K 9/28** **A61K 31/606**

- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/2846; A61K 31/606**
- (25) En (26) En  
(21) 19816318.0 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083911 05.12.2019  
(87) WO 2020/115256 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211145
- (54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT MESA-LAZIN*  
• *SOLID COMPOSITION COMPRISING MESALAZINE*  
• *COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT DE LA MÉSALAZINE*
- (71) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
- (72) BUSER, Thomas, 4412 Nuglar, CH  
CETINKAYA-COSKUN, Yalcin, 4310 Rheinfelden, CH  
BRAVO GONZÁLEZ, Roberto Carlos, 4310 Rheinfelden, CH
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 890 708 A1\***
- (52) **A61J 3/10; B30B 11/14; B30B 15/022; B30B 15/304**
- (25) En (26) En  
(21) 19893864.9 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064932 06.12.2019  
(87) WO 2020/118181 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776826 P  
05.12.2019 US 201916704822
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKROTABLETTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING MICROTABLETS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE MICROCOMPRIMÉS*
- (71) Incube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) IMRAN, Mir A., San Jose, California 95131, US  
CHANG, Arthur Hsu Chen, San Jose, California 95131, US  
ONG, Chang Jin, San Jose, California 95131, US  
GRATTA, Delia Anna, San Jose, California 95131, US
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/28**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/192**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/225**
- 
- (51) **A61K 9/28** (11) **3 890 709 A1\***
- (52) **A61K 9/2886; A61K 9/2846; A61K 9/2853; A61K 9/2866**
- (25) En (26) En  
(21) 19816316.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083909 05.12.2019  
(87) WO 2020/115254 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211154
- (54) • *KOLONWIRKSTOFFVERABREICHUNGS-FORMULIERUNG*  
• *COLONIC DRUG DELIVERY FORMULATION*  
• *FORMULATION D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AU CÔLON*
- (71) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
- (72) VARUM, Felipe, 4310 Rheinfelden, CH  
BRAVO GONZÁLEZ, Roberto Carlos, 4310 Rheinfelden, CH
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- (51) **A61K 9/28** (11) **3 890 710 A1\***
- A61K 9/20** **A61K 9/48**
- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 9/2846; A61K 9/286; A61K 9/2886; A61K 9/2893; A61K 9/4816; A61K 31/606**
- (25) En (26) En  
(21) 19816317.2 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083910 05.12.2019  
(87) WO 2020/115255 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211152
- (54) • *ARZNEIFORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER WIRKSTOFFABGABE MIT EINER AUSSENSCHICHT MIT EINEM ENZYMATISCH ABBAUBAREN POLYMER, DEREN ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *DELAYED RELEASE DRUG FORMULATION COMPRISING AN OUTER LAYER WITH AN ENZYMATICALLY DEGRADABLE POLYMER, ITS COMPOSITION AND ITS METHOD OF MANUFACTURING*  
• *FORMULATION DE MÉDICAMENT À LIBÉRATION RETARDÉE COMPRENANT UNE COUCHE EXTERNE AVEC UN POLY-MÈRE DÉGRADABLE PAR VOIE ENZYMATIQUE, SA COMPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
- (72) VARUM, Felipe, 4310 Rheinfelden, CH  
VON ROCHOW, Laetitia, 4310 Rheinfelden, CH  
FÜLLER, Carsten Markus, 4310 Rheinfelden, CH  
BRAVO GONZALEZ, Roberto Carlos, 4310 Rheinfelden, CH
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- (51) **A61K 9/28** (11) **3 890 711 A1\***
- A61K 31/606**
- (52) **A61K 9/2846; A61K 9/2853; A61K 9/286; A61K 9/2866; A61K 31/606**
- (25) En (26) En  
(21) 19816319.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064254 03.12.2019  
(87) WO 2020/117819 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201816212966
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INFektionsKRANKHEITEN MIT FUNKTIONALEN RIECHSTOFFEN*  
• *COMPOSITION AND METHOD OF CONTROLLING INFECTIOUS DISEASES WITH FUNCTIONAL FRAGRANCES*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES MALADIES INFECTIEUSES AVEC DES PARFUMS FONCTIONNELS*
- (71) Global Biolife Inc., 4800 Montgomery Lane Suite 210, Bethesda, MD 20814, US
- (72) THOMPSON, Daryl, L., Winter Haven, FL 33882, US  
VAN REES, Nicholas, A., Kirkwood, MO 63122, US

MEYER, Thomas, A., St. Louis, MO 63128, US  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**A61K 31/015** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/045** → (51) **A61K 31/015**

(51) **A61K 31/047** (11) **3 890 713 A1\***  
**A61K 31/216** **A61K 31/135**  
**A61K 31/198** **A61K 31/223**  
**A61K 45/06** **A61K 9/00**  
**A61P 25/16** **C07C 233/46**  
**C07C 235/06** **C07C 233/87**  
**C07C 235/74** **C07C 237/20**

(52) **A61K 9/00; A61K 31/047;**  
**A61K 31/135; A61K 31/198;**  
**A61K 31/216; A61K 31/223;**  
**A61K 45/06; A61P 25/16;**  
**C07C 233/46; C07C 233/87;**  
**C07C 235/06; C07C 235/74;**  
**C07C 237/20;** Y02P 20/55

(25) En (26) En  
(21) 19894384.7 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051335 05.12.2019  
(87) WO 2020/115753 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775396 P  
(54) • *AN ZUCKER KONJUGIERTE L-DOPA-  
UND/ODER DOPA-DECARBOXYLASE-INHI-  
BITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DO-  
PAMIN-RESPONSIVEN STÖRUNGEN*  
• *L-DOPA AND/OR DOPA DECARBOXYLASE  
INHIBITORS CONJUGATED TO SUGAR  
FOR THE TREATMENT OF DOPAMINE-  
RESPONSIVE DISORDERS*  
• *INHIBITEURS DE L-DOPA ET/OU DOPA-  
DÉCARBOXYLASE CONJUGUÉS AU  
SUCRE POUR LE TRAITEMENT DE  
TROUBLES SENSIBLES À LA DOPAMINE*

(71) B.G. Negev Technologies and Applications  
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box  
653, 84105 Beer-Sheva, IL  
Kushnir, Moshe, 5 Jerico Street, 5235688  
Ramat Gan, IL  
(72) HELDMAN, Eliahu, 76503 Rehovot, IL  
SHAUBI, Eleonora, 8485436 Beer Sheva, IL  
KUSHNIR, Moshe, 5235688 Ramat Gan, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

**A61K 31/05** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 31/085** → (51) **A61K 31/015**

**A61K 31/11** → (51) **A61K 31/015**

**A61K 31/122** → (51) **A61P 13/12**

(51) **A61K 31/13** (11) **3 890 714 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/16**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/16; A61K 31/13**  
(25) En (26) En  
(21) 19892331.0 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/064760 05.12.2019

(87) WO 2020/118096 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775731 P

(54) • *ANTI-KREBS-AKTIVITÄT VON ADAM-  
ANTANDERIVATEN*  
• *ANTI-CANCER ACTIVITY OF  
ADAMANTANE DERIVATIVES*  
• *ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE DE  
DÉRIVÉS DE L'ADAMANTANE*

(71) Regents of the University of California, 1111  
Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA  
94607-5200, US

(72) SHARABI, Andrew, San Diego, California  
92122, US

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

(51) **A61K 31/131** (11) **3 890 715 A1\***  
**A61K 31/145** **A61K 31/44**  
**C07D 211/54** **C07D 211/58**

(52) **C07D 211/96; A61P 35/00;**  
**C07D 211/10; C07D 211/14;**  
**C07D 211/58; C07D 295/06;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 405/04; C07D 405/14;**  
**C07D 413/04; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14; C07D 453/02;**  
**C07D 491/10**

(25) En (26) En  
(21) 19894112.2 (22) 04.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/064529 04.12.2019

(87) WO 2020/117972 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775297 P

25.04.2019 US 201962838876 P

(54) • *GEGEN ADENOMATÖSE POLYPOSI-  
S COLI (APC) GERICHTETE THERAPEUTIKA  
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *THERAPEUTICS TARGETING MUTANT  
ADENOMATOUS POLYPOSI COLI (APC)  
FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES CIBLANT LA  
POLYPOSE ADÉNOMATEUSE COLIQUÉ  
(APC) MUTANTE POUR LE TRAITEMENT  
DU CANCER*

(71) The Board Of Regents Of The University Of  
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,  
TX 78701, US

(72) DEBRABANDER, Jef, K., Austin, TX 78701,  
US

WANG, Wentian, Austin, TX 78701, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/135** → (51) **A61K 8/29**

**A61K 31/135** → (51) **A61K 31/047**

**A61K 31/137** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/137** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/138** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/138** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/14** → (51) **A61K 33/14**

**A61K 31/145** → (51) **A61K 31/131**

(51) **A61K 31/18** (11) **3 890 716 A1\***  
**A61K 31/44** **A61K 31/4523**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/497;**  
**A61K 31/5355; A61K 45/06**

(25) En (26) En  
(21) 19893444.0 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/064707 05.12.2019

(87) WO 2020/118066 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775628 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN*  
• *COMBINATION THERAPIES*  
• *POLYTHÉRAPIES*

(71) Mirati Therapeutics, Inc., 9393 Towne  
Centre Drive Suite 200, San Diego, CA  
92121, US

(72) CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego, CA  
92130, US

ENGSTROM, Lars, Daniel, Carlsbad, CA  
92009, US

OLSON, Peter, San Diego, CA 92122, US

ARANDA, Ruth, Wei, San Diego, CA 92108,  
US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **A61K 31/192** (11) **3 890 717 A1\***  
**A61K 9/20** **A61K 9/48**  
**A61P 3/00** **A61P 3/08**  
**C07C 57/30**

(52) **A61K 9/4866; A61K 31/192;**  
**A61P 3/00; A61P 3/08; C07C 57/30**

(25) En (26) En

(21) 19893051.3 (22) 05.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051753 05.12.2019

(87) WO 2020/113340 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775849 P

(54) • *VERWENDUNG VON NATRIUM-2-(3-  
PENTYLPHENYL)ACETAT ZUR BEHAND-  
LUNG DES ALSTRÖM-SYNDROMS*  
• *USE OF SODIUM 2-(3-PENTYLPHENYL)  
ACETATE IN THE TREATMENT OF  
ALSTRÖM SYNDROME*  
• *UTILISATION DE 2-(3-PENTYLPHÉNYL)  
ACÉTATE DE SODIUM DANS LE TRAITE-  
MENT DU SYNDROME D'ALSTRÖM*

(71) Liminal Biosciences Limited, Horizon Park  
Barton Road, Comberton, Cambridgeshire  
CB22 7AJ, GB

(72) GAGNON, Lyne, Laval, Québec H7M 3E5, CA  
LAURIN, Pierre, Québec H3R 2Y6, CA  
CESARI, Frank, Québec H9R 3K7, CA

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling  
House Stirling Road The Surrey Research  
Park, Guildford GU2 7RF, GB

**A61K 31/192** → (51) **A61K 31/662**

**A61K 31/194** → (51) **C07C 55/20**

**A61K 31/196** → (51) **A61K 31/662**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 890 718 A1\***  
**A61K 31/352** **A61P 15/10**

(52) **A61K 31/198; A61K 31/352;**  
**A61P 15/00; A61P 15/10**

(25) En (26) En

(21) 19820688.0 (22) 06.12.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083983 06.12.2019

(87) WO 2020/115274 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 DK PA201870801

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBES-  
SERUNG DER SEXUALFUNKTION  
• COMPOSITIONS FOR IMPROVING  
SEXUAL FUNCTION  
• COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA  
FONCTION SEXUELLE

(71) INXO A/S, Højbro Plads 10, 1200  
Copenhagen, DK

(72) KHAN, Jahangir, 1200 Copenhagen K, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/047**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/662**

**A61K 31/20** → (51) **A23L 2/56**

(51) **A61K 31/201** (11) **3 890 719 A1\***  
**A61K 31/202** **C11B 3/12**  
**C11C 1/10**

(52) **A23L 33/00; A23L 33/12; A61K 31/201;**  
**A61K 31/202; A61K 35/60;**  
**A61K 35/612; A61K 35/618;**  
**A61K 36/02; C11B 1/025; C11B 3/12;**  
**C11C 1/10; C11C 3/02**

(25) En (26) En

(21) 19893853.2 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050268 05.12.2019

(87) WO 2020/117070 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 NO 20181574

- (54) • SEHR LANGKETTIGE FETTSÄURE-  
ZUSAMMENSETZUNGEN  
• VERY LONG CHAIN FATTY ACID  
COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS À TRÈS  
LONGUE CHAÎNE

(71) Epax Norway AS, Aarsaetherveien 17, 6006  
Ålesund, NO

(72) SVENSEN, Harald, 6008 Ålesund, NO

KRISTINSSON, Björn, 201 Kopavogur, IS

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,  
0161 Oslo, NO

**A61K 31/202** → (51) **A61K 31/201**

**A61K 31/205** → (51) **A61K 33/14**

**A61K 31/216** → (51) **A61K 31/047**

**A61K 31/216** → (51) **A61K 31/662**

**A61K 31/223** → (51) **A61K 31/047**

(51) **A61K 31/225** (11) **3 890 720 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 9/20**  
**A61K 9/48** **A61P 25/00**  
**A61P 21/02**

(52) **A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 31/225;**  
**A61K 45/06; A61P 21/02; A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 19891930.0 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050957 15.11.2019

(87) WO 2020/117161 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 TR 201818859

- (54) • KOMBINATION MIT DIMETHYLFUMARAT  
UND MINDESTENS EINEM MUSKELENT-  
SPANNENDEN MITTEL  
• A COMBINATION COMPRISING  
DIMETHYL FUMARATE AND AT LEAST  
ONE MUSCLE RELAXANT AGENT  
• COMBINAISON COMPRENANT DU  
FUMARATE DE DIMÉTHYLE ET AU  
MOINS UN AGENT DE RELAXATION  
MUSCULAIRE

(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim  
Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad.  
No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR

(72) TOKSOZ, Ahmet, 34460 Sar yer/Istanbul, TR

TOKSOZ, Zafer, 34460 Sar yer/Istanbul, TR

(74) Seviç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,  
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381  
Istanbul, TR

(51) **A61K 31/225** (11) **3 890 721 A1\***  
**A61K 47/54** **A61P 25/00**  
**A61P 37/02**

(52) **A61K 47/54; A61K 47/549;**  
**A61P 25/00; A61P 37/02**

(25) En (26) En

(21) 19892710.5 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064926 06.12.2019

(87) WO 2020/118178 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776430 P

21.11.2019 US 201962938610 P

- (54) • MONOMETHYL-FUMARAT-TRÄGER-KON-  
JUGATE UND VERFAHREN ZU DEREN  
VERWENDUNG  
• MONOMETHYL FUMARATE-CARRIER  
CONJUGATES AND METHODS OF THEIR  
USE  
• CONJUGUÉS DE MONOMÉTHYL FUMA-  
RATE ET D'UN PORTEUR ET LEURS  
MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55  
Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge,  
MA 02142, US

(72) CASEY, John, Patrick, Jr., Boston, MA  
02114, US

BERRY, David, Arthur, Waban, MA 02468,  
US

ALEXANDER, Jessica, Elizabeth, Waltham,  
MA 02453, US

BRIGGS, Timothy, Waltham, MA 02453, US  
BUCKBINDER, Leonard, East Greenwich, RI  
02818, US

GUNASEKERA, Dinara, Shashanka,  
Cambridge, MA 02139, US

KAMALI SARVESTANI, Afrand, Somerville,  
MA 02145, US

KIM, Mi-Jeong, Boston, MA 02114, US

LANTER, Bernard, Somerville, MA 02143,  
US

LIANG, Anna, Everett, MA 02149, US

NUDEL, Kathleen, Jamaica Plain, MA 02130,  
US

PECK, Spencer, Cory, Watertown, MA  
02472, US

ROSS, Cheri, Winthrop, MA 02152, US

TAYLOR, Steven, John, Winchester, MA  
01890, US

YASUDA, Koji, Boston, MA 02116, US

(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und  
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof  
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61K 31/34** → (51) **C07D 493/08**

**A61K 31/341** → (51) **C07D 233/26**

(51) **A61K 31/343** (11) **3 890 722 A1\***  
**A61P 13/12** **A61P 17/00**

(52) **A61K 31/343; A61P 13/12; A61P 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19891796.5 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064785 05.12.2019

(87) WO 2020/118114 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776251 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER  
VORBEUGUNG VON GICHT ODER HY-  
PERURIKÄMIE  
• METHODS FOR TREATING OR  
PREVENTING GOUT OR HYPERUR-  
ICEMIA  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE  
PRÉVENTION DE LA GOUTTE OU DE  
L'HYPERURICÉMIE

(71) Arthroshi Therapeutics, Inc., 23052 Alcalde  
Drive, Suite A, Laguna Hills, CA 92653, US

(72) YAN, Shunqi, Laguna Hills, California 92653,  
US

YEH, Litain, Laguna Hills, California 92653,  
US

YAN, Rongzi, Laguna Hills, California 92653,  
US

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

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

(51) **A61K 31/343** (11) **3 890 723 A1\***  
**C07D 307/80**

(52) **A61K 31/343; A61K 45/06;**  
**A61P 19/06; C07B 59/002;**  
**C07D 307/80; C07B 2200/13**

(25) En (26) En

(21) 19893127.1 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064784 05.12.2019

(87) WO 2020/118113 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 PCT/CN2018/119567

- (54) • KRISTALLINE FORMEN EINER VERBIN-  
DUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VOR-  
BEUGUNG VON GICHT ODER HYPERURI-  
KÄMIE  
• CRYSTALLINE FORMS OF A COMPOUND  
FOR TREATING OR PREVENTING GOUT  
OR HYPERURICEMIA  
• FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ  
POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVEN-  
TION DE LA GOUTTE OU DE L'HYPERU-  
RICÉMIE

(71) Arthroshi Therapeutics, Inc., 23052 Alcalde  
Drive, Suite A, Laguna Hills, CA 92653, US

(72) YAN, Shunqi, Laguna Hills, California 92653,  
US

YEH, Litain, Laguna Hills, California 92653,  
US

LI, Zheng Jane, Beijing 100176, CN

WANG, Ruiping, Beijing 100176, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/35** → (51) **A61K 31/015**

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 890 724 A1\***  
**A61K 31/397** **A61K 31/415**
- (52) **A61K 31/397; A61K 9/0019;**  
**A61K 47/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19892348.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064672 05.12.2019
- (87) WO 2020/118048 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 US 201862776888 P  
18.06.2019 US 201962862832 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER CANNABINOID-ÜBERDOSIS MIT EINEM CANNABINOID-REZEPTORANTAGONIST**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ACUTE CANNABINOID OVERDOSE WITH A CANNABINOID RECEPTOR ANTAGONIST**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN SURDOSAGE AIGU AU CANNABINOÏDE AVEC UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE**
- (71) Opiant Pharmaceuticals, Inc., 201 Santa Monica Boulevard Suite 500, Santa Monica CA 90401, US
- (72) SKOLNICK, Phil, Santa Monica, California 90401, US
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 890 725 A1\***  
**A61K 36/16** **A61K 36/258**  
**A61K 36/734** **A61K 36/886**  
**A61K 36/8962** **A61K 36/9066**  
**A61K 9/00** **B82Y 5/00**  
**A61P 31/00**
- (52) **A61K 31/05; A61K 9/08; A61K 9/48;**  
**A61K 31/353; A61K 31/4525**
- (25) En (26) En  
(21) 20834634.6 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/044379 31.07.2020
- (87) WO 2021/003488 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201916502189
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN**  
• **COMPOSITIONS FOR TREATING DERMATOLOGICAL DISEASES**  
• **COMPOSITIONS POUR TRAITER DES MALADIES DERMATOLOGIQUES**
- (71) Truetiva Inc., 77 Monroe Center NE, Grand Rapids MI 49503, US  
Kennedy, J. Phillip, 3450 Michigan St. NE, Grand Rapids, MI 49525, US
- (72) KENNEDY, J., Phillip, Grand Rapids, MI 49525, US
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 31/352** → (51) **B01D 15/18**

**A61K 31/352** → (51) **C09B 23/10**

- (51) **A61K 31/381** (11) **3 890 726 A1\***  
**A61P 25/18** **A61P 25/24**  
**A61P 25/30**
- (52) **A61K 31/381; A61P 25/18;**  
**A61P 25/24; A61P 25/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19828449.9 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064646 05.12.2019
- (87) WO 2020/118032 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776247 P  
05.04.2019 US 201962829796 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN**  
• **METHODS OF TREATING NEUROLOGICAL AND PSYCHIATRIC DISORDERS**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES ET PSYCHIATRIQUES**
- (71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) HOPKINS, Seth Cabot, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61K 31/381** (11) **3 890 727 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/424**
- (52) **A61K 31/381; A61K 31/424;**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19831915.4 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051326 03.12.2019
- (87) WO 2020/115744 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201862774360 P
- (54) • **INHIBITOREN DER ERK-KERNTRANSLOKATION**  
• **INHIBITORS OF ERK NUCLEAR TRANSLOCATION**  
• **INHIBITEURS DE LA TRANSLOCATION NUCLÉAIRE D'ERK**
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL  
Universitat de Barcelona, Centre de Patents UB Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES  
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (72) SEGER, Rony, 7630957 Rehovot, IL  
FLORES, Karen, 7610002 Rehovot, IL  
BARRIL ALONSO, Xavier, 43812 Montferri, ES  
GALDEANO CANTADOR, Carlos, 08328 Alella, ES
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A61K 31/381** (11) **3 890 728 A1\***  
**A61K 31/47** **A61K 35/00**
- (52) **A61K 31/381; A61K 31/47;**  
**A61P 35/00; A61K 31/4164;**  
**A61K 31/495; A61K 38/212**
- (25) En (26) En  
(21) 19891716.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064398 04.12.2019
- (87) WO 2020/117899 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 US 201862775534 P
- (54) • **NEURONALE OXID-SYNTHASE-INHIBITOREN ZUR IMMUNOTHERAPIE**  
• **NEURONAL OXIDE SYNTHASE INHIBITORS FOR IMMUNOTHERAPY**  
• **INHIBITEURS DE L'OXYDE SYNTHASE NEURONALE POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE**
- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US  
Chapman University, 1 University Drive, Orange, California 92866, US
- (72) SILVERMAN, Richard B., Winnetka, IL 60093, US  
YANG, Sun, Lake Forest, CA 92610, US
- (74) Hodge, Emma Jane, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**A61K 31/395** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/395** → (51) **A61P 13/12**

**A61K 31/397** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/40** → (51) **A61K 31/662**

- (51) **A61K 31/401** (11) **3 890 729 A1\***  
**A61P 3/00** **A61P 29/00**  
**A61P 37/00** **A61P 35/00**  
**A61P 31/04** **A61P 31/12**  
**A61P 19/02** **A61P 37/08**
- (52) **A61K 31/401; A61K 36/725;**  
**A61K 36/77; A61P 3/00; A61P 19/02;**  
**A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/12;**  
**A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/08;**  
**A61K 2236/333**
- (25) En (26) En  
(21) 19832986.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053422 04.12.2019
- (87) WO 2020/115475 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 GB 201819759
- (54) • **BIOAKTIVE PHYTOCHEMIKALIEN IN ZIZYPHUS UND GUARANA**  
• **BIOACTIVE PHYTOCHEMICALS IN ZIZYPHUS AND GUARANA**  
• **PRODUITS PHYTOCHIMIQUES BIOACTIFS DANS ZIZYPHUS ET GUARANA**
- (71) Phytoquest Limited, Ibers Plas Gogerddan, Aberystwyth Ceredigion Dyfed SY23 3EB, GB
- (72) NASH, Robert James, Ceredigion Dyfed SY23 3EB, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**A61K 31/4015** → (51) **A61P 25/00**

<b>A61K 31/404</b> → (51) <b>A61K 31/662</b>	HENKEL, Gregory, Carlsbad, California 92009, US	Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
<b>A61K 31/404</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>	MCCORMACK, Kenneth, Oceanside, California 92054, US	(72) SHAPIRO, Paul, S., Baltimore, MD 21231, US
(51) <b>A61K 31/4045</b> (11) <b>3 890 730 A1*</b> <b>A61P 17/18</b> <b>A61Q 17/00</b>	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	MACKERELL, Alexander, D., JR., Baltimore, MD 21230, US
(52) <b>A61K 31/4045; A61K 8/46;</b> <b>A61K 8/492; A61P 17/18; A61Q 17/04;</b> <b>A61Q 19/004</b>		HASDAY, Jeffrey, D., Timonium, MD 21093, US
(25) En (26) En		FLETCHER, Steven, Baltimore, MD 21230, US
(21) 19820679.9 (22) 04.12.2019		(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____	<b>A61K 31/4188</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>A61K 31/44</b> → (51) <b>A61K 31/131</b>
KH MA MD TN	<b>A61K 31/4196</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>	<b>A61K 31/44</b> → (51) <b>A61K 31/18</b>
(86) EP 2019/083610 04.12.2019	(51) <b>A61K 31/423</b> (11) <b>3 890 732 A1*</b> <b>A61K 31/47</b> <b>A61P 27/02</b>	(51) <b>A61K 31/4412</b> (11) <b>3 890 734 A1*</b> <b>A61P 9/10</b>
(87) WO 2020/115102 2020/24 11.06.2020	(52) <b>A61K 31/423; A61K 31/47; A61P 27/02</b>	(52) <b>A61K 31/4412; A61P 9/10</b>
(30) 05.12.2018 DK PA201870796	(25) En (26) En	(25) En (26) En
16.01.2019 DK PA201970031	(21) 19891719.7 (22) 05.12.2019	(21) 19817987.1 (22) 03.12.2019
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN-</b> <b>DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON</b> <b>LICHTEMPFINDLICHKEIT</b> • <b>COMPOSITIONS FOR USE IN THE</b> <b>TREATMENT OF PHOTOSENSITIVITY</b> • <b>COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS</b> <b>DANS LE TRAITEMENT DE LA PHOTO-</b> <b>SENSIBILITÉ</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) RepoCeuticals A/S, Slotsmarken 12 1. sal, 2970 Hørsholm, DK	BA ME _____	BA ME _____
(72) UTTENTHAL, Lars Otto, 28009 Madrid, ES	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	(86) US 2019/064669 05.12.2019	(86) EP 2019/083432 03.12.2019
	(87) WO 2020/118045 2020/24 11.06.2020	(87) WO 2020/115019 2020/24 11.06.2020
	(30) 05.12.2018 US 201862775779 P	(30) 04.12.2018 EP 18382890
	(54) • <b>INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN</b> • <b>INJECTABLE FORMULATIONS</b> • <b>FORMULATIONS INJECTABLES</b>	(54) • <b>KCHIP2-MODULATOR-VERBINDUNGEN</b> <b>UND DEREN VERWENDUNG ZUR BE-</b> <b>HANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN</b> <b>ERKRANKUNGEN</b> • <b>KCHIP2 MODULATOR COMPOUNDS AND</b> <b>THEIR USE FOR THE TREATMENT OF</b> <b>CARDIOVASCULAR DISEASES</b> • <b>COMPOSÉS MODULATEURS DE KCHIP2</b> <b>ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAI-</b> <b>TEMENT DE MALADIES CARDIOVASCU-</b> <b>LAIRES</b>
	(71) Aldeyra Therapeutics, Inc., 131 Hartwell Avenue Suite 320, Lexington, MA 02421, US	(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientí- ficas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
	(72) MACHATHA, Stephen Gitu, Wilmington, Massachusetts 01887, US	(72) GUTIERREZ RODRIGUEZ, Marta, 28006 Madrid, ES
	(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechts- anwält Partnerschaft mbB Zweibrücken- strasse 5-7, 80331 München, DE	VALENZUELA MIRANDA, Carmen, 28029 Madrid, ES
		MARTIN MARTINEZ, Mercedes, 28006 Madrid, ES
		DELGADO CANENCIA, Carmen, 28029 Madrid, ES
		NARANJO OROVIO, Jose Ramón, 28049 Madrid, ES
		(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
	<b>A61K 31/424</b> → (51) <b>A61K 31/381</b>	<b>A61K 31/443</b> → (51) <b>C07D 493/08</b>
	<b>A61K 31/4245</b> → (51) <b>C07D 271/06</b>	<b>A61K 31/4439</b> → (51) <b>A61P 1/00</b>
	<b>A61K 31/428</b> → (51) <b>A61K 31/662</b>	<b>A61K 31/4439</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
	<b>A61K 31/437</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	
	<b>A61K 31/437</b> → (51) <b>C09B 23/10</b>	
(51) <b>A61K 31/4184</b> (11) <b>3 890 731 A1*</b> <b>C07D 249/16</b>	(51) <b>A61K 31/44</b> (11) <b>3 890 733 A1*</b> <b>A61K 31/5377</b> <b>C07D 413/14</b>	(51) <b>A61K 31/444</b> (11) <b>3 890 735 A1*</b> <b>A61P 1/00</b> <b>A61P 1/08</b>
(52) <b>A61K 31/4184; C07D 249/16</b>	(52) <b>A61P 35/00; C07D 211/22;</b> <b>C07D 213/82; C07D 215/54;</b> <b>C07D 279/12; C07D 295/135;</b> <b>C07D 307/52; C07D 401/12;</b> <b>C07D 405/12</b>	(52) <b>A61K 31/444; A61P 1/00; A61P 1/08</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 19892030.8 (22) 03.12.2019	(21) 19893204.8 (22) 06.12.2019	(21) 19828044.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	BA ME _____	BA ME _____
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) US 2019/064223 03.12.2019	(86) US 2019/064960 06.12.2019	(86) US 2019/064246 03.12.2019
(87) WO 2020/117794 2020/24 11.06.2020	(87) WO 2020/118194 2020/24 11.06.2020	(87) WO 2020/117811 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862776390 P	(30) 07.12.2018 US 201862776837 P	(30) 03.12.2018 US 201862774840 P
(54) • <b>VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EI-</b> <b>NER ARENAVIRUSINFEKTION</b> • <b>COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF</b> <b>ARENAVIRUS INFECTION</b> • <b>COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT</b> <b>D'UNE INFECTION À ARÉNAVIRUS</b>	(54) • <b>INHIBITOREN DER DURCH P38-MITO-</b> <b>GEN AKTIVIERTEN PROTEINKINASE AN</b> <b>NICHT-ATP/KATALYTISCHER STELLE</b> • <b>NON-ATP/CATALYTIC SITE P38</b> <b>MITOGEN ACTIVATED PROTEIN KINASE</b> <b>INHIBITORS</b> • <b>INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE</b> <b>ACTIVÉS PAR LE MITOGÈNE P38 DE</b> <b>SITE NON ATP/CATALYTIQUE</b>	
(71) Arisan Therapeutics, Inc., 11189 Sorrento Valley Road Suite 104, San Diego, California 92121, US	(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W.	
(72) BROWN, Eric, Santee, California 92071, US		
(74) GANTLA, Vidyasagar Reddy, San Diego, California 92130, US		
SOKOLOVA, Nadezda, San Diego, California 92130, US		
PLEWE, Michael Bruno, San Diego, Cali- fornia 92130, US		



- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT TRADIPITANT*  
• *METHOD OF TREATMENT WITH TRADIPITANT*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT AVEC LE TRADIPITANT*
- (71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E, Washington, DC 20037, US
- (72) POLYMERPOULOS, Mihael, H., Washington, DC 200037, US  
BIRZNIEKS, Gunther, Washington, DC 200037, US  
XIAO, Changfu, Washington, DC 200037, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**A61K 31/444** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/45** → (51) **A61K 36/9068**

**A61K 31/4523** → (51) **A61K 31/18**

- (51) **A61K 31/454** (11) **3 890 736 A1\***  
**A61K 31/4545** **A61K 31/4725**  
**A61K 31/496**
- (52) **A61K 31/454; A61K 31/4545;**  
**A61K 31/4725; A61K 31/496**
- (25) En (26) En  
(21) 19891781.7 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064169 03.12.2019
- (87) WO 2020/117759 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201862774482 P  
21.11.2019 US 201962938410 P
- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGE DEGRADER VON HELIOS UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *SMALL MOLECULE DEGRADERS OF HELIOS AND METHODS OF USE*  
• *AGENTS DE DÉGRADATIONS DE PETITES MOLÉCULES DE HELIOS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
- (72) VERANO, Alyssa, Allston, Massachusetts 02134, US  
WANG, Eric, Brookline, Massachusetts 02445, US  
NOWAK, Radoslaw, Boston, Massachusetts 02115, US  
YUAN, Jing Ting Christine, bourne Crescent, Unit 2 Brookline, Massachusetts 02445, US  
GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, US  
FISCHER, Eric, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US  
ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts 02445, US  
LIU, Hu, Newton, Massachusetts 02460, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**A61K 31/454** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/454** → (51) **C07D 401/06**

- (51) **A61K 31/4545** (11) **3 890 737 A1\***  
**A61K 31/496** **A61K 31/513**  
**A61K 31/5377** **A61P 3/04**  
**A61P 5/48** **A61P 21/00**  
**A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/4545; A61K 31/496;**  
**A61K 31/513; A61K 31/5377;**  
**A61P 3/04; A61P 5/48; A61P 21/00;**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19821175.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053456 06.12.2019
- (87) WO 2020/115500 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 GB 201819936  
28.03.2019 GB 201904341
- (54) • *USP19-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN EINER THERAPIE*  
• *USP19 INHIBITORS FOR USE IN THERAPY*  
• *INHIBITEURS D'USP19 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN THÉRAPIE*
- (71) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB
- (72) ROUNTREE, James Samuel Shane, Craigavon BT63 5QD, GB  
HEWITT, Peter, Craigavon BT63 5QD, GB  
MCFARLAND, Mary Melissa, Craigavon BT63 5QD, GB  
BURKAMP, Frank, Craigavon BT63 5QD, GB  
BELL, Christina, Craigavon BT63 5QD, GB  
O'DOWD, Colin, Craigavon BT63 5QD, GB  
HARRISON, Timothy, Craigavon BT63 5QD, GB  
HELM, Matthew Duncan, Craigavon BT63 5QD, GB  
ROZYKA, Ewelina, Craigavon BT63 5QD, GB  
CRANSTON, Aaron, Craigavon BT63 5QD, GB  
JACQ, Xavier, Craigavon BT63 5QD, GB  
PROCTOR, Lauren, Craigavon BT63 5QD, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/454**

**A61K 31/4545** → (51) **A61P 3/04**

**A61K 31/46** → (51) **A61K 31/662**

**A61K 31/46** → (51) **C07D 403/04**

**A61K 31/46** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/423**

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/4725** → (51) **A61K 31/454**

- (51) **A61K 31/4748** (11) **3 890 738 A1\***  
**A61K 31/5386** **A61P 1/16**  
**A61P 3/00** **A61P 7/06**  
**A61P 9/00** **A61P 11/00**  
**A61P 13/12** **A61P 25/00**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00** **C07D 471/18**  
**C07D 491/22** **C07D 498/18**  
**C07D 498/22**
- (52) **A61K 31/4748; A61K 31/5386;**  
**A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 7/06;**  
**A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12;**  
**A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00;**

- A61P 43/00; C07D 471/18;**  
**C07D 491/22; C07D 498/18;**  
**C07D 498/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19892751.9 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048593 04.12.2019
- (87) WO 2020/116660 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 JP 2018228234
- (54) • *MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *MACROCYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ MACROCYCLIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Scioha Pharma, Inc., 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
- (72) MATSUMOTO, Shigemitsu, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518555, JP  
HARA, Ryoma, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518555, JP  
NOGUCHI, Naoyoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518555, JP  
FUKUSHI, Hideto, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518555, JP  
NIIDA, Ayumu, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518555, JP  
SASAKI, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518555, JP  
IKOMA, Minoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518555, JP  
KOBAYASHI, Toshitake, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518555, JP  
MAEKAWA, Tsuyoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518555, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/495** (11) **3 890 739 A1\***  
**A61K 36/9068**

(52) **A61K 9/2013; A61K 9/4858;**  
**A61K 31/12; A61K 31/519;**  
**A61K 36/9068**

- (25) En (26) En  
(21) 19893627.0 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064744 05.12.2019
- (87) WO 2020/118089 2020/24 11.06.2020
- (30) 08.12.2018 US 201862777099 P
- (54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR BEHANDLUNG VON FOLSÄUREMANGEL UND MORGENÜBELKEIT*  
• *METHODS AND PRODUCTS FOR TREATING FOLIC ACID DEFICIENCY AND MORNING SICKNESS*  
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR TRAITER LA DÉFICIENCE EN ACIDE FOLIQUE ET LES NAUSÉES MATINALES*
- (71) APHIOS CORPORATION, 3-E Gill Street, Woburn, MA 01801, US
- (72) CASTOR, Trevor, Percival, Arlington, MA 02474, US
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

**A61K 31/495** → (51) **C07D 295/037**

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 890 740 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**C07D 471/04** **C07K 16/28**
- (52) **A61K 31/496; A61K 31/706;**  
**A61K 39/3955; A61P 35/00;**  
**C07D 471/04; C07K 16/2875;**  
A61K 2039/505
- (25) En (26) En
- (21) 19831677.0 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2019/085982 18.12.2019
- (87) WO 2020/127503 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 GB 201820582  
01.08.2019 GB 201911007  
04.12.2019 GB 201917701

- (54) • *CD70 UND VENETOCLAX, EIN BCL-2 -INHIBITOR, KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*
- *CD70 AND VENETOCLAX, A BCL-2 INHIBITOR, COMBINATION THERAPY FOR TREATING ACUTE MYELOID LEUKEMIA*
- *CD70 ET VENETOCLAX, INHIBITEUR DE BCL-2, POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*

- (71) Argenx BVBA, Industriepark Zwijnaarde 7 Building C, 9052 Gent, BE  
University of Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
- (72) DE HAARD, Hans, 9052 Gent, BE  
FUNG, Samson, 9052 Gent, BE  
LEUPIN, Nicolas, 9052 Gent, BE  
VAN ROMPAEY, Luc, 9052 Gent, BE  
OCHSENBEIN, Adrian, 3012 Bern, CH  
RIETHER, Carsten, 3012 Bern, CH
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/454**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4545**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/497** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/498** (11) **3 890 741 A1\***  
**C07D 241/44** **C07D 401/12**  
**C07D 403/04** **C07D 413/04**  
**C07D 417/04** **A61P 27/02**
- (52) **C07D 241/44; A61K 31/498;**  
**C07D 401/12; C07D 403/04;**  
**C07D 413/04; C07D 417/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19832481.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2019/064534 04.12.2019
- (87) WO 2020/117974 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 US 201862775305 P

- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR AUGENBEHANDLUNGEN*
- *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR EYE TREATMENTS*
- *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITEMENTS OCULAIRES*

- (71) Avedro Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US
- (72) HILL, Jason, Auburndale, Massachusetts 02466, US  
ADLER, Desmond, Bedford, Massachusetts 01730, US  
FRIEDMAN, Marc D., Needham, Massachusetts 02494-2123, US  
KAMAEV, Pavel, Lexington, Massachusetts 02420, US  
SHERR, Evan, Ashland, Massachusetts 01721, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/502** → (51) **A61K 51/10**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 493/08**

- (51) **A61K 31/513** (11) **3 890 742 A1\***  
**C07D 239/54**
- (52) **C07D 473/38; A61P 35/00;**  
**C07D 239/47; C07D 239/54;**  
**C07D 239/553; C07F 5/025**
- (25) En (26) En
- (21) 19892696.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2019/064471 04.12.2019
- (87) WO 2020/117938 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 US 201862774993 P

- (54) • *PRODRUGS VON ANTIKREBS- UND ANTI-AUTOIMMUNERKRANKUNGEN, THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *PRODRUGS OF ANTI-CANCER AND ANTI-AUTOIMMUNE DISEASES THERAPEUTIC AGENTS, AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
- *PROMÉDICAMENTS D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES CONTRE LE CANCER ET LES MALADIES AUTO-IMMUNES, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

- (71) University of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor Office of Research & Development, Baltimore, MD 21201, US
- (72) XUE, Fengtian, Potomac, MD 20854, US  
SHU, Yan, Clarksville, MD 21029, US  
AI, Yong, Halethorpe, MD 21227, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61K 31/513** → (51) **A61K 31/4545**

**A61K 31/513** → (51) **C07D 413/12**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 401/12**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 890 743 A1\***  
**A61K 31/137** **A61K 31/138**  
**A61K 31/496** **A61K 31/554**  
**A61K 31/567** **A61K 31/7048**

- A61K 45/06** **A61P 13/08**
- A61P 13/10** **A61P 15/10**
- A61P 43/00** **A61K 9/00**

- (52) **A61K 9/2018; A61K 9/2054;**  
**A61K 31/137; A61K 31/138;**  
**A61K 31/496; A61K 31/519;**  
**A61K 31/554; A61K 31/567;**  
**A61K 31/7048; A61K 45/06;**  
**A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 15/10;**  
**A61P 43/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19823999.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) IB 2019/060490 05.12.2019
- (87) WO 2020/115705 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 US 201862775818 P  
05.04.2019 US 201962830298 P  
02.05.2019 US 201962842418 P

- (54) • *VIBIGRON ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERAKTIVEN BLASENSYMP TOMEN*
- *VIBEGRON FOR THE TREATMENT OF OVERACTIVE BLADDER SYMPTOMS*
- *VIBEGRON POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES DE LA VESSIE HYPERACTIVE*

- (71) Urovant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
- (72) MUDD, Paul N., Jr., Irvine, California 92617, US  
HAAG-MOLKENTELLER, Cornelia, Irvine, California 92617, US  
ZHOU, Jihao, Irvine, California 92617, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61K 31/519** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 495/04**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 31/53** → (51) **A61K 31/662**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4545**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 51/10**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 493/08**

**A61K 31/5386** → (51) **A61K 31/4748**

**A61K 31/551** → (51) **C07D 413/12**

**A61K 31/551** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/553** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/554** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/555** → (51) **A61K 36/9068**

- (51) **A61K 31/56** (11) **3 890 744 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**
- (52) **A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04**

(25) En (26) En  
(21) 19839097.3 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/083485 03.12.2019  
(87) WO 2020/115039 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 GB 201819659  
(54) • *KREBSREGRESSION DURCH INDUZIE-  
RUNG EINER REGENERATIONSARTIGEN  
ANTWORT*  
• *CANCER REGRESSION BY INDUCING A  
REGENERATION-LIKE RESPONSE*  
• *RÉGRESSION DU CANCER PAR INDUC-  
TION D'UNE RÉPONSE DE TYPE RÉGÉ-  
NÉRATION*  
(71) VIB VZW, Rijvischestraat 120, 9052 Gent,  
BE  
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven  
R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven,  
BE  
(72) HALDER, Georg, 3020 Herent, BE  
MOYA, Iván, 3000 Leuven, BE

**A61K 31/567** → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 890 745 A1\***  
**C07J 9/00**  
(52) **C07J 51/00; A61P 3/04; A61P 3/10;  
C07J 31/003; C07J 31/006;  
C07J 41/0005; C07J 41/0055**

(25) En (26) En  
(21) 19892790.7 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064488 04.12.2019  
(87) WO 2020/117945 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775029 P  
(54) • *SYNTHETISCHE DERIVATE VON CHOL-  
SÄURE-7-SULFAT UND VERWENDUN-  
GEN DAVON*  
• *SYNTHETIC DERIVATIVES OF CHOLIC  
ACID 7-SULFATE AND USES THEREOF*  
• *DÉRIVÉS SYNTHÉTIQUES DU 7-SULFATE  
D'ACIDE CHOLIQUE ET UTILISATIONS DE  
CEUX-CI*  
(71) President and Fellows of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
The Brigham and Women's Hospital, Inc.,  
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US  
(72) DEVLIN, Abigail Sloan, Boston, MA 02130,  
US  
CHAUDHARI, Snehal, N., Cambridge, MA  
02138, US  
SHEU, Eric Garland, Brookline, MA 02445,  
US  
HARRIS, David A., Arlington, MA 02474, US  
LEE, Jinbo, dover, MA 01810, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/575** → (51) **A61K 31/662**

**A61K 31/58** → (51) **C07J 41/00**

(51) **A61K 31/593** (11) **3 890 746 A2\***  
**A61K 9/107 A61K 9/127**  
**C07F 9/10**  
(52) **A61K 31/59**

(25) En (26) En  
(21) 19892028.2 (22) 06.12.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/001314 06.12.2019  
(87) WO 2020/115552 2020/24 11.06.2020  
(88) 03.09.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776022 P  
(54) • *VITAMIN-D-MIKROEMULSIONEN UND  
DEREN VERWENDUNGEN*  
• *VITAMIN D MICRO-EMULSIONS AND  
USES THEREOF*  
• *MICRO-ÉMULSIONS DE VITAMINE D ET  
LEURS UTILISATIONS*  
(71) Lipicare Life Sciences Ltd., Kiryat Atidim  
Building 7, Entrance 1, 2nd Floor, 6158101  
Tel Aviv, IL  
(72) EZRA, Rafael, 6233121 Tel-aviv, IL  
MANOR, Yoni, 34404 Haifa, IL  
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-  
strasse 60, 4052 Basel, CH

**A61K 31/606** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/606** → (51) **A61K 9/28**

(51) **A61K 31/662** (11) **3 890 747 A1\***  
**A61K 31/665 A61K 31/192**  
**A61K 31/196 A61K 31/198**  
**A61K 31/404 A61K 31/40**  
**A61K 31/53 A61P 1/16**  
**A61P 11/00 A61P 19/04**  
(52) **A61K 31/404; A61K 31/167;  
A61K 31/198; A61K 31/222;  
A61K 31/501; A61K 31/662;  
Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 19892938.2 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064516 04.12.2019  
(87) WO 2020/117962 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775794 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-  
LUNG VON FIBROSE UND ENTZÜNDUN-  
GEN*  
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT  
OF FIBROSIS AND INFLAMMATION*  
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT  
DE LA FIBROSE ET DE L'INFLAMMATION*  
(71) Viking Therapeutics, Inc., 12340 El Camino  
Real Suite 250, San Diego, CA 92130, US  
(72) LIAN, Brian, San Diego, California 92130,  
US  
MASAMUNE, Hiroko, San Diego, California  
92130, US  
BARKER, Geoffrey, San Diego, California  
92130, US  
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/662** (11) **3 890 748 A1\***

**A61K 31/665 A61K 31/53**  
**A61K 31/40 A61K 31/428**  
**A61K 31/192 A61K 31/216**  
**A61K 31/575 A61K 31/4178**  
**A61K 31/46 A61K 38/26**  
**A61P 1/16 A61P 19/04**  
(52) **A61K 45/06; A61K 31/192;  
A61K 31/216; A61K 31/232;  
A61K 31/40; A61K 31/4178;**

**A61K 31/428; A61K 31/46;  
A61K 31/501; A61K 31/575;  
A61K 31/662; A61K 31/665;  
A61K 38/1825; A61K 38/26;  
A61K 38/28**

(25) En (26) En  
(21) 19893549.6 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064548 04.12.2019  
(87) WO 2020/117987 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775799 P  
(30) 20.03.2019 US 201962821303 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON LEBER-  
ERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
THE TREATMENT OF LIVER DISORDERS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-  
TEMENT DE TROUBLES HÉPATIQUES*  
(71) Viking Therapeutics, Inc., 12340 El Camino  
Real Suite 250, San Diego, CA 92130, US  
(72) LIAN, Brian, San Diego, California 92130,  
US  
MASAMUNE, Hiroko, San Diego, California  
92130, US  
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/665** → (51) **A61K 31/662**

(51) **A61K 31/675** (11) **3 890 749 A1\***  
**A61K 47/02 A61K 47/12**  
**A61K 47/26**  
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/4866;  
A61K 31/675**

(25) En (26) En  
(21) 19892691.7 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064549 04.12.2019  
(87) WO 2020/117988 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775303 P  
(54) • *CDK9-INHIBITOREN UND POLYMORPHE  
DAVON ZUR VERWENDUNG ALS MITTEL  
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *CDK9 INHIBITORS AND POLYMORPHS  
THEREOF FOR USE AS AGENTS FOR  
TREATMENT OF CANCER*  
• *INHIBITEURS DE CDK9 ET LEURS POLY-  
MORPHES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS  
EN TANT QU'AGENTS POUR LE TRAI-  
TEMENT DU CANCER*  
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology,  
Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA  
02139, US  
(72) SIDDIQUI-JAIN, Adam, Lehi, UT 84043, US  
FLYNN, Paul, Lehi, UT 84043, US  
FUJIWARA, Yuji, Lehi, UT 84043, US  
MASUMOTO, Shuji, Osaka-shi Osaka 541-  
0045, JP  
TANAKA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 541-  
0045, JP  
KUREBAYASHI, Hirotaka, Osaka-shi Osaka  
541-0045, JP  
HASHIZUKA, Takahiko, Osaka-shi Osaka  
541-0045, JP  
ARIKAWA, Yuka, Osaka-shi Osaka 541-  
0045, JP



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

(51) **A61K 31/69** (11) **3 890 750 A1\***  
**A61P 35/04**

(52) **A61K 31/69; A61P 35/04**

(25) En (26) En

(21) 19894187.4 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064228 03.12.2019

(87) WO 2020/117799 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774688 P

30.01.2019 US 201962798710 P

30.01.2019 US 201962798711 P

30.01.2019 US 201962798713 P

(54) • *CARBORANVERBINDUNGEN, CARBORANANALOGA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *CARBORANE COMPOUNDS, CARBORANE ANALOGS, AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMPOSÉS DE CARBORANE, ANALOGUES DE CARBORANE ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US

(72) COSS, Christopher Charles, Columbus, Ohio 43201, US

BENNETT, Chad, Columbus, Ohio 43201, US  
PATRICK, Jeffrey, Columbus, Ohio 43201, US

WANG, Dasheng, Columbus, Ohio 43201, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**A61K 31/7004** → (51) **A61K 33/14**

**A61K 31/7016** → (51) **A61K 33/14**

**A61K 31/7036** → (51) **C07H 15/234**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 890 751 A1\***  
**A61K 31/4178** **A61P 31/14**  
**C07D 405/14**

(52) **A61K 9/2054; A61K 31/4178;**

**A61K 31/685; A61P 31/14;**

**C07D 405/14**

(25) En (26) En

(21) 19892697.4 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064522 04.12.2019

(87) WO 2020/117966 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775711 P

02.10.2019 US 201962909486 P

(54) • *HOCHAKTIVE ARZNEIMITTELKOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS-C-VIRUS*  
• *HIGHLY ACTIVE DRUG COMBINATION FOR TREATMENT OF HEPATITIS C VIRUS*  
• *ASSOCIATION DE MÉDICAMENTS HAUTEMENT ACTIVE DESTINÉE AU TRAITEMENT DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*

(71) ATEA Pharmaceuticals, Inc., 125 Summer Street, Boston, MA 02110, US

(72) SOMMADOSSI, Jean-Pierre, Boston, MA 02110, US

MOUSSA, Adel, Boston, MA 02110, US

PIETROPAOLO, Keith, M., Boston, MA 02110, US

ZHOU, Xia-Jian, Boston, MA 02110, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/7115** (11) **3 890 752 A1\***  
**G01N 33/50** **A61P 25/28**

(52) **A61K 31/7115; A61P 25/28;**

**C12N 15/1137; C12Q 1/6883;**

**G01N 33/6887; C12N 2310/11;**

**C12N 2310/315; C12N 2310/3231;**

**C12N 2310/3341; C12N 2310/341;**

**C12Q 2600/156; C12Y 115/01001;**

**G01N 2800/28**

(25) En (26) En

(21) 19824179.6 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064190 03.12.2019

(87) WO 2020/117772 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776253 P

30.04.2019 US 201962840431 P

02.05.2019 US 201962842063 P

(54) • *NEUROFILAMENTPROTEIN ZUR FÜHRUNG EINES THERAPEUTISCHEN EINGRIFFS BEI AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE*

• *NEUROFILAMENT PROTEIN FOR GUIDING THERAPEUTIC INTERVENTION IN AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*  
• *PROTÉINE NEUROFILAMENTEUSE POUR GUIDER UNE INTERVENTION THÉRAPEUTIQUE DANS LA SCLÉROSE LATERALE AMYOTROPHIQUE*

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) FERGUSON, Toby Arlo, Cambridge, Massachusetts 02142, US

GRAHAM, Danielle LeeZetta, Cambridge, Massachusetts 02142, US

HAN, Steve Sang-Woo, Cambridge, Massachusetts 02142, US

MCCAMPBELL, Alexander Reid Vincent, Cambridge, Massachusetts 02142, US

SRUBEK-TOMASSY, Giulio, Cambridge, Massachusetts 02142, US

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

(51) **A61K 31/713** (11) **3 890 753 A1\***  
**A61K 31/7088** **A61K 35/28**  
**A61P 25/28** **A61P 37/02**

**C12N 5/079**

**C12N 5/079**

**C12N 15/10** **C12N 15/64**

(52) **A61K 31/7088; A61K 31/713;**

**A61K 35/28; A61P 25/28; A61P 37/02;**

**C12N 15/10; C12N 15/64**

(25) En (26) En

(21) 19893432.5 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064058 02.12.2019

(87) WO 2020/117705 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774771 P

12.12.2018 US 201862778686 P

22.07.2019 US 201962876987 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DER TRINUKLEOTID-REPEAT-EXPANSION IM ZUSAMMENHANG MIT MLH1-AKTIVITÄT*

• *METHODS FOR THE TREATMENT OF TRINUCLEOTIDE REPEAT EXPANSION DISORDERS ASSOCIATED WITH MLH1 ACTIVITY*

• *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES D'EXPANSION DE RÉPÉTITIONS TRINUCLEOTIDIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ MLH1*

(71) Triplet Therapeutics, Inc., Alexandria LaunchLabs One Kendall Square Building 200, Suite 001, Cambridge MA 02139, US

(72) BIRMINGHAM, Nessian Anthony, Cambridge, Massachusetts 02139, US

BETTENCOURT, Brian R., Cambridge, Massachusetts 02139, US

BIALEK, Peter Edward, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

**A61K 31/734** → (51) **C08B 37/00**

(51) **A61K 31/795** (11) **3 890 754 A1\***  
**A61P 31/14** **A61P 31/22**

(52) **A61P 31/14; A61K 31/795;**

**A61K 45/06; A61P 31/22;**

**A61K 9/0014; A61K 47/10**

(25) Pl (26) En

(21) 19845729.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2019/050071 03.12.2019

(87) WO 2020/117080 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 PL 42802418

15.01.2019 PL 42858319

(54) • *SULFONIERTES POLYSTYROLDERIVAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE VON KATZENINFLUENZA*

• *A SULFONATED POLYSTYRENE DERIVATIVE FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PROPHYLAXIS OF CAT FLU*

• *DÉRIVÉ DE POLYSTYRÈNE SULFONÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PROPHYLAXIE DE LA PNEUMONITE FÉLINE*

(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL

(72) SYNOWIEC, Aleksandra, 31-222 Kraków, PL

PACHOTA, Magdalena, 30-012 Kraków, PL

PYR, Krzysztof, 31-231 Kraków, PL

NOWAKOWSKA, Maria, 30-344 Kraków, PL

SZCZUBIA KA, Krzysztof, 32-442 Krzywaczka, PL

(74) Witek, Rafał, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

(51) **A61K 33/14** (11) **3 890 755 A1\***  
**A61K 31/14** **A61K 31/205**

**A61K 31/7004**

**A61P 39/00**

**A61K 31/7016**

**A61P 39/00**

- (52) **A61K 31/14; A61K 31/205; A61K 31/7004; A61K 31/7016; A61K 33/14; A61P 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19828124.8 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064682 05.12.2019  
(87) WO 2020/118055 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862775959 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG, DEKONTAMINATION UND BEHANDLUNG VON CHEMISCHEN REIZSTOFFEN AUSGESETZTEN PERSONEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CLEANING, DECONTAMINATION AND TREATING SUBJECTS EXPOSED TO CHEMICAL IRRITANTS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE, DE DÉCONTAMINATION ET DE TRAITEMENT DE SUJETS EXPOSÉS À DES IRRITANTS CHIMIQUES*
- (71) Reflex Red Storm, LLC., 1121 E. Broadway, Suite 135, Missoula, Montana 59802, US  
(72) MEMOLI, Patrick, Missoula, Montana 59802, US  
GRAHAM, Troy, Missoula, Montana 59803, US  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**A61K 35/00** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 35/00** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 890 756 A1\***  
**A61P 19/08** **A61P 19/10**
- (52) **C12N 13/00; A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 35/44; C12N 5/0691; C12N 2521/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19893526.4 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063947 02.12.2019  
(87) WO 2020/117647 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774835 P  
(54) • *PERIVASKULÄRE ZELLEN AUS INDIRECTER ULTRASCHALLKAVITATION UND DEREN VERWENDUNG*  
• *INDIRECT ULTRASONIC CAVITATION-DERIVED PERIVASCULAR CELLS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *CELLULES PÉRIVASCULAIRES DÉRIVÉES DE CAVITATION ULTRASONORE INDIRECTE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Ward, Ross, 79 Monarch Boulevard, Hattiesburg, MS 39402, US  
Scott, Jory, 111 Woodland Trail, Laurel, MS 39440, US  
(72) Ward, Ross, Hattiesburg, MS 39402, US  
Scott, Jory, Laurel, MS 39440, US  
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 890 757 A1\***  
**C07K 16/28** **C12N 5/0783**

- (52) **A61K 35/17; A61K 38/20; C07K 16/2809; A61K 2039/55; C07K 2317/70**
- (25) En (26) En  
(21) 19828054.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064319 03.12.2019  
(87) WO 2020/117862 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774817 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN IN-VIVO-EXPANSION VON GAMMA-DELTA-T-ZELLPULATIONEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*  
• *METHODS FOR SELECTIVE IN VIVO EXPANSION OF GAMMA DELTA T-CELL POPULATIONS AND COMPOSITIONS THEREOF*  
• *MÉTHODES D'EXPANSION SÉLECTIVE IN VIVO DE POPULATIONS DE LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
- (71) Adicet Bio Inc., 200 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) JAKOBOVITS, Aya, Menlo Park, CA 94025, US  
SATPAYEV, Dault, Menlo Park, CA 94025, US  
FOORD, Orit, Menlo Park, CA 94025, US  
JING, Yifeng, Frank, Menlo Park, CA 94025, US  
SHAO, Hui, Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61K 35/17** → (51) **C07K 16/00**

**A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**

**A61K 35/18** → (51) **C12N 5/078**

**A61K 35/28** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 35/30** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 35/30** → (51) **A61P 17/02**

- (51) **A61K 35/57** (11) **3 890 758 A1\***  
**A23J 1/08** **A23J 3/04**  
**A23J 3/30** **A23L 15/00**  
**A23L 33/17** **A61K 38/17**  
**A61K 8/64** **A61K 8/98**  
**C07K 1/14** **C07K 14/465**
- (52) **C07K 14/775; A23J 1/08; A23J 3/04; A23J 3/341; A23L 15/00; A23L 33/18; A61K 35/57; A61K 38/012; C07K 14/465; C12P 21/06; A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19893895.3 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051754 05.12.2019  
(87) WO 2020/113341 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 CA 3026673  
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON PHOSVITIN UND HDL AUS EINEM EIGELBPRODUKT UND RESULTIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *METHODS OF SEPARATING PHOSVITIN AND HDL FROM AN EGG YOLK*

- PRODUCT AND RESULTING COMPOSITIONS*
- *PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE LA PHOSVITINE ET DES HDL DANS UN PRODUIT DE JAUNE D'UF ET COMPOSITIONS RÉSULTANTES*
- (71) Ecovatec Solutions Inc., 31231 Wheel Ave., Abbotsford, BC V2T 6H1, CA  
(72) PERRIN, William, White Rock, British Columbia V4B 0B5, CA  
NICHOLS, Christopher, Coquitlam, British Columbia V3C 3N7, CA  
TEN HAAF, Haary, Langley, British Columbia V3A 8E5, CA  
NICHOLS, Glenn, Maple Ridge, British Columbia V2X 5J4, CA  
(74) Shanks, Andrew, Andrew Shanks IP Limited 3 Westbourne Gardens, Glasgow G12 9XD, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **3 890 759 A1\***  
**A61P 31/04** **A61P 33/00**

(52) **A61K 35/74; A61P 31/04; A61P 33/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19820681.5 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083730 04.12.2019  
(87) WO 2020/115161 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18382892  
(54) • *IMMUNSTIMULANS ZUR VERWENDUNG GEGEN PATHOGENE*  
• *IMMUNOSTIMULANT FOR USE AGAINST PATHOGENS*  
• *IMMUNOSTIMULANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ CONTRE DES PATHOGENES*
- (71) SABIOTEC SPIN-OFF, S.L., Edificio Polivalente UCLM. Local 1.22 Camino de Moledores s/n, 13005 Ciudad Real, ES  
NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A., Campus Agroalimentario de Arkaute Apdo 46, 01080 Vitoria-Gasteiz, ES  
(72) JUSTE JORDÁN, Ramón Antonio, 48160 Derio, Bizkaia, ES  
DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, Lucas, 28040 Madrid, ES  
GORTÁZAR SCHMIDT, Christian, 13005 Ciudad Real, ES  
DE LA FUENTE GARCÍA, José de Jesús, 13005 Ciudad Real, ES  
GARRIDO URKULLU, Joseba M., 48160 Derio, Bizkaia, ES  
AGIRREGOMOSKORTA SEVILLA, Iker, 48160 Derio, Bizkaia, ES  
DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, Mercedes, 28220 Madrid, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A61K 35/747** → (51) **C12R 1/25**

**A61K 35/76** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 36/03** (11) **3 890 760 A1\***  
**A61P 31/12**
- (52) **A61K 36/03; A61P 31/12; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19823932.9 (22) 05.12.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053439 05.12.2019

(87) WO 2020/115489 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 GB 201819849

- (54) • *ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG*
- *ANTI-VIRAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION ANTIVIRALE*

(71) Byotrol PLC, Riverside Works Collyhurst Road, Manchester M40 7RU, GB

(72) EVANS, Huw, Chester CH2 4NU, GB  
PLUMMER, Christopher, Chester CH2 4NU, GB

LUCK, Matias, Wirral CH62 2EY, GB  
MCINERNEY, Rose Elizabeth Piercy, Chester CH2 4NU, GB

BURNS, Lauren Mairead, Chester CH2 4NU, GB

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

(51) **A61K 36/04** (11) **3 890 761 A1\***  
**A23K 50/10** **A23K 10/10**  
**A61P 1/14**

(52) **A61K 36/04**; A61K 2236/35

(25) En (26) En

(21) 19892713.9 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051335 06.12.2019

(87) WO 2020/113279 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 AU 2018904642

- (54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
- *NOVEL COMPOSITION*
- *NOUVELLE COMPOSITION*

(71) James Cook University, Townsville, Queensland 4811, AU

Pacific Biotechnologies (Australia) Pty. Ltd.,  
8/663 Victoria Street, Abbotsford, Victoria  
3067, AU

(72) DE NYS, Rocky, Mysterton, Queensland  
4812, AU

MAGNUSSON, Marie, Elisabeth, Brookfield  
Tauranga, 3110, NZ

(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-  
nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,  
80331 München, DE

**A61K 36/16** → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 36/18** (11) **3 890 762 A1\***  
**A61P 31/12**

(52) **A61K 9/2009**; **A61K 9/2054**;  
**A61K 36/59**; **A61P 31/12**; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 19821449.6 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060565 09.12.2019

(87) WO 2020/115723 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 IN 201821046412

- (54) • *VERWENDUNG VON COCCULUS-HIRSUTUS-EXTRAKT ZUR BEHANDLUNG VON DENGUE*

- *USE OF COCCULUS HIRSUTUS EXTRACT FOR TREATING DENGUE*
- *UTILISATION D'UN EXTRAIT DE COCCULUS HIRSUTUS POUR LE TRAITEMENT DE LA DENGUE*

(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai Maharashtra 400 063, IN

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, ICGEB Campus, P.O. Box 10504 Aruna Asaf Ali Marg, New Delhi 110 067, IN

DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY, Block II, CGO Complex Lodi Road, New Delhi, Delhi 110003, IN

(72) NAYYAR, Kaushal, Haryana 122015, IN  
ARORA, Upasana, Haryana 122015, IN  
PALLA, Srinivas, Haryana 122015, IN  
PRASAD, Mohan, Haryana 122015, IN

A, Saravanan, Haryana 122015, IN

MADAN, Sumit, Haryana 122015, IN

SOOD, Ruchi, Haryana 122015, IN

KHANNA, Navin, New Delhi, Delhi 110067, IN

PODDAR, Ankur, New Delhi, Delhi 110067, IN

SHUKLA, Rahul, New Delhi, Delhi 110067, IN

KOTHEKAR, Mudgal, Mumbai, Maharashtra 400093, IN

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**A61K 36/18** → (51) **A01H 6/74**

**A61K 36/258** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 36/734** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 36/886** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 36/8962** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 36/9066** → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 36/9068** (11) **3 890 763 A2\***  
**A61K 31/45** **A61K 31/555**  
**A61P 17/08**

(52) **A61K 31/45**; **A61K 31/555**;  
**A61K 36/9068**; **A61P 17/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19817628.1 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083721 04.12.2019

(87) WO 2020/115159 2020/24 11.06.2020

(88) 13.08.2020

(30) 06.12.2018 FR 1872434

- (54) • *EXTRAKT AUS ZINGIBER ZERUMBET GEGEN SCHUPPEN*

• *ZINGIBER ZERUMBET EXTRACT FOR COMBATING DANDRUFF*

• *EXTRAIT DE ZINGIBER ZERUMBET POUR LUTTER CONTRE LES PELLICULES*

(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) LUC, Joëlle, 31150 FENOUILLET, FR

ROUX, Isabelle, 31450 DONNEVILLE, FR

FIORINI, Christel, 31500 TOULOUSE, FR

JOULIA, Philippe, 31290 VILLENOUVELLE, FR

PANEL, Alexandre, 81160 SAINT JUERY, FR

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

**A61K 36/9068** → (51) **A61K 31/495**

(51) **A61K 38/05** (11) **3 890 764 A2\***  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2863**; A61K 38/00;  
A61K 2039/505; C07K 19/00;  
C07K 2317/24; C07K 2317/73;  
C07K 2317/94; C07K 2319/50

(25) En (26) En

(21) 19828467.1 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064779 05.12.2019

(87) WO 2020/118109 2020/24 11.06.2020

(88) 13.08.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776409 P

11.12.2018 US 201862778062 P

- (54) • *MATRIX-METALLOPROTEASESPALTBARE UND SERIN- ODER CYSTEIN-PROTEASESPALTBARE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *MATRIX METALLOPROTEASE-CLEAVABLE AND SERINE OR CYSTEINE PROTEASE-CLEAVABLE SUBSTRATES AND METHODS OF USE THEREOF*

• *SUBSTRATS CLIVABLES PAR MÉTALLO-PROTÉASE MATRICIELLE ET CLIVABLES PAR SÉRINE OU CYSTÉINE PROTÉASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Boulevard Suite 400, South San Francisco, California 94080, US

(72) VASILJEVA, Olga, San Francisco, CA 94080, US

WINTER, Michael B., San Francisco, CA 94080, US

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

(51) **A61K 38/07** (11) **3 890 765 A1\***  
**A61P 9/04** **A61P 9/06**  
**A61P 9/08** **A61P 9/10**  
**A61P 9/12** **C07K 5/10**

(52) **A61K 38/07**; **A61P 9/04**; **A61P 9/06**;  
**A61P 9/08**; **A61P 9/10**; **A61P 9/12**;  
**C07K 5/10**

(25) En (26) En

(21) 19891946.6 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064651 05.12.2019

(87) WO 2020/118035 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776381 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SENGERSYNDROM*

• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF SENGERS SYNDROME*

• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT DU SYNDROME DE SENGERS*

(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick Street, Building C-West, Needham, MA 02494, US

(72) CARR, James, Newton, MA 02466, US



DIMATTEO, Michael, Newton, MA 02466, US  
ABBRUSCATO, Anthony, Newton, MA 02466, US  
BJORNSSON, Hans, Reykjavic, IS  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 38/08** (11) **3 890 766 A1\***  
**A61K 31/05** **A61P 37/02**

(52) **A61K 38/16; A61K 31/165; A61K 38/08; A61K 39/00; A61K 39/12; A61K 39/39; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 37/02; A61K 2039/55561; A61K 2039/577; C12N 2740/16134; C12N 2770/24134; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 19892608.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064888 06.12.2019  
(87) WO 2020/118159 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776860 P  
22.10.2019 US 201962924315 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEN NFKB-INHIBITOR UND EINEM ADJUVANS*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS COMPRISING AN NFKB INHIBITOR AND AN ADJUVANT*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS COMPORANT UN INHIBITEUR DE NF-KB ET UN ADJUVANT*

(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, Illinois 60637, US  
(72) ESSER-KAHN, Aaron, Chicago, Illinois 60615, US  
MOSEY, Brittany, Chicago, Illinois 60615, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 38/13** (11) **3 890 767 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/127**  
**A61P 11/00** **A61P 37/06**

(52) **A61P 37/06; A61K 9/0078; A61K 9/127; A61K 38/13; A61P 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19813329.0 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083470 03.12.2019  
(87) WO 2020/115032 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210255

(54) • *INHALIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN*  
• *INHALABLE COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF PULMONARY DISEASES*  
• *COMPOSITIONS INHALABLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES PULMONAIRES*

(71) Breath Therapeutics GmbH, Aldringenstr. 4, 80639 München, DE  
(72) DENK, Oliver, 82541 Muensing, DE  
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A61K 38/16** (11) **3 890 768 A1\***

**A61P 35/00**

(52) **A61K 38/164; A61P 35/00; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 19821170.8 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053448 06.12.2019  
(87) WO 2020/115495 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 GB 201819920

(54) • *KREBSBEHANDLUNG*  
• *CANCER TREATMENT*  
• *TRAITEMENT CONTRE LE CANCER*  
(71) Omideon Ltd., Kinburn Castle Doubledykes Road, St. Andrews Fife KY16 9DR, GB  
(72) CONNARIS, Helen, St. Andrews KY16 9ST, GB  
ROGERS, Greame, St. Andrews KY16 9ST, GB  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **3 890 769 A1\***

**A61K 39/02**

(52) **A61K 39/39; C07K 14/255; A61K 38/00; A61K 2039/55516**

(25) En (26) En  
(21) 19892798.0 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064954 06.12.2019  
(87) WO 2020/118192 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776507 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MANIPULIERTEM FLAGELLIN UND VERWENDUNGEN*  
• *ENGINEERED FLAGELLIN-DERIVED COMPOSITIONS AND USES*  
• *COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE FLAGELLINE MODIFIÉE ET UTILISATIONS*  
(71) Genome Protection, Inc., 640 Ellicott St. Suite 444, Buffalo NY 14203, US  
(72) METT, Vadim, Buffalo, NY 14203, US  
GUDKOV, Andrei, Buffalo, NY 14203, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 890 770 A1\***

**A61K 39/00** **A61K 39/02**  
**A61K 39/08** **A61K 39/39**  
**A61P 37/02**

(52) **A61K 39/0018; A61K 2039/545; A61K 2039/55505; A61K 2039/55561; A61K 2039/55572; A61K 2039/57; A61K 2039/6037; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 19893265.9 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063840 29.11.2019  
(87) WO 2020/117618 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18306621

(54) • *PERTUSSIS-AUFFRISCHUNGSIMPFSTOFF*

• *PERTUSSIS BOOSTER VACCINE*  
• *VACCIN DE RAPPEL CONTRE LA COQUELUCHE*

(71) Sanofi Pasteur, Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US  
(72) BURDIN, Nicolas, 69280 Marcy L'Etoile, FR  
OCHS, Martina, 69280 Marcy L'Etoile, FR  
GARINOT, Marie, 69280 Marcy L'Etoile, FR  
CHABAUD-RIOU, Martine, 69280 Marcy L'Etoile, FR  
REVENEAU, Nathalie, 69280 Marcy L'Etoile, FR  
LIU, Yuanqing, 69280 Marcy L'Etoile, FR  
MISTRETTA, Noelle, 69280 Marcy L'Etoile, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 38/17** (11) **3 890 771 A1\***

**A61K 35/76** **A61P 25/00**  
**C07K 14/47** **C12N 15/864**

(52) **A61K 35/76; A61K 38/17; A61P 25/00; C07K 14/47; C12N 15/864**

(25) En (26) En  
(21) 19893894.6 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051751 05.12.2019  
(87) WO 2020/113338 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775520 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KONZENTRATION DES NEURONALEN MIKROTUBULUS-BINDENDEN PROTEINS TAU*  
• *METHOD OF REDUCING NEURONAL MICROTUBULE BINDING PROTEIN TAU (TAU) LEVELS*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES TAUX DE PROTÉINE TAU DE LIAISON AUX MICROTUBULES NEURONAUX*  
(71) Adairata, Limited Partnership, 3 Place Ville Marie Suite 12350, Montréal, QC H3B 0E7, CA  
(72) CAYOUILLE, Michel, Québec J3L 7A3, CA  
LACOMME, Marine, Montréal, Québec H2E 1Y5, CA  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61K 38/17** → (51) **A61K 35/57**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 38/17** → (51) **A61P 9/04**

**A61K 38/26** → (51) **A61K 31/662**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 890 772 A1\***  
**A61P 25/00**

(52) **A61P 25/00; A61K 38/4893; G01N 33/9406; G01N 2333/33; G01N 2800/52; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 19817408.8 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053440 05.12.2019  
(87) WO 2020/115490 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210573

- (54) • *BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN EINER TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNG*  
• *TREATMENT OF SYMPTOMS OF TRAUMATIC BRAIN INJURY*  
• *TRAITEMENT DE SYMPTÔMES D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE*
- (71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
- (72) PORRECA, Frank, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB  
KALINICHEV, Mikhail, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB
- (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61K 38/48** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 890 773 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 38/17**  
**A61P 35/00** **C07K 14/705**  
**C07K 16/28** **C12N 5/0784**
- (52) **C07K 14/56; A61P 35/00;**  
**C07K 14/565; C07K 16/2803;**  
**C07K 16/2815; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/2827; C07K 16/2851;**  
**C07K 16/2896; A61K 38/00;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/22;  
C07K 2317/31; C07K 2317/524;  
C07K 2317/526; C07K 2317/569;  
C07K 2317/71; C07K 2317/73;  
C07K 2317/76; C07K 2319/30;  
C07K 2319/33; C07K 2319/74
- (25) En (26) En  
(21) 19882137.3 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060291 07.11.2019
- (87) WO 2020/097350 2020/20 14.05.2020
- (30) 08.11.2018 US 201862757643 P
- (54) • *MODULATION VON DENDRITISCHEN ZELLINIEN*  
• *MODULATION OF DENDRITIC CELL LINEAGES*  
• *MODULATION DE LIGNÉES DE CELLULES DENDRITIQUES*
- (71) Orionis Biosciences, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US  
Orionis Biosciences BV, Technologiepark 94, 9052 Ghent, BE  
VIB VZW, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) KLEY, Nikolai, Newton, MA 02466, US  
TAVERNIER, Jan, 9860 Balegem, BE, BE  
CAUWELS, Anje, 9820 Merelbeke, BE  
ZABEAU, Lennarl, 9000 Gent, BE, BE  
DEPLA, Erik, 9052 Zwijnaarde, BE, BE
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/08**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 41/00**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/02** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 39/02** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 39/08** (11) **3 890 774 A1\***  
**A61K 39/39** **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/08; A61K 39/39;**  
A61K 2039/54; A61K 2039/541;  
A61K 2039/55505; A61K 2039/55555;  
A61P 31/04
- (25) Pl (26) En  
(21) 19829681.6 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060389 03.12.2019
- (87) WO 2020/115648 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 PL 42804518
- (54) • *IMPfstoff zur Vorbeugung und Behandlung von Infektionen mit C. Difficile und seine Verwendung*  
• *Vaccine for the prevention and treatment of C. Difficile infections and the use thereof*  
• *Vaccin pour la prévention et le traitement d'infections par C. Difficile et son utilisation*
- (71) Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej Im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk, ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL
- (72) MYC, Andrzej, 53-149 Wrocław, PL  
RAZIM, Agnieszka, 41-818 Zabrze, PL  
GÓRSKA, Sabina, 53-030 Wrocław, PL  
GAMIAN, Andrzej, 51-644 Wrocław, PL
- (74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Żelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

**A61K 39/08** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 39/095** → (51) **A61K 39/102**

- (51) **A61K 39/102** (11) **3 890 775 A1\***  
**A61K 39/095** **A61P 31/04**
- (52) **A61K 39/102; A61K 39/095;**  
**A61P 31/04; A61K 2039/55555;**  
A61K 2039/6037; A61K 2039/6068;  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 19813850.5 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083747 04.12.2019
- (87) WO 2020/115171 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 EP 18210871
- (54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) MINET, Geraldine, 1330 Rixensart, BE  
SOBOT ERAC, Dunja, 1330 Rixensart, BE  
STRODIOT, Laurent Bernard Jean, 1330 Rixensart, BE
- (74) Jenkinson, Kay Elizabeth, GlaxoSmithKline 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

- (51) **A61K 39/21** (11) **3 890 776 A1\***
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/18;**  
A61K 2039/545; A61K 2039/55577;  
A61K 2039/575; A61K 2039/70;  
C12N 2740/16122; C12N 2740/16134

- (25) En (26) En  
(21) 19892591.9 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064138 03.12.2019
- (87) WO 2020/117740 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201862774693 P
- (54) • *REKOMBINANTE HIV-ENV-POLYPEPTIDE UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *RECOMBINANT HIV ENV POLYPEPTIDES AND THEIR USES*  
• *POLYPEPTIDES D'ENVELOPPE DU VIH RECOMBINÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) International AIDS Vaccine Initiative, 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US  
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US  
Burton, Dennis, R., C/o the Scripps Research Institute 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla CA 92037, US  
Andrabi, Raiees, C/o International AIDS Vaccine Initiative 125 Broad Street 9th Floor, New York NY 10004, US
- (72) BURTON, Dennis, R., La Jolla, CA 92037, US  
ANDRABI, Raiees, New York, NY 10004, US
- (74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**A61K 39/39** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/08**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 890 777 A1\***  
**C12N 15/113** **A61K 45/06**  
**A61K 39/00** **A61K 35/00**  
**G01N 33/50**
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/0011;**  
**A61K 45/06; G01N 33/505;**  
**G01N 33/574; G01N 33/58;**  
**G01N 33/6842; G01N 2570/00;**  
G01N 2800/52

- (25) En (26) En  
(21) 19890424.5 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051312 28.11.2019
- (87) WO 2020/110127 2020/23 04.06.2020
- (30) 29.11.2018 IL 26339418
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON DYSFUNKTIONALEN IMMUNZELLEN UND ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *METHODS OF ACTIVATING DYSFUNCTIONAL IMMUNE CELLS AND TREATMENT OF CANCER*  
• *MÉTHODES D'ACTIVATION DE CELLULES IMMUNITAIRES DYSFONCTIONNELLES ET TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL  
Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Tech-



- nology Transfer Office Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
- (72) AMIT, Ido, 7610002 Rehovot, IL  
LI, Hanjie, 7610002 Rehovot, IL  
TANAY, Amos, 7610002 Rehovot, IL  
YOFE, Ido, 7610002 Rehovot, IL  
EYAL-LUBLING, Yaniv, 7610002 Rehovot, IL  
SCHUMACHER, Antonius Nicolaas Maria, 1066 Amsterdam, CX, NL  
VAN DER LEUN, Anne Magdalena, 1066 Amsterdam, CX, NL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 890 778 A1\***  
**A61K 9/08** **A61K 9/19**  
**C07K 16/28**  
(52) **A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 39/395;**  
**C07K 16/28**

(25) En (26) En  
(21) 19892012.6 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/056214 15.10.2019
- (87) WO 2020/117373 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201862774819 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTI-191P4D12-ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGATEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ANTI-191P4D12 ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPORTANT DES CONJUGUÉS ANTI-CORPS ANTI-191P4D12 -MÉDICAMENT ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) Agensys, Inc., 1800 Stewart Street, Santa Monica, CA 90404, US  
Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) MCGARVEY, Orla, 4057 Basel, CH  
RATNASWAMY, Gayathri, Encino, CA 91436, US  
SUN, Yingqing, San Diego, CA 92130, US  
VAN SCHRAVENDIJK, Marie Rose, Seattle, WA 98115, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 890 779 A1\***  
**A61P 3/00** **C07K 19/00**  
(52) **A61P 7/06; A61K 31/198; A61P 3/02;**  
**C07K 14/705**

(25) En (26) En  
(21) 19892195.9 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/065063 06.12.2019
- (87) WO 2020/118250 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 US 201862776645 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER EISENABSORPTION UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COMPOSITIONS THAT ENHANCE IRON ABSORPTION AND METHODS OF USE THEREOF*

- *COMPOSITIONS AMÉLIORANT L'ABSORPTION DU FER ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, Florida 32611, US
- (72) VIDYASAGAR, Sadasivan, Gainesville, Florida 32611, US  
COLLINS, James, Gainesville, Florida 32611, US  
WOLOSHUN, Regina, Gainesville, Florida 32611, US
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 890 780 A1\***  
**A61P 35/00** **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/3061; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/545; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/90**  
(25) En (26) En  
(21) 19893375.6 (22) 03.12.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051317 03.12.2019
- (87) WO 2020/113263 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 AU 2018904581
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*  
• *METHOD OF TREATMENT*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (71) HaemaLogix Pty Ltd., Suite 145, Cicada Innovations 4 Cornwallis Street, Eveleigh NSW 2015, AU
- (72) DUNN, Rosanne, Eveleigh, New South Wales 2015, AU  
HERBERT, Ben R., Eveleigh, New South Wales 2015, AU  
BREEN, Edmond J., Eveleigh, New South Wales 2015, AU
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/496**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 890 781 A2\***  
**A61K 47/69** **A61P 35/00**  
**C07K 16/00** **A61K 39/00**  
**A61K 31/00**

(52) **A61K 41/0033; A61K 39/39;**  
**A61K 39/39558; A61K 45/06;**  
**A61K 47/6925; C07K 16/2827**

(25) En (26) En  
(21) 19820858.9 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053441 05.12.2019
- (87) WO 2020/115491 2020/24 11.06.2020
- (88) 06.08.2020
- (30) 05.12.2018 GB 201819853
- (54) • *IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR IN KOMBINATION MIT SONODYNAMISCHER THERAPIE*

- *IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR IN COMBINATION WITH SONODYNAMIC THERAPY*
- *THERAPIE*
- (71) Innovation Ulster Limited, University of Ulster, TEIC Building, Jordanstown Capus, Newtownabbey, Antrim BT37 0QB, GB
- (72) CALLAN, John, Newtownabbey, Antrim BT37 0QB, GB  
MCHALE, Anthony, Newtownabbey, Antrim BT37 0QB, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 45/06** (11) **3 890 782 A2\***  
**A61K 31/496** **A61K 31/497**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/496; A61K 31/497;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19817437.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050799 03.12.2019
- (87) WO 2020/117052 2020/24 11.06.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 03.12.2018 EP 18209921
- (54) • *EZH2-FGFR-HEMMUNG BEI KREBS*  
• *EZH2- FGFR INHIBITION IN CANCER*  
• *INHIBITION DES EZH2-FGFR DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
- (72) BERNIS, Antonius Jozef Maria, 1066 CX Amsterdam, NL  
BADHAI, Jitendra, 1066 CX Amsterdam, NL  
VAN LOHUIZEN, Maarten Matthijs Sharif, 1066 CX Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/047**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/225**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 45/06** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 47/00** → (51) **C12Q 1/68**

**A61K 47/00** → (51) **G01N 33/00**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 31/675**

**A61K 47/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 31/675**

**A61K 47/12** → (51) **C07C 55/20**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 31/675**



**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 47/42** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 47/54** → (51) **A61K 31/225**

---

**A61K 47/54** → (51) **A61K 47/68**

---

**A61K 47/58** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 47/58** → (51) **A61K 47/69**

---

**A61K 47/59** → (51) **C08G 63/664**

---

**A61K 47/60** → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 47/64** (11) **3 890 783 A1\***  
 (52) **A61K 47/64; A61K 47/645**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19821168.2 (22) 06.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) GB 2019/053445 06.12.2019  
 (87) WO 2020/115494 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 GB 201820020  
 09.08.2019 GB 201911405  
 (54) • **LINKER**  
 • **LINKERS**  
 • **LIEURS**  
 (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB  
 United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB  
 (72) RAZ, Richard, London Greater London W7 3JN, GB  
 WOOD, Matthew, Oxford Oxfordshire OX2 6HY, GB  
 GODFREY, Caroline, Oxfordshire OX2 8PP, GB  
 MCCLOREY, Graham, Oxford Oxfordshire OX4 4HS, GB  
 BANERJEE, Subhashis, Kolkata West Bengal 700099, IN  
 GAIT, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 8AP, GB  
 VARELA, Miguel, Oxford Oxfordshire OX1 3QX, GB  
 HOLLAND, Ashling, Oxford Oxfordshire OX2 6QU, GB  
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 47/64** → (51) **A61K 47/68**

---

(51) **A61K 47/68** (11) **3 890 784 A1\***  
**A61K 47/64** **A61K 47/54**  
**A61P 35/00**  
 (52) **A61K 47/6923; A61K 47/64;**  
**A61K 47/643; A61K 47/6929;**  
**A61P 35/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19892949.9 (22) 03.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2019/122687 03.12.2019

(87) WO 2020/114390 2020/24 11.06.2020  
 (30) 03.12.2018 HK 18115449  
 (54) • **NANOPARTIKELABGABESYSTEM**  
 • **NANOPARTICLE DELIVERY SYSTEM**  
 • **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE NANOPARTICULES**  
 (71) Master Dynamic Limited, Unit 103, 1/F, Lakeside 2 (Building 10W) Phase 2, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, NT, Hong Kong, CN  
 (72) CHENG, Ka Wing, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong, CN  
 HUI, Koon Chung, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong, CN  
 KONG, Ching Tom, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong, CN  
 (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) **A61K 47/69** (11) **3 890 785 A1\***  
**A61K 47/58** **A61K 47/60**  
 (52) **A61K 47/60; A61K 47/58;**  
**A61K 47/6933; A61K 47/6935**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19823815.6 (22) 09.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) IB 2019/060555 09.12.2019  
 (87) WO 2020/115722 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 GB 201819985  
 (54) • **POLYMER-WIRKSTOFF-KONJUGATE**  
 • **POLYMER-ACTIVE INGREDIENT KONJUGATE**  
 • **CONJUGUÉ PRINCIPLE ACTIF-POLYMÈRE**  
 (71) CSIR, Scientia Meiring Naude Road Brummeria, 0184 Pretoria, ZA  
 (72) TSHWEU, Lesego Lovius, 0184 Pretoria, ZA  
 BALOGUN, Mohammed Olusegun, 0186 Pretoria, ZA  
 MATSHE, William Morwa Reagile, 0182 Pretoria, ZA  
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61K 47/69** → (51) **A61K 41/00**

---

**A61K 47/69** → (51) **C12N 15/113**

---

(51) **A61K 48/00** (11) **3 890 786 A1\***  
**C12Q 1/70** **C07K 14/005**  
**C07K 14/015** **C12N 15/86**  
**C12N 15/864**  
 (52) **A61K 48/00; C07K 14/005;**  
**C07K 14/015; C12N 15/86;**  
**C12N 15/864; C12Q 1/70**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19892936.6 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2019/064396 04.12.2019  
 (87) WO 2020/117898 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 US 201862775871 P  
 05.02.2019 US 201962801195 P  
 18.06.2019 US 201962863126 P  
 14.10.2019 US 201962914856 P

(54) • **REKOMBINANTER ADENO-ASSOZIIERTER VIRUSVEKTOR FÜR GENFREISETZUNG**  
 • **RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTOR FOR GENE DELIVERY**  
 • **VECTEUR VIRAL ADENO-ASSOCIÉ RECOMBINÉ POUR L'INSERTION DE GÈNES**  
 (71) Abeona Therapeutics Inc., 1330 Avenue of the Americas, 33rd Floor, New York, New York 10019, US  
 (72) MILLER, Timothy J., New York, New York 10019, US  
 PADEGIMAS, Linas, New York, New York 10019, US  
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 890 787 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 35/30**  
**C12N 5/0789**  
 (52) **A61K 38/1709; A61K 35/16;**  
**A61K 35/30; A61K 35/50;**  
**C07K 14/4702; C12N 9/6459;**  
**C12N 15/86; C07K 2319/02;**  
**C12N 2710/10343; G02C 7/047**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19893355.8 (22) 10.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2019/055646 10.10.2019  
 (87) WO 2020/117367 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 US 201862776839 P  
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER REPARATUR VON HORNHAUTGEWEBE**  
 • **COMPOSITION FOR AND METHOD OF FACILITATING CORNEAL TISSUE REPAIR**  
 • **COMPOSITION ET MÉTHODE DE FACILITATION DE LA RÉPARATION DE TISSU CORNÉEN**  
 (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US  
 (72) TAN, Tao, Columbus, OH 43220, US  
 CHANDLER, Heather, Columbus, OH 43206, US  
 ZHU, Hua, Columbus, OH 43220, US  
 MA, Jianjie, Powell, OH 43065, US  
 (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

**A61K 48/00** → (51) **C12N 7/00**

---

**A61K 48/00** → (51) **C12N 9/10**

---

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/00**

---

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 890 788 A1\***  
**B01J 31/02** **B01J 37/08**  
 (52) **C01B 32/30**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20746070.0 (22) 23.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2020/014779 23.01.2020  
 (87) WO 2020/154493 2020/31 30.07.2020  
 (30) 25.01.2019 US 201962796785 P  
 (54) • **HOCHGRADIG FUNKTIONALISIERTE KOHLENSTOFFMATERIALIEN ZUR ENT-**

*FERNUNG ANORGANISCHER UND ORGANISCHER VERUNREINIGUNGEN*

- HIGHLY-FUNCTIONALIZED CARBON MATERIALS FOR THE REMOVAL OF INORGANIC AND ORGANIC CONTAMINANTS*
- MATÉRIAUX CARBONÉS HAUTEMENT FONCTIONNALISÉS POUR L'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS INORGANIQUES ET ORGANIQUES*

(71) Tusaar Corp., 11005 Dover Street Suite 300, Westminster CO 80021, US

(72) CARLSON, Gary L., Broomfield, Colorado 80020, US  
LANYK, Timothy J., Lafayette, Colorado 80026, US  
YATES, George E., Broomfield, Colorado 80020, US  
STULL, Dean P., Longmont, Colorado 80503, US  
KHANNA, Gautam, Louisville, Colorado 80027, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A61K 49/00** → (51) **G01N 33/00**

**A61K 49/18** → (51) **C07D 205/04**

(51) **A61K 51/10** (11) **3 890 789 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**  
**A61P 37/04** **C07K 16/28**

(52) **A61K 31/502; A61K 31/5377;**  
**A61K 51/10; A61P 35/00; A61P 35/04;**  
**A61P 37/04; C07D 237/32;**  
**C07D 471/04; C07K 16/28**

(25) En (26) En  
(21) 19892173.6 (22) 03.12.2019

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

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

(86) IB 2019/001342 03.12.2019  
(87) WO 2020/115556 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774847 P

(54) • *RADIOIMMUNKONJUGAT- UND CHECKPOINT-INHIBITOR-KOMBINATIONSTHERAPIE*  
• *RADIOIMMUNOCONJUGATES AND CHECKPOINT INHIBITOR COMBINATION THERAPY*  
• *RADIOIMMUNOCONJUGUÉS ET POLYTHÉRAPIE À BASE D'INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE*

(71) Fusion Pharmaceuticals Inc., 270 Longwood Road South, Hamilton, Ontario L8P 0A6, CA  
(72) METCALF, Julie, Toronto, ON M6P 2V9, CA  
GRINSHTEIN, Natalie, Oakville, ON L6H 4C5, CA  
HU, Meiduo, Maple, ON L9A 4Y4, CA  
VALLIANT, John, Fitzmaurice, Ancaster, ON L9K 1N8, CA  
BURAK, Eric, Steven, Cambridge, ON N1S 1C5, CA

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61K 51/10** (11) **3 890 790 A1\***  
**A61K 31/502** **A61K 31/5377**  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**  
**C07D 237/32** **C07D 471/04**

(52) **A61K 31/502; A61K 31/5377;**  
**A61K 51/10; A61P 35/00; A61P 35/04;**  
**A61P 37/04; C07D 237/32;**  
**C07D 471/04; C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 19893184.2 (22) 03.12.2019

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

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

(86) IB 2019/001292 03.12.2019  
(87) WO 2020/115548 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774847 P

(54) • *RADIOIMMUNKONJUGATE UND DNA-SCHADEN- UND -REPARATUR-INHIBITOR-KOMBINATIONSTHERAPIE*  
• *RADIOIMMUNOCONJUGATES AND DNA DAMAGE AND REPAIR INHIBITOR COMBINATION THERAPY*  
• *POLYTHÉRAPIE ASSOCIANT DES RADIOIMMUNOCONJUGUÉS ET DES INHIBITEURS DE RÉPARATION DES DOMMAGES À L'ADN*

(71) Fusion Pharmaceuticals Inc., 270 Longwood Road South, Hamilton, Ontario L8P 0A6, CA  
(72) BURAK, Eric Steven, Cambridge, ON N1S 1C5, CA

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61L 2/10** (11) **3 890 791 A1\***  
**A61L 2/24** **G06T 17/00**

(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 2202/11;**  
**A61L 2202/122; A61L 2202/14;**  
**A61L 2202/24; Y02A 90/10**

(25) En (26) En  
(21) 19816313.1 (22) 05.12.2019

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

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

(86) EP 2019/083862 05.12.2019  
(87) WO 2020/115230 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776974 P

(54) • *MODELLIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HIGH-LEVEL-UV-C-DESINFektion*  
• *MODELING TO ASSIST HIGH-LEVEL UV-C DISINFECTION*  
• *MODÉLISATION POUR AIDER À LA DÉSINFECTION PAR UV-C À HAUT NIVEAU*

(71) Germitec, Immeuble Paryseine 3-5 allée de la Seine, 94200 Ivry Sur Seine, FR  
(72) DESHAYS, René, 07120 RUOMS, FR  
DESHAYS, Clément, 75006 PARIS, FR  
NEVEU, Cédric, 92120 MONTRouGE, FR  
SMITH, Adrian Edward, Emerald Hills, CA 94062, US  
LEPINE, Frédéric, 95210 SAINT-GRATIEN, FR

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

**A61L 2/16** → (51) **A01N 43/36**

(51) **A61L 2/18** (11) **3 890 792 A1\***  
**A61L 2/26**

(52) **A61L 2/18; A61L 2/26**

(25) En (26) En  
(21) 19893892.0 (22) 04.12.2019

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

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

(86) CA 2019/051748 04.12.2019  
(87) WO 2020/113335 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774975 P

(54) • *VERWENDUNG VON POLYOLFETTSÄUREESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND PRODUKTEN ZUR MINIMIERUNG DER EXPOSITION GEGÜBER EINEM SCHADSTOFF*  
• *USE OF POLYOL FATTY ESTER COMPOSITIONS AND PRODUCTS FOR MINIMIZING EXPOSURE TO A NOXIOUS SUBSTANCE*  
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS D'ESTER GRAS DE POLYOL ET PRODUITS POUR MINIMISER L'EXPOSITION À UNE SUBSTANCE NOCIVE*

(71) Kwiecinski, Mark, 485 Richmond Road, Suite 603, Ottawa ON K2A 3W9, CA  
(72) Kwiecinski, Mark, Ottawa ON K2A 3W9, CA  
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/10**

**A61L 2/26** → (51) **A61L 2/18**

**A61L 2/28** → (51) **C07H 17/075**

**A61L 15/00** → (51) **A01N 59/16**

(51) **A61L 27/14** (11) **3 890 793 A1\***  
**A61L 27/50** **A61L 27/56**

(52) **A61L 27/56; A61L 27/14;**  
**A61L 27/50; A61L 27/58;**  
**A61L 2400/12; A61L 2430/20**

(25) En (26) En  
(21) 19816650.6 (22) 05.12.2019

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

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

(86) EP 2019/083782 05.12.2019  
(87) WO 2020/115188 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775671 P

(54) • *ELEKTROGESPONNENER NAHTRING*  
• *ELECTROSPUN SUTURE RING*  
• *ANNEAU DE SUTURE ÉLECTROFILÉ*

(71) Xeltis AG, Seefeldstrasse 69, 8008 Zurich, CH  
(72) VAN DER BURGT, Vivian, 5616 PE Eindhoven, NL  
LOPES, Susana Amorim, 8152 Zurich, CH  
BAELUS, Betty, 5642 EC Eindhoven, NL  
LALIEU, Roland Lambertus Joannes, 6006 CR Weert, NL  
COX, Martijn Antonius Johannes, 6021 RC Budel, NL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 890 794 A1\***  
(52) **A61L 27/3604; A61L 27/362;**  
**A61L 27/3683; A61L 2430/04;**  
**A61L 2430/34**

(25) En (26) En  
(21) 19824176.2 (22) 03.12.2019

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

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

(86) US 2019/064158 03.12.2019  
(87) WO 2020/117751 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774477 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBEN, EINSCHLIESSLICH BESTRAHLTER GEWEBE*

- *DEVICES AND METHODS FOR TREATING TISSUES, INCLUDING IRRADIATED TISSUES*
  - *DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES TISSUS, Y COMPRIS DES TISSUS IRRADIÉS*
- (71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
- (72) CAMPBELL, Christopher, A., Madison, NJ 07940, US
- COTTLER, Patrick, S., Madison, NJ 07940, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61L 27/36** → (51) **A61P 17/02**

**A61L 27/38** → (51) **A61P 17/02**

**A61L 27/44** → (51) **A61L 27/50**

- (51) **A61L 27/50** (11) **3 890 795 A1\***  
**A61L 27/44** **A61F 2/06**  
**B29C 71/02** **B29L 31/00**
- (52) **B29C 35/16; B29C 70/30;**  
**B29C 70/543; B29C 2035/1616**
- (25) En (26) En  
(21) 19894834.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/065499 10.12.2019  
(87) WO 2020/123523 2020/25 18.06.2020  
(30) 10.12.2018 US 201862777532 P
- (54) • *ZWEIPHASIGE KÜHLUNG VON VASKULÄREN VERBUNDWERKSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINES GEPUMPTEN FLUIDKREISLAUFS*  
• *TWO-PHASE COOLING IN VASCULAR COMPOSITES USING A PUMPED FLUID LOOP*  
• *REFROIDISSEMENT EN DEUX PHASES DANS DES COMPOSITES VASCULAIRES UTILISANT UNE BOUCLE DE FLUIDE POMPÉ*
- (71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
- (72) POWELL, Brandon, Washington, DC 20375, US
- MONTGOMERY, John A., Washington, DC 20375, US
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/14**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/14**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/14**

**A61L 31/14** → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 890 796 A1\***
- (52) **A61M 1/76; A61M 1/78; A61M 1/784;**  
**A61M 1/79; A61M 1/88;**  
A61M 2205/21; A61M 2205/7536;  
A61M 2205/7545; A61M 2205/7563;  
A61M 2206/10; A61M 2206/16
- (25) En (26) En  
(21) 18815163.3 (22) 04.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083514 04.12.2018  
(87) WO 2020/114581 2020/24 11.06.2020
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE ANSAUGVORRICHTUNG, ANSAUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *DEVICE FOR AN ASPIRATOR, ASPIRATOR AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DESTINÉ À UN ASPIRATEUR, ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) Excitus AS, Glassbegerveien 84, 4032 Stavanger, NO
- (72) TJØLSEN, Øyvind, 4032 STAVANGER, NO  
ØRKE, Per Reidar, 4044 HAFRSFJORD, NO
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 890 797 A2\***  
**A61B 90/50** **A61G 13/10**  
**A61M 1/0001;**  
**A61M 1/63; A61B 90/50;**  
A61B 2090/5025; A61M 1/74;  
A61M 2205/27; A61M 2205/3389;  
A61M 2205/587; A61M 2205/60;  
A61M 2209/082; A61M 2209/10
- (25) En (26) En  
(21) 19824113.5 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/063563 27.11.2019  
(87) WO 2020/117587 2020/24 11.06.2020  
(88) 27.08.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775579 P
- (54) • *IN EINER MEDIZINISCHEN ANLAGE INTEGRIERTES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEM ABFALL*  
• *A MEDICAL WASTE MANAGEMENT SYSTEM INTEGRATED WITHIN A MEDICAL FACILITY*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE DÉCHETS MÉDICAUX INTÉGRÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE INSTALLATION MÉDICALE*
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) TIMOSZYK, Wojciech, Kazimierz, Flower Mound, TX 75022, US
- MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, MI 49444, US
- REASONER, Stephen, J., Kalamazoo, MI 49009, US
- (74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 890 798 A1\***
- (52) **A61M 1/0058; A61M 1/743**
- (25) De (26) De  
(21) 19835598.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) DE 2019/000312 04.12.2019  
(87) WO 2020/114534 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018009537  
05.07.2019 DE 102019004629

- (54) • *MEDIZINTECHNISCHE SPÜLPUMPE MIT ZWEI ABSAUGLEITUNGEN*  
• *MEDICAL FLUSHING PUMP COMPRISING TWO SUCTION LINES*  
• *POMPE DE LAVAGE À USAGE MÉDICAL POURVUE DE DEUX CONDUITES D'ASPIRATION*
- (71) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzuffer 8, 10587 Berlin, DE
- (72) HUNGER, Christian, 16518 Oranienburg, DE  
TARTIVEL, Lucille, 10245 Berlin, DE  
CARSTENS, Jan, Hendrik, 10405 Berlin, DE  
GELBERT, Nils, 12555 Berlin, DE  
SCHNÜTTGEN, Stan, 10179 Berlin, DE  
RATH, Oliver, 10179 Berlin, DE  
CHRISTMANN, Thomas, 13187 Berlin, DE  
PLESSNER, Mike, 14662 Friesack, DE
- (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 890 799 A1\***  
**B01D 21/26** **G01N 33/49**
- (52) **A61M 1/38; A61M 1/0272;**  
**A61M 1/3693; A61M 2202/0427**
- (25) En (26) En  
(21) 20751868.9 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/015212 27.01.2020  
(87) WO 2020/163105 2020/33 13.08.2020  
(30) 06.02.2019 US 201962802031 P  
23.05.2019 US 201962851803 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON PLÄTTCHENREICHEM PLASMA*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR CONCENTRATING PLATELET-RICH PLASMA*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CONCENTRER DU PLASMA RICHE EN PLAQUETTES*
- (71) Hanuman Pelican, Inc., 2718 Dauphine Street, New Orleans, LA 70117, US
- (72) DORIAN, Randy, San Diego, California 92117, US
- LEACH, Michael D., Warsaw, Indiana 46582, US
- STORRS, Richard W., Berkeley, California 94702, US
- KING, Scott R., New Orleans, Louisiana 70117, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 890 800 A1\***
- (52) **A61M 60/205; A61M 60/562**
- (25) En (26) En  
(21) 19813542.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083874 05.12.2019  
(87) WO 2020/115234 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210876
- (54) • *SYSTEM ZUR HERZUNTERSTÜTZUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS UND HERZUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*



- SYSTEM FOR CARDIAC ASSISTANCE, METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM AND CARDIAC SUPPORT METHOD
  - SYSTÈME D'ASSISTANCE CARDIAQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT CARDIAQUE
- (71) Xenios AG, Im Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE  
(72) SIMUNDIC, Ivo, 73240 Wendlingen, DE  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 890 801 A1\***  
**A61B 5/145** **A61M 1/34**  
**A61M 1/36**

- (52) **A61M 1/361; A61M 1/1613;**  
**A61M 1/341; A61M 1/3612;**  
A61M 2205/3334; A61M 2205/52;  
A61M 2230/207
- (25) En (26) En  
(21) 19768983.9 (22) 30.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048980 30.08.2019  
(87) WO 2020/117340 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816207980  
(54) • **BESTIMMUNG DES BLUTVOLUMENS EINER PATIENTEN ZU BEGINN EINER DIALYSEBEHANDLUNG**  
• **DETERMINATION OF PATIENT BLOOD VOLUME AT START OF A DIALYSIS TREATMENT**  
• **DÉTERMINATION DU VOLUME SANGUIN D'UN PATIENT AU DÉBUT D'UN TRAITEMENT DE DIALYSE**

- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) BARRETT, Louis LeeGrande, West Point, Utah 84015, US  
LAW, Perry N., Kaysville, Utah 84037, US  
COX, Douglas L., Morgan, Utah 84050, US  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **A61M 1/34** (11) **3 890 802 A1\***  
**B01D 61/14** **G01N 33/574**

- (52) **A61K 31/7068; A61K 39/3955;**  
**A61K 45/06; C07K 16/248;**  
**C07K 16/2818; G01N 33/57492;**  
A61K 2039/507; A61K 2039/545;  
C07K 2317/76
- (25) En (26) En  
(21) 19891878.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065008 06.12.2019  
(87) WO 2020/118216 2020/24 11.06.2020  
(30) 08.12.2018 US 201862777101 P  
(54) • **IDENTIFIZIERUNG UND TARGETING VON TUMORFÖRDERNDEM KARZINOM IM ZUSAMMENHANG MIT FIBROBLASTEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN KRANKHEITEN**  
• **IDENTIFICATION AND TARGETING OF TUMOR PROMOTING CARCINOMA ASSOCIATED FIBROBLASTS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER AND OTHER DISEASES**

- IDENTIFICATION ET CIBLAGE DE FIBROBLASTES ASSOCIÉS AUX CARCINOMES FAVORISANT LES TUMEURS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES MALADIES
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US  
(72) KALLURI, Raghu, Houston, TX 77030, US  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 1/34** → (51) **B01D 61/14**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 890 803 A1\***  
(52) **A61M 1/3666;** A61M 2209/082  
(25) En (26) En  
(21) 18815634.3 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083662 05.12.2018  
(87) WO 2020/114591 2020/24 11.06.2020  
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE HERZLUNGENMASCHINE**  
• **HEART LUNG MACHINE CONNECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONNEXION DE COEUR-POUMON ARTIFICIEL**
- (71) LivaNova Deutschland GmbH, Lindberghstrasse 25, 80939 Munich, DE  
(72) WOLFGRAMM, Olivier, 81479 Munich, DE  
BONCZAR, Michael, 84539 Ampfing, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 5/14** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 5/152** (11) **3 890 804 A1\***  
**A61M 5/168** **G05D 7/00**  
(52) **A61M 5/152; A61M 5/16881;**  
**G05D 7/0106; G05D 7/0153;**  
A61M 5/16813; A61M 2205/3334;  
A61M 2205/3341
- (25) De (26) De  
(21) 19794534.8 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079107 24.10.2019  
(87) WO 2020/114677 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018220890  
(54) • **INFUSIONSANORDNUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS**  
• **INFUSION ARRANGEMENT FOR ADMINISTERING A MEDICAL FLUID**  
• **SYSTÈME DE PERFUSION POUR L'ADMINISTRATION D'UN FLUIDE MÉDICAL**
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE  
(72) STETTNER, Jens, 34212 Melsungen, DE  
WILDHAGEN, Jens, 30659 Hannover, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/152**

**A61M 5/178** → (51) **A61C 9/00**

**A61M 5/19** → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 890 805 A1\***  
(52) **A61M 5/20; A61M 5/2033;**  
A61M 2005/2026; A61M 2205/332;  
A61M 2205/50
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20705239.0 (22) 23.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050093 23.01.2020  
(87) WO 2020/152424 2020/31 30.07.2020  
(30) 24.01.2019 FR 1900613  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZTEN MANUELLEN INJEKTION ZUR INJEKTION EINER IN EINEM BEHÄLTER AUFBEWAHRTEN ZUSAMMENSETZUNG**  
• **ASSISTED MANUAL INJECTION DEVICE FOR INJECTING A COMPOSITION CONTAINED IN A CONTAINER**  
• **DISPOSITIF D'INJECTION MANUELLE ASSISTÉE POUR INJECTER UNE COMPOSITION CONTENUE DANS UN RÉCIPIENT**
- (71) Eveon, 305 rue Aristide Berges, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR  
(72) WATELLIER, Arnaud, 38190 LAVAL, FR  
BEARD, Jean-Claude, 01300 BELLEY, FR  
DEHAN, Christophe, 38330 SAINT-ISMIER, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61M 5/31** (11) **3 890 806 A1\***  
**A61M 5/315**

- (52) **A61M 5/3146; A61M 5/31541;**  
**A61M 5/31568; A61M 5/31585;**  
A61M 2005/3154
- (25) En (26) En  
(21) 19809497.1 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083217 02.12.2019  
(87) WO 2020/114929 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18306607  
(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG, ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG**  
• **ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE, DRUG DELIVERY DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A DRUG DELIVERY DEVICE**  
• **ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-  
chen, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 890 807 A1\***

(52) **A61M 5/31585**; A61M 5/31551;  
A61M 5/31553; A61M 2005/2403;  
A61M 2205/33; A61M 2205/3317;  
A61M 2205/3327; A61M 2205/3561;  
A61M 2205/50; A61M 2205/52;  
A61M 2205/6063

(25) En (26) En

(21) 19813513.9 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083468 03.12.2019

(87) WO 2020/115031 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 EP 18209976

(54) • *ARZNEIMITTELABGABEANORDNUNG  
MIT BEWEGLICHEM SENSORSYSTEM*  
• *DRUG DELIVERY ASSEMBLY WITH  
MOVING SENSOR SYSTEM*  
• *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENT POUR VU D'UN SYSTÈME  
DE CAPTEUR MOBILE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880  
Bagsværd, DK

(72) BOM, Lars Morten, 2880 Bagsværd, DK  
MOURIDSEN, Brian, 2880 Bagsværd, DK  
HØHOLT, Jesper, 2880 Bagsværd, DK  
PEDERSEN, Bennie, Peder, Smiszek, 2880  
Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/315** (11) **3 890 808 A1\***  
**C08J 7/12** **B23K 26/364**

(52) **A61M 5/31513**; A61M 2205/0222;  
A61M 2205/0238; A61M 2207/00;  
B23K 26/364

(25) En (26) En

(21) 19828490.3 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065099 06.12.2019

(87) WO 2020/118275 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776958 P

04.01.2019 US 201962788168 P

07.01.2019 US 201962789366 P

28.03.2019 US 201962825166 P

(54) • *VERBESSERTE SPRITZEN- UND DICHT-  
TUNGSSYSTEME*  
• *IMPROVED SYRINGE AND GASKET  
SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE SERINGUES ET DE  
JOINTS AMÉLIORÉS*

(71) Abrams, Robert S., c/o SuO2 Medical  
Products, Inc. 2250 Riley Street, Auburn, AL  
36832, US

Kelly, Kenneth Wade, c/o SiO2 Medical  
Products, Inc. 2250 Riley Street, Auburn, AL  
36832, US

Taha, Ahmad, c/o SiO2 Medical Products,  
Inc. 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US  
Hunt, Benjamin, c/o SiO2 Medical Products,  
Inc. 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832,  
US

Lilly, Brian Russell, c/o SiO2 Medical  
Products, Inc. 2250 Riley Street, Auburn, AL  
36832, US

Kibele, Ralf, c/o SiO2 Medical Products, Inc.  
2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US

(72) Abrams, Robert S., Auburn, AL 36832, US  
Kelly, Kenneth Wade, Auburn, AL 36832, US  
Taha, Ahmad, Auburn, AL 36832, US  
Hunt, Benjamin, Auburn, AL 36832, US  
Lilly, Brian Russell, Auburn, AL 36832, US  
Kibele, Ralf, Auburn, AL 36832, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/31**

**A61M 11/00** → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 890 809 A1\***  
**A61M 15/06** **A24F 47/00**

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

(25) En (26) En

(21) 19812814.2 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083748 04.12.2019

(87) WO 2020/115172 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 EP 18210530

05.12.2018 EP 18210531

05.12.2018 EP 18210528

05.12.2018 EP 18210529

(54) • *FLÜSSIGKEITSNACHFÜLLSYSTEM UND  
NACHFÜLLFLASCHE FÜR EINEN AERO-  
SOLINHALATOR*  
• *LIQUID REFILL SYSTEM AND REFILL  
BOTTLE FOR AEROSOL INHALER*  
• *SYSTÈME DE RECHARGE DE LIQUIDE ET  
BOUTEILLE DE RECHARGE POUR INHA-  
LATEUR D'AÉROSOL*

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

(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray, IV36  
2ZH, GB

LUSO, Damir, 8952 Schlieren, CH

JERGEN, Robin, 8038 Zurich, CH

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **A61M 13/00** (11) **3 890 810 A1\***  
**A61M 16/00**

(52) **A61M 13/00**; **A61M 16/024**

(25) En (26) En

(21) 19816949.2 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050798 02.12.2019

(87) WO 2020/117051 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 NL 2022127

(54) • *INSUFFLATIONSGERÄT ZUM FREILEGEN  
VON STRUKTUREN IN EINER KÖRPER-  
HÖHLE*

• *AN INSUFFLATOR FOR EXPOSING  
STRUCTURES WITHIN AN INTERNAL  
BODY CAVITY*

• *INSUFFLATEUR POUR EXPOSER DES  
STRUCTURES À L'INTÉRIEUR D'UNE  
CAVITÉ CORPORELLE INTERNE*

(71) Erasmus University Medical Center Rotter-  
dam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rot-  
terdam, NL

Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da  
Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) STERKE, Frank, 3015 GE Rotterdam, NL

VAN WETERINGEN, Willem, 3015 GE Rot-  
terdam, NL

VLOT, Johnny, 3015 GE Rotterdam, NL

GOOS, Tomas Gijbertus, 3015 GE Rotter-  
dam, NL

DELLACÀ, Raffaele Lorenzo, 20133 Milano,  
IT

MILESI, Ilaria, 20133 Milano, IT

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**A61M 13/00** → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 890 811 A1\***

(52) **A61M 15/0048**; **A61M 15/0023**;  
**A61M 15/005**; A61M 2202/064;  
A61M 2206/16; A61M 2209/045

(25) En (26) En

(21) 19809409.6 (22) 20.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081993 20.11.2019

(87) WO 2020/114783 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 PT 2018115189

(54) • *WEGWERFBARER INHALATOR MIT HO-  
HER DOSIS UND VERFAHREN ZUM EIN-  
FACHEN BEFÜLLEN*  
• *LARGE DOSE DISPOSABLE INHALER  
AND METHOD OF SIMPLE FILLING*  
• *INHALATEUR JETABLE À DOSE ÉLEVÉE  
ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE SIMPLE*

(71) Hovione Technology Limited, LoughBeg  
Ringaskiddy, County Cork P43 DY23, IE

(72) VENTURA, João, 1649-038 Lisbon, PT  
VILLAX, Peter, 1649-038 Lisbon, PT  
CARVALHO, Agostinho, 2400-842 LEIRIA,  
PT

CARAMELO, Daniel, 1700-141 LISBOA, PT  
JOSUÉ, Sónia, 2500-922 CALDAS DA RAI-  
NHA, PT

(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harri-  
son Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße  
10a, 80331 München, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 890 812 A1\***  
**A61M 16/00** **A61M 11/00**  
**A61M 16/10**

(52) **A61M 15/0021**; **A61M 11/005**;  
**A61M 15/0085**; **A61M 16/0093**;  
**A61M 16/1065**; A61M 15/0015;  
A61M 15/0018; A61M 15/0086;  
A61M 16/0833; A61M 16/208

(25) En (26) En

(21) 19813511.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083441 03.12.2019

(87) WO 2020/115024 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 EP 18210195

(54) • *MUNDSTÜCK UND ZERSTÄUBER MIT EI-  
NEM MUNDSTÜCK*  
• *MOUTHPIECE AND NEBULIZER HAVING  
A MOUTHPIECE*  
• *EMBOUT BUCCAL ET NÉBULISEUR  
COMPRENANT UN EMBOUT BUCCAL*

(71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319  
Starnberg, DE

(72) KNOCH, Martin, 82467 Garmisch-Partenkir-  
chen, DE

GALLEM, Thomas, 81371 Munich, DE



KAUFMANN, Mihaela, 85461 Kirchasch / Bockhorn, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61M 15/00** → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 890 813 A1\***  
**A24F 47/00** **A61M 15/00**  
**A24F 7/00**

(52) **A61M 15/06; A24F 7/00;**  
**A24F 40/485; A61M 15/0021;**  
A24F 40/20; A61M 11/042;  
A61M 2205/3653; A61M 2205/75

(25) En (26) En  
(21) 19812805.0 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083699 04.12.2019  
(87) WO 2020/115146 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210859

(54) • **MUNDSTÜCK MIT INNEREN UND ÄUS-  
SEREN ROHRABSCHNITTEN**  
• **MOUTHPIECE WITH INNER AND OUTER  
TUBULAR SECTIONS**  
• **EMBOUT BUCCAL À SECTIONS TUBU-  
LAIRES INTERNE ET EXTERNE**

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) LAVANCHY, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH  
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000  
Neuchâtel, CH

(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Pa-  
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925  
München, DE

**A61M 15/06** → (51) **A24B 15/28**

**A61M 15/06** → (51) **A61M 11/04**

**A61M 16/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 13/00**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 16/00** → (51) **G06K 9/42**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 890 814 A1\***  
(52) **A61M 16/0409; A61B 1/00098;**  
**A61B 1/00135; A61B 1/267;**  
**A61M 16/0463; A61M 16/0488;**  
**A61M 16/0816; A61M 16/0418;**  
A61M 2202/0488; A61M 2205/502

(25) En (26) En  
(21) 19812989.2 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083026 29.11.2019  
(87) WO 2020/114895 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210791

(54) • **KEHLKOPFMASKENATEMWEGSVOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VER-  
ABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS  
DURCH EINE KEHLKOPFMASKENATEM-  
WEGSVORRICHTUNG**  
• **LARYNGEAL MASK AIRWAY DEVICE  
AND METHOD FOR ADMINISTERING A  
MEDICAMENT THROUGH A LARYNGEAL  
MASK AIRWAY DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DES VOIES  
AÉRIENNES À MASQUE LARYNGÉ ET  
PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN  
MÉDICAMENT À TRAVERS UN DISPO-  
SITIF DE CONTRÔLE DES VOIES  
AÉRIENNES À MASQUE LARYNGÉ**

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/  
A, 43122 Parma, IT

(72) HAINSWORTH, John Kenneth, Cambridge  
Consultants LTD Cambridge, GB  
BUTCHER, George Robert, Cambridge  
Consultants LTD Cambridge, GB

SMITH, Peter Ryan, Cambridge Consultants  
LTD Cambridge, GB

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-  
lano, IT

**A61M 16/06** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 16/06** → (51) **G06K 9/42**

**A61M 16/08** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 890 815 A1\***  
**A61M 16/12** **G01N 1/22**

(52) **A61M 16/10; A61M 16/12; G01N 1/22**

(25) En (26) En  
(21) 19893012.5 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064278 03.12.2019  
(87) WO 2020/117836 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774687 P

(54) • **GASSENSORMODUL**  
• **GAS SENSOR MODULE**  
• **MODULE DE CAPTEUR DE GAZ**  
(71) Mallinckrodt Hospital Products IP Unlimited  
Company, College Business & Technology  
Park Cruiserath Road, Blanchardstown  
Dublin, D15 TX2V, IE

(72) ACKER, Jaron, Hazelwood, MO 63042, US  
CLARK, Peter James, Dublin, D15 TX2V, IE  
ASSAMBO, Cedric, Dublin, D15 TX2V, IE  
MCATAMNEY, Michael, Dublin, D15 TX2V,  
IE

KLAUS, John, Dublin, D15 TX2V, IE  
ROEHL, Robin, Dublin, D15 TX2V, IE  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A61M 16/10** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 890 816 A1\***  
**A61B 10/04**

(52) **A61M 25/0017; A61B 10/04;**  
**A61M 25/0009; A61M 2025/0019;**  
A61M 2025/0056

(25) En (26) En  
(21) 19893637.9 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065075 06.12.2019  
(87) WO 2020/118257 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776408 P

(54) • **ROHRHALTIGE MEDIZINISCHE VOR-  
RICHTUNGEN MIT BIOAKTIVEM LUMI-  
NALEM DRAHT**

• **TUBE-CONTAINING MEDICAL DEVICES  
WITH BIOACTIVE LUMINAL WIRE**  
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX CONTENANT  
UN TUBE AVEC FIL LUMINAL BIOACTIF**  
(71) CathPro Technologies LLC, 831 E. West-  
minster Avenue, Salt Lake City, UT 84105,  
US

(72) Thiagarajan, Giridhar, Salt Lake City, UT  
84105, US

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

**A61M 25/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/22**

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 25/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61M 25/00** → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 890 817 A1\***  
**A61M 25/16** **A61M 25/02**  
**A61M 5/14** **A61M 31/00**

(52) **A61M 25/0009; A61M 25/0015;**  
**A61M 25/01; A61M 2005/1586;**  
A61M 2005/1587; A61M 2039/1072;  
A61M 2207/10

(25) En (26) En  
(21) 19892334.4 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064881 06.12.2019  
(87) WO 2020/118156 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776562 P  
(54) • **SPRITZGEGOSSENE KANÜLE UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **INJECTION MOLDED CANNULA AND  
METHOD FOR MAKING SAME**  
• **CANULE MOULÉE D'INJECTION ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) REED, Jeff, Minden, Nebraska 68959, US  
ALLEGRETTI, Andrew, New York, New York  
10023, US  
KARAM, Jean-Pierre, Wyckoff, New Jersey  
07481, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 25/01** → (51) **A61B 34/30**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/09**

**A61M 25/02** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 25/088** → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61M 25/09** (11) **3 890 818 A1\***  
**A61M 25/01** **A61M 25/088**

(52) **A61M 25/01; A61M 25/09**  
(25) En (26) En  
(21) 19893620.5 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064324 03.12.2019  
(87) WO 2020/117865 2020/24 11.06.2020



- (30) 03.12.2018 US 201862774377 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER TOTALLOKKLUSION EINER ARTERIE
- SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING CHRONIC TOTAL OCCLUSION OF AN ARTERY
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'OCCLUSION TOTALE CHRONIQUE D'UNE ARTÈRE
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US
- (72) NASCIMBENE, Angelo, Austin, Texas 78701, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**A61M 25/16** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 29/02** → (51) **A61B 17/24**

**A61M 31/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61M 31/00** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 35/00** → (51) **A61B 90/80**

**A61M 37/00** → (51) **A61B 90/80**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 890 819 A1\***  
**A61J 15/00** **A61M 5/142**

(52) **A61M 5/14228; A61M 5/14232; F04B 43/0009; F04B 43/1223; F04B 43/1246; F04B 53/16; F04B 9/042**

(25) En (26) En  
(21) 19892585.1 (22) 30.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/048947 30.08.2019  
(87) WO 2020/117339 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816211536  
(54) • WALZE FÜR PERISTALTISCHE INFUSIONSPUMPE  
• PLATEN FOR PERISTALTIC INFUSION PUMP  
• PLATEAU POUR POMPE DE PERFUSION PÉRISTALTIQUE

(71) Curlin Medical Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US  
(72) AZAPAGIC, Azur, Cottonwood Heights, UT 84121, US  
MARTEL, Daniel, Stansbury Park, UT 84074, US  
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61M 39/22** (11) **3 890 820 A1\***  
(52) **A61M 1/1656; A61M 1/28; A61M 39/223; A61M 2039/229; A61M 2039/2473; A61M 2039/248; A61M 2205/128**

(25) En (26) En  
(21) 19802448.1 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/057775 24.10.2019  
(87) WO 2020/117387 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776588 P

- (54) • DREHSCHIEBER ZUR VERWALTUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN IN MEDIZINISCHEN SYSTEMEN
- ROTARY VALVES FOR MANAGING FLUID FLOWS IN MEDICAL SYSTEMS
- VALVES ROTATIVES POUR GÉRER DES ÉCOULEMENTS DE FLUIDE DANS DES SYSTÈMES MÉDICAUX
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) MOSS, Jon F., Waltham, MA 02451-1457, US  
EGLEY, Bert D., Waltham, MA 02451-1457, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61M 39/22** → (51) **A61B 17/00**

**A61N 1/00** → (51) **H03K 3/45**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 890 821 A1\***

(52) **A61N 1/05**  
(25) En (26) En  
(21) 19856514.5 (22) 04.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/049532 04.09.2019  
(87) WO 2020/117345 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212256  
(54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEITUNG MIT BEWEGLICHEN LEITERN
- IMPLANTABLE MEDICAL LEAD WITH MOVEABLE CONDUCTORS
- FIL MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC CONDUCTEURS MOBILES

(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway NE Mailstop RCE370, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) ZWEBER, Jeffrey, Minneapolis, MN 55432, US  
BRADLEY, Joseph, Minneapolis, MN 55432, US  
WHELAN, Vincent, Minneapolis, MN 55432, US  
JOHNSON, Ian, Minneapolis, MN 55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 890 822 A1\***  
**A61N 1/36** **A61N 1/372**

(52) **A61N 1/36062; A61N 1/37247; A61N 1/025; A61N 1/0551; A61N 1/36185; A61N 1/37241**

(25) En (26) En  
(21) 20705827.2 (22) 13.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/013346 13.01.2020  
(87) WO 2020/163046 2020/33 13.08.2020  
(30) 08.02.2019 US 201962803330 P  
02.07.2019 US 201916460640  
02.07.2019 US 201916460655  
18.10.2019 US 201962916958 P  
18.10.2019 US 201916657560  
09.01.2020 US 202016738786

(54) • SYSTEM ZUR ABGABE EINER VORGESCHRIEBENEN NEUROMODULATIONSDOSIS

- SYSTEM FOR DELIVERING PRESCRIBED NEUROMODULATION DOSE
- SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE DOSE PRESCRITE DE NEUROMODULATION
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) MOFFITT, Michael A, Solon, OH 44139, US  
HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, ES
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61N 1/05** → (51) **A61B 18/14**

**A61N 1/08** → (51) **A61B 18/14**

**A61N 1/30** → (51) **A61B 90/80**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/362** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 890 823 A1\***

(52) **A61N 1/36578; A61N 1/36507; A61N 1/3756**  
(25) En (26) En  
(21) 19824443.6 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/064657 05.12.2019  
(87) WO 2020/118039 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776034 P  
04.12.2019 US 201916703320

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN FÜR DIE DETEKTION EINES KARDIALEN ERIGNISSES
- METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING PARAMETERS FOR CARDIAC EVENT DETECTION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉTABLIR DES PARAMÈTRES POUR LA DÉTECTION D'ÉVÈNEMENTS CARDIAQUES

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) SPLETT, Vincent E., Minneapolis, MN 55432, US  
PRONOVICI, Juliana E., Minneapolis, US 55432, US  
SHELDON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/365** (11) **3 890 824 A2\***  
**A61N 1/375**

(52) **A61N 1/3756; A61N 1/36578**  
(25) En (26) En  
(21) 19828118.0 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/064653 05.12.2019  
(87) WO 2020/118037 2020/24 11.06.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776027 P  
04.12.2019 US 201916703047

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN FÜR

*DIE DETEKTION EINES KARDIALEN ER-EIGNISSES*

- METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING PARAMETERS FOR CARDIAC EVENT DETECTION*
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR DES PARAMÈTRES POUR UNE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT CARDIAQUE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) SPLETT, Vincent E., Minneapolis, MN 55432, US  
DOYLE, Keelia, Minneapolis, MN 55432, US  
HERR, Gregory R., Minneapolis, MN 55432, US  
PRONOVICI, Juliana E., Minneapolis, US 55432, US  
SHELDON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/368**

(51) **A61N 1/368** (11) **3 890 825 A1\***  
**A61N 1/365** **A61N 1/375**

(52) **A61N 1/36578; A61N 1/3688;**  
**A61N 1/37205; A61N 1/3756**

(25) En (26) En  
(21) 19832484.0 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064619 05.12.2019  
(87) WO 2020/118015 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776010 P  
04.12.2019 US 201916702928

(54) • *MODUSUMSCHALTUNG BEI EINEM VENTRIKULÄREN HERZSCHRITTMACHER ZUR FÖRDERUNG DER ATRIOVENTRIKULÄREN LEITUNG*  
• *MODE SWITCHING IN A VENTRICULAR PACEMAKER TO PROMOTE ATRIOVENTRICULAR CONDUCTION*  
• *COMMUTATION DE MODE DANS UN STIMULATEUR CARDIAQUE VENTRICULAIRE POUR FAVORISER LA CONDUCTION AURICULO-VENTRICULAIRE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) PRONOVICI, Juliana E., Minneapolis, MN 55432, US  
BUSACKER, James W., Minneapolis, MN 55432, US  
DOYLE, Keelia, Minneapolis, MN 55432, US  
GANION, Vincent P., Minneapolis, MN 55432, US  
HERR, Gregory R., Minneapolis, MN 55432, US  
SHELDON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, US  
SPLETT, Vincent E., Minneapolis, MN 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 890 826 A1\***

(52) **A61N 1/375; A61N 1/0543;**  
**A61N 1/36046; A61N 1/36067;**  
**A61N 1/3756**

(25) En (26) En  
(21) 19827637.0 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084275 09.12.2019  
(87) WO 2020/115332 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 PCT/EP2018/084059

(54) • *HERMETISCHE VERPACKUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN*  
• *HERMETIC PACKAGING OF ELECTRONIC COMPONENTS*  
• *EMBALLAGE HERMÉTIQUE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(71) Pixium Vision SA, 74 rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR

(72) DETERRE, Martin, 75012 Paris, FR  
TENAILLEAU, Jean-René, 85710 La Garnache, FR  
KAMINS, Theodore I, Palo Alto, California 94306, US

(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/365**

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/368**

**A61N 1/38** → (51) **A61B 18/14**

**A61N 1/40** → (51) **A01K 27/00**

**A61N 2/00** → (51) **A01K 27/00**

**A61N 2/02** → (51) **A01K 27/00**

**A61N 2/12** → (51) **A01K 27/00**

**A61N 5/00** → (51) **A01K 27/00**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 890 827 A1\***

(52) **A61N 5/0616; A61N 2/002;**  
**A61N 2/06; A61N 2005/0626;**  
**A61N 2005/0627; A61N 2005/0628**

(25) En (26) En  
(21) 19797263.1 (22) 30.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079653 30.10.2019  
(87) WO 2021/083507 2021/18 06.05.2021

(54) • *THERAPEUTISCHE BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*  
• *THERAPEUTIC IRRADIATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION THÉRAPEUTIQUE*

(71) Fieldpoint (Cyprus) Limited, Oneworld Parkview House 75 Prodromou Avenue, 2063 Nicosia, CY

(72) GULYAR, Sergiy Alexander, Kyiv, 02152, UA  
TARANOV, Viktor Vasilevich, Kyiv, 03150, UA

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61N 5/06** → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61P 1/00** (11) **3 890 828 A1\***  
**A61P 29/00** **C07D 401/06**  
**C07D 401/14** **C07D 409/14**  
**C07D 413/14** **C07D 417/14**  
**C07D 491/107** **A61K 31/4439**

(52) **A61P 1/00; A61P 29/00; C07D 401/06;**  
**C07D 401/14; C07D 409/14;**  
**C07D 413/14; C07D 417/14;**  
**C07D 491/107**

(25) En (26) En  
(21) 19813499.1 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083259 02.12.2019  
(87) WO 2020/114947 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774412 P

(54) • *HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS VANININHIBITOREN*  
• *HETEROAROMATIC COMPOUNDS AS VANIN INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE VANINE*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) GODBOUT, Cédricx, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
FLECK, Martin, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
KOOLMAN, Hannes, Fiepko, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
KIRrane JR., Thomas, Martin, Ridgefield, CT 06877-0368, US

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/444**

**A61P 1/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 1/08** → (51) **A61K 31/444**

**A61P 1/14** → (51) **A61K 36/04**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 31/4748**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 31/662**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 31/192**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 31/401**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 31/4748**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61P 3/04** (11) **3 890 829 A1\***  
**A61P 3/10** **A61P 21/00**  
**C07D 401/06** **C07D 401/14**  
**C07D 487/04** **C07D 491/048**  
**C07D 495/04** **A61K 31/4545**

(52) **C07D 401/14; A61P 3/04; A61P 3/10;**  
**A61P 21/00; C07D 401/06;**  
**C07D 487/04; C07D 491/048;**  
**C07D 495/04**

(25) En (26) En  
(21) 19821176.5 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053457 06.12.2019  
(87) WO 2020/115501 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 GB 201819937  
28.03.2019 GB 201904339  
07.08.2019 GB 201911311

(54) • PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS INHIBITOREN DER UBIQUITIN-SPEZIFISCHEN PROTEASE 19 (USP19)  
• PHARMACEUTICAL COMPOUNDS AND THEIR USE AS INHIBITORS OF UBIQUITIN SPECIFIC PROTEASE 19 (USP19)  
• COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉASE 19 SPÉCIFIQUE DE L'UBIQUITINE (USP19)

(71) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB

(72) ROUNDTREE, James Samuel Shane, Craigavon BT63 5QD, GB  
WHITEHEAD, Steven Kristopher, Craigavon BT63 5QD, GB  
TREDER, Adam Piotr, Craigavon BT63 5QD, GB  
PROCTOR, Lauren Emma, Craigavon BT63 5QD, GB  
SHEPHERD, Steven David, Craigavon BT63 5QD, GB  
BURKAMP, Frank, Craigavon BT63 5QD, GB  
COSTA, Joana Rita Castro, Craigavon BT63 5QD, GB  
O'DOWD, Colin, Craigavon BT63 5QD, GB  
HARRISON, Timothy, Craigavon BT63 5QD, GB  
HELM, Matthew Duncan, Craigavon BT63 5QD, GB  
ROZYKA, Ewelina, Craigavon BT63 5QD, GB  
CRANSTON, Aaron, Craigavon BT63 5QD, GB  
JACQ, Xavier, Craigavon BT63 5QD, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**A61P 3/04** → (51) **A61K 31/4545**

---

**A61P 3/04** → (51) **C08B 37/00**

---

**A61P 3/08** → (51) **A61K 31/192**

---

**A61P 3/10** → (51) **A61P 3/04**

---

**A61P 3/10** → (51) **C08B 37/00**

---

**A61P 3/14** → (51) **A61P 13/12**

---

**A61P 5/48** → (51) **A61K 31/4545**

---

**A61P 7/06** → (51) **A61K 31/4748**

---

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/4748**

---

**A61P 9/00** → (51) **C07D 498/04**

---

(51) **A61P 9/04** (11) **3 890 830 A2\***  
**A61P 9/10** **A61K 38/17**

(52) **A61P 9/04; A61K 38/17; A61P 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 19816630.8 (22) 04.12.2019

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

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

(86) EP 2019/083597 04.12.2019  
(87) WO 2020/115095 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18382897

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE UND VON ISCHÄMIE/REPERFUSIONSSCHÄDEN  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF ISCHEMIA AND OF ISCHEMIA/ REPERFUSION INJURY  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE L'ISCHÉMIE ET DE LA LÉSION D'ISCHÉMIE-REPERFUSION

(71) Glycardial Diagnostics, S.L., Baldiri Reixac 4-8 Parc Científic de Barcelona Torre I, Planta 5, Despacho A08, 08028 Barcelona, ES

(72) BADIMON MAESTRO, Lina, 08025 Barcelona, ES  
CUBEDO RÀFOLS, Judit, 08025 Barcelona, ES  
VILAHUR GARCÍA, Gemma, 08025 Barcelona, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

**A61P 9/04** → (51) **A61K 38/07**

---

**A61P 9/06** → (51) **A61K 38/07**

---

**A61P 9/08** → (51) **A61K 38/07**

---

**A61P 9/10** → (51) **A61K 31/4412**

---

**A61P 9/10** → (51) **A61K 38/07**

---

**A61P 9/10** → (51) **A61P 9/04**

---

**A61P 9/12** → (51) **A61K 38/07**

---

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/4748**

---

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/662**

---

**A61P 11/00** → (51) **A61K 38/13**

---

**A61P 11/00** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61P 11/00** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61P 11/06** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61P 13/08** → (51) **A61K 31/519**

---

**A61P 13/10** → (51) **A61K 31/519**

---

(51) **A61P 13/12** (11) **3 890 831 A1\***  
**A61P 3/14** **A61K 31/122**  
**A61K 31/395**

(52) **A61K 31/122; A61K 45/06**

(25) En (26) En  
(21) 20736144.5 (22) 03.01.2020

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

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

(86) US 2020/012181 03.01.2020  
(87) WO 2020/142687 2020/28 09.07.2020  
(30) 04.01.2019 US 201962788523 P

(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE VON PHOSPHATBINDERN UND VITAMIN K  
• COMBINATION THERAPY OF PHOSPHATE BINDERS AND VITAMIN K  
• POLYTHÉRAPIE DE CHÉLATEURS DE PHOSPHATE ET DE VITAMINE K

(71) Kaydence Pharma AS, Lilleakerveien 2B, 0283 Oslo, NO

(72) ROSENBAUM, Daniel H., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
TECHNER, Lee M., Ardmore, Pennsylvania 19003, US

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

---

**A61P 13/12** → (51) **A61K 31/343**

---

**A61P 13/12** → (51) **A61K 31/4748**

---

**A61P 15/10** → (51) **A61K 31/198**

---

**A61P 15/10** → (51) **A61K 31/519**

---

**A61P 17/00** → (51) **A61K 31/343**

---

**A61P 17/00** → (51) **C07D 401/14**

---

(51) **A61P 17/02** (11) **3 890 832 A1\***  
**A61K 35/30** **A61L 27/36**  
**A61L 27/38** **A61K 9/06**

(52) **A61K 9/06; A61K 35/30; A61L 27/36; A61L 27/38; A61P 17/02**

(25) Tr (26) En  
(21) 19892136.3 (22) 28.11.2019

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

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

(86) TR 2019/051007 28.11.2019  
(87) WO 2020/117165 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 TR 201818391

(54) • VERWENDUNG VON TIERISCHEN HORNHAUTMEMBRANPRODUKTEN BEI DER BEHANDLUNG DES AUGES UND VON AUGENWUNDEN  
• USE OF ANIMAL ORIGINATED CORNEA MEMBRANE PRODUCTS IN TREATMENT OF EYE AND OUT OF EYE WOUNDS  
• UTILISATION DE PRODUITS DE MEMBRANE CORNÉENNE D'ORIGINE ANIMALE DANS LE TRAITEMENT DE L'OEIL ET DE BLESSURES OCULAIRES EXTERNES

(71) Bulut, Nebahat, Kayabasi Mahallesi Kayasehir Bulvarı 18. Bölge 2. Etap E3 67/C-24, Istanbul, TR

(72) Bulut, Nebahat, Istanbul, TR

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

---

**A61P 17/06** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61P 17/08** → (51) **A61K 36/9068**

---

**A61P 17/10** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61P 17/18** → (51) **A61K 31/4045**

---

**A61P 19/02** → (51) **A61K 31/401**

---

**A61P 19/02** → (51) **C07D 493/08**

---

**A61P 19/04** → (51) **A61K 31/662**

---

**A61P 19/08** → (51) **A61K 35/12**

---

**A61P 19/10** → (51) **A61K 35/12**

---

**A61P 21/00** → (51) **A61K 31/4545**

---

**A61P 21/00** → (51) **A61P 3/04**

---

**A61P 21/02** → (51) **A61K 31/225**



(51) **A61P 25/00** (11) **3 890 833 A1\***  
**C07D 207/27** **A61K 31/4015**  
**A61P 25/02** **A61P 25/24**  
**A61P 25/28**

(52) **A61P 25/02; A61P 25/24; A61P 25/28;**  
**C07D 207/27**

(25) En (26) En  
(21) 19813837.2 (22) 04.12.2019

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

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

(86) EP 2019/083594 04.12.2019  
(87) WO 2020/115093 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210106

(54) • **SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN MIT R)-2-(2-OXOPYRROLIDIN-1-**  
**YL)BUTANAMID UND (S)-2-(2-OXOPYR-**  
**ROLIDIN-1-YL)BUTANAMID IN EINEM**  
**NICHT-RACEMISCHEN VERHÄLTNIS**  
• **SYNERGISTIC COMPOSITIONS**  
**COMPRISING (R)-2-(2-OXOPYR-**  
**ROLIDIN-1-YL)BUTANAMIDE AND (S)-2-**  
**(2-OXOPYRROLIDIN-1-YL)BUTANAMIDE**  
**IN A NON-RACEMIC RATIO**  
• **COMPOSITIONS SYNERGIQUES**  
**COMPRENANT DU (R)-2-(2-OXOPYRRO-**  
**LIDIN-1-YL)BUTANAMIDE ET DU (S)-2-**  
**(2-OXOPYRROLIDIN-1-YL)BUTANAMIDE**  
**DANS UN RAPPORT NON RACÉMIQUE**

(71) Metys Pharmaceuticals AG, Gerbergasse 30,  
4001 Basel, CH

(72) FARINA, Carlo, 20146 Milano, IT  
SCHERZ, Michael, 4140 Oberwil, CH  
GHELARDINI, Carla, 51100 Pistoia, IT  
DI CESARE MANNELLI, Lorenzo, 59100  
Prato, IT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/225**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/4748**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 38/17**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 38/48**

---

**A61P 25/00** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61P 25/02** → (51) **A61P 25/00**

---

**A61P 25/02** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61P 25/16** → (51) **A61K 31/047**

---

**A61P 25/18** → (51) **A61K 31/381**

---

**A61P 25/18** → (51) **C07D 295/037**

---

**A61P 25/18** → (51) **C07D 403/04**

---

**A61P 25/18** → (51) **C07D 403/14**

---

**A61P 25/24** → (51) **A61K 31/381**

---

**A61P 25/24** → (51) **A61P 25/00**

---

**A61P 25/24** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/7115**

---

**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/713**

---

**A61P 25/28** → (51) **A61P 25/00**

**A61P 25/28** → (51) **C07D 403/04**

---

**A61P 25/28** → (51) **C07D 403/14**

---

**A61P 25/28** → (51) **C07D 417/14**

---

**A61P 25/30** → (51) **A61K 31/381**

---

**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/423**

---

**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/498**

---

**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/401**

---

**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/4748**

---

**A61P 29/00** → (51) **A61P 1/00**

---

**A61P 29/00** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61P 29/00** → (51) **C07D 403/04**

---

**A61P 29/00** → (51) **C07D 405/14**

---

**A61P 29/00** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61P 31/00** → (51) **A61K 31/352**

---

**A61P 31/00** → (51) **C07H 15/234**

---

**A61P 31/04** → (51) **A61K 31/401**

---

**A61P 31/04** → (51) **A61K 35/74**

---

**A61P 31/04** → (51) **A61K 39/102**

---

**A61P 31/12** → (51) **A61K 31/401**

---

**A61P 31/12** → (51) **A61K 36/03**

---

**A61P 31/12** → (51) **A61K 36/18**

---

**A61P 31/12** → (51) **C07D 271/06**

---

**A61P 31/14** → (51) **A61K 31/7076**

---

**A61P 31/14** → (51) **A61K 31/795**

---

**A61P 31/22** → (51) **A61K 31/795**

---

**A61P 33/00** → (51) **A61K 35/74**

---

(51) **A61P 35/00** (11) **3 890 834 A1\***  
**A61K 31/015** **A61K 31/137**  
**A61K 31/138** **A61K 45/06**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/015;**  
**A61K 31/137; A61K 31/138;**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19829727.7 (22) 06.12.2019

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

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

(86) US 2019/065005 06.12.2019  
(87) WO 2020/118213 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776323 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**  
**GEGEN CDK4/6-INHIBITOREN RESIS-**  
**TENTEM KREBS**  
• **METHODS FOR TREATING CANCER**  
**RESISTANT TO CDK4/6 INHIBITORS**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU**  
**CANCER RÉSISTANT AUX INHIBITEURS**  
**CDK4/6**

(71) Radius Pharmaceuticals, Inc., 22 Boston  
Wharf Road, 7th Floor, Boston, MA 02210,  
US

(72) PATEL, Hitisha, Malden, MA 02148, US  
BIHANI, Teeru, Boston, MA 02210, US  
ARLT, Heike, Arlington, MA 02474, US  
TAO, Nianjun, Medford, MA 02155, US

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

---

(51) **A61P 35/00** (11) **3 890 835 A1\***  
**A61K 31/015** **A61K 31/137**  
**A61K 31/138**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/015;**  
**A61K 31/137; A61K 31/138**

(25) En (26) En  
(21) 19835569.5 (22) 06.12.2019

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

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

(86) US 2019/064980 06.12.2019  
(87) WO 2020/118202 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776338 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**  
**KREBS IN MODELLEN MIT ESR1-MUTA-**  
**TIONEN**  
• **METHODS FOR TREATING CANCER IN**  
**MODELS HARBORING ESR1 MUTATIONS**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU**  
**CANCER CHEZ DES MODÈLES PRÉSEN-**  
**TANT DES MUTATIONS ESR1**

(71) Radius Pharmaceuticals, Inc., 22 Boston  
Wharf Road, 7th Floor, Boston, MA 02210,  
US

(72) PATEL, Hitisha, Malden, MA 02148, US  
BIHANI, Teeru, Boston, MA 02210, US  
ARLT, Heike, Arlington, MA 02474, US  
TAO, Nianjun, Medford, MA 02155, US

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

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/381**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/401**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4545**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4748**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/496**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/56**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/16**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 41/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 45/06**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 51/10**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 213/76**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 233/26**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/06**

<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/12</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/14</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 413/12</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 495/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07J 41/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/30</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/46</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C12N 5/0783</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C12N 5/10</b>
<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/56</b>
<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/69</b>
<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>A61K 51/10</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/401</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 271/06</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/14</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 495/04</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 37/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/225</b>
<b>A61P 37/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/713</b>
<b>A61P 37/02</b>	→ (51) <b>A61K 38/08</b>
<b>A61P 37/02</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61P 37/02</b>	→ (51) <b>C12N 5/078</b>
<b>A61P 37/04</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 37/04</b>	→ (51) <b>A61K 51/10</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>A61K 38/13</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 37/08</b>	→ (51) <b>A61K 31/401</b>
<b>A61P 39/00</b>	→ (51) <b>A61K 33/14</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4748</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/519</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07D 205/04</b>
<b>A61Q 1/00</b>	→ (51) <b>A61Q 1/02</b>

(51) <b>A61Q 1/02</b>	(11) <b>3 890 836 A2*</b>
<b>A61Q 1/00</b>	<b>A61K 8/11</b>
<b>A61K 8/73</b>	
(52) <b>A61Q 1/02</b> ; A61K 2800/622	
(25) En	(26) En

(21) 19831598.8	(22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083686	04.12.2019
(87) WO 2020/115138	2020/24 11.06.2020
(88) 06.08.2020	
(30) 05.12.2018	FR 1872369
(54) • <b>KAPSELN AUF STÄRKEBASIS MIT HOHEM AMYLOSEGEGHALT UND VERFAHREN ZU IHREHER HERSTELLUNG</b>	
• <b>HIGH AMYLOSE STARCH BASED CAPSULES AND METHOD OF MAKING SAME</b>	
• <b>CAPSULES À BASE D'AMIDON À HAUTE TENEUR EN AMYLOSE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	
(71) V. Mane Fils, 620, Route de Grasse, 06620 Le Bar-sur-Loup, FR	
(72) FALC'HUN, Annaïg, 06130 GRASSE, FR DIGNAT, Anouk, 06130 GRASSE, FR HANNETEL, Jean-Michel, 06130 GRASSE, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

<b>A61Q 1/02</b>	→ (51) <b>A61Q 19/00</b>
(51) <b>A61Q 1/14</b>	(11) <b>3 890 837 A1*</b>
<b>A61Q 3/04</b>	<b>A61K 8/31</b>
<b>A61K 8/34</b>	<b>A61K 8/37</b>
<b>A61K 8/39</b>	<b>A61K 8/92</b>
(52) <b>A61Q 1/14; A61K 8/31; A61K 8/342; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/39; A61K 8/92; A61Q 3/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19832743.9	(22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/047303	27.11.2019
(87) WO 2020/116480	2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018	JP 2018229893
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI POLYGLYCERINFETTSÄUREESTERN</b>	
• <b>COMPOSITION COMPRISING TWO POLYGLYCERYL FATTY ACID ESTERS</b>	
• <b>COMPOSITION COMPRENANT DEUX ESTERS D'ACIDE GRAS DE POLYGLYCÉRYLE</b>	
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Maruyama, Kazuhiko, c/o Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP	
(84) AL	
(72) MARUYAMA Kazuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
<b>A61Q 3/04</b>	→ (51) <b>A61Q 1/14</b>
<b>A61Q 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/25</b>
<b>A61Q 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/362</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>

<b>A61Q 5/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/19</b>
<b>A61Q 5/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 5/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/41</b>
<b>A61Q 5/06</b>	→ (51) <b>A61K 8/19</b>
<b>A61Q 5/12</b>	→ (51) <b>A61K 8/362</b>
<b>A61Q 7/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/9789</b>
<b>A61Q 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/20</b>
(51) <b>A61Q 13/00</b>	(11) <b>3 890 838 A1*</b>
<b>A61K 8/84</b>	<b>A61K 8/11</b>
<b>B01J 13/22</b>	<b>C11D 3/50</b>
(52) <b>A61K 8/11; A01N 25/28; A61K 8/84; A61Q 13/00; B01J 13/14; B01J 13/206; B01J 13/22; C11D 3/505; C11D 17/0039; F28D 20/023; A61K 2800/56; Y02E 60/14</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19809503.6	(22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083330	02.12.2019
(87) WO 2020/114975	2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018	PCT/EP2018/083315
(54) • <b>MIKROKAPSELN</b>	
• <b>MICROCAPSULES</b>	
• <b>MICROCAPSULES</b>	
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminde Niedersachsen, DE	
(72) ROST, Benjamin, 37619 Bodenwerder, DE BERTRAM, Ralf, 37603 Holzminde, DE GREGOR, Daniela, 37603 Holzminde, DE KLEINE-BENNE, Lara-Joy, 37603 Holzminde, DE	
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	
<b>A61Q 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/29</b>
<b>A61Q 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4045</b>
<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>A61Q 19/00</b>
(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 890 839 A1*</b>
<b>A61Q 17/04</b>	<b>A61Q 19/08</b>
<b>A61Q 1/02</b>	<b>A61Q 19/10</b>
(52) <b>A61Q 1/02; A61K 8/29; A61K 8/63; A61K 8/891; A61P 17/02; A61Q 17/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19893708.8	(22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/064261	03.12.2019
(87) WO 2020/117825	2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018	US 201816208087
(54) • <b>MAKE-UP-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTDEFEKTEN</b>	
• <b>MAKEUP COMPOSITIONS FOR TREATING SKIN DEFECTS</b>	
• <b>COMPOSITIONS DE MAQUILLAGE DESTINÉES À TRAITER DES IMPERFECTIONS CUTANÉES</b>	
(71) Studin, Joel, 460 Chestnut Dr., Roslyn, NY11576, US	

- (72) Studin, Joel, Roslyn, NY11576, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**A61Q 19/00** → (51) **A23D 7/015**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/02**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/06**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/22**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/73**

**A61Q 19/08** → (51) **A61Q 19/00**

**A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/02**

**A61Q 19/10** → (51) **A61Q 19/00**

**A62B 7/02** → (51) **A62B 21/00**

**A62B 7/14** → (51) **A62B 21/00**

- (51) **A62B 17/04** (11) **3 890 840 A1\***  
**A62B 18/08**

- (52) **A62B 17/04; A62B 18/084**

- (25) En (26) En

- (21) 19818411.1 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062155 19.11.2019

- (87) WO 2020/117468 2020/24 11.06.2020

- (30) 06.12.2018 US 201862776192 P

- (54) • *SCHUTZKLEIDUNG MIT VERBESSERTER  
ELASTOMERER OBERFLÄCHE DER  
HAUBE*

- *PROTECTIVE GARMENT HAVING  
IMPROVED HOOD ELASTOMERIC  
INTERFACE*

- *VÊTEMENT DE PROTECTION AYANT UNE  
INTERFACE ÉLASTOMÈRE DE CAPUCHE  
AMÉLIORÉE*

- (71) DuPont Safety & Construction, Inc.,  
Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O.  
Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US

- (72) ALLEYNE, Roberta, Espinoza, Bethune,  
South Carolina 29009, US

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

**A62B 18/00** → (51) **A62B 18/08**

**A62B 18/02** → (51) **A62B 18/08**

**A62B 18/04** → (51) **A62B 18/08**

- (51) **A62B 18/08** (11) **3 890 841 A1\***  
**A62B 18/02** **A62B 18/04**  
**A62B 18/00** **G01R 33/02**

- (52) **A62B 18/00; A62B 18/02; A62B 18/04;**  
**A62B 18/08; G01R 33/02**

- (25) En (26) En

- (21) 19894287.2 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060489 05.12.2019

- (87) WO 2020/115704 2020/24 11.06.2020

- (30) 06.12.2018 US 201862775951 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUFRECHTERHALTUNG DER LUFTSTRÖ-  
MUNG IN EINEM ANGETRIEBENEN  
LUFTREINIGENDEN BEATMUNGSGERÄT  
MIT HOHEN MAGNETISCHEN FELDERN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAIN-  
TAINING AIRFLOW IN A POWERED AIR  
PURIFYING RESPIRATOR IN HIGH  
MAGNETIC FIELDS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MAIN-  
TENIR UN FLUX D'AIR DANS UN APPA-  
REIL DE PROTECTION RESPIRATOIRE À  
ÉPURATION D'AIR MOTORISÉ DANS DES  
CHAMPS MAGNÉTIQUES ÉLEVÉS*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

- (72) MCLAUGHLIN, Keith K., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

- JENSEN, Douglas D., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

**A62B 18/08** → (51) **A62B 17/04**

- (51) **A62B 21/00** (11) **3 890 842 A1\***  
**A62B 7/14** **A62B 25/00**  
**A62B 7/02**

- (52) **A62B 7/02; A62B 7/14; A62B 21/00;**  
**A62B 25/00**

- (25) En (26) En

- (21) 19892035.7 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064331 03.12.2019

- (87) WO 2020/117871 2020/24 11.06.2020

- (30) 03.12.2018 US 201862774836 P

- (54) • *VERRIEGELUNGSVERTEILER FÜR EINEN  
CHEMISCHEN SAUERSTOFFGENERATOR*  
• *LOCKING MANIFOLD FOR CHEMICAL  
OXYGEN GENERATOR*  
• *COLLECTEUR DE VERROUILLAGE POUR  
GÉNÉRATEUR D'OXYGÈNE CHIMIQUE*

- (71) AVOX Systems Inc., 225 Erie Street,  
Lancaster NY 14086-95802, US

- (72) POPPENBERG, Thomas, Lancaster, NY  
14086, US

- (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A62B 25/00** → (51) **A62B 21/00**

- (51) **A62C 3/07** (11) **3 890 843 A2\***  
**A62C 3/16** **B60L 3/00**  
**A62C 8/06** **B60J 11/04**

- (52) **B60L 3/0046; A62C 3/07; A62C 3/16;**  
**A62C 99/009; B60L 3/0007;**  
A62C 8/06; A62C 99/0018

- (25) De (26) De

- (21) 19832543.3 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/000314 04.12.2019

- (87) WO 2020/114536 2020/24 11.06.2020

- (88) 27.08.2020

- (30) 05.12.2018 DE 202018005624 U

- (54) • *SICHERUNGSSYSTEM FÜR GEFÄHR-  
LICHES LADEGUT, INSBESONDERE FÜR  
DEFEKTE ODER VERUNFALLTE ELEK-  
TROFAHRZEUGE, BEHÄLTNIS FÜR SOL-*

*CHES UND VERFAHREN ZU DESSEN SI-  
CHERUNG*

- *PROTECTION SYSTEM FOR A  
HAZARDOUS LOAD, IN PARTICULAR  
FOR ELECTRIC VEHICLES WHICH ARE  
DEFECTIVE OR ARE INVOLVED IN AN  
ACCIDENT, CONTAINER FOR SAID LOAD  
AND METHOD FOR PROTECTING SAME*  
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR CHAR-  
GEMENT DANGEREUX, EN PARTICULIER  
POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE  
DÉFECTUEUX OU ACCIDENTÉ, CONTE-  
NANT POUR UN TEL VÉHICULE ET  
PROCÉDÉ POUR SA PROTECTION*

- (71) Gelkoh GmbH, Sachsenweg 9, 59073  
Hamm, DE

- (72) KOHTEN, Markus, 59075 Hamm, DE

- (74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patent-  
anwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9,  
13507 Berlin, DE

**A62C 3/16** → (51) **A62C 3/07**

**A62C 8/06** → (51) **A62C 3/07**

**A62C 13/00** → (51) **H04W 4/90**

- (51) **A62C 35/68** (11) **3 890 844 A1\***  
**A62C 37/50**

- (52) **A62C 37/50; A62C 35/68**

- (25) En (26) En

- (21) 19828341.8 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050807 04.12.2019

- (87) WO 2020/117058 2020/24 11.06.2020

- (30) 05.12.2018 NL 2022140

- (54) • *SPRINKLERTESTVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN*  
• *SPRINKLER TEST DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE  
GICLEUR*

- (71) Unica Fire Safety B.V., De Wel 15, 3871 MT  
Hoevelaken, NL

- (72) KOIJMANS, Henk Jan, 3871 MT Hoevela-  
ken, NL

- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN  
's-Hertogenbosch, NL

**A62C 37/50** → (51) **A62C 35/68**

- (51) **A63B 9/00** (11) **3 890 845 A1\***  
**A63B 69/00**

- (52) **A63B 9/00; A63B 69/0048;**  
A63B 2071/009; A63B 2225/09

- (25) En (26) En

- (21) 19816626.6 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083560 03.12.2019

- (87) WO 2020/115080 2020/24 11.06.2020

- (30) 03.12.2018 DK PA201870793

- (54) • *KLETTERSTRUKTUR*  
• *A CLIMBING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE D'ESCALADE*

- (71) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C,  
5220 Odense SØ, DK

- (72) BENTSEN, Nikolaj Maj, 7120 Vejle Ø, DK

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



- (51) **A63B 21/00** (11) **3 890 846 A1\***  
**A63B 21/078** **A63B 21/062**  
**A63B 24/00**
- (52) **A63B 21/00181; A63B 21/00076;**  
**A63B 21/0628; A63B 21/078;**  
**A63B 24/00; A63B 21/00058;**  
**A63B 21/0023; A63B 21/0059;**  
**A63B 2024/0093; A63B 2220/13;**  
**A63B 2220/16; A63B 2220/51**
- (25) De (26) De  
(21) 19817617.4 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083537 03.12.2019  
(87) WO 2020/115067 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018220953  
(54) • **HILFSANTRIEB FÜR EIN TRAININGS-GERÄT**  
• **AUXILIARY DRIVE FOR A TRAINING DEVICE**  
• **ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE POUR UN APPAREIL D'EXERCICE**
- (71) FYNAMICS GmbH, Osterwalder Straße 12, 87496 Untrasried, Ortsteil Hopferbach, DE  
(72) Knestel, Markus, 87496 Hopferbach, DE  
Ferstl, Reinhold, 93161 Kleinprüfening, DE  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- A63B 21/062** → (51) **A63B 21/00**
- 
- A63B 21/078** → (51) **A63B 21/00**
- 
- (51) **A63B 22/02** (11) **3 890 847 A1\***  
**A63B 69/00**
- (52) **A63B 22/02; A63B 21/4035;**  
**A63B 69/0057; A63B 2208/0209**
- (25) En (26) En  
(21) 19839107.0 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053415 03.12.2019  
(87) WO 2020/115470 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 GB 201819966  
(54) • **LAUFBANDTRAINER**  
• **A TREADMILL EXERCISE APPARATUS**  
• **APPAREIL D'EXERCICE SUR TAPIS ROULANT**
- (71) Remedy Innovations Ltd, 19 Portland Place, London Greater London W1B 1PX, GB  
(72) MURRAY, Frederick, Greater London KT2 5SW, GB  
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB
- 
- A63B 24/00** → (51) **A63B 21/00**
- 
- A63B 57/00** → (51) **A63B 69/36**
- 
- A63B 60/46** → (51) **A63B 69/36**
- 
- (51) **A63B 63/00** (11) **3 890 848 A1\***  
**A63B 69/00** **A63B 71/00**  
**F41J 5/02** **F41J 5/14**  
**F41J 5/24**
- (52) **A63B 63/00; A63B 69/0053;**  
**A63B 69/34; A63B 69/345;**
- (25) En (26) En  
(21) 19906640.8 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/058144 25.09.2019  
(87) WO 2020/115576 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 ZA 201808165  
(54) • **HEADSET-ZUBEHÖR FÜR VIRTUELLE REALITÄT ODER ERWEITERTE REALITÄT**
- A63B 71/03; A63B 71/0622;**  
**A63B 69/0097; A63B 2071/0683;**  
**A63B 2071/0694; A63B 2102/18;**  
**A63B 2220/801; A63B 2220/805;**  
**A63B 2220/833; A63B 2225/093;**  
**A63B 2225/20; A63B 2225/50;**  
**A63B 2225/74; A63B 2243/0025;**  
**A63B 2243/0037; A63B 2243/007**
- (25) En (26) En  
(21) 19893884.7 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065225 09.12.2019  
(87) WO 2020/118298 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862917465 P  
(54) • **HEADS-UP-SPORTTRAININGSSYSTEM**  
• **HEADS UP SPORTS TRAINING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT SPORTIF TÊTE HAUTE**
- (71) Sehat Sporting Goods LLC, 16720 Crest Valley, Edmond, OK 73012, US  
(72) MAZLOOMPOUR, Behnam, Edmond, Oklahoma 73012, US  
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE
- 
- A63B 69/00** → (51) **A63B 9/00**
- 
- A63B 69/00** → (51) **A63B 22/02**
- 
- A63B 69/00** → (51) **A63B 63/00**
- 
- (51) **A63B 69/20** (11) **3 890 849 A1\***  
**A63B 69/34** **A63B 71/14**
- (52) **A63B 71/0054; A63B 69/004;**  
**A63B 69/26; A63B 71/14;**  
**A63B 2071/009; A63B 2244/102**
- (25) En (26) En  
(21) 19891797.3 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/051333 05.12.2019  
(87) WO 2020/113277 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 AU 2018904645  
19.08.2019 AU 2019903003  
(54) • **ÜBUNGSMATTE**  
• **TRAINING PAD**  
• **COUSSINET D'ENTRAÎNEMENT**
- (71) Fazio, Raimondo, C/- AS Turner and Associates 2/109 James St, Northbridge WA 6003, AU  
(72) Fazio, Raimondo, Northbridge WA 6003, AU  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- A63B 69/34** → (51) **A63B 69/20**
- 
- (51) **A63B 69/36** (11) **3 890 850 A1\***  
**A63B 57/00** **A63B 60/46**
- (52) **A63B 24/0003; A63B 60/16;**  
**A63B 60/46; A63B 69/3632;**  
**G06K 9/00335; G06K 9/00536;**  
**G09B 19/0038; A63B 2102/18;**  
**A63B 2220/40; A63B 2220/44;**  
**A63B 2220/80; A63B 2220/803;**  
**A63B 2220/833; A63B 2225/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19906640.8 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/058144 25.09.2019  
(87) WO 2020/115576 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 ZA 201808165  
(54) • **HEADSET-ZUBEHÖR FÜR VIRTUELLE REALITÄT ODER ERWEITERTE REALITÄT**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068492 24.12.2019  
(87) WO 2020/142333 2020/28 09.07.2020  
(30) 04.01.2019 US 201962788654 P  
(54) • **ELEKTRONISCHES ETIKETT ZUR ERFASSUNG VON GOLFSCHLÄGEN**  
• **ELECTRONIC TAG FOR GOLF SHOT DETECTION**  
• **ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE POUR DÉTECTION DE COUP DE GOLF**
- (71) Game your Game, Inc., 200 Spectrum Center Drive, 15th Floor, Irvine, California 92618, US  
(72) RENAULT, Mickael, Irvine, California 92618, US  
DANAKIAN, Hike, Irvine, California 92618, US  
SHAW, Jeremy, Irvine, California 92618, US  
HROMADSKYI, Anton, Irvine, California 92618, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- A63B 71/00** → (51) **A63B 63/00**
- 
- A63B 71/14** → (51) **A63B 69/20**
- 
- A63D 1/02** → (51) **A63D 7/00**
- 
- A63D 3/00** → (51) **A63D 7/00**
- 
- (51) **A63D 7/00** (11) **3 890 851 A1\***  
**A63D 3/00** **A63D 1/02**
- (52) **A63D 1/02; A63D 3/00; A63D 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19892310.4 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064234 03.12.2019  
(87) WO 2020/117803 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774368 P  
(54) • **TRAGBARE STIFTSPIELPLATTFORM**  
• **PORTABLE PIN GAME PLATFORM**  
• **PLATE-FORME DE JEU DE QUILLES PORTABLE**
- (71) Fowling Enterprises, LLC, 3901 Christopher Street, Hamtramck, MI 48211, US  
(72) CHAPMAN, Bradley, Hamtramck, MI 48211, US  
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES
- 
- (51) **A63F 13/98** (11) **3 890 852 A1\***  
**G02B 27/01**
- (52) **A63F 13/98; G02B 27/0176**
- (25) En (26) En  
(21) 19779609.7 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/058144 25.09.2019  
(87) WO 2020/115576 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 ZA 201808165  
(54) • **HEADSET-ZUBEHÖR FÜR VIRTUELLE REALITÄT ODER ERWEITERTE REALITÄT**

- A VIRTUAL REALITY OR AUGMENTED REALITY HEADSET ACCESSORY
  - ACCESSOIRE POUR CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE OU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (71) Eden Immersive Limited, Ground Floor 8-9 Marino Mart, Fairview, Clontarf Dublin 3, IE  
 (72) TREWEEK, Rick, 2193 Forest Town Johannesburg, ZA  
 (74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

(51) **A63G 7/00** (11) **3 890 853 A1\***  
**A63G 21/00**

(52) **B60R 21/02; A63G 7/00; B60R 21/01508; B60R 21/01528; B60R 2021/0097; B60R 2021/01272; B60R 2021/022**

(25) En (26) En  
(21) 19824183.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064250 03.12.2019  
(87) WO 2020/117815 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776830 P 31.05.2019 US 201916428460

- RÜCKHALTESYSTEM FÜR AUFSITZFAHRZEUG
- RIDE VEHICLE RESTRAINT SYSTEM
- SYSTÈME DE RETENUE DE VÉHICULE DE MANÈGE

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
 (72) BRUNO, Dante Lamar, Orlando, Florida 32819, US  
 KANIA, Cameron John, Orlando, Florida 32819, US  
 (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A63G 21/00** → (51) **A63G 7/00**

(51) **A63G 25/00** (11) **3 890 854 A1\***  
**A63G 31/16**

(52) **A63G 25/00; A63G 31/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19827997.8 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063978 02.12.2019  
(87) WO 2020/117660 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775238 P 21.12.2018 US 201816230538

- STEUERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR FAHRGESCHÄFTE EINES VERGNÜGUNGSPARKS
- RIDE CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR AMUSEMENT PARK RIDES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MANÈGES POUR MANÈGES DE PARCS D'ATTRACTIONS

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
 (72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US  
 GARNIER, Timothy Fitzgerald, Leesburg, Virginia 20176, US  
 BATRA, Simran Veena, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63G 31/02** (11) **3 890 855 A1\***  
**G09B 9/10 G09B 9/46**

(52) **A63G 31/02; G09B 9/10; G09B 9/12; G09B 9/46**

(25) En (26) En  
(21) 19821257.3 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083894 05.12.2019  
(87) WO 2020/115247 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 NL 2022155  
(54) • BEWEGUNGSSIMULATOR  
• A MOVEMENT SIMULATOR  
• SIMULATEUR DE MOUVEMENT

(71) E2M Technologies B.V., Pedro de Medina-laan 17, 1086 XP Amsterdam, NL  
 (72) LOOKEREN CAMPAGNE, Pieter Theodoor Jacob, 1086 XP Amsterdam, NL  
 BRUIJNS, Martijn, 1086 XP Amsterdam, NL  
 (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

**A63G 31/16** → (51) **A63G 25/00**

(51) **A63H 33/00** (11) **3 890 856 A1\***  
**A63H 33/001**

(25) En (26) En  
(21) 18830730.0 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083391 03.12.2018  
(87) WO 2020/114574 2020/24 11.06.2020  
(54) • VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES GEL-LOBJEKTS  
• METHOD FOR CASTING A GEL OBJECT  
• PROCÉDÉ POUR COULER UN OBJET EN GEL

(71) Top Twence B.V., Galvanistraat 36, 7651 DH Tubbergen, NL  
 (72) POON, Shiu, Chung, 7651 DH Tubbergen, NL  
 SJOERS, Martinus Cornelis, 7651 DH Tubbergen, NL  
 (74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) **A63H 33/04** (11) **3 890 857 A1\***  
**A63H 33/08**

(52) **A63H 33/042; A63H 33/046**  
(25) En (26) En  
(21) 20770872.8 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020617 02.03.2020  
(87) WO 2020/185439 2020/38 17.09.2020  
(30) 08.03.2019 US 201916296543  
(54) • FLEXIBLE KONSTRUKTIONSEINHEIT, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR  
• FLEXIBLE CONSTRUCTION UNIT, KIT, AND METHOD FOR CONSTRUCTING A STRUCTURE

• UNITÉ DE CONSTRUCTION SOUPLE, KIT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE

(71) Toyish Labs Inc., A Corporation in the State of New York 43 Maujer Street Suite 6, Brooklyn NY 11206, US  
 (72) ESHET, Assaf, Brooklyn, NY 11206, US  
 BARLEV, Yaron, Closter, NJ 07624, US  
 (74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**A63H 33/08** → (51) **A63H 33/04**

**B01D 1/30** → (51) **F24F 6/06**

**B01D 9/02** → (51) **C07H 3/02**

(51) **B01D 11/04** (11) **3 890 858 A2\***  
**C01B 21/46 C01B 21/40**  
**C01B 21/42 B01D 53/14**  
**B01D 53/56 B01D 53/60**  
**B01D 53/86**

(52) **B01D 11/0492; B01D 53/1418; B01D 53/1425; B01D 53/1456; B01D 53/1493; C01B 21/42; C01B 21/46; B01D 11/0446; B01D 2251/104; B01D 2251/106; B01D 2251/108; B01D 2252/30; B01D 2257/302; B01D 2257/404; B01D 2258/0283**

(25) En (26) En  
(21) 19832212.5 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051331 05.12.2019  
(87) WO 2020/115749 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862775932 P

- ABSCHIEDUNG UND KONZENTRIERUNG VON NITRAT AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN UND GASSTRÖMEN
- SEPARATION AND CONCENTRATION OF NITRATE FROM AQUEOUS SOLUTIONS AND GASEOUS STREAMS
- SÉPARATION ET CONCENTRATION DE NITRATE CONTENU DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES ET DES FLUX GAZEUX

(71) Clairion Ltd., P.O. Box 8814 Industrial Zone Poleg, 4250408 Netanya, IL  
 (72) BARNEA, Zach, 9355432 Jerusalem, IL  
 MALI, Revital, 9076120 Mevaseret Zion, IL  
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**B01D 11/04** → (51) **C10G 19/02**

(51) **B01D 15/18** (11) **3 890 859 A2\***  
**B01D 15/26 A61K 31/352**  
**C07D 311/80**

(52) **B01D 15/265; B01D 15/1821; B01D 15/1871; C07D 311/80**

(25) En (26) En  
(21) 19828005.9 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064031 02.12.2019  
(87) WO 2020/117688 2020/24 11.06.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775222 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON TETRAHYDROCANNABINOL UNTER VERWENDUNG EINER CHROMATOGRAPHISCHEN STATIONÄREN PHASE*  
• *PROCESS FOR PURIFYING TETRAHYDROCANNABINOL USING A CHROMATOGRAPHIC STATIONARY PHASE*  
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE TÉTRAHYDROCANNABINOL À L'AIDE D'UNE PHASE STATIONNAIRE CHROMATOGRAPHIQUE*
- (71) Orochem Technologies, Inc., 340 Shuman Boulevard, Naperville, IL 60563, US
- (72) OROSKAR, Anil, Oak Brook, Illinois 60523, US  
GULATI, Kunal, Naperville, Illinois 60563, US  
HOUSE, David, Arlington Heights, Illinois 60004, US  
OROSKAR, Asha, Brook, Illinois 60523, US  
OROSKAR, Gautham, Oak Brook, Illinois 60523, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**B01D 15/20** → (51) **B01D 15/22**

- (51) **B01D 15/22** (11) **3 890 860 A2\***  
**G01N 30/60** **B01D 15/20**
- (52) **B01D 15/22; B01D 15/206; G01N 30/603; G01N 30/6082; G01N 30/6091**
- (25) En (26) En  
(21) 19816298.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083735 04.12.2019  
(87) WO 2020/115165 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 07.12.2018 GB 201819984
- (54) • *CHROMATOGRAPHIESÄULE UND VERFAHREN ZU DEREN ZUSAMMENBAU*  
• *CHROMATOGRAPHY COLUMN AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*  
• *COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) SALOMONSSON, Daniel, 75597 Uppsala, SE  
LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

**B01D 15/26** → (51) **B01D 15/18**

- (51) **B01D 17/02** (11) **3 890 861 A1\***  
**B01D 21/00** **F16C 33/66**  
**F16C 33/10** **F16C 35/04**  
**F16N 31/00**
- (52) **B01D 17/0214; F16C 33/6685; F16C 35/042; F16N 31/00; B01D 21/245; B01D 21/2483; F16C 2320/16; F16C 2360/44; F16N 2031/008; F16N 2210/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19809473.2 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082731 27.11.2019  
(87) WO 2020/114856 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210244
- (54) • *LAGERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM LAGERGEHÄUSE*  
• *A BEARING HOUSING AND A METHOD OF REMOVING IMPURITIES FROM A BEARING HOUSING*  
• *BOÎTIER DE PALIER ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS D'UN BOÎTIER DE PALIER*
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) NYMAN, Seppo, 49410 Poitsila, FI  
RIPATTILA, Janne, 45130 Kouvola, FI
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **B01D 17/02** (11) **3 890 862 A1\***  
**C01B 32/00**

- (52) **C01B 32/05; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/12**
- (25) De (26) De  
(21) 19817991.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083695 04.12.2019  
(87) WO 2020/115143 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018220946
- (54) • *PARTIKELFÖRMIGE KOHLENSTOFF-MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN AUFTRENNUNG*  
• *PARTICULATE CARBON MATERIALS AND METHOD FOR THE SEPARATION THEREOF*  
• *MATIÈRES CARBONÉES PARTICULAIRES ET PROCÉDÉ POUR LES SÉPARER*
- (71) SunCoal Industries GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 15, 14974 Ludwigsfelde, DE
- (72) WITTMANN, Tobais, 10965 Berlin, DE  
PODSCHUN, Jacob, 12555 Berlin, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B01D 21/00** → (51) **B01D 17/02**

**B01D 21/26** → (51) **A61M 1/02**

**B01D 29/11** → (51) **B01D 29/15**

- (51) **B01D 29/15** (11) **3 890 863 A1\***  
**B01D 36/00** **B01D 29/11**  
**F02M 37/24**
- (52) **F02M 37/34; B01D 29/111; B01D 29/15; B01D 36/003; F02M 37/24; B01D 2201/0415**
- (25) De (26) De  
(21) 19806222.6 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081989 20.11.2019  
(87) WO 2020/114781 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 DE 102018130648
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WASSERABSCHIEDERS UND WASSER-ABSCHIEDER*  
• *METHOD FOR PRODUCING A WATER SEPARATOR, AND WATER SEPARATOR*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR D'EAU ET SÉPARATEUR D'EAU*

- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) DIETZ, Eugen, 74357 Bönnigheim, DE  
PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE  
RAZGANI, Idriess, Tanger, 90060, MA
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 29/21** (11) **3 890 864 A1\***

**B01D 29/33** **B01D 29/58**  
**B01D 39/16** **B01D 46/00**  
**B01D 46/24** **B01D 46/52**  
**B33Y 80/00**

- (52) **B01D 29/111; B01D 29/21; B01D 29/33; B01D 29/58; B01D 39/1676; B01D 46/0001; B01D 46/0024; B01D 46/2411; B01D 46/521; B33Y 80/00; B01D 2201/0415; B01D 2239/065; B01D 2239/10; B01D 2239/1216; B01D 2265/06; B01D 2267/40; B22F 3/11; B22F 5/106; B22F 10/10; B22F 10/20; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 19833003.7 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/061379 14.11.2019  
(87) WO 2020/117445 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816211395
- (54) • *3D-GEDRUCKTES FILTERZENTRALROHR*  
• *3D PRINTED FILTER CENTER TUBE*  
• *TUBE CENTRAL DE FILTRE IMPRIMÉ 3D*
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, US  
RODRIGUEZ, Javier A., Peoria, Illinois 61615, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B01D 29/33** → (51) **B01D 29/21**

**B01D 29/58** → (51) **B01D 29/21**

**B01D 36/00** → (51) **B01D 29/15**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 890 865 A1\***  
**B01D 39/18** **B01D 39/20**
- (52) **C04B 20/023; C04B 26/26; C04B 28/02; C04B 2111/00715; C04B 2111/70**
- (25) En (26) En  
(21) 19893953.0 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/064149 03.12.2019  
(87) WO 2020/117749 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774422 P
- (54) • *STRAHLUNGSBEHANDELTE FASERN, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN ZUR NUTZUNG*  
• *RADIATION-TREATED FIBERS, METHODS OF TREATING AND APPLICATIONS FOR USE*



- *FIBRES TRAITÉES PAR RAYONNEMENT, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET APPLICATIONS À UTILISER*
- (71) Forta, LLC, 100 Forta Drive, Grove City PA 16127, US
- (72) LINDH, Rodger, B., Grove City, PA 16127, US
- LINDH, John, B., Carnegie, PA 15106, US
- LOVETT, Christopher, P., Harrisville, PA 16038, US
- DOODY, Martin, Grove City, PA 16127, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**B01D 39/16** → (51) **B01D 29/21**

**B01D 39/18** → (51) **B01D 39/16**

**B01D 39/18** → (51) **D04H 3/073**

**B01D 39/20** → (51) **B01D 39/16**

**B01D 45/00** → (51) **F01M 13/04**

**B01D 45/08** → (51) **F01M 13/04**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 890 866 A1\***  
**B29C 64/153**
- (52) **B29C 64/371; B22F 1/0085; B22F 1/02; B22F 10/77; B22F 10/85; B29C 64/255; B33Y 40/20; B01D 46/0093; B22F 10/28; B22F 2999/00; B29C 64/153; B33Y 10/00; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De  
(21) 19821076.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084749 11.12.2019
- (87) WO 2020/120623 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 DE 102018221575
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON IN EINEM PROZESSGAS MITGEFÜHRTEN PARTIKELN SOWIE FILTER HIERFÜR*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE AFTER-TREATMENT OF PARTICLES CARRIED IN A PROCESS GAS, AND FILTER THEREFOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE POST-TRAITEMENT DE PARTICULES TRANSPORTÉES DANS UN GAZ DE TRAITEMENT AINSI QUE FILTRE POUR CEUX-CI*
- (71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) KLEINHANS, Ulrich, 86931 Prittriching, DE
- STRÖBEL, Philip, 91746 Weidenbach, DE
- PAWLICZEK, Sven, 82205 Gilching, DE
- RUMPEL, Johannes, 86453 Dasing, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**B01D 46/00** → (51) **B01D 29/21**

**B01D 46/10** → (51) **F01M 13/04**

**B01D 46/24** → (51) **B01D 29/21**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 29/21**

**B01D 53/02** → (51) **F25B 43/04**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 890 867 A1\***  
**B01D 53/26**  
**C10L 3/10**  
**F24F 3/14**
- (52) **B01D 53/1493; B01D 53/263; B01D 53/28; C10L 3/106; F24F 3/1417; B01D 2252/30; B01D 2252/60; B01D 2259/4508; C10L 2290/10; C10L 2290/541**
- (25) En (26) En  
(21) 19808845.2 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083081 29.11.2019
- (87) WO 2020/114904 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 PCT/EP2018/083485
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFEUCHTUNG VON FEUCHTEN GASGEMISCHTEN*
- *PROCESS FOR DEHUMIDIFYING MOIST GAS MIXTURES*
- *PROCESSUS POUR DÉSHUMIDIFIER DES MÉLANGES DE GAZ HUMIDES*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) WANG, Xinming, Yamato-shi Kanagawa-ken, 242-0003, JP
- XU, Caixuan, Chiba-ken, 279-0011, JP
- SCHNEIDER, Rolf, 63584 Gründau-Rothenberg, DE
- BAHLMANN, Matthias, 46325 Borken, DE
- KERL, Thomas, 50933 Köln, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (60) 21173796.0

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 890 868 A1\***  
**B64C 39/02** **G01W 1/08**

- (52) **B01D 53/22; B01D 53/04; B01D 53/84; B01D 53/86; B64C 39/02; G01W 1/08; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2253/204; B01D 2257/504; B01D 2258/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20901305.1 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/051301 17.12.2020
- (87) WO 2021/124332 2021/25 24.06.2021
- (30) 21.12.2019 US 201962952248 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON GASFORMIGEM MATERIAL*
- *GASEOUS MATTER CAPTURE SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE MATIÈRE GAZEUSE*
- (71) High Hopes Labs Ltd., Eliezer HaGadol St. 6, 9359006 Jerusalem, IL
- (72) OREN, Eran, 6918614 Tel Aviv, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B01D 53/14** → (51) **B01D 11/04**

**B01D 53/26** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/28** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/56** → (51) **B01D 11/04**

**B01D 53/60** → (51) **B01D 11/04**

- (51) **B01D 53/70** (11) **3 890 869 A1\***  
**C07C 303/06; Y02C 20/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19812825.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083798 05.12.2019
- (87) WO 2020/115197 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 EP 18210744  
22.05.2019 EP 19176007
- (54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING ODER ZUR ENTSORGUNG VON HALOGENKOHLENWASSERSTOFFEN*
- *METHOD FOR THE RECYCLING OR DISPOSAL OF HALOCARBONS*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE OU D'ÉLIMINATION D'HYDROCARBURES HALOGENÉS*
- (71) Grillo-Werke AG, Weseler Strasse 1, 47169 Duisburg, DE
- (72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, DE
- DIAZ-URRUTIA, Christian, Orleans, Ontario K1W 1G6, CA
- VOGT, Matthias, 47169 Duisburg, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B01D 53/86** → (51) **B01D 11/04**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 37/02**

- (51) **B01D 61/14** (11) **3 890 870 A1\***  
**A23C 9/142** **A61M 1/34**  
**B01D 61/16** **B01D 61/18**  
**C07K 1/34** **C07K 1/36**

- (52) **B01D 61/145; A23C 9/142; B01D 61/142; B01D 61/16; B01D 61/18; C07K 1/34; B01D 2311/18; B01D 2313/50; B01D 2317/022; B01D 2317/06; B01D 2317/08; B01D 2319/022; B01D 2319/06**

- (25) De (26) De  
(21) 19816306.5 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083797 05.12.2019
- (87) WO 2020/115196 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 DE 102018009597
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHEN ÄNDERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES FLUIDS*
- *DEVICE AND METHOD FOR REPEATEDLY MODIFYING THE COMPOSITION OF A FLUID*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR MODIFIER PLUSIEURS FOIS LA COMPOSITION D'UN FLUIDE*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen, DE
- HELLING, Alexander, 37136 Ebergötzen, DE
- GRUMMERT, Ulrich, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE

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

**B01D 61/14** → (51) **A61M 1/34**

**B01D 61/16** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 61/18** → (51) **B01D 61/14**

(51) **B01D 63/08** (11) **3 890 871 A1\***  
**G01N 33/48** **G01N 33/487**  
**G01N 33/52** **G01N 31/22**  
**G01N 33/50**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/15; B01D 63/08;**  
**G01N 29/00; G01N 31/22; G01N 33/48;**  
**G01N 33/487; G01N 33/49;**  
**G01N 33/50; G01N 33/52**

(25) En (26) En  
(21) 19893029.9 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064627 05.12.2019  
(87) WO 2020/118021 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776825 P  
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINER FLUIDKOM-  
PONENTENBEURTEILUNGSFUNKTION**  
• **DEVICE WITH A FLUID COMPONENT  
ASSESSMENT FEATURE**  
• **DISPOSITIF DOTÉ D'UNE CARACTÉRIS-  
TIQUE D'ÉVALUATION DE COMPOSANT  
FLUIDE**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511  
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massa-  
chusetts 02184, US  
DESHPANDE, Manish, Newton, Massa-  
chusetts 02461, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek  
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203  
Wiesbaden, DE

(51) **B01F 3/04** (11) **3 890 872 A2\***  
**B01F 5/04**

(52) **B01F 3/04007; B01F 5/0428;**  
**B01F 5/048; B01F 2005/0438**

(25) En (26) En  
(21) 19832496.4 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065030 06.12.2019  
(87) WO 2020/118228 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776856 P  
(54) • **MULTIFLÜSSIGKEITSEINSPRITZMI-  
SCHER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**  
• **MULTI-FLUID INJECTION MIXER AND  
RELATED METHOD**  
• **MÉLANGEUR POUR L'INJECTION MULTI-  
FLUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Produced Water Absorbents Inc., 6509 West  
Little York Road, Houston, Texas 77040, US  
(72) SABEY, John, Houston, Texas 77040, US  
JAGERS, William, Houston, Texas 77040,  
US  
LOU, Yuecun, Houston, Texas 77040, US  
JACKSON, Tommie, III, Houston, Texas  
77040, US

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße  
3, 82178 Puchheim/München, DE

**B01F 3/08** → (51) **A23D 7/015**

**B01F 3/08** → (51) **B01F 13/00**

**B01F 5/04** → (51) **B01F 3/04**

**B01F 5/06** → (51) **B01F 13/00**

(51) **B01F 13/00** (11) **3 890 873 A2\***  
**B01F 5/06** **B01F 3/08**

(52) **B01F 3/0807; B01F 5/0651;**  
**B01F 13/0064; B01F 2215/0431**

(25) En (26) En  
(21) 19813011.4 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083758 04.12.2019  
(87) WO 2020/115178 2020/24 11.06.2020  
(88) 06.08.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210865  
(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **MICROFLUIDIC DEVICES**  
• **DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES**

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de  
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE  
(72) BUESINK, Wilfred, 1330 Rixensart, BE  
JEHOULET, Philippe, 1330 Rixensart, BE  
MENAFRO, Amedeo, 53100 Siena, IT  
STRODIOT, Laurent Bernard Jean, 1330  
Rixensart, BE  
TOMBA, Emanuele, 53100 Siena, IT

(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline  
Global Patents (CN925.1) 980 Great West  
Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

**B01F 13/00** → (51) **A47J 31/40**

**B01J 2/06** → (51) **C07C 37/70**

(51) **B01J 7/00** (11) **3 890 874 A1\***  
**B01J 12/00** **B01J 19/12**  
**B01J 19/18** **B01J 19/24**  
**C01B 21/20**

(52) **B01J 7/00; B01J 12/002;**  
**B01J 19/126; B01J 19/2405;**  
**C01B 21/203; C01B 21/24;**  
B01J 2219/00164; B01J 2219/0898;  
B01J 2219/1218; B01J 2219/1227;  
B01J 2219/1242; B01J 2219/1266;  
B01J 2219/1281; B01J 2219/1296

(25) En (26) En  
(21) 19832434.5 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053419 03.12.2019  
(87) WO 2020/115473 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 GB 201819684  
(54) • **HERSTELLUNG VON STICKSTOFFOXIDEN**  
• **PRODUCTION OF NITROGEN OXIDES**  
• **PRODUCTION D'OXYDES D'AZOTE**

(71) C-Tech Innovation Limited, Capenhurst  
Technology Park Capenhurst, Chester CH1  
6EH, GB  
(72) BELL, Robert Stuart Ellis, Chester Cheshire  
CH3 5HJ, GB  
CUPERTINO, Dom, Neston Cheshire CH64  
6QQ, GB

(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd  
The TechnoCentre Coventry University

Technology Park Puma Way, Coventry CV1  
2TT, GB

**B01J 12/00** → (51) **B01J 7/00**

(51) **B01J 13/16** (11) **3 890 875 A1\***  
**A01N 25/28** **A61K 9/50**  
**C09B 67/02** **C11D 3/50**  
**A23L 27/00**

(52) **B01J 13/16; A01N 25/28;**  
**C09B 67/0097; C11D 3/505;**  
**C11D 17/0039; A61K 9/5021;**  
A61K 9/513

(25) En (26) En  
(21) 19806278.8 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082632 26.11.2019  
(87) WO 2020/114839 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209746  
(54) • **WÄSSRIGE DISPERSION VON KAPSELN**  
• **AQUEOUS DISPERSION OF CAPSULES**  
• **DISPERSION AQUEUSE DE CAPSULES**  
(71) Agfa-Gevaert N.V., IP Department - 3622  
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE  
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE  
LOUWET, Jos, 2640 Mortsel, BE  
(74) Lingier, Stefaan Frans L., et al, AGFA NV  
Intellectual Property Department Septestraat  
27, 2640 Mortsel, BE

**B01J 13/22** → (51) **A61Q 13/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 890 876 A1\***  
**B01L 3/00** **B81B 1/00**

(52) **B01L 3/502746; B01L 3/50857;**  
B01L 2200/0684; B01L 2300/0822;  
B01L 2300/0829; B01L 2300/0877;  
B01L 2400/0406

(25) En (26) En  
(21) 19892332.8 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064774 05.12.2019  
(87) WO 2020/118106 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776374 P  
(54) • **LATERALE BELASTUNG VON MIKROKA-  
PILLARANORDNUNGEN**  
• **LATERAL LOADING OF MICROCA-  
PILLARY ARRAYS**  
• **CHARGEMENT LATÉRAL DE RÉSEAUX  
DE MICROCAPILLAIRES**  
(71) Xcella Biosciences, Inc., 1490 O'Brien Drive  
Suite C, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) CHEN, Bob, Menlo Park, CA 94025, US  
TAN, Ming, X., Menlo Park, CA 94025, US  
ESCAJEDA, Arturo, M., Menlo Park, CA  
94025, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B01J 19/00** (11) **3 890 877 A1\***  
**B01L 3/00**

(52) **G01N 15/147; B01L 3/502715;**  
**B01L 3/502753; G01N 1/4077;**  
**G01N 15/1484; B01L 3/502761;**  
B01L 2300/0681; G01N 2001/4088;  
G01N 2015/0053

(25) En (26) En

(21) 19895138.6 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2019/051344 09.12.2019  
(87) WO 2020/121298 2020/25 18.06.2020  
(30) 09.12.2018 IL 26358218  
(54) • SYSTEM ZUR BILDGEBUNG UND ÜBER-  
WACHUNG VON FLUIDEN  
• SYSTEM FOR IMAGING AND MONI-  
TORING FLUIDS  
• SYSTÈME D'IMAGERIE ET DE SURVEIL-  
LANCE DE FLUIDES  
(71) Vbact Ltd., 16 Haoren Street, 7657516  
Rehovot, IL  
(72) ZEMER, Dan, 76575 Rehovot, IL  
BORNSTEIN, Oz, 47271 Ramat Hasharon, IL  
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B01J 19/12** → (51) **B01J 7/00**  
**B01J 19/18** → (51) **B01J 7/00**  
**B01J 19/24** → (51) **B01J 7/00**

(51) **B01J 20/22** (11) **3 890 878 A2\***  
**B01J 20/32**  
(52) **B01J 20/3265; B01D 53/02;**  
**B01D 53/96; B01J 20/226;**  
**B01J 20/28057; B01J 20/2808;**  
**B01J 20/28083; B01J 20/3204;**  
**C02F 1/288; B01D 2253/204;**  
**B01D 2259/40083**  
(25) En (26) En  
(21) 19828407.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/064273 03.12.2019  
(87) WO 2020/117833 2020/24 11.06.2020  
(88) 16.07.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774404 P  
(54) • AMORPHE METALLORGANISCHE GE-  
RÜSTE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON  
• AMORPHOUS METAL ORGANIC  
FRAMEWORKS AND METHODS OF  
PREPARING THE SAME  
• STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES  
AMORPHES ET LEURS PROCÉDÉS DE  
PRÉPARATION  
(71) Framergy Inc., 108 West 13th Street,  
Wilmington, DE 19801, US  
Absorption Solutions LLC, 1400 S. 16th  
Street, La Porte, TX 77571, US  
(72) OZDEMIR, Osman, Koray, Cypress, TX  
77433, US  
ORNSTEIN, Jason, London W1J7RG, GB  
BOEHME, Anne, Tomball, TX 77375, US  
VEAL, Jack, Waskom, TX 75692, US  
ST. AMANT, Jeff, Waskom, TX 75692, US  
YBANEZ, Carlos, Roma, TX 78584, US  
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B01J 20/22** → (51) **C02F 1/52**  
**B01J 20/26** → (51) **C10G 25/00**  
**B01J 20/30** → (51) **C10G 25/00**

**B01J 20/32** → (51) **B01J 20/22**  
(51) **B01J 21/08** (11) **3 890 879 A1\***  
**B01J 23/78** **B01J 23/889**  
**B01J 35/00** **B01J 35/10**  
**B01J 37/12** **C07C 29/141**  
**C07C 29/145**  
(52) **B01J 23/78; B01J 21/08;**  
**B01J 23/8892; B01J 35/002;**  
**B01J 35/0026; B01J 35/1014;**  
**B01J 35/1038; B01J 37/12;**  
**C07C 29/145; C07C 29/17**

(25) En (26) En  
(21) 19832478.2 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/063101 25.11.2019  
(87) WO 2020/117532 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774609 P  
(54) • HOCHAKTIVE UND HOCHSELEKTIVE  
KUPFEREXTRUDATKATALYSATOREN  
• HIGHLY ACTIVE AND HIGHLY SELECTIVE  
COPPER EXTRUDATE CATALYSTS  
• CATALYSEURS À L'EXTRUDAT DE  
CUIVRE HAUTEMENT ACTIFS ET HAUTE-  
MENT SÉLECTIFS

(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, US  
(72) CHEN, Jian-ping, Beachwood, OH 44122,  
US  
HEDRICK, Scott, Beachwood, OH 44122, US  
BACIAK, Jeffrey, S., Beachwood, OH 44122,  
US  
SCHAACK, Bernd, Bastian, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**B01J 23/78** → (51) **B01J 21/08**  
**B01J 23/78** → (51) **C07C 29/145**  
**B01J 23/889** → (51) **B01J 21/08**  
**B01J 29/072** → (51) **B01J 37/02**  
**B01J 29/76** → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 31/02** (11) **3 890 880 A2\***  
**B01J 31/14** **B01J 31/18**  
**C10G 50/02** **C10G 69/12**  
(52) **C10G 50/02; C08F 4/7006;**  
**C10G 69/126; C08F 110/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19832763.7 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/064830 06.12.2019  
(87) WO 2020/118134 2020/24 11.06.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776601 P  
(54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION  
VON INTERNEN OLEFINEN UND ZUSAM-  
MENSETZUNGEN DAVON  
• PROCESSES FOR POLYMERIZING  
INTERNAL OLEFINS AND COMPO-  
SITIONS THEREOF  
• PROCÉDÉS DE POLYMERISATION  
D'OLÉFINES INTERNES ET COMPO-  
SITIONS ASSOCIÉES

(71) ExxonMobil Research and Engineering  
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box  
900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
(72) HO, Suzzy, C.H., Princeton, NJ 08540, US  
PADILLA, Christian, E., Mountain View, CA  
94043, US  
SATTLER, Aaron, Annandale, NJ 08801, US  
PACCAGNINI, Michele, Randolph, NJ 07869,  
US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**B01J 31/02** → (51) **A61K 49/00**  
**B01J 31/14** → (51) **B01J 31/02**  
**B01J 31/18** → (51) **B01J 31/02**  
**B01J 35/00** → (51) **B01J 21/08**  
**B01J 35/02** → (51) **B01J 37/02**  
**B01J 35/10** → (51) **B01J 21/08**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 890 881 A1\***  
**B01J 29/072** **B01J 29/76**  
**B01J 35/02** **B01D 53/94**  
(52) **B01J 37/0246; B01J 29/072;**  
**B01J 29/763; B01J 35/023;**  
**B01J 37/0219; B01D 53/9418;**  
**B01D 2255/20715; B01D 2255/20738;**  
**B01D 2255/20761; B01D 2255/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19813058.5 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084082 06.12.2019  
(87) WO 2020/115318 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210724  
(54) • WÄSSRIGE SUSPENSION MIT EINEM  
ZEOLITHISCHEN MATERIAL UND EINEM  
ZIRKONIUM-CHELAT-KOMPLEX  
• AQUEOUS SUSPENSION COMPRISING A  
ZEOLITIC MATERIAL AND A ZIRCONIUM  
CHELATE COMPLEX  
• SUSPENSION AQUEUSE COMPRENANT  
UN MATÉRIAU ZÉOLITHIQUE ET UN  
COMPLEXE DE CHÉLATE DE ZIRCONIUM

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
BASF Corporation, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, US  
(72) HEMGESBERG, Maximilian, 51368 Lever-  
kusen, DE  
RANFT, Meik, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE  
SCHNEIDER, Edith, 31582 Nienburg/Weser,  
DE  
BUCHHOLZ, Marko, 31582 Nienburg/Weser,  
DE  
SCHLESINGER, Maik, 67056 Ludwigshafen  
am Rhein, DE  
SCHWALL, Denis, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE  
LIU, Yi, Huntsville, Alabama 35824, US  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbH, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**B01J 37/08** → (51) **A61K 49/00**  
**B01J 37/12** → (51) **B01J 21/08**  
**B01J 37/34** → (51) **C04B 35/626**



- (51) **B01L 1/02** (11) **3 890 882 A1\***  
**B01L 3/00** **G01N 1/22**  
**G01N 1/38** **G01N 21/75**  
**G01N 33/50** **G01N 33/543**
- (52) **G01N 33/487**; B01L 1/025;  
B01L 2200/141; G01N 15/10
- (25) En (26) En  
(21) 19894196.5 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064916 06.12.2019  
(87) WO 2020/118172 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776866 P  
13.06.2019 US 201916440026  
28.10.2019 US 201916665540  
28.10.2019 US 201916665559
- (54) • **IMPLEMENTIERUNG VON BARRIEREN FÜR KONTROLLIERTE UMGEBUNGEN WÄHREND DER VERARBEITUNG UND DETEKTION VON PROBEN**  
• **IMPLEMENTING BARRIERS FOR CONTROLLED ENVIRONMENTS DURING SAMPLE PROCESSING AND DETECTION**  
• **MISE EN UVRE DE BARRIÈRES POUR DES ENVIRONNEMENTS CONTRÔLÉS PENDANT LE TRAITEMENT ET LA DÉTECTION D'ÉCHANTILLONS**
- (71) Ultima Genomics, Inc., 7979 Gateway Boulevard Suite 101, Newark, California 94560, US  
(72) BECKETT, Nathan, Newark, California 94560, US  
CASWELL, Nathan, Newark, California 94560, US  
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 890 883 A1\***  
**B01L 3/5085**; B01J 2219/00317;  
B01J 2219/00621; B01J 2219/00637;  
B01L 2200/12; B01L 2300/0636;  
B01L 2300/0829; B01L 2300/0858;  
B01L 2300/0887
- (25) En (26) En  
(21) 19794746.8 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/052994 25.09.2019  
(87) WO 2020/117356 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774673 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROBENVERTIEFUNGEN UND STRUKTUREN FÜR INTEGRIERTE SENSORVORRICHTUNGEN**  
• **SAMPLE WELL FABRICATION TECHNIQUES AND STRUCTURES FOR INTEGRATED SENSOR DEVICES**  
• **TECHNIQUES DE FABRICATION D'UN PUIITS D'ÉCHANTILLON ET STRUCTURES POUR DISPOSITIFS CAPTEURS INTÉGRÉS**
- (71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US  
(72) CHEN, Guojun, Sherborn, MA 01770, US  
BEACH, James, Austin, TX 78738, US  
CROCE, Kathren, West Haven, CT 06516, US  
LACKEY, Jeremy, Foster City, CA 94404, US  
SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 890 884 A1\***  
**G01N 21/03** **G01N 21/25**
- (52) **B01L 3/50853**; **G01N 21/0303**;  
B01L 2200/025; B01L 2300/0654;  
G01N 21/253
- (25) De (26) De  
(21) 19816230.7 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082856 28.11.2019  
(87) WO 2020/114874 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018131123
- (54) • **DECKEL FÜR EINE MIKROTITERPLATTE**  
• **LID FOR A MICROTITER PLATE**  
• **COUVERCLE POUR UNE PLAQUE DE MICROTITRAGE**
- (71) Analytik Jena GmbH, Konrad-Zuse-Str. 1, 07745 Jena, DE  
(72) KNIPPSCCHILD, Claus, 07745 Jena, DE  
KAISER, Jan, 09366 Stollberg, DE  
MÖLLER, Robert, 07743 Jena, DE  
PAULENZ, Christian, 07747 Jena, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 890 885 A1\***  
**B81C 1/00** **C25D 11/04**  
**G01N 15/08**
- (52) **B01L 3/502707**; **B81C 1/00119**;  
**C25D 11/045**; B01L 2300/0896;  
G01N 15/082
- (25) En (26) En  
(21) 19824162.2 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063996 02.12.2019  
(87) WO 2020/117668 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816208301
- (54) • **HERSTELLUNG VON CALCIT-NANOFLUIDISCHEN KANÄLEN**  
• **FABRICATING CALCITE NANOFLUIDIC CHANNELS**  
• **FABRICATION DE CANAUX NANOFLUIDIQUES EN CALCITE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) CHA, Dong Kyu, Abqaiq, 31311, SA  
ALOTAIBI, Mohammed Badri, Dhahran, 31311, SA  
AL ENEZI, Sultan Muhammad, Dhahran, 31311, SA  
AL-YOUSEF, Ali Abdallah, Dhahran, 31311, SA  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Miess-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 890 886 A1\***  
**C12Q 1/6858** **F16K 7/00**
- (52) **B01L 3/5027**; **B01L 3/523**;  
**C12Q 1/6858**; B01L 7/52;  
B01L 2200/10; B01L 2200/16;  
B01L 2300/0816; B01L 2400/0421;  
B01L 2400/0487; B01L 2400/0616
- (25) En (26) En  
(21) 19828438.2 (22) 04.12.2019
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064525 04.12.2019  
(87) WO 2020/117969 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775306 P
- (54) • **KONTROLLE DER DNS-KONZENTRATION FÜR STR-ANALYSE**  
• **CONTROLLING DNA CONCENTRATION FOR STR ANALYSIS**  
• **RÉGULATION DE CONCENTRATION D'ADN POUR ANALYSE STR**
- (71) IntegenX Inc., 5720 Stoneridge Drive, Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US  
(72) VANGBO, Mattias, Pleasanton, California 94588, US  
KING, David, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 890 887 A1\***  
**B29C 65/00** **B29C 65/14**
- (52) **B01L 3/00**; **B29C 65/00**; **B29C 65/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19893558.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065073 06.12.2019  
(87) WO 2020/118255 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776827 P  
27.08.2019 US 201962892419 P
- (54) • **DURCHFLUSSZELLENVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG**  
• **FLOW CELL DEVICE AND USE THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE CELLULE D'ÉCOULEMENT ET SON UTILISATION**
- (71) Element Biosciences, Inc., 9880 Campus Point Drive, Suite 210, San Diego, CA 92121, US  
(72) GUO, Minghao, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Leon Zilun, San Diego, California 92121, US  
ZHOU, Chunhong, San Diego, California 92121, US  
KELLINGER, Matthew, San Diego, California 92121, US  
PREVITE, Michael, San Diego, California 92121, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- 
- B01L 3/00** → (51) **B01J 19/00**
- 
- B01L 3/00** → (51) **B01L 1/02**
- 
- (51) **B01L 3/02** (11) **3 890 888 A2\***  
**G01N 35/10**
- (52) **B01L 3/0268**; **B01L 3/0275**;  
B01L 2400/0481; G01N 35/1016;  
G01N 2035/1032; G01N 2035/1034
- (25) De (26) De  
(21) 19813503.0 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083280 02.12.2019  
(87) WO 2020/114954 2020/24 11.06.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018131088  
(54) • *FLÜSSIGKEITSDOSIERVORRICHTUNG ZUR BALLISTISCHEN ABGABE VON DOSIERMENGEN IM NANOLITERBEREICH, FLÜSSIGKEITSDOSIERVERFAHREN UND PIPETTIERSPITZE HIERFÜR*  
• *LIQUID-METERING DEVICE FOR BALLISTICALLY DISCHARGING METERED AMOUNTS IN THE NANOLITER RANGE, LIQUID-METERING METHOD AND PIPETTING TIP THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE LIQUIDES POUR L'ÉMISSION BALLISTIQUE DE QUANTITÉS DE DOSAGE DANS LA PLAGES DE NANOLITRES, PROCÉDÉ DE DOSAGE DE LIQUIDES ET POINTE DE PIPETTE POUR CELUI-CI*  
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH  
BioFluidix GmbH, Engesserstraße 4a, 79108 Freiburg, DE  
(72) POCHERT, Jörg, 7000 Chur, CH  
ERNST, Andreas, 79283 Bollschweil, DE  
LASS, Nils, 77704 Oberkirch, DE  
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **B01L 7/00** (11) **3 890 889 A1\***  
**B01L 9/00** **G01N 35/02**  
(52) **B01L 7/52; B01L 9/523; G01N 35/04;**  
B01L 2200/025; B01L 2200/04;  
B01L 2300/045; B01L 2300/046;  
B01L 2300/0829; B01L 2300/1805;  
G01N 2035/00356; G01N 2035/0418;  
G01N 2035/0498  
(25) De (26) De  
(21) 19812977.7 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/082853 28.11.2019  
(87) WO 2020/114873 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018131127  
(54) • *AUTOMATISIERBARE TEMPERIERVORRICHTUNG*  
• *AUTOMATABLE TEMPERATURE-CONTROL APPARATUS*  
• *SYSTÈME DE THERMORÉGULATION AUTOMATISABLE*  
(71) Analytik Jena GmbH, Konrad-Zuse-Str. 1, 07745 Jena, DE  
(72) KNIPPSCHILD, Claus, 07745 Jena, DE  
KAISER, Jan, 09366 Stollberg, DE  
MÖLLER, Robert, 07743 Jena, DE  
PAULENZ, Christian, 07747 Jena, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**B01L 9/00** → (51) **B01L 7/00**

**B02C 4/02** → (51) **B02C 18/28**

- (51) **B02C 18/28** (11) **3 890 890 A1\***  
**B02C 4/02** **B29B 17/04**  
**F04D 29/00**  
(52) Y02W 30/62  
(25) En (26) En  
(21) 19894382.1 (22) 09.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060586 09.12.2019  
(87) WO 2020/115726 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 NZ 18749067  
(54) • *KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *PLASTIC PROCESSING APPARATUS AND RELATED METHODS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PLASTIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Nilo Global Limited, 897 Beach Road Waiake, Auckland 0630, NZ  
(72) HODGSON, Robert, Auckland, 0630, NZ  
HODGSON, Thomas Clarence, Auckland, 0931, NZ  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **B05B 1/30** (11) **3 890 891 A1\***  
**B05B 7/00** **B05B 7/08**  
**B05B 7/24**  
(52) **B05B 1/3046; B05B 7/0081;**  
**B05B 7/0815; B05B 7/2416;**  
**B05B 7/2478; B05B 7/2435**

- (25) De (26) De  
(21) 18815617.8 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/083489 04.12.2018  
(87) WO 2020/114577 2020/24 11.06.2020  
(54) • *FARBSPRÜHPISTOLE*  
• *PAINT SPRAY GUN*  
• *PISTOLET PULVÉRISATEUR DE PEINTURE*  
(71) Bellassa GmbH, Alsterarkaden 11, 20354 Hamburg, DE  
(72) PFINGSTGRÄF, Michael, 23611 Bad Schwartau, DE  
BUCHHOLZ, Björn, 23556 Lübeck, DE  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

**B05B 7/00** → (51) **B05B 1/30**

**B05B 7/08** → (51) **B05B 1/30**

**B05B 7/24** → (51) **B05B 1/30**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 890 892 A1\***  
**B05B 11/00412; B05B 11/3047**  
(25) En (26) En  
(21) 19828036.4 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064184 03.12.2019  
(87) WO 2020/117770 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774438 P  
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*  
• *FLUID DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*  
(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US  
(72) GASS, Ann-Marie, 64283 Darmstadt, DE  
SCHORMAIR, Hauke, 64347 Griesheim, DE  
MORINI, Max, 65812 Bad Soden, DE

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 890 893 A1\***  
**B05B 11/0054; B05B 11/0032;**  
**B05B 11/0038; B05B 11/00416;**  
**B05B 11/3047; B05B 11/00412;**  
**B05B 11/3059**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19868178.5 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/052805 26.11.2019  
(87) WO 2020/115399 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872394  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND ABGABE DES PRODUKTS IN DOSEN, EINSCHLIESSLICH EINER WIEDERVERWENDBAREN FLASCHE*  
• *DEVICE FOR PACKAGING A FLUID PRODUCT AND DISPENSING THE PRODUCT IN DOSES, INCLUDING A REUSABLE BOTTLE*  
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DISTRIBUTION PAR DOSE D'UN PRODUIT FLUIDE, INCLUANT UN FLACON REUTILISABLE*

- (71) Pochet, 44-46 Allées Léon Gambetta, 92110 Clichy, FR  
(72) EL HASSAIN, Alim, 93400 Saint Ouen, FR  
(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B05B 12/08** → (51) **B05B 15/555**

- (51) **B05B 14/00** (11) **3 890 894 A1\***  
**B05B 15/55**  
(52) **B05B 15/55; B05B 14/00;**  
B01D 46/0002; B01D 46/003

- (25) De (26) De  
(21) 19813317.5 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/083282 02.12.2019  
(87) WO 2020/114956 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018130809  
(54) • *AUFFANGVORRICHTUNG FÜR SPÜLMEDIEN EINES ZERSTÄUBERS*  
• *COLLECTION APPARATUS FOR RINSING MEDIA OF AN ATOMIZER*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE POUR DES MILIEUX DE RINÇAGE D'UN PULVÉRISATEUR*  
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) SCHLICHENMAIER, Sandra, 71254 Ditzingen, DE  
BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**B05B 15/55** → (51) **B05B 14/00**

- (51) **B05B 15/555** (11) **3 890 895 A1\***  
**B05B 12/08**  
(52) **B05B 15/555; B05B 12/082**  
(25) De (26) De  
(21) 19817623.2 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083642 04.12.2019

(87) WO 2020/115117 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 DE 102018131380

- (54) • REINIGUNGSGERÄT FÜR EIN APPLIKATIONSGERÄT
- CLEANING DEVICE FOR AN APPLICATION DEVICE
- APPAREIL DE NETTOYAGE POUR APPAREIL D'APPLICATION

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE  
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE  
LAVALLÉE, Jerome, 72458 Albstadt, DE  
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE  
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE  
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE  
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE  
TANDLER, Daniel, 70469 Stuttgart, DE  
BERNDT, Tobias, 71254 Ditzingen, DE  
SOMMER, Georg, 71642 Ludwigsburg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B05B 17/00** (11) **3 890 896 A1\***  
(52) **B05B 17/0646**

(25) En (26) En  
(21) 19821154.2 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053412 03.12.2019

(87) WO 2020/115467 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 GB 201819718

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN
- LIQUID DROPLET PRODUCTION APPARATUS
- APPAREIL DE PRODUCTION DE GOUTTETTES DE LIQUIDE

(71) TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB

(72) GREENENKO, Alon, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB

SELBY, Robert Gordon Maurice, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB

POOLEY, David, Cambridge Road Melbourn, Royston SG8 6EE, GB

(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B05C 17/01** → (51) **A61C 9/00**

(51) **B05D 3/06** (11) **3 890 897 A1\***  
(52) **B05D 5/06** **B05D 5/02**

(52) **B05D 3/067; B05D 5/062; B05D 5/02; B05D 2252/00**

(25) It (26) En

(21) 19831909.7 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060484 05.12.2019

(87) WO 2020/115700 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 IT 201800010863

- (54) • MECHANISCHES REFLEXIONS- UND BESTRahlungSSYSTEM ZUR VERNETZUNG VON UV-POLYMERISIERBAREN FARBEN

- MECHANICAL REFLECTION AND IRRADIATION SYSTEM FOR CROSS-LINKING UV POLYMERIZABLE PAINTS

- SYSTÈME DE RÉFLEXION ET DE RAYONNEMENT MÉCANIQUE POUR RÉTICULATION DE PEINTURES POLYMERISABLES AUX UV

(71) INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA - S.P.A. - in sigla ICA S.P.A., Via Sandro Pertini 52, 62012 Civitanova Marche (MC), IT

(72) SPARAPANI, Luca, 62012 Civitanova Marche, IT

PANICCIA, Fabio, 62012 Civitanova Marche, IT

GIACCHETTA, Luigino, 62012 Civitanova Marche, IT

(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

**B05D 5/02** → (51) **B05D 3/06**

**B05D 5/06** → (51) **B05D 3/06**

**B07C 5/00** → (51) **B07C 5/36**

**B07C 5/34** → (51) **B07C 5/36**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 890 898 A1\***  
(52) **B07C 5/00** **B07C 5/34**

(52) **B07C 5/367; B07C 5/00; B07C 5/34; B07C 5/36; B07C 5/38**

(25) En (26) En

(21) 19894378.9 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063608 27.11.2019

(87) WO 2020/117589 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774484 P

- (54) • SÄMASCHINE MIT GESICHERTER IDENTITÄT

- ASSURED IDENTITY SEEDER

- SEMOIR À IDENTITÉ ASSURÉE

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US

(72) BAILEY, Michael, St. Louis, Missouri 63167, US

BROWN, Wayne, St. Louis, Missouri 63167, US

FISCHER, William M., St. Louis, Missouri 63167, US

HART, Bradley D., St. Louis, Missouri 63167, US

KACHAR, Armen, St. Louis, Missouri 63167, US

MOTAPARTI, Krishna, St. Louis, Missouri 63167, US

SMITH, Kyle B., St. Louis, Missouri 63167, US

SUBRAMANIAM, Sudhagar, St. Louis, Missouri 63167, US

TELLOR, Ryan K., St. Louis, Missouri 63167, US

WEIS, Matthew J., St. Louis, Missouri 63167, US

BARTH, Corey G., Missouri 63167, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**B07C 5/36** → (51) **B65G 29/00**

**B07C 5/38** → (51) **B07C 5/36**

**B08B 1/02** → (51) **B21C 43/02**

(51) **B21B 31/07** (11) **3 890 899 A1\***  
(52) **B21B 38/00**

(52) **B21B 31/07; B21B 38/00; F16C 35/047; F16C 41/008; F16C 2322/12**

(25) De (26) De

(21) 19813003.1 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083516 03.12.2019

(87) WO 2020/115054 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 EP 18210501

- (54) • ERFASSEN UND ÜBERTRAGEN VON DATEN EINES LAGERS EINES STAHL- ODER WALZWERKS
- CAPTURING AND TRANSMITTING DATA OF A BEARING OF A STEEL MILL OR ROLLING MILL
- DÉTECTION ET TRANSMISSION DE DONNÉES RELATIVES À UN PALIER D'UNE ACIÉRIE OU D'UN LAMINOIR

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) HOHENBICHLER, Gerald, 4484 Kronstorf, AT

ROHRHOFER, Andreas, 4070 Eferding, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21B 37/26** (11) **3 890 900 A1\***

(52) **B21B 37/26; B21B 37/54; B21B 39/084**

(25) De (26) De

(21) 19816591.2 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083331 02.12.2019

(87) WO 2020/114976 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 DE 102018221153

19.02.2019 DE 102019202237

02.10.2019 DE 102019215265

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WALZGERÜSTES ZUM STUFENWALZEN
- METHOD FOR OPERATING A ROLL STAND FOR STEPPED ROLLING
- PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE CAGE DE LAMINOIR DE LAMINAGE À GRADINS

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) KLÖCKNER, Jürgen, 57250 Netphen, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21B 38/00** → (51) **B21B 31/07**

**B21C 37/15** → (51) **B23K 26/38**



- (51) **B21C 43/02** (11) **3 890 901 A1\***  
**B21C 43/04** **B08B 1/02**
- (52) **B21C 43/02; B08B 1/02; B08B 1/04; B21C 43/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19808813.0 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082544 26.11.2019  
(87) WO 2020/114832 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 IT 201800010644
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN REINIGUNG VON DRAHTSTÄBEN ZUR HERSTELLUNG VON GEZOGENEN METALLISCHEN DRÄHTEN*  
• *DEVICE FOR MECHANICAL CLEANING OF WIRE RODS FOR THE PRODUCTION OF DRAWN METALLIC WIRES*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE MÉCANIQUE DE FILS MACHINES DESTINÉS À LA PRODUCTION DE FILS MÉTALLIQUES ÉTIRÉS*
- (71) Lisciani Technologies S.r.l., Via California, 8, 63066 Grottammare (AP), IT  
(72) LISCIANI, Giulio, 63066 Grottammare (AP), IT  
EL MEHTEDI, Mohamad, 60123 Ancona, IT  
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
- 
- B21C 43/04** → (51) **B21C 43/02**
- 
- B21D 22/28** → (51) **B21D 22/30**
- 
- (51) **B21D 22/30** (11) **3 890 902 A1\***  
**B21D 51/26** **B21D 22/28**
- (52) **B21D 22/30; B21D 22/28; B21D 51/26**
- (25) En (26) En  
(21) 19827989.5 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063936 02.12.2019  
(87) WO 2020/117641 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774951 P
- (54) • *NEUZIEH- UND BÜGELSYSTEM*  
• *REDRAW AND IRONING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉÉTIRAGE ET DE CHAUDRONNAGE*
- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US  
(72) NOBREGA, Carlos G. W., Woodstock, Georgia 30189, US  
PARK, Jaesuk, Marietta, Georgia 30064, US  
GUEDES, Matheus, Acworth, Georgia 30101, US  
SHORES, Jay Michael, Alpharetta, Georgia 30004, US  
LEHMAN, Robert, Marietta, Georgia 30066, US
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (51) **B21D 43/05** (11) **3 890 903 A1\***  
**B21D 43/20**
- (52) **B21D 43/05; B21D 43/20; B30B 15/30; B64C 2201/12; B64C 2201/123; B64C 2201/127**
- (25) De (26) De  
(21) 20713429.7 (22) 12.02.2020
- (21) 18833996.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/001382 04.12.2018  
(87) WO 2020/115514 2020/24 11.06.2020
- (54) • *FERTIGUNGSSYSTEM ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN*  
• *PRODUCTION SYSTEM FOR MACHINING WORKPIECES*  
• *SYSTÈME DE FABRICATION DESTINÉ AU TRAITEMENT DE PIÈCES*
- (71) Aida Europe GmbH, Josef-Eggler-Str. 8, 88250 Weingarten, DE  
(72) SPIESSHOFER, Thomas, 88697 Bermatingen, DE  
LENDLER, Anton, 88250 Weingarten, DE  
MÜLLER, Christian, 88512 Mengen, DE  
PFOHL, Anett, 88213 Ravensburg, DE  
(74) Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße 48, 83026 Rosenheim, DE
- 
- B21D 43/20** → (51) **B21D 43/05**
- 
- B21D 51/26** → (51) **B21D 22/30**
- 
- B21D 53/64** → (51) **B23P 15/40**
- 
- (51) **B22C 7/02** (11) **3 890 904 A1\***  
**B22C 9/04** **B22C 9/22**  
**B22C 9/10** **B22C 21/14**
- (52) **B22C 9/04; B22C 7/02; B22C 9/103; B22C 9/108; B22C 9/22; B22C 21/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19836687.4 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060701 11.11.2019  
(87) WO 2020/117428 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816210113
- (54) • *FEINGUSSKERNSYSTEM*  
• *INVESTMENT CASTING CORE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CORPS DE MOULAGE À MODÈLE PERDU*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, Connecticut 06067, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- B22C 9/04** → (51) **B22C 7/02**
- 
- B22C 9/10** → (51) **B22C 7/02**
- 
- B22C 9/22** → (51) **B22C 7/02**
- 
- B22C 21/14** → (51) **B22C 7/02**
- 
- (51) **B22D 11/00** (11) **3 890 905 A1\***  
**B22D 11/041** **B22D 11/055**  
**B22D 11/114** **B22D 21/00**
- (52) **B22D 11/003; B22D 11/041; B22D 11/055; B22D 11/114; B22D 21/007**
- (25) En (26) En  
(21) 20713429.7 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082213 22.11.2019  
(87) WO 2020/114801 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 DE 102018130698
- (54) • *WALZBARREN-KOKILLE FÜR DEN STRANGGUSS VON ALUMINIUM UND ALUMINIUMLEGIERUNGEN*  
• *ROLLING INGOT MOULD FOR THE CONTINUOUS CASTING OF ALUMINIUM AND ALUMINIUM ALLOYS*  
• *COQUILLE À BILLETES DE LAMINAGE POUR LA COULÉE CONTINUE D'ALUMINIUM ET D'ALLIAGES D'ALUMINIUM*
- (71) Casthouse Revolution Center GmbH, Schloßstraße 32, 5282 Braunau-Ranshofen, AT  
(72) LÜNGEN, Ralf Wilhelm Ernst, 8580 Amriswil, CH  
JUMELET, Thomas Willem, 8572 Berg TG, CH  
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- B22D 11/055** → (51) **B22D 11/00**
- 
- B22D 11/114** → (51) **B22D 11/00**
- 
- B22D 11/22** → (51) **B22D 11/055**
- 
- B22D 21/00** → (51) **B22D 11/00**
- 
- B22F 1/02** → (51) **C23C 22/36**
- 
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 890 907 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**  
**B29C 64/153** **B29C 64/314**  
**C22C 32/00** **B29C 64/357**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/017921 12.02.2020  
(87) WO 2020/167943 2020/34 20.08.2020  
(30) 13.02.2019 US 201962804844 P
- (54) • *GUSSMETALLPRODUKTE MIT HOHER KORNZIRKULARITÄT*  
• *CAST METAL PRODUCTS WITH HIGH GRAIN CIRCULARITY*  
• *PRODUITS MÉTALLIQUES COULÉS PRÉSENTANT UNE CIRCULARITÉ DE GRAIN ÉLEVÉE*
- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US  
(72) WAGSTAFF, Samuel Robert, Kennesaw, Georgia 30144, US  
BENNETT, Kathleen Anna, Kennesaw, Georgia 30144, US  
TINDALL, Elli Taylor, Kennesaw, Georgia 30144, US  
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- B22D 11/041** → (51) **B22D 11/00**
- 
- B22D 11/055** (11) **3 890 906 A1\***  
**B22D 11/22**
- (52) **B22D 11/055; B22D 11/22**
- (25) De (26) De  
(21) 19809758.6 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082213 22.11.2019  
(87) WO 2020/114801 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 DE 102018130698
- (54) • *WALZBARREN-KOKILLE FÜR DEN STRANGGUSS VON ALUMINIUM UND ALUMINIUMLEGIERUNGEN*  
• *ROLLING INGOT MOULD FOR THE CONTINUOUS CASTING OF ALUMINIUM AND ALUMINIUM ALLOYS*  
• *COQUILLE À BILLETES DE LAMINAGE POUR LA COULÉE CONTINUE D'ALUMINIUM ET D'ALLIAGES D'ALUMINIUM*
- (71) Casthouse Revolution Center GmbH, Schloßstraße 32, 5282 Braunau-Ranshofen, AT  
(72) LÜNGEN, Ralf Wilhelm Ernst, 8580 Amriswil, CH  
JUMELET, Thomas Willem, 8572 Berg TG, CH  
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- B22D 11/055** → (51) **B22D 11/00**
- 
- B22D 11/114** → (51) **B22D 11/00**
- 
- B22D 11/22** → (51) **B22D 11/055**
- 
- B22D 21/00** → (51) **B22D 11/00**
- 
- B22F 1/02** → (51) **C23C 22/36**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20; B22F 10/70; B28B 1/001; B33Y 70/00; C04B 35/01; C04B 35/117; C04B 35/265; C04B 35/46; C04B 35/62685; C04B 35/62805; C04B 35/62889; C04B 35/62892; C22C 32/001; B29C 64/314; B29C 64/357; C04B 2235/3206; C04B 2235/3217; C04B 2235/3239; C04B 2235/3241; C04B 2235/3256; C04B 2235/3262; C04B 2235/3272; C04B 2235/3275; C04B 2235/3279; C04B 2235/3418; C04B 2235/5409; C04B 2235/5454; C04B 2235/6026; C04B 2235/665; C04B 2235/77; C04B 2235/80; C04B 2235/96; C04B 2235/9661; Y02P 10/25**

(25) De (26) De  
(21) 19817627.3 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083718 04.12.2019  
(87) WO 2020/115156 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018130962  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PARTIKELMATERIALS*  
• *METHOD FOR PROVIDING A PARTICLE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MATÉRIAU PARTICULAIRE*

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE  
(72) PAWLICZEK, Sven, 82205 Gilching, DE  
KLEINHANS, Ulrich, 86931 Prittriching, DE  
CHRIST, Marius, 81241 München, DE  
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B22F 3/105 (11) 3 890 908 A1\***  
**B29C 64/321 B33Y 30/00**  
**F16B 33/00**

(52) **B22F 10/20; B22F 12/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; F16B 33/002; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19818008.5 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083959 06.12.2019  
(87) WO 2020/115271 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 FR 1872547  
(54) • *MUTTER MIT EINEM SCHLITZ FÜR SELEKTIVES GENERATIVES FERTIGUNGSGERÄT*  
• *NUT HAVING A SLOT FOR A SELECTIVE ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*  
• *ECROU A FENTE POUR APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE SELECTIVE*

(71) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR  
(72) GONZALEZ, Antonio, 63118 CEBAZAT, FR  
SEPRET, Denis, 63118 CEBAZAT, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B22F 3/105 (11) 3 890 909 A1\***  
**B29C 64/386 B33Y 10/00**  
**B33Y 50/02**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20; B29C 64/393; B33Y 50/02; B33Y 80/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En  
(21) 20707017.8 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054199 18.02.2020  
(87) WO 2020/178020 2020/37 10.09.2020  
(30) 05.03.2019 EP 19160711

(54) • *VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES BASISMATERIALS IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *METHOD FOR HEATING A BASE MATERIAL IN ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN MATÉRIAU DE BASE EN FABRICATION ADDITIVE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) FERGANI, Omar, 13347 Berlin, DE  
GEISEN, Ole, 14057 Berlin, DE

**B22F 3/105 → (51) B23K 9/02**

**B22F 3/105 → (51) B33Y 10/00**

**B22F 3/105 → (51) B33Y 30/00**

**B22F 5/10 → (51) B23K 9/02**

(51) **B23B 29/034 (11) 3 890 910 A1\***  
**B23B 29/03464; B23B 51/0027**

(25) De (26) De  
(21) 20700901.0 (22) 15.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050907 15.01.2020  
(87) WO 2020/148331 2020/30 23.07.2020  
(30) 15.01.2019 DE 102019100891

(54) • *BOHRKOPF ZUM AUSKESSELN VON NICHT-ZYLINDRISCHEN INNENKONTUREN*  
• *DRILL HEAD FOR CHAMBERING NON-CYLINDRICAL INNER CONTOURS*  
• *TÊTE DE FORAGE POUR LE POCHAGE DE CONTOURS INTÉRIEURS NON CYLINDRIQUES*

(71) Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE  
(72) STREHLE, Gerhard, 88239 Wangen, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23B 29/034 (11) 3 890 911 A2\***  
**B23B 29/03446; B23B 41/02; B23B 51/0045**

(25) De (26) De  
(21) 20701004.2 (22) 15.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050888 15.01.2020  
(87) WO 2020/148323 2020/30 23.07.2020  
(88) 01.10.2020  
(30) 15.01.2019 DE 102019100890

(54) • *BOHRKOPF UND VERFAHREN ZUM AUSKESSELN VON SACKBOHRUNGEN*  
• *DRILL HEAD AND METHOD FOR CHAMBERING BLIND DRILL-HOLES*  
• *TÊTE DE PERÇAGE ET PROCÉDÉ POUR LE TOURNAGE DE TROUS BORGNES*

(71) Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE  
(72) STREHLE, Gerhard, 88239 Wangen, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23D 61/00 (11) 3 890 912 A1\***  
**B27B 19/00**

(52) **B23D 61/006; B27B 19/008**

(25) En (26) En  
(21) 19794924.1 (22) 21.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078560 21.10.2019  
(87) WO 2020/114663 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 SE 1851516

(54) • *SÄGEBLATT FÜR EIN OSZILLIERENDES WERKZEUG*  
• *A SAW BLADE FOR AN OSCILLATING TOOL*  
• *LAME DE SCIE POUR UN OUTIL OSCILLANT*

(71) Innovolante AB, c/o Ulf Lindqvist Elevvägen 23, 97753 Luleå, SE  
(72) LINDQVIST, Lennart, 972 35 Luleå, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**B23K 1/06 → (51) B23K 35/26**

**B23K 3/06 → (51) B41J 2/005**

(51) **B23K 9/02 (11) 3 890 913 A1\***  
**B22F 3/105 B22F 5/10**  
**B23K 9/028 B23K 9/167**  
**B23K 9/173 B23K 9/29**  
**B23K 9/32**

(52) **B23K 9/0284; B22F 5/106; B23K 9/02; B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 9/296; B23K 9/32; B33Y 80/00; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19828963.9 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083472 03.12.2019  
(87) WO 2020/115033 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872355

(54) • *SCHWEISSBRENNER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *WELDING TORCH AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*  
• *TORCHE DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR  
(72) RANC, Maximilien, 71240 LAIVES, FR  
PETIT, Alain, 71240 VARENNES LE GRAND, FR  
NICOLAS, Hervé, 71100 CHALON SUR SAONE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B23K 9/028** → (51) **B23K 9/02**

---

**B23K 9/167** → (51) **B23K 9/02**

---

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/02**

---

**B23K 9/29** → (51) **B23K 9/02**

---

**B23K 9/32** → (51) **B23K 9/02**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 890 914 A1\***  
(52) **B23K 20/1245**

(25) En (26) En  
(21) 19816651.4 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083786 05.12.2019  
(87) WO 2020/115192 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 GB 201819835

(54) • *WERKZEUGANORDNUNG ZUM REI-BRÜHRSCHEISSEN*  
• *A TOOL ASSEMBLY FOR FRICTION STIR WELDING*  
• *ENSEMBLE OUTIL POUR LE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*

(71) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(72) SCARSBROOK, Geoffrey Alan, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB  
BOWES, David Christian, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

LU, Shuo, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB  
GHOSH, Santonu, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

RODRIGUEZ SUAREZ, Teresa, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB

(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) **B23K 20/12** (11) **3 890 915 A1\***  
**C22C 47/00** **C22C 49/00**  
**F01D 5/06** **F01D 5/28**  
**F01D 5/30** **F01D 5/34**  
**F16D 65/12** **H02K 1/22**  
**H02K 15/02**

(52) **C22C 47/068; H02K 1/22; H02K 15/02; B23K 20/122; C22C 47/12; C22C 49/04; F05D 2230/239; F05D 2300/6032; F16D 65/125; F16D 65/127; F16D 2200/003; F16D 2250/0076**

(25) En (26) En  
(21) 19823928.7 (22) 15.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053246 15.11.2019  
(87) WO 2020/115459 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 GB 201819763

(54) • *HERSTELLUNG VON SELEKTIV VERSTÄRKTEN KOMponentEN*  
• *FORMATION OF SELECTIVELY REINFORCED COMPONENTS*  
• *FORMATION D'ÉLÉMENTS RENFORCÉS SÉLECTIVEMENT*

(71) Alvant Limited, Prisma Business Park 3 Berrington Way, Wade Road Basingstoke Hampshire RG24 8PL, GB  
(72) CHRISTIAN, Gemma Louise, Basingstoke Hampshire RG24 8PL, GB  
BONAS, John Richard, Basingstoke Hampshire RG24 8PL, GB  
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

**B23K 26/00** → (51) **B41J 2/005**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 890 916 A1\***  
**B23K 26/34**

(52) **B23K 26/34; B23K 26/032**  
(25) De (26) De  
(21) 19817919.4 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082552 26.11.2019  
(87) WO 2020/114833 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018130798

(54) • *GEREGELTES PULVERAUFTRAGS-SCHWEISSVERFAHREN*  
• *CONTROLLED POWDER DEPOSIT WELDING METHOD*  
• *PROCÉDÉ RÉGULÉ DE SOUDAGE PAR APPLICATION DE POUDRE*

(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE  
OPITZ, Marco, 71229 Leonberg, DE  
SAUTTER, Bjoern, 70437 Stuttgart, DE  
SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE  
STEEB, Timo, 71229 Leonberg, DE  
WESSINGER, Benedikt, 75236 Kaempfelbach, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23K 26/06** (11) **3 890 917 A1\***  
**H01S 3/05**  
**B23K 26/06; H01S 3/05**

(25) En (26) En  
(21) 19892616.4 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/065300 09.12.2019  
(87) WO 2020/118312 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776629 P

(54) • *INFRAROTBILDGEBER UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*  
• *AN INFRARED IMAGER AND RELATED SYSTEMS*  
• *IMAGEUR INFRAROUGE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) Scholtz, James, 247 West 46th Street, Unit 2902, New York, NY 10039, US

(72) Scholtz, James, New York, NY 10039, US  
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

**B23K 26/34** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/364** → (51) **A61M 5/315**

(51) **B23K 26/38** (11) **3 890 918 A1\***  
**B21C 37/15**

(52) **B23K 26/38**  
(25) De (26) De  
(21) 19801530.7 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080502 07.11.2019  
(87) WO 2020/114705 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018131186

(54) • *VERFAHREN UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR SCHNEIDENDEN BEARBEITUNG EINES HOHLKAMMERPROFILFÖRMIGEN WERKSTÜCKS*  
• *METHOD AND MACHINING DEVICE FOR CUTTING A PROFILED HOLLOW-CHAMBER WORKPIECE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE POUR USINER PAR DÉCOUPAGE UNE PIÈCE EN FORME DE PROFILÉ CREUX*

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) RUETZ, Karsten, 71640 Ludwigsburg, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B23K 35/00** → (51) **B23K 35/26**

**B23K 35/02** → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 35/26** (11) **3 890 919 A1\***  
**B23K 1/06** **C22C 13/00**  
**B23K 103/02** **B23K 103/18**  
**B23K 35/02** **B23K 35/00**  
**B23K 103/00**

(52) **B23K 1/06; B23K 1/19; B23K 35/004; B23K 35/0222; B23K 35/262; C22C 13/00; B23K 2103/02; B23K 2103/08; B23K 2103/18; B23K 2103/50; B23K 2103/52**

(25) Sk (26) En  
(21) 19842882.3 (22) 03.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060395 03.12.2019  
(87) WO 2020/115653 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 SK PP1392018  
06.12.2018 SK PV2222018 U

(54) • *AKTIVES WEICHLÖT ZUM ULTRASCHALLLÖTEN BEI HÖHEREN ANWENDUNGSTEMPERATUREN*  
• *ACTIVE SOFT SOLDER FOR ULTRASONIC SOLDERING AT HIGHER APPLICATION TEMPERATURES*  
• *BRASURE TENDRE ACTIVE POUR BRASAGE PAR ULTRASONS À DES TEMPÉRATURES D'APPLICATION SUPÉRIEURES*

(71) Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava, SK

(72) KOLE ÁK, Roman, 919 08 Boleráz, SK  
KOSTOLNÝ, Igor, 976 75 Jasenie, SK

(74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

**B23K 35/30** → (51) **C23C 14/00**

**B23K 35/34** → (51) **C23C 14/00**

**B23K 35/36** → (51) **C23C 14/00**



<i>B23K 103/00</i> → (51) <i>B23K 35/26</i>
<i>B23K 103/00</i> → (51) <i>C23C 14/00</i>
<i>B23K 103/02</i> → (51) <i>B23K 35/26</i>
<i>B23K 103/08</i> → (51) <i>C23C 14/00</i>
<i>B23K 103/16</i> → (51) <i>C23C 14/00</i>
<i>B23K 103/18</i> → (51) <i>B23K 35/26</i>
<i>B23K 103/18</i> → (51) <i>C23C 14/00</i>
(51) <b>B23P 15/40</b> (11) <b>3 890 920 A1*</b> <b>B21D 53/64</b> <b>B26B 21/56</b>
(52) <b>B23P 15/403; B26B 21/565;</b> <b>B21D 53/645</b>
(25) En (26) En (21) 19813015.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2019/083813 05.12.2019
(87) WO 2020/115205 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 EP 18210713
(54) • <i>LASERGESCHWEISSTE RASIERKLINGEN</i> • <i>LASER WELDED RAZOR BLADES</i> • <i>LAMES DE RASOIR SOUDÉES AU LASER</i>
(71) BIC-Violex S.A., 58 Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attikis, GR
(72) DAVOS, Vasilios, 145 69 Anoixi, GR KOULOURIAS, Georgios, 145 69 Anoixi, GR POLYCHRONIDIS, Petros, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts- anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(51) <b>B23Q 3/155</b> (11) <b>3 890 921 A1*</b> <b>B23Q 11/08</b>
(52) <b>B23Q 3/15513; B23Q 11/0891</b>
(25) De (26) De (21) 19812719.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2019/081788 19.11.2019
(87) WO 2020/114765 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 DE 102018220866
(54) • <i>WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEI- TUNG EINES WERKSTÜCKS UND VER- FAHREN ZUM BEARBEITEN DES WERK- STÜCKS</i> • <i>MACHINE TOOL FOR PROCESSING A WORKPIECE AND METHOD FOR PROCESSING THE WORKPIECE</i> • <i>MACHINE-OUTIL SERVANT À USINER UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ SERVANT À USINER LA PIÈCE</i>
(71) Deckel Maho Seebach GmbH, Neue Strasse 61, 99846 Seebach, DE
(72) ENGEL, André, 98596 Brotterode-Trusetal, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE
<b>B23Q 11/08</b> → (51) <b>B23Q 3/155</b>

(51) <b>B23Q 17/24</b> (11) <b>3 890 922 A1*</b> <b>G01B 21/04</b> <b>G01B 5/012</b> <b>G01B 7/012</b> <b>G01B 11/00</b> <b>G06T 7/246</b>
(52) <b>G01B 5/20; G01B 11/24</b>
(25) Fr (26) Fr (21) 19817418.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN
(86) IB 2019/060289 28.11.2019
(87) WO 2020/115621 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 CH 14902018
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES- SUNG DES PROFILS EINES WERK- STÜCKS</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE PROFILE OF A WORKPIECE</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DU PROFIL D'UNE PIÈCE</i>
(71) LDI Finances, 1175 route de Rontalon, 74300 Theyez, FR
(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH LAPORTE, Sébastien, 74300 Theyez, FR PERRET, Frédéric, 74940 Annecy-le-Vieux, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
<b>B24B 37/005</b> → (51) <b>C09G 1/02</b>
<b>B24B 37/04</b> → (51) <b>C09G 1/02</b>
<b>B24B 37/14</b> → (51) <b>C09G 1/02</b>
<b>B24B 51/00</b> → (51) <b>B24B 53/00</b>
(51) <b>B24B 53/00</b> (11) <b>3 890 923 A1*</b> <b>B24B 53/053</b> <b>B24B 53/06</b> <b>B24B 51/00</b>
(52) <b>B24B 51/00; B24B 53/003;</b> <b>B24B 53/053; B24B 53/062</b>
(25) De (26) De (21) 19817129.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN
(86) DE 2019/101024 29.11.2019
(87) WO 2020/114553 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 DE 102018130908
(54) • <i>ABRICHTVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUM ABRICHTEN EINES SCHLEIF- WERKZEUGS</i> • <i>DRESSING DEVICE AND METHOD FOR DRESSING A GRINDING TOOL</i> • <i>DISPOSITIF DE DRESSAGE ET PROCÉDÉ DE DRESSAGE D'UN OUTIL DE RECTIFI- CATION</i>
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In- dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WOIWODE, Stephan, 91056 Erlangen, DE MAHR, Gerhard, 91487 Vestenbergsgreuth, DE
(74) ROTH, Thorsten, Yinchuan, 750021, CN
<b>B24B 53/053</b> → (51) <b>B24B 53/00</b>
<b>B24B 53/06</b> → (51) <b>B24B 53/00</b>
<b>B24B 57/02</b> → (51) <b>C09G 1/02</b>

<i>B24C 1/00</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>
<i>B24C 11/00</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>
<i>B24C 11/00</i> → (51) <i>C23C 22/36</i>
<i>B24D 11/00</i> → (51) <i>C09K 3/14</i>
(51) <b>B25B 21/00</b> (11) <b>3 890 924 A2*</b> <b>B25B 21/008</b>
(52) En (26) En (21) 19886044.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN
(86) IB 2019/001448 04.12.2019
(87) WO 2020/121066 2020/25 18.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 04.12.2018 US 201862774881 P
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GE- WINDEVERBINDUNGEN</i> • <i>APPARATUS FOR TIGHTENING THREADED FASTENERS</i> • <i>APPAREIL DE SERRAGE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS</i>
(71) HYTORC Division UNEX Corporation, 333 Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US
(72) FORTOLOGZKI, Peter, E., Essex Fells, NJ 07021, US
JUNKERS, Eric, P., Hoboken, NJ 07030, US
MCLOUGHLIN, Thomas, F., Montclair, NJ 07043, US
REAGAN, Randall, A., Morristown, NJ 07960, US
WOOD, Michael, R., Randolph, NJ 07860, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent- anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen- Schwenningen, DE
(51) <b>B25B 29/02</b> (11) <b>3 890 925 A1*</b> <b>B25B 29/02</b>
(52) En (26) En (21) 19818274.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN
(86) IB 2019/060426 04.12.2019
(87) WO 2020/115673 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 GB 201819775
(54) • <i>HYDRAULISCHE SPANNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPANNEN</i> • <i>HYDRAULIC TENSIONER AND METHOD OF TENSIONING</i> • <i>TENDEUR HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS TENSION</i>
(71) Tentec Limited, Unit F1 Innovation Drive Pendeford, Wolverhampton WV9 5GA, GB
(72) LANGE, Edmund Joseph, Oldbury West Midlands B68 9QW, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
<b>B25J 5/00</b> → (51) <b>B66F 5/02</b>
<b>B25J 9/00</b> → (51) <b>B25J 9/08</b>
(51) <b>B25J 9/08</b> (11) <b>3 890 926 A2*</b> <b>B25J 19/06</b> <b>B25J 11/00</b> <b>B25J 15/04</b> <b>B25J 17/00</b> <b>B25J 9/00</b> <b>B25J 17/02</b>

- (52) **B25J 9/08; B25J 9/0087; B25J 11/0045; B25J 15/0019; B25J 15/04; B25J 17/0233; B25J 19/068**
- (25) En (26) En  
(21) 19820854.8 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053423 04.12.2019  
(87) WO 2020/115476 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 05.12.2018 GB 201819824  
05.12.2018 GB 201819825  
05.12.2018 GB 201819826
- (54) • *ROBOTERARM*  
• *ROBOTIC ARM*  
• *BRAS ROBOTISÉ*
- (71) Fieldwork Robotics Limited, Research and Innovation Floor 2, Marine Building University of Plymouth Plymouth, Devon PL4 8AA, GB
- (72) SAUERWALD, Thomas, Cambridge CB1 1BH, GB  
REQUENA, Ignacio Martín, Cambridge CB1 1BH, GB  
KNOLSEISEN, Maximilian, Cambridge CB1 1BH, GB  
MARSH, Khaian, Cambridge CB1 1BH, GB  
WILMOT, Alfred, Plymouth Devon PL4 8AA, GB  
STOELEN, Martin, Plymouth Devon PL4 8AA, GB  
BUSCH, Sandra, Plymouth Devon PL4 8AA, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 890 927 A1\***  
(52) **B25J 9/1689; G01T 7/00; B25J 9/1625; B25J 9/1671; G05B 2219/40131; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19821161.7 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053426 04.12.2019  
(87) WO 2020/115479 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 GB 201819805  
04.12.2018 GB 201819806  
31.07.2019 GB 201910943
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER STEUERVORRICHTUNG*  
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO CONTROL APPARATUS*  
• *AMÉLIORATION PORTANT SUR ET CONCERNANT UN APPAREIL DE COMMANDE*
- (71) Cavendish Nuclear Limited, 106 Dalton Avenue Birchwood, Warrington WA3 6YD, GB
- (72) OLNER, William, Birchwood Warrington WA3 6YD, GB
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 890 928 A1\***  
**G05B 19/4061**
- (52) **B25J 9/1633; B25J 9/1676; G05B 19/4061; G05B 2219/39319**
- (25) De (26) De  
(21) 19829156.9 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086166 19.12.2019  
(87) WO 2020/160829 2020/33 13.08.2020  
(30) 04.02.2019 EP 19155244
- (54) • *KRAFTBEGRENZTES VERFAHREN MINDESTENS EINES ELEMENTS EINER PRODUKTIONSMASCHINE IM MANUELLEN BETRIEB*  
• *FORCE-LIMITED MOVEMENT OF AT LEAST ONE ELEMENT OF A PRODUCTION MACHINE IN MANUAL OPERATION*  
• *DÉPLACEMENT AVEC FORCE LIMITÉE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'UNE MACHINE DE PRODUCTION EN MODE MANUEL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BRETSCHEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE  
MIHATSCH, Steffen, 71272 Renningen, DE  
WEBER, Curd, 75056 Sulzfeld, DE
- 
- B25J 9/16** → (51) **A61F 9/007**
- 
- B25J 9/16** → (51) **B66F 5/02**
- 
- B25J 9/16** → (51) **G01L 5/22**
- 
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/08**
- 
- B25J 13/08** → (51) **G01L 5/22**
- 
- B25J 15/00** → (51) **B25J 9/08**
- 
- (51) **B25J 15/02** (11) **3 890 929 A1\***  
**B25J 15/06 B25J 15/08 B25J 15/10**
- (52) **B25J 15/10; B25J 15/028; B25J 15/0608; B25J 15/086**
- (25) It (26) En  
(21) 19832201.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060396 03.12.2019  
(87) WO 2020/115654 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 IT 201800010801
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN EINES FLÄSCHCHENS VON EINER ERSTEN STATION ZU EINER ZWEITEN STATION*  
• *APPARATUS FOR TRANSFERRING A VIAL FROM A FIRST STATION TO A SECOND STATION*  
• *APPAREIL POUR TRANSFÉRER UN TUBE D'UNE PREMIÈRE STATION À UNE SECONDE STATION*
- (71) Thermo Fisher Scientific SpA, Strada Rivoltana KM 4, 20090 Rodano (MI), IT
- (72) BOSAGLIA, Tiziano, 20090 Rodano (MI), IT  
GHERLINZONI, Massimo, 20090 Rodano (MI), IT  
FACCHETTI, Riccardo, 20090 Rodano (MI), IT  
ANTONIUCCI, Flavio, 20090 Rodano (MI), IT
- 
- (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- 
- B25J 15/04** → (51) **B25J 9/08**
- 
- B25J 15/06** → (51) **B25J 15/02**
- 
- B25J 15/08** → (51) **B25J 15/02**
- 
- B25J 15/10** → (51) **B25J 15/02**
- 
- B25J 17/02** → (51) **B25J 9/08**
- 
- B25J 19/00** → (51) **G01L 5/22**
- 
- B25J 19/06** → (51) **B25J 9/08**
- 
- (51) **B26B 19/42** (11) **3 890 930 A1\***  
(52) **B26B 19/42**
- (25) En (26) En  
(21) 19809822.0 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082650 27.11.2019  
(87) WO 2020/114840 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210443
- (54) • *KLINGENANORDNUNG FÜR EIN HAAR-SCHNEIDGERÄT*  
• *CUTTER ASSEMBLY FOR A HAIR CUTTING APPLIANCE*  
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE COUPE POUR UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- B26B 21/56** → (51) **B23P 15/40**
- 
- (51) **B26D 7/32** (11) **3 890 931 A1\***  
(52) **B26D 7/32; B26D 2210/02**
- (25) De (26) De  
(21) 19828971.2 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084090 06.12.2019  
(87) WO 2020/115320 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018221254  
29.05.2019 DE 102019207956
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELSCHLEIBEN VON EINEM LEBENSMITTELRIEGEL MIT EINEM FALTMITTEL ZUM FALTEN DER LEBENSMITTELSCHLEIBEN, VERFAHREN ZUM ABSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELSCHLEIBEN*  
• *APPARATUS FOR SLICING OFF FOODSTUFF SLICES FROM A FOODSTUFF BAR, HAVING A FOLDING MEANS FOR FOLDING THE FOODSTUFF SLICES, AND METHOD FOR SLICING OFF FOODSTUFF SLICES*  
• *DISPOSITIF DE COUPE DE TRANCHES DE PRODUIT ALIMENTAIRE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE EN BARRE, COMPRENANT UN MOYEN DE PLIAGE SERVANT À PLIER LES TRANCHES DE PRODUIT ALIMENTAIRE, PROCÉDÉ DE COUPE DE TRANCHES DE PRODUIT ALIMENTAIRE*

- (71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE  
(72) LENZNER, Florian, 87499 Wildpoldsried, DE  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**B27B 19/00** → (51) **B23D 61/00**

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 890 932 A1\***  
**B65G 1/06**  
(52) **B27D 5/003**  
(25) De (26) De  
(21) 19820684.9 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083807 05.12.2019  
(87) WO 2020/115203 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131368  
(54) • **BEREITSTELLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN EINER ZUFUHRVORRICHTUNG MIT EINEM BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERWENDUNG EINES MANIPULATORS**  
• **SUPPLY SYSTEM, METHOD FOR LOADING A FEED DEVICE WITH A COATING MATERIAL, AND USE**  
• **SYSTÈME DE FOURNITURE, PROCÉDÉ POUR GARNIR UN DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT AVEC UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET UTILISATION**  
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE  
(72) GÖTZ, Reiner, 72160 Horb-Diessen, DE  
SCHMID, Johannes, 72181 Starzach, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B27N 3/24** → (51) **B30B 5/06**

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 890 933 A1\***  
**B28B 13/02**  
(52) **B28B 1/005; B28B 13/0295**  
(25) It (26) En  
(21) 19832200.0 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060381 03.12.2019  
(87) WO 2020/115644 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 IT 201800010813  
(54) • **VERFAHREN, ROBOTHERINSEL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS EINEM KONGLOMERAT AUS STEIN- UND/ODER KERAMISCHEM MATERIAL MIT MASERUNGSEFFEKT**  
• **METHOD, ROBOT ISLAND AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SLABS MADE OF CONGLOMERATE OF STONE AND/OR CERAMIC MATERIAL WITH VEINED EFFECT**  
• **PROCÉDÉ, ÎLOT ROBOT ET APPAREIL DE FABRICATION DE DALLES CONSTITUÉES DE CONGLOMERAT DE PIERRE ET/OU DE MATÉRIAU EN CÉRAMIQUE AVEC UN EFFET VEINÉ**  
(71) Toncelli, Luca, Viale Asiago, 34, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT  
(72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT  
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

- (51) **B28B 7/00** (11) **3 890 934 A1\***  
**B28B 7/34** **B29C 33/40**  
**B29C 39/14** **B29C 67/24**  
(52) **B28B 7/346; B28B 7/007; B28B 7/0085; B28B 7/0097; B28B 7/348; B29C 33/405; B29C 39/14**  
(25) Ro (26) En  
(21) 19880933.7 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) RO 2019/000028 06.12.2019  
(87) WO 2020/117082 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 RO 201801071  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON GRATBILDUNG BEIM ENTFORMEN VON REKONSTRUIERTEM STEIN UND ZIERPLATTEN UND NACH DIESEM VERFAHREN ERHALTENE FERTIGPRODUKTE**  
• **PROCESS FOR AVOIDING BURRS WHEN DEMOULDING THE RECONSTRUCTED STONE AND DECORATIVE PANELS AND FINISHED PRODUCTS OBTAINED THROUGH THIS PROCESS**  
• **PROCÉDÉ POUR ÉVITER LES BAVURES LORS DU DÉMOULAGE DE PIERRE RECONSTITUÉE ET DE PANNEAUX DÉCORATIFS ET PRODUITS FINIS OBTENUS PAR CE PROCÉDÉ**  
(71) Modulo Decorative Solution S.R.L., Str. 22 Decembrie 1989 Nr.29 Turda, 401113 jud. Cluj, RO  
(72) GAVRIS, Mihai, 400494 Cluj-Napoca, RO

**B28B 7/34** → (51) **B28B 7/00**

**B28B 13/02** → (51) **B28B 1/00**

**B28D 7/00** → (51) **G05B 19/406**

**B29B 15/00** → (51) **A61K 8/29**

**B29B 17/04** → (51) **B02C 18/28**

- (51) **B29C 31/00** (11) **3 890 935 A1\***  
**B29C 31/04** **B29C 44/34**  
**B29C 45/17**  
(52) **B29C 31/00; B29C 31/04; B29C 44/34; B29C 45/17**  
(25) En (26) En  
(21) 19891875.7 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2019/064035 02.12.2019  
(87) WO 2020/117691 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776384 P  
(54) • **MEHRFORMSYSTEME MIT EINEM KANAL**  
• **MULTI-MOLD SYSTEMS USING A RUNNER**  
• **SYSTÈMES MULTI-MOULES UTILISANT UN CANAL D'ALIMENTATION**  
(71) Canon Virginia, Inc., 12000 Canon Blvd., Newport News, VA 23606, US  
Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US  
(72) KODAIRA, Koki, Newport News, Virginia 23606, US  
YANAHARA, Yuichi, Newport News, Virginia 23606, US  
TAJIMA, Junko, New York 11747, US

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
**B29C 31/04** → (51) **B29C 31/00**

- (51) **B29C 33/30** (11) **3 890 936 A1\***  
**B29C 70/44** **B29D 99/00**  
**B29L 31/08**  
(52) **B29C 33/306; B29C 33/308; B29C 70/30; B29D 99/0028; B29L 2031/085; Y02P 70/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19871954.1 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) DK 2019/050379 05.12.2019  
(87) WO 2020/114565 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DK PA201870800  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENSCHAUFELKÖRPERS**  
• **A WIND TURBINE BLADE BODY MANUFACTURING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE PALE D'ÉOLIENNE**  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) SMITH, Jonathan, Burridge Hampshire SO31 1BL, GB  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**B29C 33/34** → (51) **B29C 44/08**

**B29C 33/40** → (51) **B28B 7/00**

**B29C 39/14** → (51) **B28B 7/00**

**B29C 44/06** → (51) **B29C 44/08**

- (51) **B29C 44/08** (11) **3 890 937 A1\***  
**B29C 33/34** **B29C 44/06**  
**B62J 1/00** **B29C 44/12**  
**B29L 31/58** **B29L 31/00**  
(52) **B29C 33/34; B29C 44/06; B29C 44/086; B29C 44/585; B29K 2075/00; B29L 2031/58; B29L 2031/771; B62J 1/26**

- (25) It (26) En  
(21) 19804877.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) IB 2019/059786 14.11.2019  
(87) WO 2020/115587 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 IT 201800010890  
(54) • **FORMEINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZELEMENTS FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER WIE Z.B. EINEN FAHRZEUGSITZ**  
• **MOULDING UNIT FOR PRODUCING A SUPPORT ELEMENT FOR THE HUMAN BODY, SUCH AS A VEHICLE SEAT**  
• **UNITÉ DE MOULAGE PERMETTANT DE PRODUIRE UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR LE CORPS HUMAIN, TEL QU'UN SIÈGE DE VÉHICULE**  
(71) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT  
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT  
MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT



(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) **B29C 44/10** (11) **3 890 938 A1\***  
**B29C 44/34**

(52) **B29C 35/16; B29C 44/10;**  
**B29C 44/3415; B30B 15/064;**  
**B32B 37/06; B32B 37/08; B32B 41/00;**  
B29C 35/049; B29C 44/06;  
B29C 44/14; B29C 44/44;  
B29D 99/001; B29L 2007/002;  
B32B 2038/0084; B32B 2305/07

(25) En (26) En  
(21) 19817436.9 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050795 02.12.2019  
(87) WO 2020/117048 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 NL 2022113  
(54) • **PRESSE ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN SANDWICHPLATTE**  
• **PRESS FOR IN-SITU MANUFACTURING A THERMOPLASTIC SANDWICH PANEL**  
• **PRESSE POUR LA FABRICATION IN-SITU D'UN PANNEAU SANDWICH THERMOPLASTIQUE**

(71) FITS Holding BV, Sperwerkamp 21, 3972 WB Driebergen-Rijsenburg, NL  
(72) DE GROOT, Martin Theodoor, 3972 WB DRIEBERGEN-RIJSENBURG, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**B29C 44/12** → (51) **B29C 44/08**

**B29C 44/34** → (51) **B29C 31/00**

**B29C 44/34** → (51) **B29C 44/10**

**B29C 45/00** → (51) **G02B 3/00**

(51) **B29C 45/04** (11) **3 890 939 A1\***  
**B29C 45/17** **B29C 45/26**  
**B29C 45/332**

(25) En (26) En  
(21) 19894337.5 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051760 06.12.2019  
(87) WO 2020/113346 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776180 P  
(54) • **SYSTEM AUS FORM- UND GLEITVORRICHTUNG**  
• **MOLDING AND SLIDE APPARATUS SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'APPAREIL DE MOULAGE ET DE COULISSEMENT**

(71) Lecours, Marc, 2705 Kew Drive, Windsor, ON N8T 3B7, CA  
(72) Lecours, Marc, Windsor, ON N8T 3B7, CA  
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

**B29C 45/17** → (51) **B29C 31/00**

**B29C 45/17** → (51) **B29C 45/04**

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/04**

**B29C 48/10** → (51) **B65D 65/00**

(51) **B29C 49/06** (11) **3 890 940 A1\***  
**B29C 49/42** **B29C 49/44**  
**B29C 49/48**

(52) **B29C 49/02; B29C 49/06; B29C 49/28;**  
**B29C 49/42; B29C 49/44; B29C 49/48;**  
**B29C 49/58; B29C 2049/023;**  
B29C 2049/5803

(25) En (26) En  
(21) 19893555.3 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064904 06.12.2019  
(87) WO 2020/118166 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776715 P  
(54) • **KERNSTABANORDNUNG ZUM BLASFORMEN UND MIT MEHREREN TEMPERATURZONEN**  
• **CORE ROD ASSEMBLY FOR BLOW MOLDING AND HAVING MULTIPLE TEMPERATURE ZONES**  
• **ENSEMBLE NOYAU POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE AYANT DE MULTIPLES ZONES DE TEMPÉRATURE**

(71) Nalge Nunc International Corporation, 75 Panorama Creek Drive, Rochester, NY 14625-2385, US  
(72) VOIGT, David, F., Fairport, NY 14450, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/64**

**B29C 49/42** → (51) **B29C 49/06**

**B29C 49/44** → (51) **B29C 49/06**

**B29C 49/48** → (51) **B29C 49/06**

(51) **B29C 49/64** (11) **3 890 941 A1\***  
**B29C 49/06** **B29C 49/68**  
**B29K 67/00** **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/6409; B29C 49/06;**  
**B29C 49/6418; B29C 49/68;**  
**B29K 2067/003; B29L 2031/7158**

(25) De (26) De  
(21) 19827632.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084012 06.12.2019  
(87) WO 2020/115290 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131464  
(54) • **TEMPERIERUNGSEINRICHTUNG UND BEHÄLTERHERSTELLUNGSMASCHINE**  
• **TEMPERATURE CONTROL DEVICE AND CONTAINER PRODUCTION MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION ET MACHINE DE PRODUCTION DE RÉCIPIENTS**

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE  
(72) LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE  
ULUTÜRK, Deniz, 22761 Hamburg, DE  
WIESE, Arne-Fritz, 22926 Ahrensburg, DE  
KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE  
MÜNDEL, Christian, 22949 Ammersbek, DE  
FIRCHAU, Daniel, 23911 Schmilau, DE  
BALKAU, Karl-Heinz, 22113 Oststeinbek, DE

(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

**B29C 49/68** → (51) **B29C 49/64**

(51) **B29C 53/50** (11) **3 890 942 A1\***  
**B31C 3/02** **B31C 3/04**  
**B65D 3/04** **B65D 3/14**  
**B65D 3/22**

(52) **B65B 7/2857; B31C 3/02; B31C 3/04;**  
**B31C 5/00; B31C 11/04; B65B 3/027;**  
**B65D 3/04; B65D 3/14; B65D 3/22**

(25) De (26) De  
(21) 19827631.3 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083674 04.12.2019  
(87) WO 2020/115129 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 AT 510912018  
(54) • **DRUCKFESTE DOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE**  
• **PRESSURE-TIGHT CAN AND METHOD FOR PRODUCING A CAN**  
• **BOÎTE MÉTALLIQUE RÉSISTANTE À LA PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOÎTE MÉTALLIQUE**

(71) ENVICAN GmbH, St. Gallerstrasse 188, 8404 Winterthur/Zürich, CH  
(72) DREGGER, Thomas, 8404 Winterthur/Zürich, CH  
SCHÖNIG, Christoph, 8404 Winterthur/Zürich, CH  
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

**B29C 61/06** → (51) **B29C 63/42**

**B29C 63/00** → (51) **B29C 63/42**

**B29C 63/40** → (51) **B29C 63/42**

(51) **B29C 63/42** (11) **3 890 943 A1\***  
**B29C 63/00** **B29C 63/40**  
**B29C 63/44** **B29C 61/06**  
**B65D 23/14** **B65D 55/08**  
**B29L 31/00** **B29L 7/00**  
**B29K 105/02**

(52) **B29C 61/0616; B29C 63/0073;**  
**B29C 63/40; B29C 63/42; B29C 63/44;**  
**B65D 23/14; B65D 55/0854;**  
B29C 2793/0009; B29C 2793/0081;  
B29K 2995/0049; B29L 2007/004;  
B29L 2031/7158

(25) En (26) En  
(21) 19836020.8 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060195 07.11.2019  
(87) WO 2020/117420 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776607 P  
(54) • **ETIKETTENBEFESTIGUNG DURCH SCHRUMPFOLIE**  
• **TAG ATTACHMENT BY SHRINK FILM**  
• **FIXATION D'ÉTIQUETTE PAR FILM RÉTRACTABLE**

(71) Bedford Industries, Inc., 1659 Rowe Avenue P.O. Box 39, Worthington, Minnesota 56187, US  
(72) SCHILLER, David, Sioux Falls, South Dakota 57106, US

MILBRATH, Eric, Brewster, Minnesota 56119, US  
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

**B29C 63/44** → (51) **B29C 63/42**

(51) **B29C 63/48** (11) **3 890 944 A1\***  
(52) **B29C 63/48; B29C 64/106; B33Y 10/00**

(25) De (26) De  
(21) 19809500.2 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083301 02.12.2019  
(87) WO 2020/114963 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210888  
(54) • **MITTELS 3D-DRUCK FUNKTIONALISIERTE FOLIENFLÄCHEN ZUR AUSRÜSTUNG VON WERKSTÜCKOBERFLÄCHEN**  
• **FILM AREAS FUNCTIONALISED BY MEANS OF 3D PRINTING FOR FINISHING WORKPIECE SURFACES**  
• **SURFACES DE FILM FONCTIONNALISÉES PAR IMPRESSION 3D POUR ÉQUIPER DES SURFACES DE PIÈCES**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE  
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE  
KÜNZEL, Jonas, 51381 Leverkusen, DE  
BIRTH, Jari, 50825 Köln, DE  
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE

(74) Levpat. c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

**B29C 64/00** → (51) **C04B 35/626**

(51) **B29C 64/10** (11) **3 890 945 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 70/00** **G03G 15/16**

(52) **B29C 64/20; B29C 64/165; B29C 64/218; B29C 64/336; B33Y 10/00; B33Y 30/00; G03G 15/22; G03G 15/50**

(25) En (26) En  
(21) 19894097.5 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062839 22.11.2019  
(87) WO 2020/117498 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775279 P  
(54) • **3D-DRUCKER FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHES MULTIMATERIAL**  
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC MULTIMATERIAL 3D PRINTER**  
• **IMPRIMANTE 3D ÉLECTROFOTOGRAFIQUE POUR MATÉRIAUX MOBILES**

(71) Sakuu Corporation, 5870 Hellyer Ave. Suite 50, San Jose, CA 95138, US

(72) ROGREN, Philip Eugene, Half Moon Bay, California 94019, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**B29C 64/112** → (51) **B29C 64/343**

(51) **B29C 64/141** (11) **3 890 946 A1\***  
**B29C 64/30** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00** **B33Y 40/00**  
**B29K 75/00**

(52) **B29C 64/141; B29C 64/30; B33Y 40/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 19892335.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065088 06.12.2019  
(87) WO 2020/118267 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776332 P  
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, UM DEM DRUCKMATERIAL UND DER DRUCKAUSGABE BESTIMMTE EIGENSCHAFTEN ZU VERLEIHEN**  
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING TO IMPART SPECIFIED CHARACTERISTICS TO THE PRINT MATERIAL AND THE PRINTED OUTPUT**  
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR CONFÉRER DES CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIÉES AU MATÉRIAU D'IMPRESION ET AU PRODUIT IMPRIMÉ**

(71) Jabii Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) DIPPPEL, Nicholas, St. Petersburg, FL 33716, US  
RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B29C 64/153** → (51) **B01D 46/00**

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/153** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/153** → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 890 947 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
(52) **B29C 64/165; B22F 10/10; B22F 10/20; B22F 12/00; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En  
(21) 19820857.1 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053438 05.12.2019  
(87) WO 2020/115488 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 GB 201820019  
(54) • **SCHLITTENKONFIGURATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN**  
• **SLED CONFIGURATIONS AND METHODS OF OPERATION FOR THE MANUFACTURE OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**  
• **CONFIGURATIONS DE CHARIOT ET PROCÉDÉS D'EXPLOITATION POUR LA FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

(71) Xaar 3D Limited, c/o Intellectual Property Team 1 Hurrigan close Ermine Business

Park Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB  
(72) TJELLESEN, Frederik, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
HARTMANN, Anders, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
HOPKINSON, Neil, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B29C 64/165** (11) **3 890 948 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/165; B22F 10/10; B22F 10/20; B22F 12/00; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En  
(21) 19820859.7 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053442 05.12.2019  
(87) WO 2020/115492 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 GB 201820016  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR THE MANUFACTURE OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

(71) Xaar 3D Limited, c/o Intellectual Property Team 1 Hurrigan close Ermine Business Park Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB

(72) TJELLESEN, Frederik, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
HARTMANN, Anders, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB

LANGÉ, Torben, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB

ELLIS, Adam, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
CALEY, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB

NOBLE, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
MORSE, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**B29C 64/241** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/255** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/30** → (51) **B29C 64/141**

**B29C 64/307** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/314** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/321** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/343** (11) **3 890 949 A1\***  
**B29C 64/112**

(52) **B29C 64/343; B29C 64/112; B41J 3/4073; C12M 33/00; B29C 64/379**

(25) De (26) De  
(21) 19816689.4 (22) 06.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084052 06.12.2019

(87) WO 2020/115308 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 CH 15162018

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONI-  
NALEN OBJEKTS  
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING  
A THREE-DIMENSIONAL OBJECT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-  
TION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL

(71) Chemspeed Research AG, Fischmarkt 19,  
4410 Liestal, CH

(72) GUELLER, Rolf, 5027 Herznach, CH

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

**B29C 64/343** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/357** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/386** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 65/00** → (51) **B01L 3/00**

**B29C 65/00** → (51) **F16L 13/06**

**B29C 65/00** → (51) **G09F 3/02**

**B29C 65/14** → (51) **B01L 3/00**

**B29C 65/14** → (51) **B65B 7/16**

**B29C 65/48** → (51) **C08J 5/12**

**B29C 65/78** → (51) **B65B 7/16**

**B29C 67/08** → (51) **A44B 18/00**

**B29C 67/24** → (51) **B28B 7/00**

(51) **B29C 70/02** (11) **3 890 950 A1\***  
**B29C 70/12** **B29C 70/14**  
**B29C 70/40** **B29C 70/50**  
**B32B 5/26** **B32B 5/28**  
**B32B 27/02** **B32B 27/12**

(52) **B32B 1/00; B32B 3/12; B32B 5/022;**  
**B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/12;**  
**B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26;**  
**B32B 7/12; B32B 2250/03;**  
**B32B 2250/20; B32B 2260/023;**  
**B32B 2260/046; B32B 2262/101;**  
**B32B 2262/106; B32B 2262/14;**  
**B32B 2307/30; B32B 2307/54;**  
**B32B 2307/546; B32B 2307/558;**  
**B32B 2307/718; B32B 2307/72;**  
**B32B 2307/732; B32B 2419/00;**  
**B32B 2605/00**

(25) En (26) En

(21) 19892615.6 (22) 09.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/065228 09.12.2019

(87) WO 2020/118299 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776798 P

27.06.2019 US 201962867571 P

- (54) • VERBUNDLÄMINATHARZ UND GLASFA-  
SERSTRUKTUR

- COMPOSITE LAMINATE RESIN AND  
FIBERGLASS STRUCTURE
- RÉSINE STRATIFIÉE COMPOSITE ET  
STRUCTURE EN FIBRES DE VERRE

(71) Tekmodo oz Holdings, LLC, 300 E. Windsor  
Drive, Elkhart, IN 46514, US

(72) LACOUNTE, Marc Douglas, Goshen, IN  
46528, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE

**B29C 70/12** → (51) **B29C 70/02**

**B29C 70/14** → (51) **B29C 70/02**

**B29C 70/40** → (51) **B29C 70/02**

**B29C 70/44** → (51) **B29C 33/30**

**B29C 70/50** → (51) **B29C 70/02**

**B29C 71/02** → (51) **A61L 27/50**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 890 951 A1\***

(52) **C08F 226/10; C08F 230/02;**

**C09D 133/02; C09D 143/02;**

**G02B 1/043; G02C 7/04**

(25) En (26) En

(21) 19742467.4 (22) 30.05.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054495 30.05.2019

(87) WO 2020/115569 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774431 P

- (54) • VERFAHREN FÜR BESCHICHTETE SILI-  
KONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN  
• METHOD FOR COATED SILICONE  
HYDROGEL CONTACT LENSES  
• PROCÉDÉ POUR LENTILLES DE  
CONTACT EN SILICONE-HYDROGEL

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-  
bourg, CH

(72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia  
30097, US

KIM, Hyeju, Paju-si Gyeonggi-do 10891, KR  
DAUENHAUER, Ciara, Johns Creek, Georgia  
30097, US

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

(51) **B29D 11/00** (11) **3 890 952 A1\***

(52) **C09D 151/085; B29D 11/00038;**

**B29D 11/00076; B29D 11/0025;**

**B29D 11/00865; C08F 290/068;**

**G02B 1/043**

(25) En (26) En

(21) 19742468.2 (22) 30.05.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054496 30.05.2019

(87) WO 2020/115570 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774441 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
BESCHICHTETEN SILIKONHYDROGEL-  
KONTAKTLINSEN  
• METHOD FOR MAKING COATED  
SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
LENTILLES DE CONTACT EN SILICONE  
HYDROGEL ENROBÉES

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-  
bourg, CH

(72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia  
30097, US

CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek, Georgia  
30097, US

SAMUEL, Newton T., Johns Creek, Georgia  
30097, US

GOVAN, Richard, Johns Creek, Georgia  
30097, US

DAUENHAUER, Ciara, Johns Creek, Georgia  
30097, US

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

(51) **B29D 11/00** (11) **3 890 953 A1\***  
**B33Y 80/00** **G02B 1/04**  
**G02C 7/02**

(52) **G02C 7/022; B29D 11/00009;**  
**B29D 11/00432; B33Y 80/00;**  
**G02B 1/041; G02C 7/027**

(25) En (26) En

(21) 19809524.2 (22) 03.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083527 03.12.2019

(87) WO 2020/115061 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 EP 18306613

- (54) • VERFAHREN UND FERTIGUNGSSYSTEM  
ZUR FERTIGUNG EINER OPTISCHEN  
LINSE  
• METHOD AND MANUFACTURING  
SYSTEM FOR MANUFACTURING AN  
OPTICAL LENS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION  
DE LENTILLE OPTIQUE

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de  
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) ROUSSEL, Olivier, 94220 CHARENTON LE  
PONT, FR

PADIOU, Jean-Marc, 94220 CHARENTON LE  
PONT, FR

FEUILLADE, Mathieu, 94220 CHARENTON  
LE PONT, FR

GOURRAUD, Alexandre, 94220  
CHARENTON LE PONT, FR

QUERE, Loïc, 94220 CHARENTON LE PONT,  
FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**B29D 11/00** → (51) **G02B 3/00**

**B29D 35/12** → (51) **A43B 7/06**

**B29D 35/14** → (51) **A43B 7/06**

**B29D 35/14** → (51) **A43B 7/14**

(51) **B29D 99/00** (11) **3 890 954 A1\***  
**F03D 1/06**

(52) **B29D 99/0025; B29C 65/48;**  
**B29C 65/7805; B29C 65/782;**  
**B29C 66/112; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/131; B29C 66/532;**  
**B29C 66/543; B29C 66/8262;**  
**F03D 1/0675; B29L 2031/085;**  
**Y02E 10/72; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 19816525.0 (22) 02.12.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050375 02.12.2019

(87) WO 2020/114564 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 DK PA201870792

- (54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG
- IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DUNE PALE D'ÉOLIENNE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BECH, Anton, 13005 Ciudad Real, ES

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**B29D 99/00** → (51) **B29C 33/30**

**B29K 67/00** → (51) **B29C 49/64**

**B29K 75/00** → (51) **B29C 64/141**

**B29K 105/02** → (51) **B29C 63/42**

**B29K 105/02** → (51) **B65B 7/16**

**B29L 7/00** → (51) **B29C 63/42**

**B29L 31/00** → (51) **A61L 27/50**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 44/08**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 49/64**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 63/42**

**B29L 31/08** → (51) **B29C 33/30**

**B29L 31/58** → (51) **B29C 44/08**

**B30B 3/00** → (51) **D21F 3/08**

(51) **B30B 5/06** (11) **3 890 955 A1\***  
**B30B 15/26** **B27N 3/24**  
**G01N 9/24** **G01N 23/06**

(52) **B30B 5/062; B27N 1/029;**  
**B27N 3/146; B27N 3/24; B30B 5/06;**  
**B30B 15/26; B32B 37/1027;**  
**B32B 37/1054; B32B 2317/16;**  
G01N 9/00; G01N 23/083; G01N 33/46;  
G01N 2223/601

(25) De (26) De

(21) 19821255.7 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083483 03.12.2019

(87) WO 2020/115038 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 DE 102018131159

- (54) • KONTINUIERLICH ARBEITENDE PRESSE MIT ROHDICHTPROFILREGELUNG
- CONTINUOUSLY OPERATING PRESS HAVING CLOSED-LOOP RAW DENSITY PROFILE CONTROL
- PRESSE FONCTIONNANT EN CONTINU À RÉGULATION DE PROFIL DE DENSITÉ APPARENTE

(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE

(72) HEMPEL, Tobias, 75031 Eppingen, DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

**B30B 15/26** → (51) **B30B 5/06**

(51) **B31B 50/59** (11) **3 890 956 A1\***

**B31F 1/00** **B65D 1/00**

**D21H 15/04** **D21H 27/10**

**D21J 5/00**

(52) **B31B 50/59; B31F 1/00; B65D 1/00;**  
**D21H 15/04; D21H 27/10; D21J 5/00;**  
Y02W 90/10

(25) En (26) En

(21) 19893538.9 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060419 04.12.2019

(87) WO 2020/115667 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 SE 1851514

- (54) • FORMBARE FASERBAHN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- A MOULDABLE FIBROUS SHEET AND A PRODUCTION METHOD THEREOF
- FEUILLE FIBREUSE MOULABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI

HILTUNEN, Mari, 55800 Imatra, FI

RUOHONIEMI, Nina, 55100 Imatra, FI

LAMMI, Titta, 55100 Imatra, FI

RIBU, Ville, 53900 Lappeenranta, FI

LINDFORS, Tim, 55400 Imatra, FI

RÄSÄNEN, Jari, 55420 Imatra, FI

(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso OYJ Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

**B31C 3/02** → (51) **B29C 53/50**

**B31C 3/04** → (51) **B29C 53/50**

**B31F 1/00** → (51) **B31B 50/59**

**B32B 3/02** → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 3/06** (11) **3 890 957 A1\***

**B32B 5/02** **B32B 17/04**

**B32B 19/02** **B32B 27/20**

**B32B 27/30** **B32B 27/40**

**C08K 5/092** **C08K 5/103**

**C08K 5/12** **C08K 5/523**

**E04F 15/02** **E04F 15/10**

**B32B 27/06** **C08L 29/14**

**B32B 27/22**

(52) **E04F 15/105; B32B 3/06;**  
**B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18;**  
**B32B 5/245; B32B 5/32; B32B 7/12;**  
**B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 9/046;**  
**B32B 19/02; B32B 27/065;**  
**B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18;**  
**B32B 27/20; B32B 27/22;**  
**B32B 27/302; B32B 27/304;**  
**B32B 27/32; B32B 27/40;**  
**C08K 5/0016; C08K 5/092;**  
**C08K 5/103; C08K 5/12; C08K 5/523;**  
**C08L 29/14; E04F 15/02038;**  
**E04F 15/107; B32B 2262/02;**  
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;  
B32B 2262/062; B32B 2262/067;  
B32B 2262/101; B32B 2262/103;

B32B 2262/106; B32B 2262/108;  
B32B 2264/025; B32B 2264/0257;  
B32B 2264/0271; B32B 2264/065;  
B32B 2264/067; B32B 2264/101;  
B32B 2264/102; B32B 2264/104;  
B32B 2264/105; B32B 2266/0228;  
B32B 2272/00; B32B 2307/3065;  
B32B 2307/72; B32B 2307/7265;  
B32B 2307/732; B32B 2451/00;  
B32B 2471/00; B32B 2607/00;  
B44C 5/04; E04F 2201/0138;  
E04F 2201/0153; E04F 2203/026;  
E04F 2290/043

(25) En (26) En

(21) 19782965.8 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076444 30.09.2019

(87) WO 2020/114642 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775078 P

- (54) • DEKORATIVE TAFEL UND AUS DIESEN TAFELN HERGESTELLTE DEKORATIVE FUSSBODENVERKLEIDUNG
- DECORATIVE PANEL, AND DECORATIVE FLOOR COVERING CONSISTING OF SAID PANELS
- PANNEAU DÉCORATIF ET REVÊTEMENT DE SOL DÉCORATIF CONSTITUÉ DE CES PANNEAUX

(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE

(72) BOUCKER, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **B32B 3/06** (11) **3 890 958 A1\***

**B32B 5/02** **B32B 17/04**

**B32B 19/02** **C08K 5/00**

**B32B 27/06** **B32B 27/20**

**B32B 27/30** **B32B 27/40**

**E04F 15/02** **E04F 15/10**

(52) **B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 5/024;**  
**B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/32;**  
**B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/045;**  
**B32B 9/046; B32B 13/14; B32B 19/02;**  
**B32B 27/065; B32B 27/08;**  
**B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/20;**  
**B32B 27/22; B32B 27/302;**  
**B32B 27/304; B32B 27/32;**  
**B32B 27/40; C08K 5/0058;**  
**E04F 15/02038; E04F 15/105;**  
**E04F 15/107; B32B 2260/046;**  
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;  
B32B 2262/062; B32B 2262/065;  
B32B 2262/067; B32B 2262/101;  
B32B 2262/103; B32B 2262/106;  
B32B 2262/108; B32B 2264/025;  
B32B 2264/0257; B32B 2264/0264;  
B32B 2264/0271; B32B 2264/04;  
B32B 2264/062; B32B 2264/065;  
B32B 2264/067; B32B 2264/104;  
B32B 2264/105; B32B 2266/0228;  
B32B 2272/00; B32B 2307/3065;  
B32B 2307/412; B32B 2307/7145;  
B32B 2307/72; B32B 2307/7265;  
B32B 2307/732; B32B 2451/00;  
B32B 2471/00; B32B 2607/00;  
B44C 5/04; E04F 2201/0138;  
E04F 2201/0153; E04F 2203/026;  
E04F 2290/043

(25) En (26) En

(21) 19782966.6 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076445 30.09.2019

(87) WO 2020/114643 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775151 P

- (54) • ZIERTAFEL UND AUS DIESEN TAFELN  
HERGESTELLTE DEKORATIVE FUSS-  
BODENVERKLEIDUNG  
• DECORATIVE PANEL, AND DECORATIVE  
FLOOR COVERING CONSISTING OF SAID  
PANELS  
• PANNEAU DÉCORATIF ET REVÊTEMENT  
DE SOL DÉCORATIF CONSTITUÉ DE CES  
PANNEAUX

(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat  
25, 3930 Hamont-Achel, BE

(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN  
's-Hertogenbosch, NL

(51) **B32B 3/06** (11) **3 890 959 A1\***  
**B32B 27/32** **C08L 23/10**  
**E04F 15/02** **E04F 15/10**

(52) **B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 5/024;**  
**B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/32;**  
**B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/045;**  
**B32B 9/046; B32B 27/065;**  
**B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18;**  
**B32B 27/22; B32B 27/304;**  
**B32B 27/32; B32B 27/40; C08L 23/10;**  
**E04F 15/02038; E04F 15/105;**  
**E04F 15/107; B32B 2250/05;**  
B32B 2262/065; B32B 2262/101;  
B32B 2264/0207; B32B 2264/065;  
B32B 2264/067; B32B 2266/0228;  
B32B 2307/3065; B32B 2307/72;  
B32B 2307/732; B32B 2419/06;  
B32B 2607/00; E04F 2201/0138;  
E04F 2201/0153; E04F 2203/026;  
E04F 2290/043

(25) En (26) En

(21) 19782967.4 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076446 30.09.2019

(87) WO 2020/114644 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 NL 2022136

- (54) • ZIERTAFEL UND AUS DIESEN TAFELN  
HERGESTELLTE DEKORATIVE FUSS-  
BODENVERKLEIDUNG  
• DECORATIVE PANEL, AND DECORATIVE  
FLOOR COVERING CONSISTING OF SAID  
PANELS  
• PANNEAU DÉCORATIF ET REVÊTEMENT  
DE SOL DÉCORATIF CONSTITUÉ DE CES  
PANNEAUX

(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat  
25, 3930 Hamont-Achel, BE

(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN  
's-Hertogenbosch, NL

**B32B 3/08** → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 3/12** (11) **3 890 960 A1\***  
**B32B 7/12** **B32B 27/06**  
**B32B 37/14** **B32B 37/12**  
**B32B 17/04** **C09J 175/04**

(52) **B32B 3/12; B32B 7/12; B32B 17/04;**  
**B32B 27/06; B32B 37/12; B32B 37/14;**  
**C09J 175/04**

(25) En (26) En

(21) 19892862.4 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064096 03.12.2019

(87) WO 2020/117717 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774600 P

- (54) • SANDWICHSTRUKTUR MIT OFFENEM  
BEREICH MIT FAHRZEUGAUSSENFLÄ-  
CHENGLANZ  
• OPEN AREA CORE SANDWICH  
STRUCTURE ASSEMBLY WITH VEHICLE  
EXTERIOR SURFACE GLOSS  
• ENSEMBLE STRUCTURE EN SANDWICH  
À NOYAU À ZONE OUVERTE DOTÉ D'UN  
BRILLANT DE SURFACE EXTERIEURE DE  
VÉHICULE

(71) Continental Structural Plastics, Inc., 255  
Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) DURHAM, Patrick, Auburn Hills, MI 48326,  
US

KONAGAI, Yuhei, Auburn Hills, MI 48326,  
US

YAGI, Yutaka, Auburn Hills, MI 48326, US

PLAUMAN, Matthew, Auburn Hills, MI  
48326, US

FREEMAN-GIBB, Evan, Auburn Hills, MI  
48326, US

FORAN, Hugh, Auburn Hills, MI 48326, US

(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103  
Wuppertal, DE

**B32B 3/26** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 5/02** → (51) **B32B 3/06**

**B32B 5/02** → (51) **D04H 5/02**

**B32B 5/06** → (51) **D04H 5/02**

**B32B 5/24** → (51) **H01M 2/16**

**B32B 5/26** → (51) **B29C 70/02**

**B32B 5/26** → (51) **D04H 5/02**

**B32B 5/28** → (51) **B29C 70/02**

**B32B 7/02** → (51) **A41F 9/02**

(51) **B32B 7/023** (11) **3 890 961 A1\***  
**B32B 17/06** **B32B 17/10**  
**G02B 27/00**

(52) **B32B 17/10036; B32B 7/023;**

**B32B 17/10; B32B 17/10348;**

**B32B 17/1044; B32B 17/10568;**

**B32B 17/10651; B32B 17/10743;**

**B32B 17/10761; B32B 17/10788;**

**G02B 27/0025; B32B 2307/418**

(25) En (26) En

(21) 19816647.2 (22) 04.12.2019

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

(86) EP 2019/083746 04.12.2019

(87) WO 2020/115170 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775503 P

- (54) • KRAFTFAHRZEUGVERGLASUNG MIT EI-  
NER KORREKTURSTRUKTUR  
• AUTOMOTIVE GLAZING WITH A  
CORRECTING STRUCTURE

- VITRAGE AUTOMOBILE DOTÉ D'UNE  
STRUCTURE DE CORRECTION
- (71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza  
Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (72) POHLEN, Markus Walter, 6776 Greven-  
macher, LU
- BOGUSLAWSKI, Katharina, 6776 Greven-  
macher, LU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B32B 7/05** → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 7/08** (11) **3 890 962 A1\***  
**B32B 27/08** **B32B 27/36**  
**A42B 3/26** **A41D 13/11**

(52) **B32B 7/08; A41D 13/1184;**

**B32B 27/08; B32B 27/36;**

**B32B 27/365; A42B 3/26;**

**B32B 2250/24; B32B 2250/244;**

**B32B 2307/412; B32B 2437/00**

(25) En (26) En

(21) 19821295.3 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060487 05.12.2019

(87) WO 2020/115702 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862775988 P

- (54) • MECHANISCH VERBUNDENES VISIER-  
SYSTEM FÜR OP-HAUBE  
• MECHANICALLY BONDED VISOR  
SYSTEM FOR SURGICAL HOOD  
• SYSTÈME DE VISIÈRE À LIAISON MÉCA-  
NIQUE POUR CAGOULE CHIRURGICALE

(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood  
Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US

(72) HOWELL, Margaret A., Mechanicsville,  
Virginia 23116, US

JASCOMB, Jerald T., Mechanicsville,  
Virginia 23116, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B32B 7/12** (11) **3 890 963 A1\***  
**B32B 27/08** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/34**  
**B32B 27/36**

(52) **B32B 27/32; B32B 7/12; B32B 27/08;**  
**B32B 27/30; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 2307/50; B32B 2439/40;**  
**B32B 2439/46**

(25) En (26) En

(21) 19805003.1 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058093 25.10.2019

(87) WO 2020/117398 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862774986 P

- (54) • LAMINIERFOLIE UND KLEBSTOFF DAFÜR  
• LAMINATION FILM AND ADHESIVE  
THEREFOR  
• FILM DE STRATIFICATION ET ADHÉSIF Y  
RELATIF

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US

Dow Quimica de Colombia S.A., Calle 127A  
No. 53A-45, Piso 7, Torre 3 Centro Empre-  
sarial Colpatria, Bogotá, 110111, CO

Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US



(72) MARTINEZ BARRENECHE, Felipe, Houston, Texas 77082, US  
CARDONA JIMENEZ, Elkin David, Bogota, 110111, CO  
CASARRUBIAS, Juan Carlos, Toluca, 06500, MX  
WU, Jie, Lake Jackson, Texas 77566, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B32B 7/12** (11) **3 890 964 A1\***  
**B32B 27/08** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/34**  
**B32B 27/36**

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36**

(25) En (26) En  
(21) 19805004.9 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058094 25.10.2019  
(87) WO 2020/117399 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774989 P  
(54) • LAMINIERFOLIE UND KLEBSTOFF DAFÜR  
• LAMINATION FILM AND ADHESIVE THEREFOR  
• FILM DE STRATIFICATION ET ADHÉSIF Y RELATIF

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Dow Quimica de Colombia S.A., Calle 127A No. 53A-45, Piso 7, Torre 3 Centro Empresarial Colpatria, Bogotá, 110111, CO  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) MARTINEZ BARRENECHE, Felipe, Houston, Texas 77082, US  
CARDONA JIMENEZ, Elkin David, Bogota, 110111, CO  
CASARRUBIAS, Juan Carlos, Toluca, 06500, MX  
WU, Jie, Lake Jackson, Texas 77566, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B32B 7/12** (11) **3 890 965 A1\***  
**B32B 17/10** **B32B 27/20**  
**B32B 3/02** **B32B 7/05**  
**B32B 3/08**

(52) **B32B 7/12; B32B 3/02; B32B 3/08; B32B 7/05; B32B 17/10; B32B 17/10036; B32B 17/10045; B32B 17/10302; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 27/20; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2307/54; B32B 2307/7242; B32B 2307/7246; B32B 2307/7265; B32B 2419/00; B32B 2605/00; B32B 2605/006; B32B 2605/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19839353.0 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052906 03.12.2019  
(87) WO 2020/115425 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FR 1872291

(54) • VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINEM PERIPHEREN STUFENELEMENT AUS POLYMERMATERIAL MIT EINER ERFORDERLICHEN MAXIMALEN WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT  
• LAMINATED GLAZING COMPRISING A PERIPHERAL STEPPED ELEMENT MADE OF POLYMER MATERIAL HAVING A REQUIRED MAXIMUM PERMEABILITY TO WATER VAPOR  
• VITRAGE FEUILLETE A ELEMENT EN GRADIN PERIPHERIQUE EN MATERIAU POLYMERE AYANT UNE PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU MAXIMALE REQUISE

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) TONDU, Thomas, 45110 Saint-Martin d'Abbat, FR  
TELLIER, Didier, 45600 Saint-Père sur Loire, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

**B32B 7/12** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 7/12** → (51) **C09J 175/06**

(51) **B32B 13/10** (11) **3 890 966 A1\***  
**B32B 21/02** **C04B 28/10**  
**C04B 28/30** **C04B 28/32**  
**C04B 28/34** **E04F 15/08**

(52) **B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/32; B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 9/046; B32B 13/10; B32B 21/02; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/40; C04B 28/105; C04B 28/30; C04B 28/32; C04B 28/34; E04F 15/02038; E04F 15/102; E04F 15/107; B32B 2250/05; B32B 2262/065; B32B 2262/101; B32B 2264/0207; B32B 2264/065; B32B 2264/067; B32B 2266/0228; B32B 2307/3065; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2419/06; B32B 2607/00; C04B 2111/00612; C04B 2111/60; E04F 2201/0138; E04F 2201/0153; E04F 2203/02; E04F 2203/026; Y02W 30/91**

(25) En (26) En  
(21) 19774113.5 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076450 30.09.2019  
(87) WO 2020/114645 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 NL 2022114  
(54) • DEKORATIVE TAFEL UND AUS DIESEN TAFELN HERGESTELLTE DEKORATIVE FUSSBODENVERKLEIDUNG  
• DECORATIVE PANEL, AND DECORATIVE FLOOR COVERING CONSISTING OF SAID PANELS  
• PANNEAU DÉCORATIF ET REVÊTEMENT DE SOL DÉCORATIF CONSTITUÉ DE CES PANNEAUX

(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE

(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **B32B 15/04** (11) **3 890 967 A1\***  
**B32B 15/20** **B65D 25/14**  
(52) **B32B 15/04; B32B 15/20; B65D 25/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19893535.5 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064178 03.12.2019  
(87) WO 2020/117765 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774642 P

(54) • KONTROLLE DER PRODUKTION VON H2S IN GETRÄNKEN ZUM VERPACKEN IN ALUMINIUM ENTHALTENDEN VERPACKUNGEN  
• CONTROLLING PRODUCTION OF H2S IN BEVERAGES FOR PACKING IN ALUMINUM CONTAINING PACKAGES  
• RÉGULATION DE PRODUCTION DE H2S DANS DES BOISSONS À EMBALLER DANS DES EMBALLAGES CONTENANT DE L'ALUMINIUM

(71) Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021-2510, US

(72) TRELIA, Brent C., Superior, Colorado 80027, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**B32B 15/20** → (51) **B32B 15/04**

**B32B 17/04** → (51) **B32B 3/06**

**B32B 17/04** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 17/06** → (51) **B32B 7/023**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 890 968 A1\***  
**B60J 3/04** **G02F 1/13**  
(52) **B32B 17/10504; B32B 17/10036; B32B 17/10348; B32B 17/10761; B60J 3/04; G02F 1/1334; G02F 1/1533; G02F 1/172**

(25) De (26) De  
(21) 19769503.4 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075201 19.09.2019  
(87) WO 2020/114639 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210673

(54) • VERBUNDSCHEIBE MIT FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND KONZENTRATIONSGRADIENT DER AKTIVEN SUBSTANZ  
• COMPOSITE PANE COMPRISING A FUNCTIONAL ELEMENT HAVING ELECTRICALLY CONTROLLABLE OPTICAL PROPERTIES AND HAVING A CONCENTRATION GRADIENT OF THE ACTIVE SUBSTANCE  
• VITRE FEUILLETÉE AVEC ÉLÉMENT FONCTIONNEL AYANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES COMMANDABLES ÉLECTRIQUEMENT ET UN GRADIENT DE CONCENTRATION DE LA SUBSTANCE ACTIVE

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE  
(74) DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, DE



(74) Schöner, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

**B32B 17/10** → (51) **B32B 7/023**

**B32B 17/10** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 19/02** → (51) **B32B 3/06**

**B32B 21/02** → (51) **B32B 13/10**

**B32B 27/02** → (51) **B29C 70/02**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 3/06**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 27/06** → (51) **C08K 3/014**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 890 969 A1\***  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**C08J 5/18** **C08L 23/10**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/30;**  
**B32B 27/32; C08J 5/18; C08L 23/10;**  
B32B 2250/03; B32B 2250/24;  
B32B 2250/242; B32B 2250/246;  
B32B 2264/02; B32B 2270/00;  
B32B 2307/514; B32B 2307/518;  
B32B 2307/536; B32B 2307/558;  
B32B 2439/70

(25) En (26) En

(21) 19801601.6 (22) 18.11.2019

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

(86) EP 2019/081638 18.11.2019

(87) WO 2020/114760 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 EP 18210379

(54) • **MEHRSCHICHTIGE BOPP-FOLIE**  
• **BOPP MULTILAYER FILM**  
• **FILM MULTICOUCHE BOPP**

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(72) FELISATI, Andrea, 44122 Ferrara, IT  
IZZI, Marco, 60325 Frankfurt/M, DE  
MASSARI, Paola, 44121 Ferrara, IT

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) **B32B 27/08** (11) **3 890 970 A1\***  
**B32B 27/20** **B32B 27/28**  
**B32B 27/32** **B32B 27/34**  
**B32B 27/36**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/20;**  
**B32B 27/28; B32B 27/32;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36;**  
B32B 2307/4023; B32B 2307/408;  
B32B 2307/518; B32B 2307/538;  
B32B 2307/75

(25) En (26) En

(21) 19821173.2 (22) 06.12.2019

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

(86) GB 2019/053454 06.12.2019

(87) WO 2020/115498 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 GB 201819929

(54) • **POLYMERFILM UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **POLYMERIC FILM AND USES THEREOF**  
• **FILM POLYMÈRE ET SON UTILISATION**

(71) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) STRATIYCHUK-DEAR, Dmytro, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB

RAKOS, Karl, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB

THORBURN, Katrina, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB

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

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/08**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/12** → (51) **B29C 70/02**

**B32B 27/18** → (51) **C08K 3/014**

(51) **B32B 27/20** (11) **3 890 971 A1\***  
**B32B 27/28** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**  
**B32B 27/40** **B32B 38/14**  
**B32B 3/26** **B42D 25/30**  
**B42D 25/23** **B42D 25/45**

(52) **B32B 27/365; B32B 3/266;**  
**B32B 27/20; B32B 27/286;**  
**B32B 27/302; B32B 27/32;**  
**B32B 27/36; B32B 27/40; B42D 25/30;**  
**B42D 25/351; B42D 25/45;**  
B32B 38/14; B32B 2038/042;  
B32B 2250/24; B32B 2264/10;  
B32B 2264/102; B32B 2264/108;  
B32B 2305/342; B32B 2307/41;  
B32B 2307/412; B32B 2425/00;  
B32B 2457/00

(25) De (26) De

(21) 19806004.8 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082559 26.11.2019

(87) WO 2020/114834 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 EP 18209747

(54) • **KUNSTSTOFFFOLIEN MIT HOHER VICAT-ERWEICHUNGSTEMPERATUR IN SCHICHTAUFBAUTEN**  
• **PLASTIC FILMS HAVING HIGH VICAT SOFTENING TEMPERATURE IN LAYERED STRUCTURES**  
• **FILMS EN PLASTIQUE À TEMPÉRATURE DE RAMOLLISSEMENT VICAT ÉLEVÉE DANS DES STRUCTURE EN COUCHES**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE  
PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE  
PLANCKEN, Kira, 47574 Goch, DE

JANKE, Stefan, 41379 Brüggen, DE  
KÖHLER, Christoph, 47269 Duisburg, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

**B32B 27/20** → (51) **B32B 3/06**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/20** → (51) **C08K 3/014**

**B32B 27/22** → (51) **B32B 3/06**

**B32B 27/22** → (51) **C08K 3/014**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 3/06**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 27/30** → (51) **C08K 3/014**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 3/06**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 27/32** → (51) **C08K 3/014**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 7/08**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/20**

(51) **B32B 27/38** (11) **3 890 972 A1\***  
**B60C 23/02** **B60C 23/04**  
**G06K 19/077** **H01Q 1/22**

(52) **B32B 27/38; B60C 23/02; B60C 23/04;**  
**G06K 19/077; H01Q 1/22**

(25) En (26) En

(21) 19891881.5 (22) 09.12.2019

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

(86) US 2019/065130 09.12.2019

(87) WO 2020/118288 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776621 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER AUTOMATISCHEN QUALITÄTSKONTROLLE WÄHREND DER REIFENHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG SPEZIELLER RFID-TAGS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING AUTOMATED QUALITY CONTROL DURING TIRE MANUFACTURE USING SPECIALIZED RFID TAGS**  
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR MAINTENIR UN CONTRÔLE DE LA QUALITÉ AUTOMATISÉ PENDANT LA FABRICATION DE PNEUS À L'AIDE D'ÉTIQUETTES RFID SPÉCIALISÉES**

(71) FineLine Technologies, 3145 Medlock Bridge Road, Norcross, GA 30071, US

(72) UIJLENBROEK, Jos, 4061AJ Ophemert, NL  
SVOBODA, Jan, Matthews, NC 28105, US

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**B32B 27/40** → (51) **B32B 3/06**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 33/00** → (51) **A41F 9/02**

**B32B 37/00** → (51) **B32B 37/10**

(51) **B32B 37/10** (11) **3 890 973 A1\***  
**B32B 37/00**

- (52) **B32B 37/0046; B32B 37/10; B32B 41/00; B32B 37/1018**
- (25) En (26) En  
(21) 19893122.2 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064541 04.12.2019  
(87) WO 2020/117981 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775010 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE LAMINIERPRESSE*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR A LAMINATION PRESS*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE PRESSE À STRATIFIER*
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(72) BOSBOOM, Jeroen, St. Petersburg, Florida 33716, US  
MCKENNEY, Michael, St. Petersburg, Florida 33716, US  
KOVATCHEV, George, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B32B 37/12** (11) **3 890 974 A2\***  
**B32B 38/18**
- (52) **B42D 25/47; B32B 37/1292; B32B 38/1841; H01L 24/95; B32B 37/22; B32B 38/1858; B32B 2305/34; B32B 2457/00; G06K 19/07718; H01L 24/83; H01L 2224/2919; H01L 2224/75744; H01L 2224/83121; H01L 2224/8314; H01L 2224/83149; H01L 2224/83192; H01L 2224/8385; H01L 2224/95; H01L 2224/95122; H01L 2224/95123; H01L 2224/95136; H01L 2224/97**
- (25) De (26) De  
(21) 19817959.0 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/000327 29.11.2019  
(87) WO 2020/114620 2020/24 11.06.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 03.12.2018 DE 102018009472
- (54) • *AUFBRINGUNG UND BEFESTIGUNG EINER BESTIMMTEN ANZAHL VON EINZELELEMENTEN AUF EINER SUBSTRATBAHN*  
• *APPLICATION AND FASTENING OF A DEFINED NUMBER OF INDIVIDUAL ELEMENTS TO A SUBSTRATE WEB*  
• *APPLICATION ET FIXATION D'UN NOMBRE DÉFINI D'ÉLÉMENTS INDIVIDUELS SUR UNE BANDE DE SUBSTRAT*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) KELLER, Mario, 83358 Seebruck, DE  
SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491 Grainau, DE  
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE

**B32B 37/12** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 37/14** → (51) **B32B 3/12**

- B32B 38/14** → (51) **B32B 27/20**
- B32B 38/18** → (51) **B32B 37/12**
- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 890 975 A1\***  
**B22F 3/105** **B29C 64/153**  
**B33Y 70/00** **C22C 1/04**  
**C22C 19/05**
- (52) **C22C 19/056; B22F 10/20; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C22C 1/0433; C22C 19/057; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En  
(21) 19824220.8 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063511 27.11.2019  
(87) WO 2020/117581 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816208827

- (54) • *GAMMA-PRIME-NICKEL-SUPERLEGIERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *GAMMA PRIME STRENGTHENED NICKEL SUPERALLOY FOR ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL RENFORCÉ PAR PRÉCIPITATION DE LA PHASE GAMMA PRIME POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) WESSMAN, Andrew Ezekiel, Cincinnati, Ohio 45215, US  
HANLON, Timothy, Niskayuna, New York 12309, US  
DIAL, Laura Cerully, Niskayuna, New York 12309, US  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B33Y 10/00** → (51) **A61C 5/73**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/10**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/165**

**B33Y 10/00** → (51) **C04B 35/626**

- (51) **B33Y 30/00** (11) **3 890 976 A1\***  
**B29C 64/153** **B29C 64/241**  
**B29C 64/255** **B29C 64/307**  
**B29C 64/343** **B33Y 40/10**  
**B22F 3/105**
- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/30; B29C 64/153; B29C 64/241; B29C 64/255; B29C 64/307; B29C 64/343; B33Y 30/00; B33Y 40/10; B22F 10/20; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En  
(21) 19816860.1 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053413 03.12.2019  
(87) WO 2020/115468 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 GB 201819681

- (54) • *PULVERDOSIERSYSTEM*  
• *POWDER DOSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DOSAGE DE POUDRE*

- (71) Xaar 3D Limited, c/o Intellectual Property Team 1 Hurricane close Ermine Business Park Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB  
(72) TJELLESEN, Frederik, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
HARTMANN, Anders, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**B33Y 30/00** → (51) **A61C 5/73**

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/10**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/165**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/141**

**B33Y 40/00** → (51) **B41J 2/175**

**B33Y 40/10** → (51) **B33Y 30/00**

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B33Y 70/00** (11) **3 890 977 A1\***  
**C03C 1/10** **C03C 12/00**  
**C08K 3/36** **C08K 7/20**  
**C09D 11/02**
- (52) **B29C 64/106; C03B 19/06; C03B 19/066; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; C03B 2201/42**

- (25) En (26) En  
(21) 19891798.1 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064882 06.12.2019  
(87) WO 2020/118157 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212525

- (54) • *KONSTRUIERTE AUSGANGSSTOFFE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON GLAS*  
• *ENGINEERED FEEDSTOCKS FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF GLASS*  
• *CHARGES MODIFIÉES POUR FABRICATION ADDITIVE DE VERRE*
- (71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US  
(72) SURATWALA, Tayyab I., Livermore, California 94550, US  
QIAN, Fang, Livermore, California 94550, US  
DUDUKOVIC, Nikola, Livermore, California 94550, US  
DYLLA-SPEARS, Rebecca, Livermore, California 94550, US  
DESTINO, Joel, Omaha, Nebraska 68114, US  
FEARS, Tyler, Livermore, California 94550, US  
SASAN, Koroush, Livermore, California 94550, US  
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/10**

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/141**

**B33Y 70/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 70/00** → (51) **C04B 35/626****B33Y 80/00** → (51) **A61C 5/73****B33Y 80/00** → (51) **B01D 29/21****B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/141****B33Y 80/00** → (51) **B29D 11/00****B33Y 80/00** → (51) **C04B 35/626**(51) **B41F 11/02** (11) **3 890 978 A1\***  
**B41F 33/00**(52) **B41F 33/00; B41F 11/02; B41M 3/14**  
(25) De (26) De  
(21) 19812763.1 (22) 27.11.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082734 27.11.2019

(87) WO 2020/114857 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 DE 102018130838

(54) • *DRUCKMASCHINE MIT INSPEKTIONS-  
EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON WERTPAPIERPRO-  
DUKTEN ODER WERTPAPIERZWISCHEN-  
PRODUKTEN*• *PRINTING PRESS WITH INSPECTION  
DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING  
SECURITY PAPER PRODUCTS OR  
SECURITY PAPER INTERMEDIATE  
PRODUCTS*• *IMPRIMANTE COMPRENANT UN DISPO-  
SITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE PRODUITS FORMANT  
DES PAPIERS DE VALEUR OU DES  
PRODUITS INTERMÉDIAIRES FORMANT  
DES PAPIERS DE VALEUR*(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,  
97080 Würzburg, DE

(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE

KERSTEN, Thomas, 1822 Chernex, CH  
KRESS, Patrick, 97980 Bad Mergentheim-  
Edelfingen, DESCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, DE  
SCHWITZKY, Volkmar, 97076 Würzburg, DE  
TÜRKE, Thomas, 1027 Lonay, CH

ZIEGLER, Daniel, 97762 Hammelburg, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -  
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,  
DE**B41F 23/04** → (51) **B41J 13/02****B41F 31/02** → (51) **B41J 2/18****B41F 33/00** → (51) **B41F 11/02**(51) **B41J 2/005** (11) **3 890 979 A1\***  
**B23K 26/00** **H05K 3/00**  
**B23K 3/06**(52) **B41J 2/005; B41J 2202/04;**  
**H05K 3/1241; H05K 2203/107**

(25) En (26) En

(21) 19816950.0 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050800 03.12.2019

(87) WO 2020/117053 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 EP 18210214

(54) • *HOCHAUFLÖSENDE LASERINDUZIERTE  
VORWÄRTSÜBERTRAGUNG*  
• *HIGH RESOLUTION LASER INDUCED  
FORWARD TRANSFER*  
• *TRANSFERT VERS L'AVANT INDUIT PAR  
LASER À HAUTE RÉOLUTION*(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOE-  
GEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK  
ONDERZOEK TNO, Anna van Buurenplein 1,  
2595 DA 's-Gravenhage, NL(72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage,  
NL(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL(51) **B41J 2/17** (11) **3 890 980 A1\***  
**B41J 2/18**(52) **B41J 2/17; B41J 2/175**

(25) En (26) En

(21) 18942206.6 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063885 04.12.2018

(87) WO 2020/117214 2020/24 11.06.2020

(54) • *DURCH EXTRAKTIONSRESERVOIR AUS-  
GELÖSTE FLUIDEXTRAKTION*  
• *EXTRACTION RESERVOIR-TRIGGERED  
FLUID EXTRACTION*  
• *EXTRACTION DE FLUIDE DÉCLENCHÉE  
PAR UN RÉSERVOIR D'EXTRACTION*(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US(72) OSBORNE, Paul Allan, Vancouver,  
Washington 98683, USKNOWLES, Devin Michael, Vancouver,  
Washington 98683, USARNOLD, Christopher John, Vancouver,  
Washington 98683, US(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB(51) **B41J 2/175** (11) **3 890 981 A1\***(52) **B41J 2/175**

(25) En (26) En

(21) 18942405.4 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063735 04.12.2018

(87) WO 2020/117206 2020/24 11.06.2020

(54) • *RÜCKFÜHRUNGEN MIT ZWEI PUMPEN*  
• *RECIRCULATIONS USING TWO PUMPS*  
• *RECIRCULATIONS UTILISANT DEUX  
POMPES*(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US(72) SCHALK, Wesley R., Vancouver,  
Washington 98683, USWILLIAMS, Kenneth, Vancouver,  
Washington 98683, USARNOLD, Christopher John, Vancouver,  
Washington 98683, US(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB(51) **B41J 2/175** (11) **3 890 982 A1\***  
**B33Y 40/00**(52) **B41J 2/17; B41J 2/175; B33Y 40/00**

(25) En (26) En

(21) 18942494.8 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063882 04.12.2018

(87) WO 2020/117213 2020/24 11.06.2020

(54) • *FLÜSSIGKEITSEXTRAKTION MIT AKTI-  
VIERUNG EINER FÜLLPUMPE*  
• *FLUID EXTRACTION USING FILL PUMP  
ACTIVATION*  
• *EXTRACTION DE FLUIDE PAR ACTIVA-  
TION DE POMPE DE REMPLISSAGE*(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US(72) ARNOLD, Christopher John, Vancouver,  
Washington 98683, USOSBORNE, Paul Allan, Vancouver,  
Washington 98683, USKNOWLES, Devin Michael, Vancouver,  
Washington 98683, US(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB(51) **B41J 2/18** (11) **3 890 983 A1\***  
**B41F 31/02** **B67C 3/16**(52) **B41J 2/175; B41J 2/17556;**  
**B41J 2/18**

(25) En (26) En

(21) 18942025.0 (22) 04.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063918 04.12.2018

(87) WO 2020/117220 2020/24 11.06.2020

(54) • *UNTERDRUCKRÜCKGEWINNUNG VON  
DRUCKMITTELN*  
• *NEGATIVE PRESSURE RECOVERY OF  
PRINTING AGENTS*  
• *RÉCUPÉRATION DE PRESSION NÉGA-  
TIVE D'AGENTS D'IMPRESSION*(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US(72) KNOWLES, Devin Michael, Vancouver,  
Washington 98683, USOSBORNE, Paul Allan, Vancouver,  
Washington 98683, USARNOLD, Christopher John, Vancouver,  
Washington 98683, US(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/17**(51) **B41J 2/315** (11) **3 890 984 A1\***  
**G06Q 20/20**(52) **B41J 2/315; G06Q 20/20**

(25) En (26) En

(21) 19908686.9 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012832 09.01.2019

(87) WO 2020/145960 2020/29 16.07.2020

(54) • *ZYLINDRISCHE DRUCKVORRICHTUN-  
GEN*  
• *CYLINDRICAL PRINTING DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'IMPRESSION CYLINDRI-  
QUES*



- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) TIVNON, Matthew William, Houston, Texas 77070, US  
COLUMBUS, Owen P., Houston, Texas 77070, US  
MACLEAN, Ken, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA  
YUAN, Mickey Chia-Yu, Houston, Texas 77070, US  
ZHU, Yun Fei, Shanghai 201203, CN  
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 890 985 A1\***  
(52) **B41J 11/0021; B41J 11/00214**  
(25) En (26) En  
(21) 19813249.0 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081600 18.11.2019  
(87) WO 2020/114757 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211028  
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER ZUM DRUCKEN MIT VARIABLEM GLANZ*  
• *INK JET PRINTER FOR PRINTING WITH VARIABLE GLOSS*  
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE POUR IMPRESSION À BRILLANT VARIABLE*  
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL  
(72) VAN HEIJST, Cornelis P.M., 5914 CA Venlo, NL  
AARTS, Peter J.M., 5914 CA Venlo, NL  
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 890 986 A1\***  
**B41J 11/20** **H04N 3/14**  
(52) **B41J 2/2135; B41J 3/28; B41J 25/001; B41J 25/34**

- (25) En (26) En  
(21) 19893261.8 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061943 18.11.2019  
(87) WO 2020/117458 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862775955 P 13.11.2019 US 201916682389  
(54) • *AUSWURFSTEUERUNG MITTELS BILDGEBER*  
• *EJECTION CONTROL USING IMAGER*  
• *COMMANDE D'ÉJECTION À L'AIDE D'UN IMAGEUR*  
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US  
(72) HAUF, Christopher R., Newark, California 94560, US  
DARROW, David, Newark, California 94560, US  
DONOVAN, David, Newark, California 94560, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B41J 11/20** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 11/58** (11) **3 890 987 A1\***  
**B65H 29/22** **B41J 13/00**  
(52) **B65H 31/10; B65H 33/08;**  
B65H 2301/42194; B65H 2403/41;  
B65H 2405/11151; B65H 2405/1134;  
B65H 2405/1136; B65H 2511/21;  
B65H 2511/22; B65H 2701/18292;  
B65H 2801/06  
(25) En (26) En  
(21) 18942342.9 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/063856 04.12.2018  
(87) WO 2020/117212 2020/24 11.06.2020  
(54) • *AUSGABEAUGRUPPEN FÜR DRUCKER*  
• *OUTPUT ASSEMBLIES FOR PRINTERS*  
• *ENSEMBLES DE SORTIE POUR IMPRIMANTES*  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) WHITE, Bradley Spencer, Boise, Idaho 83714-0021, US  
ELLIS, Daniel Scott, Boise, Idaho 83714-0021, US  
GINES, Richard Nathan, Boise, Idaho 83714-0021, US  
JENSEN, Jeremy Ray, Boise, Idaho 83714-0021, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B41J 13/00** → (51) **B41J 11/58**

- (51) **B41J 13/02** (11) **3 890 988 A1\***  
**B41F 23/04**  
(52) **B41J 11/002**  
(25) En (26) En  
(21) 18942057.3 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064237 06.12.2018  
(87) WO 2020/117241 2020/24 11.06.2020  
(54) • *BETRIEBSARTEN VON DRUCKMEDIEN*  
• *PRINT MEDIA MODES*  
• *MODES DE SUPPORT D'IMPRESSION*  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) RAISANEN, Matthew, Vancouver, Washington 98683, US  
CLAYBURN, Jody L., Vancouver, Washington 98683, US  
ROHMAN, Stephen Thomas, Vancouver, Washington 98683, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B41M 1/30** → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B41M 5/00** (11) **3 890 989 A1\***  
**B41M 1/30** **B41M 7/00**  
**C09D 11/00**  
(52) **B41M 5/0011; B41M 5/0064;**  
**C09D 11/101; C09D 11/30;** B41M 1/30;  
B41M 5/0047; B41M 7/0081  
(25) En (26) En  
(21) 19813044.5 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084005 06.12.2019  
(87) WO 2020/115285 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211027  
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCK AUF POLYCARBONATSUBSTRATEN*  
• *INKJET PRINTING ON POLYCARBONATE SUBSTRATES*  
• *IMPRESSION À JET D'ENCRE SUR DES SUBSTRATS DE POLYCARBONATE*  
(71) Nanogate SE, Zum Schacht 3, 66287 Goetelborn, DE  
(72) VAN PEER, Cornelis Johannes Gerardus Maria, 4661 ZD Halsteren, NL  
VOSSSEN, Mathias Antoinette Johannes, 5941 EX Velden, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**B41M 7/00** → (51) **B41M 5/00**

**B42D 15/00** → (51) **G09F 3/02**

**B42D 25/23** → (51) **B32B 27/20**

**B42D 25/29** → (51) **H01L 21/67**

**B42D 25/30** → (51) **B32B 27/20**

**B42D 25/45** → (51) **B32B 27/20**

- (51) **B43L 13/00** (11) **3 890 990 A1\***  
**G01B 3/56** **G01B 5/24**

- (52) **B43L 13/002**

- (25) En (26) En  
(21) 19891792.4 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051323 04.12.2019  
(87) WO 2020/113268 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 AU 2018904595  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFTEILUNG EINES WINKELS IN EINE VIELZAHL VON KLEINEREN GLEICHEN WINKEL*  
• *A DEVICE FOR DIVIDING AN ANGLE INTO A PLURALITY OF SMALLER EQUAL ANGLES*  
• *DISPOSITIF POUR DIVISER UN ANGLE EN UNE PLURALITÉ D'ANGLES ÉGAUX PLUS PETITS*  
(71) Lewis Dynamic Geometry Pty Ltd., C/- DPM Sydney Pty Ltd Level 10 133-145 Castlereagh Street, Sydney, NSW 2000, AU  
(72) LEWIS, John, Trevor, Wollli Creek, New South Wales 2205, AU  
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

- (51) **B60B 1/00** (11) **3 890 991 A1\***  
**B60B 1/04**

- (52) **B60B 1/045; B60B 1/003;**  
**B60B 1/041; B60B 1/047;**  
B60B 2310/307; B60B 2320/52;  
B60B 2360/50; B60B 2900/5116;  
B60Y 2200/13

- (25) It (26) En  
(21) 19835482.1 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060474 05.12.2019  
(87) WO 2020/115693 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 IT 201800010896

- (54) • NIPPEL FÜR SPEICHERRÄDER MIT SCHLAUCHLOSEN REIFEN UND MIT SOLCHEN NIPPEN MONTIERTES SPEICHERRAD
- NIPPLE FOR SPOKED WHEELS WITH TUBELESS TYRES AND SPOKED WHEEL ASSEMBLED WITH SUCH NIPPLES
- MAMELON POUR ROUES À RAYONS À PNEUS SANS CHAMBRE À AIR ET ROUE À RAYONS ASSEMBLÉE AVEC DE TELS MAMELONS

(71) Alpina Raggi S.P.A., Via Piave 10, 23871 Lomagna (LC), IT  
 (72) CAPPELLOTTI, Guido, 20043 Arcore (MI), IT  
 (74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**B60B 1/00** → (51) **B62M 6/40**

**B60B 1/04** → (51) **B60B 1/00**

**B60B 21/02** → (51) **B62M 6/40**

**B60B 21/10** → (51) **B62M 6/40**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 890 992 A1\***  
**C08L 7/00 C08L 15/00**  
 (52) **B60C 1/0016; B60C 11/0058;**  
**C08L 7/00; C08L 15/00; B60C 2200/02**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19845818.4 (22) 02.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052881 02.12.2019  
(87) WO 2020/115412 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FR 1872317

- (54) • LAUFLÄCHE FÜR EINEN FLUGZEUGREIFEN
- TREAD FOR AN AIRCRAFT TYRE
- BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE D'AVION

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR  
 (72) CABIOCH, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR  
 ARNOUX, Michael, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR  
 (74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/20** (11) **3 890 993 A2\***  
**B60C 9/26**

(52) **B60C 9/20; B60C 9/26**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19868233.8 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052876 02.12.2019  
(87) WO 2020/115409 2020/24 11.06.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872337  
04.02.2019 FR 1901036

- (54) • REIFEN FÜR EIN TIEFBAUFAHRZEUG MIT EINER LAGENGEWICKELTEN KRONENVERSTÄRKUNG MIT METALLVERSTÄRKUNGEN
- TYRE FOR A CIVIL ENGINEERING VEHICLE, COMPRISING A LEVEL-WOUND CROWN REINFORCEMENT WITH METAL REINFORCEMENTS
- PNEUMATIQUE POUR VEHICULE DE GENIE CIVIL, COMPRENANT UNE ARMATURE DE SOMMET A RENFORTS METALLIQUES TRANCANNEE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
 (72) BARBARIN, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
 (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 9/26** → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 890 994 A1\***  
 (52) **B60C 11/032; B60C 11/04;**  
**B60C 11/13**

(25) De (26) De  
 (21) 19800936.7 (22) 24.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078959 24.10.2019  
(87) WO 2020/114672 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018221192

- (54) • LAUFSTREIFENPROFIL EINES FAHRZEUGREIFENS
  - TREAD PROFILE OF A VEHICLE TYRE
  - PROFIL DE BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU DE VEHICULE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) BEHR, Ulrich, 30419 Hannover, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 890 995 A1\***  
**B60C 11/12**

(52) **B60C 11/1218; B60C 11/1263;**  
**B60C 11/0306; B60C 2011/1213**

(25) De (26) De  
 (21) 19800937.5 (22) 24.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078960 24.10.2019  
 (87) WO 2020/114673 2020/24 11.06.2020  
 (30) 06.12.2018 DE 102018221118  
 (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
- PNEUMATIC VEHICLE TIRE

- PNEUMATIQUE DE VEHICULE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) SCHLITTENHARD, Jan, 30419 Hannover, DE  
 BOSSE, Stefan, 30419 Hannover, DE  
 HENZE, Eugen, 30419 Hannover, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/24** → (51) **G01B 5/00**

**B60C 23/02** → (51) **B32B 27/38**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 890 996 A1\***  
**B60C 29/00**

(52) **B60C 23/0494; B60C 29/005;**  
**B60C 23/0408**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19808575.5 (22) 21.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082049 21.11.2019  
 (87) WO 2020/114792 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 EP 18465629  
 09.01.2019 GB 201900275

- (54) • ADAPTER, REIFENPARAMETERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES REIFENPARAMETERÜBERWACHUNGSSYSTEMS AUF EINER RADFELGE EINES FAHRZEUGS
- ADAPTER, TYRE PARAMETER MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A TYRE PARAMETER MONITORING SYSTEM ONTO A WHEEL RIM
- ADAPTATEUR, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES DE PNEU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES DE PNEU SUR UNE JANTE DE ROUE

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) DRUTA, Paul, 81739 München, DE  
 ATANASOE, Ilie, 81739 München, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 890 997 A1\***  
**B60C 23/0494**

(52) En (26) En  
 (21) 19832288.5 (22) 27.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082666 27.11.2019  
 (87) WO 2020/114844 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 EP 18465628  
 08.01.2019 GB 201900226

- (54) • GEHÄUSE FÜR EIN REIFENPARAMETERÜBERWACHUNGSSYSTEM, REIFENPARAMETERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES REIFENPARAMETERÜBERWACHUNGSSYSTEMS AN EINER FELGE EINES RADES
- HOUSING FOR A TYRE PARAMETER MONITORING SYSTEM, TYRE PARAMETER MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A TYRE

PARAMETER MONITORING SYSTEM TO A RIM OF A WHEEL  
 • *BOÎTIER POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRE DE PNEU, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRE DE PNEU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRE DE PNEU SUR UNE JANTE D'UNE ROUE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) HAAS, Thomas, 81739 München, DE  
 DRUTA, Paul, 81739 München, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

**B60C 23/04** → (51) **B32B 27/38**

**B60C 29/00** → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60G 3/00** (11) **3 890 998 A1\***  
**B60K 17/04** **H02K 1/02**  
**H02K 7/00** **H02K 7/07**  
**H02K 7/08** **H02K 16/04**

(52) **B60G 17/021; B60K 7/0007;**  
**H02K 1/02; H02K 7/00; H02K 7/006;**  
**H02K 7/07; H02K 7/08; H02K 7/083;**  
**H02K 7/14; H02K 16/04;**  
 B60G 2202/42; B60G 2202/44;  
 B60K 2007/0053; B60K 2007/0061;  
 Y02E 10/72

(25) En (26) En  
 (21) 19893434.1 (22) 03.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/064263 03.12.2019  
 (87) WO 2020/117826 2020/24 11.06.2020  
 (30) 03.12.2018 US 201862774813 P  
 18.06.2019 US 201962862786 P

(54) • *AKTUATOR MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN UND BAUGRUPPEN DAMIT*  
 • *A MULTI-INPUT, MULTI-OUTPUT ACTUATOR AND ASSEMBLIES USING SAME*  
 • *ACTIONNEUR À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES ET ENSEMBLES UTILISANT CE DERNIER*

(71) INDIGO TECHNOLOGIES, INC., 148 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
 (72) MORIARTY, Thomas, Lexington, MA 021421, US  
 GIOVANARDI, Marco, Melrose, MA 02176, US  
 INIRIO, Hector, A., Somerville, MA 02145, US  
 MADDEN, Peter, Reading, MA 01867, US  
 (74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

**B60G 7/00** → (51) **F16C 11/10**

**B60G 13/00** → (51) **F16F 9/54**

(51) **B60G 17/005** (11) **3 890 999 A1\***  
**B60G 17/017**  
 (52) **B60G 17/017; B60G 17/005;**  
**B60G 17/0195; B60L 3/0046;**  
**B60L 53/80; B60G 2204/46;**  
 B60G 2300/50; B60G 2500/30;  
 B60G 2800/914; B60K 2001/0455;  
 Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
 Y02T 90/16

(25) En (26) En  
 (21) 19824239.8 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/083592 04.12.2019  
 (87) WO 2020/115091 2020/24 11.06.2020  
 (30) 06.12.2018 GB 201819893

(54) • *VERHINDERUNG DES AUTOMATISCHEN AUSGLEICHS WÄHREND DES BATTERIE-WECHSELS*  
 • *PREVENTING AUTOMATIC LEVELING DURING BATTERY REPLACEMENT*  
 • *PRÉVENTION DE RÉGLAGE DE NIVEAU AUTOMATIQUE PENDANT LE REMPLACEMENT D'UNE BATTERIE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE  
 (72) RAMOIU, Radu Andrei, 60488 Frankfurt am Main, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

**B60G 17/016** → (51) **B60W 10/22**

**B60G 17/017** → (51) **B60G 17/005**

**B60G 21/06** → (51) **B63B 39/00**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 891 000 A1\***  
**H02K 35/02** **B60K 25/10**  
**B60K 25/08**

(52) **B60H 1/00364; B60H 1/00428;**  
**B60K 25/08; H02K 35/02;**  
 B60Y 2200/147; B60Y 2200/148;  
 Y02T 10/88

(25) En (26) En  
 (21) 19817897.2 (22) 19.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/062153 19.11.2019  
 (87) WO 2020/117467 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 IN 201811046277

(54) • *GENERATOREN FÜR TRANSPORTKÜHL-SYSTEME*  
 • *GENERATORS FOR TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEMS*  
 • *GÉNÉRATEURS POUR SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
 (72) GONGATE, Suzankumar, Hyderabad, Telangana 500081, IN  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60J 3/04** → (51) **B32B 17/10**

**B60J 5/00** → (51) **C25D 13/22**

**B60J 11/04** → (51) **A62C 3/07**

(51) **B60K 1/02** (11) **3 891 001 A1\***  
**B60L 50/10** **B60L 50/16**  
**B60L 50/51** **B60L 58/10**  
**B60L 58/12** **H02J 7/04**

(52) **B60K 6/46; B60L 15/20; B60L 50/61;**  
 B60L 58/15; B60L 2200/10;  
 B60L 2210/40; B60L 2240/421;  
 B60L 2240/423; B60L 2240/425;

B60L 2240/441; B60L 2240/443;  
 B60L 2260/12; B64C 27/12;  
 B64D 31/00; Y02T 10/62; Y02T 10/64;  
 Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
 Y02T 10/72; Y02T 90/14

(25) En (26) En  
 (21) 19892350.0 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/064391 04.12.2019  
 (87) WO 2020/117895 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 US 201816210118

(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSBETRIEB EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*  
 • *HIGH SPEED OPERATION OF AN ELECTRIC MACHINE*  
 • *FONCTIONNEMENT À GRANDE VITESSE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) BAE Systems Controls Inc., 1098 Clark Street, Endicott, New York 13760, US  
 (72) LYONS, Arthur, P., Nashua, NH 03061-0868, US  
 BOECKE, Matthew, S., Nashua, NH 03061-0868, US  
 SEHN, Brian, S., Nashua, NH 03061-0868, US  
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**B60K 1/04** (11) **3 891 002 A1\***

(52) **B60K 1/04; B60K 2001/0438;**  
**B60K 2001/0472; B62D 25/025;**  
**B62D 25/2036**

(25) De (26) De  
 (21) 19806109.5 (22) 11.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/080786 11.11.2019  
 (87) WO 2020/114713 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 DE 102018221049

(54) • *KAROSSEIERSTRUKTUR FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRZEUG*  
 • *BODY STRUCTURE FOR AN ELECTRICALLY OPERATED VEHICLE*  
 • *STRUCTURE DE CARROSSERIE POUR VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) DUPPER, Denis, 38518 Gifhorn, DE

**B60K 5/10** → (51) **B62D 9/02**

**B60K 6/20** → (51) **H02K 5/20**

**B60K 6/387** → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 891 003 A1\***  
**B60K 6/387**  
 (52) **B60K 6/48; B60K 6/387;**  
**B60K 2006/268; B60K 2006/4825;**  
 Y02T 10/62

(25) En (26) En  
 (21) 19817249.6 (22) 05.12.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083915 05.12.2019

(87) WO 2020/115259 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 SE 1851518

- (54) • HYBRIDANTRIEBSMODUL
- A HYBRID DRIVE MODULE
- MODULE DE PROPULSION HYBRIDE

(71) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE

(72) AULIN, Hans, 234 36 LOMMA, SE  
BÖTTCHER, Henrik, 222 27 LUND, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **B60K 11/04** (11) **3 891 004 A1\***  
**B62J 17/02**

(52) **B62J 17/10; B60K 11/02;**  
**B60K 11/08; B62J 41/00;**  
B60Y 2200/12; B62M 7/02

(25) It (26) En

(21) 19831901.4 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060360 02.12.2019

(87) WO 2020/115636 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 IT 201800010889

- (54) • MOTORRADVORBAU MIT VERBESSER-  
TER KÜHLUNG UND ZUEHÖRIGES MO-  
TORRAD
- MOTORCYCLE FORECARRIAGE WITH  
IMPROVED COOLING AND RELATIVE  
MOTORCYCLE
- AVANT-TRAIN DE MOTOCYCLETTE À  
REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ ET  
MOTOCYCLETTE ASSOCIÉE

(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio  
25, 56025 Pontedera Pisa, IT

(72) ALBESIANO, Romano, 56025 Pontedera  
(PISA), IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Par-  
tners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Ro-  
ma, IT

**B60K 17/04** → (51) **B60G 3/00**

(51) **B60K 25/02** (11) **3 891 005 A1\***

(52) **B60K 25/02; B60K 2025/022;**  
B60Y 2306/03

(25) De (26) De

(21) 19817589.5 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000330 03.12.2019

(87) WO 2020/114621 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 DE 102018009522

- (54) • VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT  
KRAFTABNAHME MIT WINKELAUS-  
GLEICH UND ÖLGESCHMIERTER AB-  
TRIEBSVERZÄHNUNG
- INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH  
ANGLE-COMPENSATED POWER TAKE-  
OFF AND OIL-LUBRICATED POWER  
TAKE-OFF GEARING
- MOTEUR À COMBUSTION INTERNE  
DOTÉ D'UNE PRISE DE FORCE AVEC

*COMPENSATION ANGULAIRE ET  
DENTURE DE SORTIE HUILÉE*

(71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1,  
51149 Köln, DE

(72) JOISTEN-PIERITZ, Joachim, 53925 Kall-  
Steinfeld, DE

LEMME, Werner, 51503 Rösrath, DE

**B60K 25/08** → (51) **B60H 1/00**

**B60K 25/10** → (51) **B60H 1/00**

**B60K 35/00** → (51) **B62D 1/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 891 006 A1\***

(52) **B60K 37/06; B60R 16/037;**  
**G06F 3/167; B60K 2370/122;**  
B60K 2370/126; B60K 2370/128;  
B60K 2370/133; B60K 2370/1464;  
B60K 2370/148; B60K 2370/149;  
B60K 2370/1575; B60K 2370/158;  
B60K 2370/162

(25) De (26) De

(21) 19794959.7 (22) 23.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078903 23.10.2019

(87) WO 2020/114669 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 DE 102018009487

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
EINSTELLUNG EINER FAHRZEUGKOM-  
PONENTE
- METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING  
A VEHICLE COMPONENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE  
D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE

(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372  
Stuttgart, DE

(72) HEISTERKAMP, Paul, 89155 Erbach, DE  
BADER, Klaus, 89610 Oberdischingen, DE  
LUFT, Andreas, 70567 Möhringen, DE  
MÖLLER, Carsten-Uwe, 75389 Neuweiler,  
DE

REH, Frank, 71701 Schwieberdingen, DE  
SCHUESSEL, Felix, 70188 Stuttgart, DE

(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP  
Management GmbH & Co. KG 063- H512,  
70546 Stuttgart, DE

**B60K 37/06** → (51) **B62D 1/00**

**B60L 3/00** → (51) **A62C 3/07**

**B60L 50/10** → (51) **B60K 1/02**

**B60L 50/16** → (51) **B60K 1/02**

**B60L 50/51** → (51) **B60K 1/02**

**B60L 53/00** → (51) **H01M 10/44**

(51) **B60L 53/12** (11) **3 891 007 A1\***

(52) **B60L 53/38**  
**B60L 53/12; B60L 53/38;**  
**H02J 50/005; H02J 50/10;**  
B60L 2200/32; H02J 50/40;  
H02J 50/60; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 19813819.0 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083453 03.12.2019

(87) WO 2020/115030 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 GB 201819708

- (54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
UND VERANKERUNGSBEREICH ZUM IN-  
DUKTIVEN LADEN EINES WASSER-  
GEBUNDENEN FAHRZEUGES
- POWER TRANSFER DEVICE AND  
MOORING AREA FOR INDUCTIVELY  
CHARGING A WATER-BOUND VEHICLE
- DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE  
ET ZONE D'AMARRAGE POUR CHARGER  
PAR INDUCTION UN VÉHICULE MARIN

(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhorn-  
strasse 3, 10785 Berlin, DE

(72) CURRAN, Éanna, 64297 Darmstadt, DE  
PEREZ ROMERO, Sergio Alejandro, 64665  
Alsbach-Hähnlein, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B60L 53/12** (11) **3 891 008 A1\***  
**B60L 53/38**

(52) **B60L 53/12; B60L 53/38;**  
B60L 2200/32; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 19813832.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083540 03.12.2019

(87) WO 2020/115069 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 GB 201819707

- (54) • INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRA-  
GUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM  
ZUM INDUKTIVEN LADEN EINES WAS-  
SERGEBUNDENEN FAHRZEUGS UND  
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER IN-  
DUKTIVEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGS-  
VORRICHTUNG
- INDUCTIVE POWER TRANSFER DEVICE  
AND SYSTEM FOR INDUCTIVELY  
CHARGING A WATER-BOUND VEHICLE  
AND METHOD FOR OPERATING AN  
INDUCTIVE POWER TRANSFER DEVICE
- DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PUIS-  
SANCE INDUCTIVE ET SYSTÈME DE  
CHARGE INDUCTIVE D'UN VÉHICULE  
NAUTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-  
NEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANS-  
FERT DE PUISSANCE INDUCTIVE

(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhorn-  
strasse 3, 10785 Berlin, DE

(72) CURRAN, Éanna, 64297 Darmstadt, DE  
PEREZ ROMERO, Sergio Alejandro, 64665  
Alsbach-Hähnlein, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B60L 53/14** (11) **3 891 009 A1\***

(52) **B60L 53/30** **B60L 53/64**  
**B60L 53/66** **B60L 53/67**  
**B60L 53/68** **G06Q 50/06**  
**G07F 15/00**

(52) **B60L 53/14; B60L 53/305;**  
**B60L 53/64; B60L 53/665; B60L 53/67;**  
**B60L 53/68; G06Q 10/02; G06Q 10/06;**  
**G06Q 20/145; G06Q 50/06;**

**G06Q 50/30; G07F 15/005;**  
B60L 2240/80; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167;  
Y02T 90/169; Y04S 30/14

(25) De (26) De  
(21) 19801285.8 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/080487 07.11.2019  
(87) WO 2020/114704 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131315

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LA-  
DESTATIONSSYSTEMS  
• METHOD FOR OPERATING A CHARGING  
STATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
SYSTÈME DE STATION DE CHARGE

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE  
(72) RIETFORT, Carsten, 46242 Bottrop, DE  
VOLLMANN, Bert, 40239 Düsseldorf, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-  
strasse 142, 44799 Bochum, DE

**B60L 53/16** → (51) **H01R 13/00**  
**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/14**  
**B60L 53/30** → (51) **G06Q 50/30**  
**B60L 53/38** → (51) **B60L 53/12**  
**B60L 53/53** → (51) **B60L 58/12**

(51) **B60L 53/63** (11) **3 891 010 A1\***  
**B60L 53/66** **B60L 53/64**  
**B60L 55/00** **B60L 58/13**  
(52) **B60L 53/63; B60L 53/64;**  
**B60L 53/66; B60L 55/00; B60L 58/13;**  
B60L 2240/70; B60L 2240/80;  
B60L 2260/50; B60L 2270/10;  
Y02E 60/00; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;  
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;  
Y02T 90/167; Y02T 90/169;  
Y04S 10/126; Y04S 30/14

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19806237.4 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/082121 21.11.2019  
(87) WO 2020/114795 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FR 1872263

(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMISIERTEN VER-  
WALTUNG DER LADUNG EINER FAHR-  
ZEUGFLOTTE  
• METHOD FOR OPTIMISED  
MANAGEMENT OF THE CHARGE OF A  
FLEET OF ELECTRIC VEHICLES  
• PROCÉDÉ DE GESTION OPTIMISÉE DE  
LA CHARGE D'UNE FLOTTE DE VÉHI-  
CULES ÉLECTRIQUES

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR  
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) ASTORG, Marine, 75015 Paris, FR  
NICOLAS, Pierre, 91320 Wissous, FR

(74) Urbillac, Chantal Corinne Annie, RENAULT s.  
a.s. Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1 avenue du  
Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**B60L 53/64** → (51) **B60L 53/14**  
**B60L 53/64** → (51) **B60L 53/63**  
**B60L 53/66** → (51) **B60L 53/14**  
**B60L 53/66** → (51) **B60L 53/63**  
**B60L 53/67** → (51) **B60L 53/14**  
**B60L 53/68** → (51) **B60L 53/14**  
**B60L 55/00** → (51) **B60L 53/63**

(51) **B60L 58/10** (11) **3 891 011 A1\***  
**B60L 58/12** **B60L 58/24**  
(52) **B60L 58/10; B60L 58/12;**  
**B60L 58/24; B60R 16/033;**  
B60L 2240/70; Y02T 10/70;  
Y02T 10/72; Y02T 90/16

(25) De (26) De  
(21) 19813816.6 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/083444 03.12.2019  
(87) WO 2020/115027 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018220981

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS  
• METHOD FOR OPERATING AN ELEC-  
TRICAL ENERGY STORE  
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER  
UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLEC-  
TRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) SARFERT, Christel, 70825 Korntal-Muen-  
chingen, DE  
BECKER, Jens, 71726 Benningen Am Ne-  
ckar, DE  
KROENER, Christoph, 90574 Rosstal, DE  
POEHLER, Joerg, 70825 Korntal-Muenchin-  
gen, DE

**B60L 58/10** → (51) **B60K 1/02**

(51) **B60L 58/12** (11) **3 891 012 A1\***  
**B60L 58/16** **B60L 53/53**  
(52) **B60L 53/80; B60L 3/12; B60L 53/62;**  
**B60L 58/12; B60L 58/16; G06Q 10/06;**  
**H02J 7/00036; H02J 7/0071;**  
**H02J 13/00032; B60L 2200/12;**  
B60L 2260/50; H02J 7/00047;  
H02J 7/0013; H02J 7/0048;  
H02J 2310/48; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) En (26) En  
(21) 19893367.3 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/064775 05.12.2019  
(87) WO 2020/118107 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775813 P

(54) • KIOSK FÜR WIEDERAUFLADBARE BAT-  
TERIEN, DER EINE LADEGESCHWINDIG-  
KEIT VON WIEDERAUFLADBAREN BAT-

TERIEN BASIEREND AUF NUTZUNGS-  
DATEN DYNAMISCH ÄNDERT  
• RECHARGEABLE BATTERY KIOSK THAT  
DYNAMICALLY ALTERS A CHARGING  
RATE OF RECHARGEABLE BATTERIES  
BASED ON USAGE DATA  
• KIOSQUE DE BATTERIES RECHARGE-  
ABLES QUI MODIFIE DYNAMIQUEMENT  
UN RÉGIME DE CHARGE DE BATTERIES  
RECHARGEABLES SUR LA BASE DE  
DONNÉES D'UTILISATION

(71) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime, 85 2nd  
Street Suite 100, San Francisco CA 94105,  
US

(72) COOPER, Ashley, San Francisco, California  
94103, US

DURKEE, Paul, San Francisco, California  
94103, US

MIKOLAJCZAK, Celina, San Francisco, Cali-  
fornia 94103, US

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-  
gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2,  
80333 München, DE

**B60L 58/12** → (51) **B60K 1/02**

**B60L 58/12** → (51) **B60L 58/10**

**B60L 58/12** → (51) **B62D 9/02**

**B60L 58/13** → (51) **B60L 53/63**

**B60L 58/16** → (51) **B60L 58/12**

**B60L 58/24** → (51) **B60L 58/10**

(51) **B60N 2/00** (11) **3 891 013 A1\***  
**B60R 21/015** **G08B 21/02**  
(52) **G08B 21/22; B60N 2/00; G08B 21/24**

(25) En (26) En  
(21) 20748521.0 (22) 29.01.2020

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

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

(86) AU 2020/050055 29.01.2020  
(87) WO 2020/154764 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 AU 2019900276

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WAR-  
NUNG EINES BENUTZERS VOR DER AN-  
WESENHEIT EINER PERSON IN EINEM  
FAHRZEUG  
• METHOD AND SYSTEM FOR ALERTING A  
USER TO THE PRESENCE OF A PERSON  
IN A VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ALERTER  
UN UTILISATEUR DE LA PRÉSENCE  
D'UNE PERSONNE DANS UN VÉHICULE

(71) Infalurt Pty Ltd, 191 Fitzgerald Road,  
Bullengarook VIC 3437, AU

(72) CAWTHRA, Jason, Bullengarook, Victoria  
3437, AU

KEEFE, Ray, Endeavour Hills, Victoria 3802,  
AU

LIU, Yi, Doveton, Victoria 3177, AU

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

(51) **B60N 2/06** (11) **3 891 014 A1\***  
**B60N 2/07**  
(52) **B60N 2/067; B60N 2/0705;**  
B60N 2002/0236; B60N 2002/024

(25) De (26) De  
(21) 19817183.7 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083257 02.12.2019

(87) WO 2020/114946 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 DE 102018131445

12.02.2019 DE 102019103476

- (54) • LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, SOWIE FAHRZEUGSITZ  
• LONGITUDINAL ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT  
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE, AINSI QUE SIÈGE DE VÉHICULE

(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industrie-  
strasse 20-30, 51399 Burscheid, DE

(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen,  
DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-  
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

**B60N 2/07** → (51) **B60N 2/06**

**B60N 2/14** → (51) **E02F 9/16**

**B60N 2/24** → (51) **E02F 9/16**

**B60N 2/38** → (51) **E02F 9/16**

**B60N 2/42** → (51) **B60R 21/207**

**B60N 2/427** → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60N 2/58** (11) **3 891 015 A1\***

(52) **B60N 2/58; B60N 2/5825;**

**B60N 2/5841; B60N 2/5891**

(25) En (26) En

(21) 19835774.1 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060926 17.12.2019

(87) WO 2020/128835 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873367

- (54) • FAHRZEUGSITZELEMENT MIT AB-  
DECKUNG UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES SOLCHEN FAHRZEUG-  
SITZELEMENTS  
• VEHICLE SEAT ELEMENT PROVIDED  
WITH A COVER AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SUCH A VEHICLE  
SEAT ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE  
POURVU D'UN COUVERCLE ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE  
SIÈGE DE VÉHICULE

(71) Martur France Automotive Seating and  
Interiors Sarl, Le Corosa 1-3 Rue Eugène et  
Armand Peugeot, 92500 Rueil-Malmaison,  
FR

(72) PEREZ, Jean Claude, 92500 Rueil-  
Malmaison, FR

HAYAT, David, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-  
boto, 35, 10129 Torino, IT

**B60P 1/38** → (51) **E02F 9/16**

**B60P 3/12** → (51) **B62D 63/02**

**B60P 3/42** → (51) **B62D 63/02**

**B60Q 1/00** → (51) **B60R 13/00**

**B60Q 1/00** → (51) **H04B 10/114**

**B60Q 1/08** → (51) **B60Q 1/40**

**B60Q 1/14** → (51) **B60Q 1/40**

(51) **B60Q 1/40** (11) **3 891 016 A1\***

**B60Q 1/14** **B60Q 1/08**

(52) **B60Q 1/08; B60Q 1/14; B60Q 1/40**

(25) En (26) En

(21) 19893112.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064164 03.12.2019

(87) WO 2020/117754 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775229 P

- (54) • UNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG FÜR  
EINE KRAFTFAHRZEUGFUNKTION  
• CANCELLATION DEVICE FOR AN AUTO-  
MOTIVE FEATURE  
• DISPOSITIF D'ANNULATION POUR UNE  
CARACTÉRISTIQUE AUTOMOBILE

(71) Strattec Security Corporation, 3333 West  
Good Hope Road, Milwaukee, Wisconsin  
53209, US

(72) PIRKEY, Adam, Germantown, Wisconsin  
53022, US

ORGANEK, Gregory J., Whitefish Bay,  
Wisconsin 53217, US

DIMIG, Steven J., J Plymouth, Wisconsin  
53073, US

RITZ, Alan J., Brookfield, Wisconsin 53045,  
US

DIMIG, Ben, Elkhart Lake, Wisconsin 53020,  
US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B60Q 5/00** (11) **3 891 017 A1\***

(52) **B60Q 5/003; B60Q 5/00;**

**B60R 21/2037; B62D 1/04**

(25) De (26) De

(21) 19827628.9 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083596 04.12.2019

(87) WO 2020/115094 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 DE 102018131324

- (54) • HUPEINRICHTUNG FÜR EIN LENKRAD,  
LENKRAD MIT EINER DERARTIGEN  
HUPEINRICHTUNG SOWIE HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN  
• HORN FOR A STEERING WHEEL,  
STEERING WHEEL HAVING A HORN OF  
THIS TYPE, AND PRODUCTION METHOD  
• DISPOSITIF DE KLAXON POUR UN  
VOLANT DE DIRECTION, VOLANT DE  
DIRECTION COMPRENANT UN TEL  
DISPOSITIF DE KLAXON AINSI QUE  
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del  
Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES

(72) GRAÑA MENDUÍÑA, Joaquín, 36209 Vigo,  
ES

(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive  
Germany GmbH Office Aschau Wernher-  
von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn,  
DE

**B60Q 5/00** → (51) **B60R 21/203**

**B60R 1/00** → (51) **B62D 1/00**

(51) **B60R 1/08** (11) **3 891 018 A1\***

**B60R 1/12** **G06K 9/20**

**G06K 9/62** **G02F 1/15**

(52) **H04N 5/2256; B60Q 3/258;**

**B60Q 3/68; B60Q 3/70; B60Q 3/80;**

**B60R 1/1207; G06K 9/00221;**

**G06K 9/00288; G06K 9/00604;**

**G06K 9/00832; G06K 9/2027;**

**G06K 9/209; H04N 5/2354;**

**H04N 5/238; H04N 5/332;**

**B60R 2001/1253**

(25) En (26) En

(21) 19893118.0 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060452 04.12.2019

(87) WO 2020/115682 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775574 P

- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR IRISERKEN-  
NUNG UND FAHRERÜBERWACHUNG  
• IMAGING SYSTEM FOR IRIS AUTHEN-  
TICATION AND DRIVER MONITORING  
• SYSTEME D'IMAGERIE POUR AUTHEN-  
TIFICATION D'IRIS ET SURVEILLANCE  
DE CONDUCTEUR

(71) GENTEX CORPORATION, 600 North  
Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464,  
US

(72) LINTZ, Joshua D., Zeeland, Michigan 49464,  
US

GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan  
49464, US

HEINTZELMAN, Adam R., Zeeland, Michigan  
49464, US

NIU, Xiaoxu, Zeeland, Michigan 49464, US

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

**B60R 1/12** → (51) **B60R 1/08**

**B60R 7/04** → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 891 019 A1\***

(52) **B60R 11/0235**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19787287.2 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078575 21.10.2019

(87) WO 2020/114664 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 FR 1872430

- (54) • MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE  
FÜR ARMATURENBRETT EINES KRAFT-  
FAHRZEUGS  
• HUMAN-MACHINE INTERFACE FOR A  
MOTOR VEHICLE DASHBOARD  
• INTERFACE HOMME-MACHINE POUR  
PLANCHE DE BORD DE VÉHICULE  
AUTOMOBILE

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR

(72) BEZEALUT, Loic, 78150 LE CHESNAY, FR

(51) **B60R 13/00** (11) **3 891 020 A1\***

**B60Q 1/00**

(52) **B60R 13/005; B60Q 1/26**

(25) De (26) De



(21) 19816587.0 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083313 02.12.2019  
(87) WO 2020/114969 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018220997  
(54) • EMBLEMANORDNUNG FÜR EIN KRAFT-  
FAHRZEUG  
• EMBLEM ARRANGEMENT FOR A MOTOR  
VEHICLE  
• SYSTÈME D'EMBLÈME POUR VÉHICULE  
À MOTEUR

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) STUDENY, Christian, 38104 Braunschweig,  
DE  
SEIFERT, Falko, 38106 Braunschweig, DE  
ALMEIDA ESTEVAO, Miguel, 38448 Wolfs-  
burg, DE  
STURMAT, Sandra, 38102 Braunschweig,  
DE

**B60R 16/02** → (51) **B60R 16/03**

**B60R 16/02** → (51) **B60R 21/207**

**B60R 16/023** → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 16/03** (11) **3 891 021 A1\***  
**B60R 16/02**  
(52) **B60R 16/0315; B60R 16/0207;**  
**B60R 16/03**

(25) De (26) De  
(21) 19805174.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080914 12.11.2019  
(87) WO 2020/114726 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018131199  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN  
FAHRZEUGBORDNETZ EINES FAHR-  
ZEUGS SOWIE FAHRZEUGBORDNETZ  
• PRODUCTION METHOD FOR A VEHICLE  
NETWORK OF A VEHICLE, AND VEHICLE  
NETWORK  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN  
RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE AINSI  
QUE RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse  
100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) WORTBERG, Michael, 84405 Dorfen, DE  
EBERL, Dominik, 84137 Vilsbiburg, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **3 891 022 A2\***  
**H01R 13/6581 H01R 13/6596**  
**H01R 13/6599 H01R 43/20**

(52) **H01R 13/4367; H01R 13/506;**  
**H01R 13/533; H01R 13/582;**  
**H01R 13/6596; H01R 13/748;**  
H01R 2201/26

(25) En (26) En  
(21) 20738212.8 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016446 03.02.2020  
(87) WO 2020/146908 2020/29 16.07.2020

(88) 03.09.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775103 P  
08.02.2019 US 201962802829 P  
07.07.2019 US 201916504287

(54) • SCHUTZERDUNGSVERFAHREN GEGEN  
ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN  
(EMI) FÜR EINEN VERBINDER MIT EI-  
NEM MULTIDIREKTIONALEN LEITENDEN  
GEHÄUSE

• AN ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE  
(EMI) GROUNDING PROTECTION  
METHOD FOR A CONNECTOR USING A  
MULTI-DIRECTIONAL CONDUCTIVE  
HOUSING  
• PROCÉDÉ DE PROTECTION PAR MISE À  
LA TERRE CONTRE LES INTERFÉRENCES  
ÉLECTROMAGNÉTIQUES (EMI) POUR UN  
CONNECTEUR À L'AIDE D'UN BOÎTIER  
CONDUCTEUR MULTI-DIRECTIONNEL

(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange  
Drive, Farmington Hills, MI 48335, US  
(72) AZAD, Vikas, Farmington Hills, MI 48335,  
US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60R 16/04** → (51) **C09K 5/00**

**B60R 21/015** → (51) **B60N 2/00**

**B60R 21/015** → (51) **H01Q 1/32**

(51) **B60R 21/203** (11) **3 891 023 A1\***  
**B60Q 5/00 B62D 1/04**  
(52) **B60R 21/2037; B60Q 5/003**

(25) De (26) De  
(21) 20706185.4 (22) 17.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054063 17.02.2020  
(87) WO 2020/200571 2020/41 08.10.2020  
(30) 01.04.2019 DE 102019108460  
09.10.2019 DE 102019127120  
(54) • FAHRZEUGLENKRAD MIT VERBESSER-  
TER ELEKTROMECHANISCHER AUS-  
LÖSEINRICHTUNG, UM EINE AKUS-  
TISCHE AUSGABE DURCH EINE AKUS-  
TISCHE WARNEINRICHTUNG DES  
FAHRZEUGS AUSZULÖSEN  
• VEHICLE STEERING WHEEL WITH AN  
IMPROVED ELECTROMECHANICAL  
TRIGGERING DEVICE FOR TRIGGERING  
AN ACOUSTIC OUTPUT BY AN ACOUSTIC  
WARNING DEVICE OF THE VEHICLE  
• VOLANT DE VÉHICULE AVEC DISPOSITIF  
DE DÉCLENCHÉMENT ÉLECTROMÉCA-  
NIQUE AMÉLIORÉ POUR DÉCLENCHER  
UNE ÉMISSION ACOUSTIQUE AU MOYEN  
D'UN DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT  
ACOUSTIQUE DU VÉHICULE

(71) Preh GmbH, Schweinfurter Str. 5-9, 97616  
Bad Neustadt a.d. Saale, DE

(72) KATZENBERGER, Oliver, 97724 Burglauer,  
DE  
SCHRENK, Sebastian, 97656 Oberelsbach-  
Ginölf, DE

WAHL, Stefan, 97616 Bad Neustadt a.d.  
Saale, DE

SCHÄFER, Martin, 97618 Hohenroth, DE  
RUETZEL, Dirk, 36157 Ebersburg, DE

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee  
49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **3 891 024 A1\***  
**B60N 2/427 B60R 7/04**  
**B60N 2/42 B60R 16/023**  
**B60R 16/02 B60R 16/0215**

(52) **B60R 16/0239; B60N 2/4263;**  
**B60R 16/0215**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19835462.3 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052859 29.11.2019  
(87) WO 2020/115407 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 FR 1872225  
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM UNTER DEM  
SITZKISSEN EINES SITZES UNTERGE-  
BRACHTEN ELEKTRONISCHEN GEHÄUSE  
• VEHICLE COMPRISING AN ELECTRONIC  
HOUSING IMPLANTED UNDER THE SEAT  
CUSHION OF A SEAT  
• VÉHICULE COMPRENANT UN BOITIER  
ÉLECTRONIQUE IMPLANTÉ SOUS LE  
COUSSIN D'ASSISE D'UN SIEGE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) CONVERS, Germain, 70290 CHAMPAGNEY,  
FR

(51) **B60R 21/26** (11) **3 891 025 A1\***  
**B60R 21/272**

(52) **B60R 21/217; B60R 21/26;**  
**B60R 21/268; B60R 21/272;**  
B60R 2021/26076

(25) De (26) De  
(21) 19804631.0 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078987 24.10.2019  
(87) WO 2020/114676 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131323  
(54) • GASGENERATOR, GASSACKMODUL,  
FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
GASGENERATORS  
• GAS GENERATOR, AIRBAG MODULE,  
VEHICLE SAFETY SYSTEM AND METHOD  
FOR PRODUCING A GAS GENERATOR  
• GÉNÉRATEUR DE GAZ, MODULE DE  
COUSSIN GONFLABLE, SYSTÈME DE  
SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ  
POUR FABRIQUER UN GÉNÉRATEUR DE  
GAZ

(71) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-  
Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(72) ENGLBRECHT, Karl, 84513 Erharting, DE  
KOLBIN, Vadim, 85540 Haar, DE

(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive  
Germany GmbH Office Aschau Wernher-  
von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn,  
DE

**B60R 21/272** → (51) **B60R 21/26**

(51) **B60R 21/34** (11) **3 891 026 A1\***  
**B60R 21/34; B60R 2021/343**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19839640.0 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052786 22.11.2019

(87) WO 2020/115392 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 FR 1872412

- (54) • VERFORMBARE STREBE ZUM HALTEN EINES UNTEREN QUERTRÄGERS EINER WINDSCHUTZSCHEIBENÖFFNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
- DEFORMABLE BRACING ROD FOR HOLDING A LOWER CROSSMEMBER OF A WINDSHIELD OPENING OF A MOTOR VEHICLE
- TIRANT DÉFORMABLE POUR LE MAINTIEN D'UNE TRAVERSE INFÉRIEURE DE BAIE DE PARE-BRISE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BESSETTE, Damien, 25150 ECOT, FR  
VERDIER, Francois, 92160 ANTONY, FR

(51) **B60S 1/40** (11) **3 891 027 A1\***

(52) **B60S 1/4048**; B60S 2001/4051

(25) Fr (26) Fr

(21) 19806263.0 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082501 26.11.2019

(87) WO 2020/114828 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 FR 1872290

- (54) • ADAPTER ZUM VERBINDEN EINES WISCHERBLATTS MIT EINEM ANTRIEBSARM EINER WISCHERANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- ADAPTER FOR CONNECTING A WIPER BLADE TO A DRIVE ARM OF A WIPER SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
- ADAPTEUR POUR LA CONNEXION D'UN BALAI D'ESSUYAGE A UN BRAS D'ENTRAÎNEMENT D'UN SYSTÈME D'ESSUYAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR  
JOMARD, Olivier, 63500 ISSOIRE, FR  
HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, FR  
MOULEYRE, Guillaume, 63500 ISSOIRE, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60T 1/06** (11) **3 891 028 A1\***

**F16D 61/00**

(52) **B60T 1/062; F16D 61/00;**

**B60B 27/0052; B60T 1/10;**

**B60T 8/1706; B60T 13/586;**

B60T 2230/03; B60T 2260/06;

B60T 2270/604

(25) It (26) En

(21) 20702167.6 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050079 07.01.2020

(87) WO 2020/144566 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 IT 20190000112

(54) • FAHRZEUGRADANORDNUNG UND VERFAHREN

• VEHICLE WHEEL ASSEMBLY AND METHOD

• ENSEMBLE ROUE DE VÉLO ET PROCÉDÉ

(71) Invaction S.r.l., Via Enrico Albareto 21-P3, 16153 Genova, IT

(72) ATZENI, Christian, 16141 Genova, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B60T 1/10** (11) **3 891 029 A1\***

**F16D 61/00**

(52) **B60T 1/10**; B60T 2270/60

(25) It (26) En

(21) 20702693.1 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050083 07.01.2020

(87) WO 2020/144570 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 IT 20190000109

(54) • FAHRZEUGRADANORDNUNG

• VEHICLE WHEEL ASSEMBLY

• ENSEMBLE ROUE DE VÉHICULE

(71) Invaction S.r.l., Via Enrico Albareto 21-P3, 16153 Genova, IT

(72) ATZENI, Christian, 16141 Genova, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**B60T 8/17** → (51) **B64C 25/40**

**B60T 8/1755** → (51) **B60W 30/02**

**B60T 8/32** → (51) **B64C 25/40**

**B60T 8/88** → (51) **B60T 13/74**

**B60T 8/88** → (51) **G06F 30/17**

**B60T 13/66** → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 891 030 A1\***

**F16D 63/00**

**B60T 13/66**

(52) **B60T 13/748; B60T 8/171;**

**F16D 63/002; B60T 2270/40;**

**F16D 2121/20; F16D 2121/22**

(25) De (26) De

(21) 19813255.7 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082433 25.11.2019

(87) WO 2020/114822 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 DE 102018130614

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN VORRICHTUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
- ELECTROMAGNETIC DEVICE FOR A BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE, METHOD AND CONTROL UNIT FOR OPERATING AN ELECTROMAGNETIC DEVICE FOR A BRAKING SYSTEM FOR A

VEHICLE, AND BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE

- DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen, DE

BEYSE, Thorsten, 73265 Dettingen, DE

BÖER, Alfred, 74072 Heilbronn, DE

DAGTEKIN, Nusret, 71665 Vaihingen, DE

DANNHEIM, Christian, 75177 Pforzheim, DE

HERRMANN, Günter, 70569 Stuttgart, DE

KASAKYAN, Aykun, 89233 Neu-Ulm, DE

SCHOLL, Frank, 74379 Ingersheim, DE

DITTMAR, Christian, 70825 Korntal-Münchingen, DE

FEUCHT, Thomas, 71299 Wimsheim, DE

(51) **B60W 10/22** (11) **3 891 031 A1\***

**B60W 30/02**

**B60W 40/02**

**B60G 17/016**

**B60W 40/06**

(52) **B60W 10/22; B60G 17/016;**

**B60G 17/0195; B60G 17/06;**

**B60W 30/02; B60W 40/02;**

**B60W 40/06; B60G 2400/821;**

**B60G 2400/823; B60G 2400/824;**

**B60G 2600/0422; B60W 2520/10;**

**B60W 2554/802**

(25) De (26) De

(21) 19812761.5 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082718 27.11.2019

(87) WO 2020/114854 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 DE 102018221062

(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES FAHRBAHNPROFILS

• METHOD FOR DETERMINING A ROADWAY PROFILE

• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PROFIL DE CHAUSSEE

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

(72) BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE

**B60W 30/00** → (51) **G05D 1/00**

(51) **B60W 30/02** (11) **3 891 032 A2\***

**B60W 30/14**

**B60W 30/18**

**B60T 8/1755**

(52) **B60W 30/14; B60T 8/175;**

**B60T 8/1755; B60W 30/02;**

**B60W 30/143; B60W 30/18063;**

**B60W 2050/146**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19868204.9 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052874 02.12.2019

(87) WO 2020/115408 2020/24 11.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 03.12.2018 FR 1872215

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER VERBESSERTEN FAHRBARKEITSSTEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ADAPTIVER FAHRGESCHWINDIGKEITS-REGELUNG*  
• *METHOD FOR REGULATING AN ENHANCED DRIVEABILITY CONTROL OF A MOTOR VEHICLE, ASSOCIATED WITH AN ADAPTIVE CRUISE CONTROL*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE COMMANDE DE MOTRICITÉ RENFORCÉE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉE À UN RÉGULATEUR DE VITESSE ADAPTATIF*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) GIROD A PETIT LOUIS, Adrien, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR  
RONDEL, Jeremie, 78760 JOUARS-PONT-CHARTRAIN, FR  
BLAISE, Philippe, 90110 ROUGEMONT LE CHATEAU, FR

**B60W 30/02** → (51) **B60W 10/22**

**B60W 30/06** → (51) **B62D 1/00**

**B60W 30/08** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60W 30/095** (11) **3 891 033 A1\***  
**B60W 50/14**

- (52) **B60W 30/0956**; B60W 2050/143;  
B60W 2420/42; B60W 2420/52;  
B60W 2554/402; B60W 2554/4023;  
B60W 2554/802; B60W 2756/10

- (25) De (26) De  
(21) 19817632.3 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083790 05.12.2019  
(87) WO 2020/115194 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018221144  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKRAUMÜBERWACHUNG SOWIE RÜCKRAUMÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *METHOD FOR REAR MONITORING AND REAR MONITORING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE ZONE ARRIÈRE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ZONE ARRIÈRE*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) JANSSEN, Christian, 88074 Meckenbeuren, DE  
ALEXAS, Niko, 88069 Tettngang, DE

**B60W 30/14** → (51) **B60W 30/02**

**B60W 30/16** → (51) **B60W 50/10**

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 891 034 A1\***  
**B60W 40/04** **G08G 1/01**

- (52) **B60W 30/18154**; **B60W 40/04**;  
**G08G 1/0112**; **G08G 1/0133**;  
**G08G 1/096716**; **G08G 1/096725**;  
**G08G 1/096741**; **G08G 1/096775**;  
B60W 2554/408; B60W 2556/50;  
B60W 2556/55; B60W 2756/10

- (25) De (26) De  
(21) 19805920.6 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081174 13.11.2019  
(87) WO 2020/114741 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 DE 102018220844  
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG UND ZENTRALE DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, MOTOR VEHICLE, AND CENTRAL DATA PROCESSING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ SERVANT À COMMANDER UN SYSTÈME D'AIDE AU CONDUCTEUR, SYSTÈME D'AIDE AU CONDUCTEUR, VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF CENTRAL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) EIGEL, Thomas, 13585 Berlin, DE  
RIEBE, Sandor, 38518 Gifhorn, DE

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/02**

**B60W 40/00** → (51) **G01P 15/08**

**B60W 40/02** → (51) **B60W 10/22**

**B60W 40/04** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 40/06** → (51) **B60W 10/22**

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 891 035 A1\***  
**B60W 50/02** **B60W 50/08**  
**B60W 50/10** **B60W 50/14**

- (52) **B60W 50/00**; **B60W 50/0205**;  
**B60W 50/0225**; **B60W 50/08**;  
**B60W 50/10**; **B60W 50/14**;  
B60W 2050/0002; B60W 2050/0063;  
B60W 2050/0088

- (25) De (26) De  
(21) 19817992.1 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083697 04.12.2019  
(87) WO 2020/115145 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131470  
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ASSISTIERTEN BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR AN ASSISTED OPERATION OF A MOTOR VEHICLE*  
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSISTÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
- (72) SCHNEIDER, Georg, 56182 Urbar, DE  
MUELLER, Thomas, 81241 München, DE
- (74) Gerschütz, Florian Matthias, ZF Friedrichshafen AG Corporate Intellectual Property Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**B60W 50/00** → (51) **B60W 50/10**

**B60W 50/02** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 50/08** → (51) **B60W 50/00**

- (51) **B60W 50/10** (11) **3 891 036 A1\***  
**B60W 30/16** **B60W 50/14**  
**B60W 50/00**

- (52) **B60W 30/16**; **B60W 50/10**;  
B60W 2050/0096; B60W 2050/143;  
B60W 2510/182; B60W 2540/215;  
B60W 2554/801

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19839639.2 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052783 22.11.2019  
(87) WO 2020/115391 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 FR 1872466  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES UNTERSTÜTZTEN FAHRMODUS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ADAPTIVER FAHRSTEUERUNGSFUNKTION*  
• *METHOD FOR MANAGING AN ASSISTED DRIVING MODE OF A MOTOR VEHICLE IMPLEMENTING AN ADAPTIVE CRUISE-CONTROL FUNCTION*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN MODE DE CONDUITE ASSISTÉE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE METTANT EN ?UVRE UNE FONCTION DE RÉGULATION DE VITESSE ADAPTATIVE*

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (72) COHEN, Christel, 92160 ANTONY, FR  
HECKETSWEILER, Thierry, 90800 BAVILLIERS, FR  
ROTHENBURGER, Nicolas, 90400 ANDELNANS, FR

**B60W 50/10** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 50/10**

**B60W 50/14** → (51) **B62D 1/00**

**B61D 1/00** → (51) **B61G 5/02**

**B61D 13/00** → (51) **B61G 5/02**

**B61D 17/04** → (51) **B64D 11/00**

**B61D 17/20** → (51) **B61G 5/02**

- (51) **B61G 5/02** (11) **3 891 037 A1\***  
**B61D 1/00** **B61D 13/00**  
**B61D 17/20**

- (52) **B61D 1/00**; **B61D 13/00**; **B61D 17/20**;  
**B61G 5/02**

- (25) De (26) De  
(21) 19812948.8 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082575 26.11.2019  
(87) WO 2020/114835 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018130813  
(54) • *FAHRZEUGSEGMENT FÜR EIN MEHRGLIEDRIGES SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG*



- VEHICLE SEGMENT FOR A MULTIPLE-UNIT RAIL VEHICLE, AND RAIL VEHICLE
  - SEGMENT DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ARTICULÉ ET VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) ZECHEL, Gero, 01097 Dresden, DE  
KOSTKA, Jan, 02625 Bautzen, DE  
MEISSNER, Simone, 02681 Halbendorf/Gebirge, DE
- (74) RAITH, Hans-Ulrich, 02625 Bautzen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B62D 1/00** (11) **3 891 038 A1\***  
**B62D 15/02** **B60R 1/00**  
**B60K 35/00** **B60K 37/06**  
**B60W 30/06** **B60W 50/14**  
**G05D 1/00** **G05D 1/02**

- (52) **B60W 60/005; B60K 35/00; B60K 37/06; B60W 30/06; B60W 50/14; B62D 15/0285; G05D 1/0044; B60K 2370/1523; B60K 2370/171; B60K 2370/176; B60K 2370/55; B60K 2370/566; B60K 2370/573; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2420/42; B60W 2554/00; B62D 1/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19828567.8 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/082007 21.11.2019  
 (87) WO 2020/114785 2020/24 11.06.2020  
 (30) 06.12.2018 DE 102018131104

(54) • VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES BENUTZERS BEIM FERNSTEUERN EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, FERNSTEUER-EINRICHTUNG UND FAHRERASSISTENZ-SYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

• METHOD FOR ASSISTING A USER IN CONTROLLING A MOTOR VEHICLE REMOTELY, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, REMOTE CONTROL DEVICE, AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE

• PROCÉDÉ POUR ASSISTER UN UTILISATEUR DANS LA COMMANDE À DISTANCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) PETZOLD, Johannes, 96317 Kronach Neues, DE  
SCHREPFER, Joerg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
MILZ, Stefan, 96317 Kronach Neues, DE
- (74) Withopf, Kristina, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**B62D 1/04** → (51) **B60R 21/203**

**B62D 1/04** → (51) **B62D 1/06**

- (51) **B62D 1/06** (11) **3 891 039 A1\***
- (52) **B62D 1/046; B62D 1/065; H03K 17/962; H03K 2217/96066; H03K 2217/96078**
- (25) It (26) En

- (21) 19829308.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060421 04.12.2019  
 (87) WO 2020/115669 2020/24 11.06.2020  
 (30) 04.12.2018 IT 201800010761

- (54) • LENKRADSENSOR
- STEERING WHEEL SENSOR
- CAPTEUR DE VOLANT DE DIRECTION
- (71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

- (72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT  
BERIOLI, Mauro, 31029 Vittorio Veneto, IT  
MORELLO, Angelo, 31029 Vittorio Veneto, IT
- OBOE, Roberto, 36100 Vicenza, IT  
MAGNONE, Paolo, 36100 Vicenza, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **B62D 1/06** (11) **3 891 040 A1\***  
**B62D 1/04**

- (52) **B62D 1/046; B62D 1/065**
- (25) It (26) En  
(21) 19831905.5 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2019/060422 04.12.2019  
 (87) WO 2020/115670 2020/24 11.06.2020  
 (30) 04.12.2018 IT 201800010784

- (54) • HEIZ- UND ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES KONTAKTES ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINEM LENKRAD EINES FAHRZEUGS UND ZUM HEIZEN DES LENKRADES
- A HEATING AND DETECTING DEVICE FOR DETECTING A CONTACT BETWEEN A USER AND A STEERING WHEEL OF A VEHICLE, AND FOR HEATING THE STEERING WHEEL
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER UN CONTACT ENTRE UN UTILISATEUR ET UN VOLANT D'UN VÉHICULE, ET PERMETTANT DE CHAUFFER LE VOLANT

- (71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT  
BERIOLI, Mauro, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **B62D 1/184** (11) **3 891 041 A1\***  
**B62D 1/184**

- (25) De (26) De  
(21) 19817983.0 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/083264 02.12.2019  
 (87) WO 2020/114951 2020/24 11.06.2020  
 (30) 03.12.2018 DE 102018220847

- (54) • SPANNVORRICHTUNG FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- CLAMPING APPARATUS FOR A STEERING COLUMN AND STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UNE COLONNE DE DIRECTION ET COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR

- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) RIST, Sascha, 6971 Hard, AT  
FLEISCHER, Martin, 9436 Balgach, CH  
GEISELBERGER, Thomas, 9014 St. Gallen, CH
- AGBOR, Thomas, 66424 Homburg, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/185** (11) **3 891 042 A1\***  
**B62D 1/185; B62D 1/181; B62D 1/183**

- (25) De (26) De  
(21) 20722263.9 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/061280 23.04.2020  
 (87) WO 2020/216819 2020/44 29.10.2020  
 (30) 24.04.2019 DE 102019205861

- (54) • LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE
- COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR
- (71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) BAYER, Tim, 9450 Lüdingen, CH  
BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs, CH  
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 9/02** (11) **3 891 043 A1\***  
**B62D 11/24** **B62D 11/00**  
**B62K 5/10** **B62D 61/08**

- (52) **B62D 9/02; B62D 11/003; B62D 11/24; B62D 31/003; B62D 61/08; B62K 5/027; B62K 5/10; B62K 21/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19813193.0 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) NL 2019/050780 26.11.2019  
 (87) WO 2020/117042 2020/24 11.06.2020  
 (30) 03.12.2018 NL 2022120

- (54) • SELBSTAUSGLEICHENDES NEIGEFÄHRZEUG MIT ZWEI ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOREN
- SELF-BALANCING TILTING VEHICLE WITH TWO ELECTRIC DRIVE MOTORS
- VÉHICULE INCLINABLE À AUTO-ÉQUILIBRAGE POURVU DE DEUX MOTEURS ÉLECTRIQUES D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Carver B.V., Griendweg 9, 3295 KV 's-Gravendeel, NL

- (72) VAN DEN BRINK, Christopher Ralph, 3295 KV 's-Gravendeel, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **B62D 9/02** (11) **3 891 044 A1\***  
**B62K 5/10** **B62D 61/08**  
**B62D 31/00**
- (52) **B62D 9/02; B62D 31/003; B62D 61/08; B62K 5/027; B62K 5/10; B62K 21/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19813670.7 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050781 26.11.2019  
(87) WO 2020/117043 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 NL 2022119  
(54) • SELBSTAUSGLEICHENDES KIPPFahrZEUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN KIPPLIED  
• SELF-BALANCING TILTING VEHICLE WITH AN ELECTRIC TILTING MEMBER  
• VÉHICULE INCLINABLE À AUTO-ÉQUILIBRAGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'INCLINAISON ÉLECTRIQUE
- (71) Carver B.V., Griendweg 9, 3295 KV 's-Gravendeel, NL
- (72) VAN DEN BRINK, Christopher Ralph, 3295 KV 's-Gravendeel, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **B62D 9/02** (11) **3 891 045 A1\***  
**B60K 5/10** **B60L 58/12**  
**B62D 61/08**
- (52) **B62D 9/02; B60K 1/04; B60L 1/003; B60L 7/10; B60L 50/60; B60L 50/66; B62D 23/005; B62D 31/003; B62D 61/08; B60K 2001/0416; B60L 2200/12; B60L 2200/24; B60L 2220/46; B60L 2240/24; B60Y 2200/112; B60Y 2200/122; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En  
(21) 19813671.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050784 26.11.2019  
(87) WO 2020/117046 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 NL 2022123  
(54) • NEIGEFahrZEUG  
• TILTING VEHICLE  
• VÉHICULE INCLINABLE
- (71) Carver B.V., Griendweg 9, 3295 KV 's-Gravendeel, NL
- (72) VAN DEN BRINK, Christopher Ralph, 3295 KV 's-Gravendeel, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **B62D 9/02** (11) **3 891 046 A1\***  
**B62D 61/08** **B62K 5/10**
- (52) **B62D 9/02; B62D 23/005; B62D 61/08; B62K 5/027; B62K 5/10; B62K 21/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19816943.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050782 26.11.2019  
(87) WO 2020/117044 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 NL 2022121  
(54) • SELBSTAUSGLEICHENDES NEIGEFahrZEUG MIT NEIGEGESCHWINDIGKEITS- UND NEIGEMOMENTSTEUERGERÄT  
• SELF-BALANCING TILTING VEHICLE WITH TILTING SPEED AND TILTING TORQUE CONTROLLER  
• VÉHICULE INCLINABLE À AUTO-ÉQUILIBRAGE AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE D'INCLINAISON ET DE COUPLE D'INCLINAISON
- (71) Carver B.V., Griendweg 9, 3295 KV 's-Gravendeel, NL
- (72) VAN DEN BRINK, Christopher Ralph, 3295 KV 's-Gravendeel, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- B62D 9/02** → (51) **B62K 5/027**
- 
- B62D 11/00** → (51) **B62D 9/02**
- 
- B62D 11/08** → (51) **B62D 12/00**
- 
- B62D 11/24** → (51) **B62D 9/02**
- 
- (51) **B62D 12/00** (11) **3 891 047 A1\***  
**B62D 11/08**
- (52) **B62D 12/00; B62D 11/08; E02F 9/0841; E02F 9/2087**
- (25) En (26) En  
(21) 19809869.1 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083611 04.12.2019  
(87) WO 2020/115103 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 IT 201800010840  
(54) • GELENKRADLADER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LENKORGÄNGE EINES GELENKRADLADERS  
• ARTICULATED WHEEL LOADER AND METHOD OF CONTROLLING THE STEERING OPERATIONS OF AN ARTICULATED WHEEL LOADER  
• CHARGEUSE SUR ROUES ARTICULÉES ET PROCÉDE DE COMMANDE DES OPÉRATIONS DE DIRECTION D'UNE CHARGEUSE SUR ROUES ARTICULÉES
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell'Emilia, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- 
- B62D 15/02** → (51) **B62D 1/00**
- 
- (51) **B62D 25/00** (11) **3 891 048 A1\***  
**B62D 29/00**
- (52) **B62D 25/00; B62D 29/002**
- (25) En (26) En  
(21) 19828039.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052741 19.11.2019  
(87) WO 2020/115381 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 FR 1872411  
(54) • ANORDNUNG VON BLECHEN ZUR VERHINDERUNG DER EINSTRÖMUNG EINER KATAPHORETISCHEN FLÜSSIGKEIT IN EINE KLAPPENÖFFNUNGSRINNE  
• ARRANGEMENT OF METAL SHEETS TO PREVENT CATAPHORESIS LIQUID FLOWING INTO A FLAP OPENING GUTTER  
• AMÉNAGEMENT DE TÔLERIES POUR PRÉVENIR UNE COULURE DE LIQUIDE DE CATAPHORÉSE DANS UNE GOUTTIÈRE D'ENTRÉE DE VOLET
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) LEGEARD, Vincent, 95740 Frepillon, FR
- (74) RIVIERRE, Laurent, 75015 Paris, FR
- (74) CHIUMENTI, Olivier, 28260 GILLES, FR
- 
- B62D 25/02** → (51) **B62D 25/04**
- 
- (51) **B62D 25/04** (11) **3 891 050 A1\***  
**B62D 27/02** **B62D 25/02**
- (52) **B62D 25/04; B62D 25/025; B62D 27/023**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19828814.4 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052751 19.11.2019  
(87) WO 2020/115385 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 FR 1872224  
(54) • OPTIMIERUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER SÄULE UND EINEM LÄNGLICHEN UNTERBODENELEMENT  
• OPTIMIZATION OF THE JUNCTION BETWEEN THE A PILLAR AND THE UNDERBODY LONGITUDINAL MEMBER

• OPTIMISATION DE LA JONCTION ENTRE LE PIED AVANT ET LE LONGERON DE BAS DE CAISSE

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR
- GALLERNE, Jean Christophe, 78114 MAGNY LES HAMEAUX, FR

**B62D 25/08** → (51) **B62D 25/00**  
**B62D 27/02** → (51) **B62D 25/00**  
**B62D 27/02** → (51) **B62D 25/04**  
**B62D 29/00** → (51) **B62D 25/00**  
**B62D 31/00** → (51) **B62D 9/02**  
**B62D 33/063** → (51) **E02F 9/16**

(51) **B62D 53/08** (11) **3 891 051 A1\***  
**B62D 53/12**

- (52) **B62D 53/125; B62D 53/0842**
- (25) De (26) De
- (21) 20731822.1 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/065473 04.06.2020  
(87) WO 2020/249458 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019116064  
(54) • KÖNIGSZAPFENANORDNUNG  
• KINGPIN ARRANGEMENT  
• ENSEMBLE DE PIVOT D'ATTELAGE  
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE  
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

**B62D 53/12** → (51) **B62D 53/08**  
**B62D 57/00** → (51) **G01D 11/24**  
**B62D 57/024** → (51) **B62D 57/032**

(51) **B62D 57/032** (11) **3 891 052 A1\***  
**B62D 57/024** **G05D 1/08**  
**F16F 15/30**

- (52) **B25J 19/0008; B25J 13/089; B62D 37/06; B62D 57/024; B62D 57/032; G01C 19/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19893539.7 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2019/051316 03.12.2019  
(87) WO 2020/113262 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 AU 2018904591  
(54) • GYROSKOPISCH STABILISIERTER, MIT BEINEN VERSEHENER ROBOTER  
• GYROSCOPICALLY STABILISED LEGGED ROBOT  
• ROBOT À JAMBES GYROSCOPIQUEMENT STABILISÉ  
(71) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU  
(72) POUNDS, Pauline Edith Iyan, St Lucia, Queensland 4072, AU

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**B62D 61/08** → (51) **B62D 9/02**

(51) **B62D 63/02** (11) **3 891 053 A1\***  
**B60P 3/42** **G05D 1/00**  
**H04W 4/44** **B60P 3/12**

- (52) **B60P 3/42; B62D 63/02; G05D 1/00; H04W 4/44; B60P 3/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19893602.3 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2019/051088 30.10.2019  
(87) WO 2020/117112 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 SE 1851522  
(54) • SICHERHEITSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
• A SAFETY METHOD, A CONTROL DEVICE, A VEHICLE, A COMPUTER PROGRAM AND A COMPUTER-READABLE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE, VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR  
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, SE  
SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE  
ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE  
TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, SE  
SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, SE  
KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, SE  
COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B62J 1/00** (11) **3 891 054 A1\***  
**B62J 1/10**

- (52) **B62J 1/002; B62J 1/10**
- (25) It (26) En
- (21) 19808527.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060354 02.12.2019  
(87) WO 2020/115634 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 IT 201800010759  
(54) • SATTEL FÜR FAHRRÄDER  
• SADDLE FOR BICYCLES  
• SELLE POUR BICYCLETES  
(71) SELLE ITALIA S.r.l., Viale Enrico Fermi, 2 Fraz. Casella D'asolo, 31011 Asolo (TV), IT  
(72) BIGOLIN, Riccardo, 31030 Castelcuoco (Treviso), IT  
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

**B62J 1/00** → (51) **B29C 44/08**

**B62J 1/00** → (51) **B62J 1/02**

(51) **B62J 1/02** (11) **3 891 055 A1\***  
**B62J 1/00** **B62J 1/08**

- (52) **B62J 1/02; B62J 1/08; B62J 1/002**
- (25) It (26) En
- (21) 19835481.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060406 03.12.2019  
(87) WO 2020/115660 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 IT 201800010753  
(54) • SATTEL FÜR EIN FAHRRAD  
• SADDLE FOR A BICYCLE  
• SELLE POUR BICYCLETTE  
(71) Carbonmade S.r.l., Via Jacopo Bernardi, 25/C, 31100 Treviso (TV), IT  
(72) MAZZUCATO, Mattia, 31100 Treviso, IT  
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**B62J 1/08** → (51) **B62J 1/02**

**B62J 1/10** → (51) **B62J 1/00**

**B62J 17/02** → (51) **B60K 11/04**

(51) **B62J 27/00** (11) **3 891 056 A1\***  
**G01S 13/74** **G01S 13/93**

- (52) **B62J 27/00; B62J 6/01; B62J 6/022; B62J 6/04; B62J 6/20; B62J 6/24; B62J 6/26; B62J 45/40; B62J 45/4151; B62J 45/42; B62J 50/22; G01S 13/825; G01S 13/931; G01S 7/032; G01S 2013/93271; G01S 2013/93272; G01S 2013/93277; G01S 2013/9329**
- (25) En (26) En
- (21) 19832198.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060348 02.12.2019  
(87) WO 2020/115632 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 IT 201800010894  
(54) • SATTELFÄHRZEUG MIT KOLLISIONS-RISIKOMINDERUNGSSYSTEM  
• A SADDLE RIDING TYPE VEHICLE COMPRISING A COLLISION RISK REDUCTION SYSTEM  
• VÉHICULE DE TYPE À SELLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DE RISQUE DE COLLISION  
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT  
(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
D'ARIA, Davide, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

**B62K 3/06** → (51) **B62M 6/40**

(51) **B62K 5/027** (11) **3 891 057 A1\***  
**B62D 9/02**

- (52) **B62K 5/10; B62D 9/02; B62D 23/005; B62D 61/08; B62K 5/027**
- (25) En (26) En
- (21) 19817432.8 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NL 2019/050783 26.11.2019  
(87) WO 2020/117045 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 NL 2022122



- (54) • *SELBSTAUSGLEICHENDES KIPPFahr-  
ZEUG MIT KIPFVERRIEGELUNG*  
• *SELF-BALANCING TILTING VEHICLE  
WITH TILTING LOCK*  
• *VÉHICULE INCLINABLE À AUTO-ÉQUILI-  
BRAGE AVEC VERROU BASCULANT*
- (71) Carver B.V., Griendweg 9, 3295 KV 's-Gravendeel, NL
- (72) VAN DEN BRINK, Christopher Ralph, 3295 KV 's-Gravendeel, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**B62K 5/10** → (51) **B62D 9/02**

**B62K 25/02** → (51) **B62M 6/40**

- (51) **B62M 3/08** (11) **3 891 058 A1\***  
(52) **B62M 3/086**  
(25) En (26) En  
(21) 19817422.9 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060306 29.11.2019  
(87) WO 2020/115624 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201816213592  
(54) • *CLIPLOSES FAHRRADPEDAL*  
• *CLIPLESS BICYCLE PEDAL*  
• *PÉDALE DE BICYCLETTE AUTOMATIQUE*
- (71) Crank Brothers, Inc, 580 Broadway, Laguna Beach, CA 92651, US
- (72) WINEFORDNER, Carl, Laguna Beach, California 92651, US  
HERMANSEN, Frank, Laguna Beach, California 92651, US
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

- (51) **B62M 6/40** (11) **3 891 059 A1\***  
**B62K 25/02** **B62K 3/06**  
**B60B 1/00** **B60B 21/02**  
**B60B 21/10**
- (52) **B62M 6/40; B60B 1/003; B60B 21/02; B60B 21/102; B62K 3/06; B62K 25/02; B60B 2900/111**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19817170.4 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083072 29.11.2019  
(87) WO 2020/114903 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FR 1872264  
12.11.2019 FR 1912613  
(54) • *ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRRAD*  
• *ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE*  
• *BICYCLETTE A ASSISTANCE ELECTRIQUE*
- (71) France Kiss, 15, avenue de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
- (72) TRICOT, Xavier, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, FR
- (74) Berton, Anthony Christian Jacques, Cabinet Anthony Berton 15, avenue de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR

**B63B 1/14** → (51) **B63B 39/00**

**B63B 34/10** → (51) **B63B 35/66**

- (51) **B63B 35/66** (11) **3 891 060 A1\***  
**B63B 35/70** **B63B 34/10**  
(52) **B63B 35/665; B63B 35/70; B63B 34/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19813339.9 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083937 06.12.2019  
(87) WO 2020/115264 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 FR 1872459  
(54) • *WASSERSPORTSYSTEME UND ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEMONTAGE*  
• *WATERSPORTS SYSTEM AND ASSEMBLY, METHOD OF MANUFACTURE AND DISMANTLING*  
• *SYSTEME ET ENSEMBLE DE NAUTISME, PROCEDE DE FABRICATION ET DE DESASSEMBLAGE*
- (71) Sealver, 1203 rue de l'Arieste, 40460 Sanguinet, FR
- (72) BARDON, Patrick, 40460 SANGUINET, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

**B63B 35/70** → (51) **B63B 35/66**

- (51) **B63B 39/00** (11) **3 891 061 A1\***  
**B63B 1/14** **B60G 21/06**  
(52) **B63B 1/14; B60G 17/08; B60G 21/067; B60G 21/073; B63B 39/00; B60G 2202/412; B60G 2202/413; B60G 2202/416; B60G 2500/10; B60G 2800/01; B60G 2800/012; B60G 2800/014; B63B 2001/145**

- (25) En (26) En  
(21) 19894315.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051344 06.12.2019  
(87) WO 2020/113287 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 AU 2018904680  
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT NEIG- UND DREHREGELUNG*  
• *SUSPENSION SYSTEM WITH PITCH AND ROLL ADJUSTMENT*  
• *SYSTÈME DE SUSPENSION À RÉGLAGE DE PAS ET DE ROULIS*
- (71) Nauti-Craft Pty Ltd, 9 Clark Street, Dunsborough, Western Australia 6281, AU
- (72) WALKER, Laurence John, Dunsborough, Western Australia 6281, AU  
LONGMAN, Michael James, Dunsborough, Western Australia 6281, AU  
MONK, Richard, Yalyalup, Western Australia 6280, AU  
MCNAB, Ross, Yallingup, Western Australia 6282, AU
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **B63B 49/00** (11) **3 891 062 A1\***  
**G06F 3/01**

- (52) **G06F 3/011; B63B 49/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19816861.9 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053414 03.12.2019  
(87) WO 2020/115469 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 GB 201819895  
08.01.2019 EP 19150822  
(54) • *KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM*  
• *HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VISIOCASQUE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) NICHOLS, Mark, Rochester ME1 2XX, GB  
JONES, Owen Edward, New Malden KT3 4LH, GB  
FORRESTER, Daniel Martyn, New Malden KT3 4LH, GB  
JORDAN, Derek Ron, Rochester ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**B63B 49/00** → (51) **G06F 3/01**

**B63H 9/061** → (51) **B63H 9/10**

- (51) **B63H 9/10** (11) **3 891 063 A1\***  
**B63H 9/061**

- (52) **B63H 9/0635; B63H 9/1021; B63H 2009/105**

- (25) En (26) En  
(21) 19839664.0 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060529 06.12.2019  
(87) WO 2020/115717 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816307880  
(54) • *SCHIFF MIT SEGELANTRIEB*  
• *SHIP WITH SAIL PROPULSION*  
• *NAVIRE À PROPULSION À VOILE*
- (71) Ayro, 2 rue d'Hauteville, 75010 Paris, FR
- (72) VAN PETEGHEM, Marc, 75013 Paris, FR  
SDEZ, Nicolas, 75012 Paris, FR
- (74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR

- (51) **B64C 3/18** (11) **3 891 064 A1\***  
**B64C 3/34**

- (52) **B64C 3/185; B64C 3/187; B64C 3/34**

- (25) En (26) En  
(21) 20729665.8 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064485 26.05.2020  
(87) WO 2020/239715 2020/49 03.12.2020  
(30) 28.05.2019 GB 201907485  
(54) • *RIPPENBEFESTIGUNGSANORDNUNG*  
• *RIB MOUNTING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE NERVURE*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) MCNAUGHT, Allan, Bristol, BS34 7BD, GB

MCCORMICK, Robert, Bristol, BS34 7BD, GB  
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B64C 3/34** → (51) **B64C 3/18**

**B64C 5/06** → (51) **B64C 29/00**

**B64C 7/02** → (51) **C01B 3/00**

**B64C 11/06** → (51) **B64C 27/46**

**B64C 11/16** → (51) **B64C 27/46**

**B64C 11/18** → (51) **B64C 27/46**

**B64C 11/20** → (51) **B64C 27/46**

**B64C 21/10** → (51) **B64C 27/46**

(51) **B64C 25/40** (11) **3 891 065 A1\***  
**B64C 25/44** **B60T 8/17**  
**B60T 8/32**

(52) **B64C 25/405; B60T 8/1703;**  
**B60T 8/325; B60T 13/662; B64C 25/44;**  
Y02T 50/80

(25) En (26) En  
(21) 20731001.2 (22) 28.05.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064793 28.05.2020

(87) WO 2020/239886 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 GB 201907645

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGS**  
• **A METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AÉRONEF**

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) CUESTA CASTRO, Carlos, Bristol BS34 7PA, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**B64C 25/44** → (51) **B64C 25/40**

(51) **B64C 27/46** (11) **3 891 066 A1\***  
**B64C 11/06** **B64C 11/16**  
**B64C 11/18** **B64C 11/20**  
**B64C 21/10**

(52) **B64C 29/0033; B64C 11/18;**  
B64C 2003/148; B64C 2003/149;  
Y02T 50/10

(25) En (26) En  
(21) 19892716.2 (22) 09.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/065293 09.12.2019

(87) WO 2020/118310 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776853 P

(54) • **ROTIERENDE TRAGFLÄCHE UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ROTARY AIRFOIL AND DESIGN METHOD THEREFOR**  
• **PROFIL AÉRODYNAMIQUE ROTATIF ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION**

(71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge Road, Santa Cruz, CA 95060, US

(72) MIKIC, Gregory Veble, Santa Cruz, CA 95060, US  
BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 95060, US  
BAIN, Jeremy, Santa Cruz, CA 95060, US  
STOLL, Alex, Santa Cruz, CA 95060, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B64C 29/00** (11) **3 891 067 A2\***  
**B64C 5/06**

(52) **B64C 29/0033; B64C 13/0421;**  
**B64C 27/56; B64C 27/80**

(25) En (26) En  
(21) 19917963.1 (22) 09.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/065301 09.12.2019

(87) WO 2020/180373 2020/37 10.09.2020

(88) 22.10.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776870 P

(54) • **FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **AIRCRAFT CONTROL SYSTEM AND METHOD**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'AÉRONEF**

(71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge Road, Santa Cruz, CA 95060, US

(72) ENGLISH, Blake, Santa Cruz, CA 95060, US  
BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 95060, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 891 068 A1\***  
**B64F 1/18** **G05D 1/06**  
**G08G 5/00** **G08G 5/02**

(52) **B64C 39/024; B64F 1/18;**  
**G05D 1/0676; G08G 5/0021;**  
**G08G 5/0069; G08G 5/0086;**  
**G08G 5/025; B64C 2201/066;**  
B64C 2201/141; B64C 2201/18

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19816635.7 (22) 04.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083659 04.12.2019

(87) WO 2020/115123 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 FR 1872444

(54) • **FÜHRUNGSSYSTEM ZUM LANDEN EINER DROHNE**  
• **GUIDANCE SYSTEM FOR LANDING A DRONE**  
• **SYSTÈME DE GUIDAGE POUR L'ATERRISSAGE D'UN DRONE**

(71) Hoverseen, 75 Rue de Lourmel, 75015 Paris, FR

(72) VILLIERS, Eric, 75015 PARIS, FR

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

**B64C 39/02** → (51) **B01D 53/14**

**B64C 39/02** → (51) **B64F 1/32**

**B64D 1/02** → (51) **B64F 1/32**

**B64D 1/22** → (51) **B64F 1/32**

**B64D 7/02** → (51) **C01B 3/00**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 891 069 A1\***  
**B61D 17/04** **B64G 1/22**  
**B64G 1/60** **B64G 99/00**  
**E04B 1/344**

(52) **B61D 17/04; B64D 11/00; B64G 1/22;**  
**B64G 1/60; E04B 1/344;** Y02T 30/00

(25) It (26) En  
(21) 19835483.9 (22) 05.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060485 05.12.2019

(87) WO 2020/115701 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 IT 201800010818

05.12.2018 IT 201800010824

(54) • **ENTFALTBARER TRAGRAHMEN UND GEHÄUSESTRUKTUR MIT SOLCH EINEM TRAGRAHMEN, INSBESONDERE FÜR RAUMFAHRTANWENDUNGEN**  
• **DEPLOYABLE SUPPORTING FRAME, AND HOUSING STRUCTURE PROVIDED WITH SUCH SUPPORTING FRAME, IN PARTICULAR FOR AEROSPACE APPLICATIONS**  
• **CADRE DE SUPPORT DÉPLOYABLE ET STRUCTURE DE LOGEMENT POURVUE D'UN TEL CADRE DE SUPPORT, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS AÉROSPATIALES**

(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT

(72) FERRONI, Stefano, 10146 TORINO, IT  
SIMONE, Antonia, 10146 TORINO, IT  
NEBIOLO, Marco, 10146 TORINO, IT

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

**B64D 29/02** → (51) **C01B 3/00**

(51) **B64F 1/00** (11) **3 891 070 A1\***  
**B64F 1/22** **B64F 1/24**  
**B64F 1/30** **B64F 1/36**  
**E04H 6/44**

(52) **B64F 1/00; B64F 1/22; B64F 1/24;**  
**B64F 1/30; B64F 1/36; E04H 6/44**

(25) En (26) En  
(21) 19893705.4 (22) 02.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/064037 02.12.2019

(87) WO 2020/117692 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774806 P

(54) • **SKYPORT FÜR ESTOL**  
• **SKYPORT FOR ESTOL**  
• **AÉROPORT POUR ESTOL**

(71) Mombrinie, Bruno, P.O. Box 700, Forestville, CA 95436, US

(72) Mombrinie, Bruno, Forestville, CA 95436, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B64F 1/18** → (51) **B64C 39/02**

**B64F 1/22** → (51) **B64F 1/00**

**B64F 1/24** → (51) **B64F 1/00**

---

**B64F 1/30** → (51) **B64F 1/00**

---

(51) **B64F 1/32** (11) **3 891 071 A1\***  
**A47G 29/14** **B64C 39/02**  
**B64D 1/02** **B64D 1/22**  
**B66B 9/187** **B66B 9/193**

(52) **A47G 29/22; A47G 29/141;**  
**B64F 1/32; B65G 67/00;**  
A47G 2029/147; A47G 2029/149;  
B64C 39/024; B64C 2201/027;  
B64C 2201/128; B64D 1/02;  
B64D 1/22; B66B 9/187; B66B 9/193;  
E05G 7/001

(25) En (26) En  
(21) 19832235.6 (22) 06.12.2019

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

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

(86) US 2019/064933 06.12.2019  
(87) WO 2020/118182 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776355 P  
05.12.2019 US 201916704967

(54) • **DROHNENLIEFERPLATTFORM ZUR ER-  
MÖGLICHUNG DER LIEFERUNG VON PA-  
KETEN DURCH UNBEMANNTE LUFT-  
FAHRZEUGE**  
• **A DRONE DELIVERY PLATFORM TO  
FACILITATE DELIVERY OF PARCELS BY  
UNMANNED AERIAL VEHICLES**  
• **PLATEFORME DE LIVRAISON PAR  
DRONE POUR FACILITER LA LIVRAISON  
DE COLIS PAR DES VÉHICULES AÉRIENS  
SANS PILOTE**

(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55  
Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328,  
US  
(72) GIL, Julio, 5504TB Veldhoven, NL  
GANESH, Bala, Alpharetta, Georgia 30009,  
US  
RAMSAGER, Thomas, Atlanta, Georgia  
30328, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

---

(51) **B64F 1/32** (11) **3 891 072 A1\***  
**A47G 29/14** **A47G 29/22**  
**B64C 39/02** **B64D 1/02**  
**B64D 1/22** **B66B 9/187**  
**B66B 9/193**

(52) **A47G 29/22; A47G 29/141;**  
**B64F 1/32; B65G 67/00;**  
A47G 2029/147; A47G 2029/149;  
B64C 39/024; B64C 2201/027;  
B64C 2201/128; B64D 1/02;  
B64D 1/22; B66B 9/187; B66B 9/193;  
E05G 7/001

(25) En (26) En  
(21) 19832770.2 (22) 06.12.2019

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

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

(86) US 2019/064945 06.12.2019  
(87) WO 2020/118187 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776355 P  
05.12.2019 US 201916704974

(54) • **BEHÄLTEREINHEIT ZUR ERLEICHTER-  
UNG DER PAKETZUSTELLUNG DURCH  
UNBEMANNTE TERRESTISCHE FAHR-  
ZEUGE**

• **A CONTAINMENT UNIT FOR FACILI-  
TATING PARCEL DELIVERY BY  
UNMANNED TERRESTRIAL VEHICLES**  
• **UNITÉ DE CONFINEMENT PERMETTANT  
DE FACILITER LA LIVRAISON DE COLIS  
PAR DES VÉHICULES TERRESTRES  
SANS PILOTE**

(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55  
Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328,  
US  
(72) Gil, Julio, 5504TB Veldhoven, NL  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

---

**B64F 1/36** → (51) **B64F 1/00**

---

**B64G 1/14** → (51) **F02K 9/52**

---

**B64G 1/22** → (51) **B64D 11/00**

---

**B64G 1/60** → (51) **B64D 11/00**

---

**B64G 99/00** → (51) **B64D 11/00**

---

(51) **B65B 7/16** (11) **3 891 073 A2\***  
**B29C 65/14** **B29C 65/78**  
**B29K 105/02**

(52) **B29C 65/1467; B29C 65/1483;**  
**B29C 65/1496; B29C 65/7891;**  
**B29C 66/53461; B29C 66/73715;**  
**B29C 66/8322; B29C 66/841;**  
**B29C 66/872; B29C 66/8746;**  
**B29C 66/9672; B29C 66/9674;**  
**B65B 41/16; B65B 41/18; B65B 57/16;**  
**B65B 61/02; B65B 61/06; B29C 66/71;**  
B29C 66/7352; B29C 66/73713;  
B29C 66/73791; B29C 66/742;  
B29C 66/8748; B29C 2793/0081;  
B29C 2795/002

(25) En (26) En  
(21) 19828398.8 (22) 03.12.2019

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

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

(86) US 2019/064122 03.12.2019  
(87) WO 2020/117730 2020/24 11.06.2020  
(88) 15.10.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775227 P  
16.05.2019 US 201962848735 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
FILMSICHERUNG**  
• **FILM SECURING APPARATUS AND  
METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE  
FILM**

(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree  
Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US  
(72) CITTADINO, Antonio Michael, Appleton,  
Wisconsin 54914, US  
PETERS, Mark Edwin, New London,  
Wisconsin 54961, US  
WILSON, Lenox Gregory, Alpharetta,  
Georgia 30005, US  
ROZEK, Roy J., Neenah, Wisconsin 54956,  
US  
LIPS, Erik, Greenville, Wisconsin 54942, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **B65B 11/02** (11) **3 891 074 A1\***  
**B65B 11/58**

(52) **B65B 11/02; B65B 11/58**

(25) It (26) En  
(21) 19831902.2 (22) 03.12.2019

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

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

(86) IB 2019/060380 03.12.2019  
(87) WO 2020/115643 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 IT 201800010782  
06.06.2019 IT 201900008298

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
UNWICKLUNG EINER LADUNG UND WI-  
CKELMASCHINE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
WRAPPING A LOAD AND WRAPPING  
MACHINE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'EMBAL-  
LAGE D'UNE CHARGE, ET MACHINE  
D'EMBALLAGE**

(71) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale  
Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT  
(72) VACCARI, Massimiliano, 47826 Verucchio  
(RN), IT  
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Gari-  
baldi, 3, 40124 Bologna, IT

---

**B65B 11/58** → (51) **B65B 11/02**

---

(51) **B65B 13/06** (11) **3 891 075 A1\***  
**B65B 13/18**

(52) **B65B 13/06; B65B 13/18;**  
**B65B 13/185**

(25) De (26) De  
(21) 19786542.1 (22) 08.10.2019

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

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

(86) EP 2019/077235 08.10.2019  
(87) WO 2020/114652 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131395

(54) • **BANDFÜHRUNGSRAHMEN MIT MAG-  
NETSCHLIEBEINRICHTUNG**  
• **STRAP GUIDANCE FRAME HAVING  
MAGNETIC CLOSURE DEVICE**  
• **CADRE DE GUIDAGE DE BANDE À  
DISPOSITIF DE FERMETURE MAGNÉ-  
TIQUE**

(71) Mosca GmbH, Gerd-Mosca-Strasse 1,  
69429 Waldbrunn, DE  
(72) ROSSNEY, Tobias, 69436 Schönbrunn, DE  
VAN DER BEEK, Felix Johannes, 69120 Hei-  
delberg, DE  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,  
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

---

**B65B 13/18** → (51) **B65B 13/06**

---

**B65B 55/00** → (51) **B65D 65/00**

---

**B65B 57/00** → (51) **B65G 29/00**

---

**B65D 1/00** → (51) **B31B 50/59**

---

**B65D 3/04** → (51) **B29C 53/50**

---

**B65D 3/14** → (51) **B29C 53/50**

---

**B65D 3/22** → (51) **B29C 53/50**

---

(51) **B65D 5/06** (11) **3 891 076 A1\***  
**B65D 5/50** **B65D 5/48**

(52) **B65D 5/5016; B65D 5/061;**  
**B65D 5/48014**

(25) En (26) En  
(21) 19813543.6 (22) 05.12.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083878 05.12.2019

(87) WO 2020/115236 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 EP 18210423

(54) • *VERPACKUNGSZUSCHNITT UND BEHÄLTER*

• *PACKAGING BLANK AND CONTAINER*  
• *DÉCOUPE D'EMBALLAGE ET RÉCIPENT*

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

(72) CARTER, Jonathan, Ashley, Sharnbrook  
Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever  
Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wage-  
ningen, NL

**B65D 5/10** → (51) **A61B 50/39**

(51) **B65D 5/32** (11) **3 891 077 A1\***  
**B65D 77/06**

(52) **B65D 77/067; B65D 5/328**

(25) En (26) En

(21) 20743795.5 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055814 19.06.2020

(87) WO 2021/161082 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976550 P

(54) • *MEHRSTÜCKIGE WELLPAPPESCHACH-  
TELANORDNUNGEN, ZUSCHNITTE UND  
SYSTEME FÜR DIE AUSGABE VON  
SCHWEREN BAG-IN-BOX-PRODUKTEN*  
• *MULTI-PIECE CORRUGATED BOX  
ASSEMBLIES, BLANKS, AND SYSTEMS  
FOR HEAVY BAG-IN-BOX DISPENSED  
PRODUCTS*  
• *ENSEMBLES BOÎTES EN CARTON  
ONDULÉ EN PLUSIEURS PARTIES,  
DÉCOUPES ET SYSTÈMES POUR DES  
PRODUITS DISTRIBUÉS EN CAISSE-  
OUTRE LOURDS*

(71) Georgia-Pacific Corrugated LLC, 133  
Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303,  
US

(72) BULLS, Carl Anthony, Jr., Guthridge Georgia  
30092, US

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

**B65D 5/48** → (51) **B65D 5/06**

**B65D 5/50** → (51) **B65D 5/06**

(51) **B65D 6/10** (11) **3 891 078 A1\***  
**B65D 51/24**

(52) **B65D 1/22; B65D 43/0218;**  
**B65D 2543/00101; B65D 2543/00351;**  
**B65D 2543/00481; B65D 2543/0099**

(25) En (26) En

(21) 19891960.7 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065187 09.12.2019

(87) WO 2020/118292 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201816213953

(54) • *BEHÄLTERGEFÄSS MIT SOCKELDECKEL*

• *CONTAINER VESSEL WITH PEDESTAL  
LID*  
• *CUVE DE RÉCIPENT À COUVERCLE DE  
SOCLE*

(71) The Yankee Candle Company, Inc., 16,  
Yankee Candle Way, South Deerfield, MA  
01373, US

(72) PORTO, Paul, Easthampton, MA 01027, US  
BROWN, Robert, W., Palmer, MA 01069, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B65D 19/00** → (51) **E01B 29/06**

**B65D 23/14** → (51) **B29C 63/42**

**B65D 25/14** → (51) **B32B 15/04**

**B65D 33/25** → (51) **A44B 19/16**

**B65D 41/02** → (51) **A61B 50/39**

**B65D 41/20** → (51) **A61B 50/39**

**B65D 51/24** → (51) **B65D 6/10**

**B65D 55/08** → (51) **B29C 63/42**

(51) **B65D 65/00** (11) **3 891 079 A1\***

**C08J 5/18** **C08K 3/34**

**C08K 5/00** **C08L 23/04**

**C08L 23/08** **B29C 48/10**

**B65B 55/00** **B65D 81/28**

(52) **C08L 23/04; B29C 48/08;**  
**B29C 48/10; B29C 48/154;**  
**B65B 55/00; B65D 81/28; C08J 3/203;**  
**C08J 3/226; C08J 5/18; C08K 3/08;**  
**C08L 23/0815; B65D 85/36;**  
**C08K 2323/06; C08J 2323/08;**  
**C08J 2423/06; C08J 2423/08;**  
**C08K 2201/005; C08L 2203/16;**  
**C08L 2205/03; C08L 2310/00**

(25) En (26) En

(21) 19809106.8 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083239 02.12.2019

(87) WO 2020/114939 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 EP 18209968

(54) • *ANTIMIKROBIELLE POLYMERZUSAM-  
MENSETZUNG ZUR HALTBARKEITVER-  
LÄNGERUNG*  
• *ANTIMICROBIAL POLYMER COMPO-  
SITION FOR SHELF-LIFE EXTENSION*  
• *COMPOSITION POLYMÈRE ANTIMICRO-  
BIENNE POUR EXTENSION DE DURÉE DE  
CONSERVATION*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse  
61, 4132 Muttenz, CH

(72) ALEXANDRE, Edson Alexandre Marçal,  
04.795-900 São Paulo, BR

MACHADO, Beatriz Valfogo, 04.795-900 São  
Paulo, BR

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

**B65D 65/46** → (51) **B65D 85/804**

**B65D 65/46** → (51) **C08J 5/18**

(51) **B65D 75/00** (11) **3 891 080 A1\***

(52) **B65D 75/5844**

(25) De (26) De

(21) 19816619.1 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083529 03.12.2019

(87) WO 2020/115062 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 DE 202018106868 U

(54) • *SACK UND FOLIENSCHLAUCH ZUR HER-  
STELLUNG EINES DERARTIGEN SACKES*  
• *BAG AND FILM TUBE FOR PRODUCING  
SUCH A BAG*  
• *SAC ET FILM TUBULAIRE DESTINÉ À  
FABRIQUER UN TEL SAC*

(71) Bischof + Klein SE & Co. KG, Rahestraße 47,  
49525 Lengerich, DE

(72) REPP, Waldemar, 49170 Hagen, DE  
BERGMANN, Reinhard, 49134 Wallenhorst,  
DE

HEERMANN, Frank, 49504 Lotte, DE

MICHEL, Carsten, 49170 Hagen, DE

REINKER, Christoph, 49525 Lengerich, DE

WIEGAND, Uwe, 48477 Hörstel, DE

ZUM DOHME, Rolf, 49525 Lengerich, DE

SUNDERMANN, Jürgen, 49525 Lengerich,  
DE

(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent-  
und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **B65D 75/58** (11) **3 891 081 A1\***

(52) **B65D 75/5838; B65D 2575/586;**  
**Y02W 30/80**

(25) En (26) En

(21) 19828346.7 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2019/000115 05.12.2019

(87) WO 2020/117078 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 PL 42806918

(54) • *VERPACKUNG MIT EINER DURCH EINE  
WIEDERVERSCHLIESSBARE ETIKETTEN-  
KLAPPE ABGEDECKTEN ÖFFNUNG*  
• *PACKAGE WITH AN OPENING COVERED  
BY RESEALABLE LABEL FLAP*  
• *EMBALLAGE COMPRENANT UNE  
OUVERTURE RECOUVERTE PAR UN  
RABAT D'ÉTIQUETTE REFERMABLE*

(71) Chemes Sp. z.o.o, ul. Drukarska 1, 62-080  
Tarnowo Podgórze, PL

(72) SZPERLINSKI, Maciej, 62-061 Chyby, PL  
WAJDA, Wojciech, 62-080 Lusówko, PL

(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa UI.  
Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

**B65D 77/06** → (51) **B65D 5/32**

**B65D 81/28** → (51) **B65D 65/00**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 891 082 A1\***

(52) **B65D 85/1018**

(25) It (26) En

(21) 19831904.8 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060394 03.12.2019

(87) WO 2020/115652 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 IT 201800010785

(54) • *PACKUNG VON RAUCHARTIKELN*

- *PACK OF SMOKING ARTICLES*
  - *PAQUET D'ARTICLES À FUMER*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) MARCHITTO, Giuseppe, 40133 Bologna, IT
- (74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 891 083 A2\***  
**B65D 65/46**
- (52) **B65D 65/466; B65D 85/8043**
- (25) En (26) En
- (21) 19812779.7 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083379 03.12.2019

(87) WO 2020/114995 2020/24 11.06.2020

(88) 11.06.2020

(30) 04.12.2018 EP 18210108

(54) • *GETRÄNKEKAPSEL*  
• *A BEVERAGE POD*  
• *DOSETTE DE BOISSON*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) GRES, Nicolas, 01170 Echenevex, FR  
HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025 Chez-Le-Bart, CH  
GIRARDIN, Pascal, 1003 Lausanne, CH

(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**B65F 1/06** → (51) **A61B 50/39**

**B65F 1/08** → (51) **A61B 50/39**

**B65F 1/12** → (51) **A61B 50/39**

- (51) **B65F 1/14** (11) **3 891 084 A1\***  
**B65F 1/16** **B65F 3/00**  
**G05B 15/02** **G06K 19/07**  
**G06Q 10/06** **G06Q 10/08**  
**G06T 7/00**
- (52) **G01B 11/022; G06Q 10/047;**  
**G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19893194.1 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/064528 04.12.2019

(87) WO 2020/117971 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816209929

(54) • *SYSTEM ZUR DIENSTDETEKTION UND -EMPFEHLUNG*  
• *SERVICE DETECTION AND RECOMMENDATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION ET DE DÉTECTION DE SERVICE*

(71) Rubicon Globalholdings, LLC, 950 East Paces Ferry Road Suite 1900, Atlanta, GA 30326, US

(72) PODGORNÝ, Samantha, Spring, Cumming, GA 30041, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**B65F 1/16** → (51) **B65F 1/14**

**B65F 3/00** → (51) **B65F 1/14**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 891 085 A1\***
- (52) **B65G 1/0485; B65G 1/0492; B65G 1/06**
- (25) De (26) De
- (21) 19828183.4 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060392 19.11.2019

(87) WO 2020/113249 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 AT 510902018

(54) • *LAGERANORDNUNG UND KOMMISSIONERSYSTEM MIT VERBESSERTER EINUND AUSLAGERUNG VON LADEGÜTERN SOWIE BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR*  
• *STORAGE ARRANGEMENT AND PICKING SYSTEM HAVING IMPROVED LOADING AND RETRIEVAL OF LOADED ITEMS AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *ARRANGEMENT DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION AVEC MISE EN STOCK ET SORTIE DE STOCK AMÉLIORÉES DES MARCHANDISES CHARGÉES ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ASSOCIÉ*

(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT

(72) AHAMMER, Christian, 4623 Gunkirchen, AT  
HASLEHNER, Christoph, 4731 Prambachkirchen, AT  
SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, AT  
SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT  
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 891 086 A1\***  
**B66B 5/28**
- (52) **B65G 1/0485; B65G 1/0492; B65G 1/06**
- (25) De (26) De
- (21) 19835583.6 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060416 06.12.2019

(87) WO 2020/113254 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 AT 510902018

(54) • *REGALLAGERSYSTEM MIT VERBESSERTER LADEGUT-MANIPULATIONSEINHEIT*  
• *RACK STORAGE SYSTEM COMPRISING AN IMPROVED LOAD MANIPULATION UNIT*  
• *SYSTÈME D'EMMAGASINAGE À RAYONNAGES MUNI D'UNE UNITÉ AMÉLIORÉE DE MANIPULATION DE MARCHANDISES*

(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT

(72) SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, AT  
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B65G 1/06** → (51) **B27D 5/00**

**B65G 7/12** → (51) **E01B 29/06**

- (51) **B65G 29/00** (11) **3 891 087 A1\***  
**B65G 43/08** **B65G 47/84**  
**B65G 47/82** **B07C 5/36**  
**B65B 57/00**

(52) **B65G 47/82; B07C 5/36; B65G 29/00;**  
**B65G 43/08; B65G 47/846;**  
**B65G 2201/0244**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842380.8 (22) 03.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052900 03.12.2019

(87) WO 2020/115421 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 FR 1872269

(54) • *VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM AUSSTOSSEN VON PRODUKTEN*  
• *DEVICE, FACILITY AND METHOD FOR EJECTING PRODUCTS*  
• *DISPOSITIF, INSTALLATION ET PROCÉDE D'EJECTION DE PRODUITS*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) PICHOT, Yann, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR  
SOUFFES, Denis, 76930 Octeville-sur-mer, FR  
MICHEL, Jocelyn, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**B65G 29/00** → (51) **H01L 21/67**

**B65G 41/00** → (51) **E02F 9/16**

**B65G 43/08** → (51) **B65G 29/00**

**B65G 47/82** → (51) **B65G 29/00**

**B65G 47/84** → (51) **B65G 29/00**

**B65G 47/84** → (51) **H01L 21/67**

- (51) **B65H 5/00** (11) **3 891 088 A1\***  
**B65H 5/02** **B65H 5/06**  
**G07D 11/00** **G07D 11/10**  
**G07D 11/13**

(52) **B65H 5/00; B65H 5/02; B65H 5/06;**  
**G07D 11/00; G07D 11/10; G07D 11/13**

(25) En (26) En

(21) 19892864.0 (22) 03.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/064266 03.12.2019

(87) WO 2020/117828 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774803 P  
23.10.2019 US 201962925149 P

(54) • *DOKUMENTENTRANSPORTPFAD OHNE SPANNROLLEN*  
• *DOCUMENT TRANSPORT PATH WITHOUT IDLER ROLLERS*  
• *TRAJET DE TRANSPORT DE DOCUMENTS SANS ROULEAUX LIBRES*

(71) Crane Payment Innovations, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA 19355, US

(72) DEAVILLE, David Charles, Chester, Pennsylvania 19382, US

SELNICK, Matthew, Ambler, Pennsylvania 19002, US  
TUMBLETY, Gareth Edward, Greater Manchester BL6 6GF, GB  
BLYTHIN, Robert James, Ardmore, Pennsylvania 19003, US  
REPETYUK, Dmytro, Collegetown, Pennsylvania 19426, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Herrmann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

**B65H 5/02** → (51) **B65H 5/00**  
**B65H 5/06** → (51) **B65H 5/00**  
**B65H 18/14** → (51) **A47K 10/16**  
**B65H 19/22** → (51) **A47K 10/16**  
**B65H 19/28** → (51) **A47K 10/16**  
**B65H 29/22** → (51) **B41J 11/58**

(51) **B65H 54/553** (11) **3 891 089 A1\***  
**B65H 65/00**  
(52) **B65H 65/00; B65H 54/553;**  
B65H 2701/31  
(25) De (26) De  
(21) 20772107.7 (22) 04.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/058242 04.09.2020  
(87) WO 2021/090082 2021/19 14.05.2021  
(30) 06.11.2019 DE 102019129966  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINES FADENS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR WINDING A THREAD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UN FIL**  
(71) STC Spinnzwirn GmbH, Zwickauer Strasse 247, 09116 Chemnitz, DE  
(72) HEYMANN, Frank, 09131 Chemnitz, DE  
HANNUSCH, Michael, 09113 Chemnitz, DE  
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

**B65H 65/00** → (51) **B65H 54/553**

(51) **B65H 75/44** (11) **3 891 090 A1\***  
(52) **B65H 75/4452; B65H 2701/32;**  
B65H 2701/34  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19809527.5 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/083533 03.12.2019  
(87) WO 2020/115064 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FR 1872287  
(54) • **TRANSFERVORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER ELEKTRISCHEN ODER OPTISCHEN VERBINDUNG**  
• **TRANSFER DEVICE FOR MAINTAINING AN ELECTRICAL OR OPTICAL CONNECTION**  
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR ASSURER LE MAINTIEN D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE OU OPTIQUE**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LAGADEC, Jean, 78990 ELANCOURT, FR  
CADALEN, François, 29200 BREST, FR  
DOUKHAN, Marc, 78990 ELANCOURT, FR  
BENDELAC, Steve, 29238 BREST, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**B66B 5/28** → (51) **B65G 1/04**  
**B66B 9/187** → (51) **B64F 1/32**  
**B66B 9/193** → (51) **B64F 1/32**

(51) **B66B 23/22** (11) **3 891 091 A1\***  
(52) **B66B 23/22**  
(25) De (26) De  
(21) 19809825.3 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/082671 27.11.2019  
(87) WO 2020/114846 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018220899  
(54) • **BALUSTRAD FÜR EINE PERSONENFÖRDERVORRICHTUNG, PERSONENFÖRDERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN BALUSTRAD UND VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINER PERSONENFÖRDERVORRICHTUNG**  
• **BALUSTRAD FOR A PEOPLE-TRANSPORTING DEVICE, PEOPLE-TRANSPORTING DEVICE COMPRISING SUCH A BALUSTRAD, AND METHOD FOR MODERNISING A PEOPLE-TRANSPORTING DEVICE**  
• **BALUSTRAD POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES, DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES ÉQUIPÉ D'UNE BALUSTRAD DE CE TYPE, ET PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES**  
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE  
(72) MÜNCHOW, Moritz Tim, 25355 Barmstedt, DE  
BRAND, Gerrit, 21029 Hamburg, DE  
NEERHUT, Frank, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE  
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **B66F 5/02** (11) **3 891 092 A1\***  
**B25J 9/16** **B66F 9/06**  
**G05D 1/02** **B25J 5/00**  
(52) **B66F 5/025; B25J 5/007; B25J 9/162;**  
**B66F 9/063; G05D 1/0293;**  
**G05D 1/0295; G05D 2201/0216**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19868213.0 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/052936 05.12.2019  
(87) WO 2020/115441 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 FR 1872431

(54) • **KOLLABORATIVES SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINER BELIEBIGEN LAST UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER SYSTEMS**  
• **COLLABORATIVE SYSTEM FOR HANDLING ANY LOAD AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A SYSTEM**  
• **SYSTÈME COLLABORATIF DE MANUTENTION D'UNE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME**  
(71) Jnov Tech, 275 Route d'Emperissson, 31480 Caubiac, FR  
(72) DUPEYRON, Nicolas, 31480 CAUBIAC, FR  
COLAS, Rémy, 31470 FONSORBES, FR  
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

**B66F 9/06** → (51) **B66F 5/02**  
**B67C 3/16** → (51) **B41J 2/18**  
**B67C 9/00** → (51) **B67D 1/04**

(51) **B67D 1/04** (11) **3 891 093 A1\***  
**B67C 9/00** **B67D 1/08**  
(52) **B67D 1/0009; B67D 1/004;**  
**B67D 1/0406; B67D 1/0857;**  
**B67D 1/1222; B67D 2001/0092;**  
**B67D 2001/0098; B67D 2001/0828;**  
**B67D 2210/0001**  
(25) En (26) En  
(21) 19891786.6 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064497 04.12.2019  
(87) WO 2020/117951 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 IN 201841045924  
(54) • **NICHELEKTRISCHE GETRÄNKEZAPFSPENDER UND SYSTEME**  
• **NON-ELECTRIC FOUNTAIN BEVERAGE DISPENSERS AND SYSTEMS**  
• **DISTRIBUTEURS DE BOISSON ET SYSTÈMES À FONTAINE NON ÉLECTRIQUES**  
(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US  
(72) GULATI, Amandeep Singh, New Delhi 110060, IN  
BHUTANI, Gurmeet Singh, Gurgaon, Haryana 122102, IN  
KAMBLE, Rahul Sadashiv, Faridabad, Haryana 121001, IN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/04**  
**B81B 1/00** → (51) **B01J 19/00**  
**B81C 1/00** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B82B 1/00** (11) **3 891 094 A1\***  
(52) **B82B 1/008; B82Y 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19817624.0 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/083662 04.12.2019  
(87) WO 2020/115124 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18382896



- (54) • *FUNKTIONALISIERTE ENZYMATISCH ANGETRIEBENE NANOMOTOREN*  
• *FUNCTIONALIZED ENZYME-POWERED NANOMOTORS*  
• *NANOMOTEURS ALIMENTÉS PAR FONCTIONNALISATION ENZYMATIQUE*
- (71) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2<sup>a</sup> planta, 08028 Barcelona, ES  
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (72) SÁNCHEZ ORDÓÑEZ, Samuel, 08028 Barcelona, ES  
PATIÑO PADIAL, Tania, 08028 Barcelona, ES  
LOPES HORTELÃO, Ana Candida, 08028 Barcelona, ES
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B82Y 5/00** → (51) **A61K 31/352**

**B82Y 5/00** → (51) **C12N 9/22**

**B82Y 15/00** → (51) **G01J 1/44**

- (51) **B82Y 20/00** (11) **3 891 095 A1\***  
**C08K 9/04** **C08L 25/04**  
**G02B 1/02** **C01B 32/182**
- (52) **C01B 32/168; C01B 32/194;**  
**C08K 3/041; C08K 3/042; C08K 3/30;**  
**C08K 3/38; B82Y 20/00;**  
**C08K 2003/3009; C08K 2003/385**
- (25) En (26) En  
(21) 19821165.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2019/053435 05.12.2019  
(87) WO 2020/115486 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 GB 201819852
- (54) • *POLYMEROPAL*  
• *POLYMERIC OPAL*  
• *OPALE POLYMÈRE*
- (71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
- (72) JUREWICZ, Izabela, Guildford Surrey GU2 7XH, GB  
DALTON, Alan, Sussex BN1 9RH, GB
- (74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C01B 3/00** (11) **3 891 096 A1\***
- (52) **C01B 3/382; C10G 2/32;**  
**C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;**  
**C01B 2203/0495; C01B 2203/062;**  
**C01B 2203/1241; C01B 2203/127;**  
**C01B 2203/142; Y02E 50/30;**  
**Y02P 20/145**
- (25) En (26) En  
(21) 19893967.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/065043 06.12.2019  
(87) WO 2020/118236 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776203 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND FT-PRODUKTEN DURCH DAMPF-/CO2-REFORMIERUNG*

- *PRODUCTION OF HYDROGEN AND FT PRODUCTS BY STEAM/CO2 REFORMING*  
• *PRODUCTION D'HYDROGENE ET DE PRODUITS FT PAR VAPOREFORMAGE/REFORMAGE AU CO2*
- (71) Raven SR LLC, 240 S. Maybell Ave., Pinedale, WY 82941, US
- (72) GALLOWAY, Terry, R., Berkeley, CA 94705, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **C01B 3/00** (11) **3 891 097 A1\***  
**B64C 7/02** **F41H 13/00**  
**B64D 7/02** **B64D 29/02**  
**H01M 8/04082**

- (52) **C01B 3/0031; B64D 7/02;**  
**B64D 41/00; F41H 13/0043;**  
**H01M 8/04007; H01M 8/04216;**  
**B64D 2041/005; H01M 8/065;**  
**Y02E 60/32; Y02E 60/50; Y02T 50/40;**  
**Y02T 90/40**
- (25) En (26) En  
(21) 20701835.9 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2020/050067 14.01.2020  
(87) WO 2020/148524 2020/30 23.07.2020  
(30) 14.01.2019 GB 201900461
- (54) • *KÜHLKÖRPER FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*  
• *HEAT SINK FOR ELECTRICAL DEVICE*  
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) HOLLAND, Graham, Andrew, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **C01B 3/12** (11) **3 891 098 A1\***  
**C10K 3/02** **C25B 1/04**

(52) **C01B 3/12; C10K 3/026; C25B 1/04;**  
**C25B 15/08; Y02E 60/36; Y02P 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 19808844.5 (22) 29.11.2019

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

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

(86) EP 2019/083047 29.11.2019  
(87) WO 2020/114899 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209749

(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID IN KOHLENSTOFFMONOXID*  
• *A PROCESS AND REACTOR FOR CONVERTING CARBON DIOXIDE INTO CARBON MONOXIDE*  
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR CONVERTIR LE DIOXYDE DE CARBONE EN MONOXYDE DE CARBONE*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) BALAJI, Sayee, Prasaad, 1031HW Amsterdam, NL  
KLOKKENBURG, Mark, 1031HW Amsterdam, NL

(51) **C01B 3/12** (11) **3 891 098 A1\***  
**C10K 3/02** **C25B 1/04**

(52) **C01B 3/12; C10K 3/026; C25B 1/04;**  
**C25B 15/08; Y02E 60/36; Y02P 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 19808844.5 (22) 29.11.2019

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

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

(86) EP 2019/083047 29.11.2019  
(87) WO 2020/114899 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209749

(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID IN KOHLENSTOFFMONOXID*  
• *A PROCESS AND REACTOR FOR CONVERTING CARBON DIOXIDE INTO CARBON MONOXIDE*  
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR CONVERTIR LE DIOXYDE DE CARBONE EN MONOXYDE DE CARBONE*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) BALAJI, Sayee, Prasaad, 1031HW Amsterdam, NL  
KLOKKENBURG, Mark, 1031HW Amsterdam, NL

- (51) **C01B 3/12** (11) **3 891 098 A1\***  
**C10K 3/02** **C25B 1/04**
- (52) **C01B 3/12; C10K 3/026; C25B 1/04;**  
**C25B 15/08; Y02E 60/36; Y02P 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19808844.5 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/083047 29.11.2019  
(87) WO 2020/114899 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209749
- (54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID IN KOHLENSTOFFMONOXID*  
• *A PROCESS AND REACTOR FOR CONVERTING CARBON DIOXIDE INTO CARBON MONOXIDE*  
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR CONVERTIR LE DIOXYDE DE CARBONE EN MONOXYDE DE CARBONE*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) BALAJI, Sayee, Prasaad, 1031HW Amsterdam, NL  
KLOKKENBURG, Mark, 1031HW Amsterdam, NL

- SCHOUWENAAR, Robert, 1031 HW Amsterdam, NL  
QUEVEDO ENRIQUEZ, Jose, Atilio, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

**C01B 21/20** → (51) **B01J 7/00**

**C01B 21/40** → (51) **B01D 11/04**

**C01B 21/42** → (51) **B01D 11/04**

**C01B 21/46** → (51) **B01D 11/04**

- (51) **C01B 25/02** (11) **3 891 099 A1\***  
**C01B 25/023** **C01B 25/027**
- (52) **C01B 25/027; C01B 25/02;**  
**C01B 25/023**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19832744.7 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

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

- (86) MA 2019/050003 04.12.2019  
(87) WO 2020/117033 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 MA 44177
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHOR*  
• *PROCESS FOR PRODUCING PHOSPHORUS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU PHOSPHORE*
- (71) Université Mohammed VI Polytechnique, Lot 660, Hay Moulay Rachid, Ben Guerir, 43150, MA  
Université Hassan 1er de Settat, 50 Rue Ibnou Lhaytham B.P. 577, Settat, 26002, MA  
Université Hassan II de Casablanca, 19 Rue Tarik Ibnou Ziad, Casablanca, 20000, MA
- (72) ALAMI HAMEDANE, Younes, Casablanca, 20000, MA  
HANNACHE, Hassan, Casablanca, 20000, MA  
MANOUN, Bouchaib, Settat, MA  
TAMRAOUI, Youssef, Settat, MA  
OUMAM, Mina, Mohammedia, MA  
GMOUH, Said, Sale, MA
- (74) Vuille, Roman, IPP Intellectual Property Partners Route des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

**C01B 25/023** → (51) **C01B 25/02**

**C01B 25/027** → (51) **C01B 25/02**

**C01B 32/00** → (51) **B01D 17/02**

**C01B 32/00** → (51) **H01M 4/14**

**C01B 32/182** → (51) **B82Y 20/00**

- (51) **C01F 7/02** (11) **3 891 100 A1\***  
**C01F 17/229** **C01F 17/235**  
**C01G 25/02**
- (52) **C01F 7/02; C01F 17/229;**  
**C01F 17/235; C01G 25/02;**  
**C01P 2004/51; C01P 2006/12;**  
**C01P 2006/17**
- (25) En (26) En  
(21) 19845847.3 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067315 19.12.2019

(87) WO 2020/159641 2020/32 06.08.2020

(30) 29.01.2019 US 201962798062 P

- (54) • CERIUM-ZIRKONIUM-ALUMINIUMOXID-MATERIAL IN NANOKRISTALLGRÖSSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• NANOCRYSTAL-SIZED CERIUM-ZIRKONIUM-ALUMINIUM OXIDE MATERIAL AND METHOD OF MAKING THE SAME  
• MATÉRIAU D'OXYDE DE CÉRIUM-ZIRKONIUM-ALUMINIUM NANOCRYSTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Pacific Industrial Development Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann Arbor, MI 48108, US

(72) BORTUN, Anatoly, Ypsilanti, MI 48197, US  
CHO, Jin, Tochigi Utsunomiya, JP  
LI, Yunkui, Ann Arbor, MI 48108, US  
SHEPARD, David, South Lyon, MI 481078, US

BORTUN, Mila, Ypsilanti, MI 48197, US

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**C01F 11/18** → (51) **C22B 3/14**

**C01F 17/229** → (51) **C01F 7/02**

**C01F 17/235** → (51) **C01F 7/02**

**C01G 25/02** → (51) **C01F 7/02**

**C02F 1/00** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 1/08** → (51) **F24F 6/06**

**C02F 1/24** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/26** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 1/28** → (51) **C02F 1/52**

**C02F 1/28** → (51) **C02F 11/121**

**C02F 1/38** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/44** → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 1/461** (11) **3 891 101 A2\***  
**C02F 1/467** **C25B 11/03**  
**C25B 11/04** **C02F 101/34**  
**C02F 101/38**

(52) **C02F 1/46109; C02F 1/4672;**  
C02F 2001/46142; C02F 2001/46157;  
C02F 2001/46171; C02F 2101/34;  
C02F 2101/38; C02F 2305/023

(25) Fr (26) Fr

(21) 19868216.3 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052944 05.12.2019

(87) WO 2020/115442 2020/24 11.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 07.12.2018 FR 1872477

(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES FLUIDS, INSBESONDERE ABWASSER

• ELECTROCHEMICAL DEVICE FOR PURIFYING A FLUID, IN PARTICULAR WASTE WATER

• DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE DE PURIFICATION D'UN FLUIDE, NOTAMMENT D'EAUX USEES

(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) RAFFY, Stéphane, 84300 CAVAILLON, FR  
BOUSSANT-ROUX, Yves Marcel Léon, 84140 MONTFAVET, FR

SALLES, Corinne, 84300 CAVAILLON, FR  
AUBERT, Brice, 84250 LE THOR, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

**C02F 1/467** → (51) **C02F 1/461**

(51) **C02F 1/52** (11) **3 891 102 A1\***  
**B01J 20/22** **C02F 1/00**  
**C02F 1/26** **C02F 1/28**

(52) **B01J 20/22; C02F 1/00; C02F 1/26;**  
**C02F 1/28; C02F 1/52**

(25) En (26) En

(21) 19892092.8 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051739 03.12.2019

(87) WO 2020/113330 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774822 P

05.12.2018 US 201862775682 P

05.12.2018 US 201862775696 P

05.12.2018 US 201862775708 P

- (54) • NANOKAPSELN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN, KITS DAFÜR UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG  
• NANONETS FOR REMOVAL OF CONTAMINANTS FROM AQUEOUS SOLUTIONS, KITS THEREFOR AND METHODS OF THEIR USE  
• NANORÉSEAUX POUR L'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS DE SOLUTIONS AQUEUSES, TROUSSES ASSOCIÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Carbonet Nanotechnologies Inc., 301 - 980 George St., Vancouver BC V6A 0H9, CA

(72) CARLSON, Michael, Vancouver, British Columbia V6A 0H9, CA

CATALDO-HERNANDEZ, Macarena, Vancouver, British Columbia V6K 1C7, CA

CULOTTA, Anne Marie, Seabrook, Texas 77586, US  
HAZIN, Khatera, Vancouver, British Columbia V6A 0H9, CA

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**C02F 1/52** → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 3/08** (11) **3 891 103 A1\***  
**C02F 3/30**

(52) **C02F 3/085; C02F 3/301; C02F 3/307;**  
C02F 3/308; C02F 2209/14;  
C02F 2209/44; Y02W 10/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 19816263.8 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083345 02.12.2019

(87) WO 2020/114979 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 FR 1872437

- (54) • VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG ZUR GLEICHZEITIGEN BESEITIGUNG VON KOHLENSTOFF, STICKSTOFF UND PHOSPHOR IN EINEM SEQUENZING-BATCH-BIOFILMREAKTOR MIT WANDERBETT  
• WATER TREATMENT METHOD FOR SIMULTANEOUS ABATEMENT OF CARBON, NITROGEN AND PHOSPHORUS, IMPLEMENTED IN A SEQUENCING BATCH MOVING BED BIOFILM REACTOR

• PROCÉDE DE TRAITEMENT DES EAUX POUR L'ABATTEMENT SIMULTANÉ DU CARBONE, DE L'AZOTE ET DU PHOSPHORE, MIS EN ŒUVRE DANS UN REACTEUR A FILM BIOLOGIQUE A LIT MOBILE EN MODE SEQUENTIEL DISCONTINU

(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR

(72) FOURCANS, Aude, 78450 VILEPIEUX, FR  
ZOZOR, Philippe, 78480 VERNEUIL SUR SEINE, FR

GERMAIN, Tristan, 31780 CASTELGINEST, FR

HUMBERT, Hugues, 77410 CLAYE SOUILLY, FR

LEMAIRE, Romain, 37210 VERNOU SUR BRENNES, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**C02F 3/28** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 3/30** → (51) **C02F 3/08**

(51) **C02F 9/00** (11) **3 891 104 A1\***  
**C02F 1/24** **C02F 1/38**  
**C02F 1/44** **C02F 1/52**

**C02F 3/28** **C02F 11/121**

**C02F 101/10** **C02F 101/16**

**C02F 101/38** **C02F 103/20**

(52) **C02F 9/00; C02F 1/24; C02F 1/385;**  
C02F 1/441; C02F 1/444; C02F 1/5245;  
C02F 3/28; C02F 11/121;  
C02F 2101/105; C02F 2101/16;  
C02F 2101/38; C02F 2103/20;  
Y02E 50/30; Y02W 30/40

(25) En (26) En

(21) 19821261.5 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050861 02.12.2019

(87) WO 2020/115361 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 FI 20186034

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DUNGSSCHLAMM  
• PROCESS AND APPARATUS FOR TREATING MANURE SLUDGE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE BOUES DE FUMIER

(71) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI

(72) PARTONEN, Antti-Pekka, 00370 Helsinki, FI

HEINO, Antti, 00370 Helsinki, FI

KALLIOINEN, Harri, 00370 Helsinki, FI  
HARJU, Matti, 00370 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **C02F 11/121** (11) **3 891 105 A1\***  
**C02F 1/28**

(52) **C02F 11/121**; C02F 1/286;  
C02F 2303/16

(25) De (26) De

(21) 19808799.1 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082294 22.11.2019

(87) WO 2020/114808 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 DE 102018131208

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
TRENNEN VON SUSPENSIONEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR  
SEPARATING SUSPENSIONS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION  
DE SUSPENSIONS**

(71) MUTEK-Markgraf GmbH, Döhrener Str. 24,  
38459 Bährdorf, DE

(72) COMES, Udo, 38118 Braunschweig, DE  
MARKGRAF, Karl, 38459 Bährdorf, DE  
MIESKE, Robert, 38464 Klein Twülpstedt,  
DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße  
1, 38122 Braunschweig, DE

**C02F 11/121** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 101/10** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 101/16** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 101/34** → (51) **C02F 1/461**

**C02F 101/38** → (51) **C02F 1/461**

**C02F 101/38** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 103/20** → (51) **C02F 9/00**

(51) **C03B 13/08** (11) **3 891 106 A1\***  
**C03C 10/00** **F24C 15/10**

(52) **C03B 13/08**; **C03C 10/00**; **F24C 15/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19809499.7 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083287 02.12.2019

(87) WO 2020/114958 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 FR 1872237

(54) • **OBERFLÄCHENTEXTURIERTER GLASKE-  
RAMIKARTIKEL UND VERFAHREN ZU  
SEINER HERSTELLUNG**  
• **SURFACE-TEXTURED GLASS-CERAMIC  
ARTICLE AND PROCESS OF MANU-  
FACTURE**  
• **ARTICLE VITROCÉRAMIQUE À TEXTU-  
RATION DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**

(71) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de  
Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR

(72) GAYOUT, Patrick, 93250 VILLEMOMBLE, FR  
SIEUTAT, Clément, 02400 CHATEAU  
THIERRY, FR

ROUX, Nicolas, 02400 CHATEAU THIERRY,  
FR

VILATO, Pablo, 75014 PARIS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai  
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,  
FR

**C03C 1/10** → (51) **B33Y 70/00**

**C03C 10/00** → (51) **C03B 13/08**

(51) **C03C 11/00** (11) **3 891 107 A1\***

**C04B 20/00** **C09K 21/02**

**A01G 24/00** **A01G 24/15**

**C04B 12/00** **C04B 18/02**

**C04B 20/06** **C04B 28/00**

**C04B 111/28**

(52) **C03C 11/007**; **A01G 24/15**;

**C04B 12/005**; **C04B 18/023**;

**C04B 20/06**; **C04B 28/006**;

**C09K 21/02**; **C04B 2111/28**;

**C04B 2201/20**; **C04B 2201/32**;

**Y02P 40/10**; **Y02W 30/91**

(25) En (26) En

(21) 19813346.4 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084066 06.12.2019

(87) WO 2020/115314 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 EP 18386035

(54) • **ERWEITERTE UND EXPANDIERBARE  
KÖRNIGE STOFFE**  
• **EXPANDED AND EXPANDABLE  
GRANULAR MATERIALS**  
• **MATÉRIAUX GRANULAIRES EXPANSÉS  
ET EXPANSIBLES**

(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015  
Paris, FR

(72) PAPAKONSTANTINOOU, Konstantina, 10443  
Athens, GR

KARALIS, Thanasis, 15233 Chalandri Attiki,  
GR

DEDELOUDIS, Christos, 17561 Athens, GR

ANGELOPOULOS, Panagiotis, 11363  
Athens, GR

PASPALIARIS, Ioannis, 14121 N. Irakleion,  
GR

TAXIARCHOU, Maria, 19009 Pikermi, GR

GAKI, Anna, 15125 Amaroussion, GR

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

**C03C 12/00** → (51) **B33Y 70/00**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 891 108 A1\***

(52) **C03C 17/3639**; **C03C 17/36**;

**C03C 17/3644**; **C03C 17/366**

(25) En (26) En

(21) 19821185.6 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053468 09.12.2019

(87) WO 2020/115507 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 GB 201820002

(54) • **BESCHICHTETE GLASSCHEIBE**

• **COATED GLASS PANE**

• **VITRE REVÊTUE**

(71) Pilkington Group Limited, European  
Technical Centre Hall Lane, Latham Nr.  
Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

(72) PAUL, Thomas, 44625 Herne, DE  
NÖTHE, Axel, 44575 Castrop-Rauxel, DE  
BREIL, Tobias, 46282 Dorsten, DE

(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington  
Group Limited Intellectual Property  
Department Hall Lane Latham, Ormskirk,  
Lancashire L40 5UF, GB

**C04B 7/02** → (51) **C09K 8/467**

**C04B 7/44** → (51) **F27B 7/02**

**C04B 12/00** → (51) **C03C 11/00**

**C04B 12/00** → (51) **C09K 8/467**

**C04B 18/02** → (51) **C03C 11/00**

**C04B 20/00** → (51) **C03C 11/00**

**C04B 20/06** → (51) **C03C 11/00**

**C04B 28/00** → (51) **C03C 11/00**

**C04B 28/00** → (51) **C09K 8/467**

**C04B 28/10** → (51) **B32B 13/10**

**C04B 28/24** → (51) **C09K 8/46**

**C04B 28/24** → (51) **C09K 8/467**

**C04B 28/30** → (51) **B32B 13/10**

**C04B 28/32** → (51) **B32B 13/10**

**C04B 28/34** → (51) **B32B 13/10**

**C04B 35/01** → (51) **C04B 35/626**

**C04B 35/10** → (51) **C04B 35/626**

**C04B 35/14** → (51) **C04B 35/626**

**C04B 35/195** → (51) **C04B 35/626**

**C04B 35/46** → (51) **C04B 35/626**

**C04B 35/48** → (51) **C04B 35/626**

(51) **C04B 35/56** (11) **3 891 109 A1\***

**G04B 19/04** **G04B 29/02**

**G04B 37/22** **G04B 45/00**

**C04B 35/64** **G04B 19/12**

**G04B 19/28**

(52) **C04B 35/5607**; **C04B 35/5611**;

**C04B 35/64**; **G04B 19/042**;

**G04B 19/12**; **G04B 19/28**;

**G04B 29/027**; **G04B 37/225**;

**G04B 45/0076**; **C04B 2235/3217**;

**C04B 2235/3241**; **C04B 2235/3246**;

**C04B 2235/3839**; **C04B 2235/3847**;

**C04B 2235/5436**; **C04B 2235/604**;

**C04B 2235/6567**; **C04B 2235/80**;

**C04B 2235/96**; **C04B 2235/9646**;

**C04B 2235/9661**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19798116.0 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080898 11.11.2019

(87) WO 2020/114725 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211003

(54) • **DEKORATIVER KERAMISCHER ARTIKEL**



- DECORATIVE CERAMIC ARTICLE
  - ARTICLE DECORATIF EN CERAMIQUE
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
 (72) BERTHEVILLE, Bernard, 1950 Sion, CH  
 FALLET, Yann, 2065 Savagnier, CH  
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **C04B 35/626** (11) **3 891 110 A1\***  
**B29C 64/00** **B33Y 10/00**  
**B33Y 70/00** **B33Y 80/00**  
**C04B 35/632** **C04B 35/634**  
**C04B 35/64** **C04B 35/01**  
**C04B 35/10** **C04B 35/14**  
**C04B 35/195** **C04B 35/46**  
**C04B 35/48** **B01J 37/34**
- (52) **C04B 35/63488; C04B 35/01;**  
**C04B 35/10; C04B 35/14;**  
**C04B 35/195; C04B 35/46;**  
**C04B 35/48; C04B 35/62605;**  
**C04B 35/6269; C04B 35/632;**  
**C04B 35/634; C04B 35/64;**  
 B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;  
 C04B 2235/3217; C04B 2235/3232;  
 C04B 2235/3244; C04B 2235/3418;  
 C04B 2235/483; C04B 2235/54;  
 C04B 2235/5418; C04B 2235/5436;  
 C04B 2235/5445; C04B 2235/5454;  
 C04B 2235/5472; C04B 2235/602;  
 C04B 2235/6026; C04B 2235/606;  
 C04B 2235/61; C04B 2235/656;  
 C04B 2235/6562; C04B 2235/6565;  
 C04B 2235/6567; C04B 2235/658;  
 C04B 2235/721; C04B 2235/78;  
 C04B 2235/781; C04B 2235/783;  
 C04B 2235/785; C04B 2235/94;  
 C04B 2235/95; C04B 2235/96;  
 C04B 2235/9646

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20709264.4 (22) 21.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050074 21.01.2020  
 (87) WO 2020/152414 2020/31 30.07.2020  
 (30) 25.01.2019 FR 1900674

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN AUS OXIDKERAMIK ODER HYBRIDEN TEILEN DURCH STEREOLITHOGRAFISCHE TECHNIK  
 • COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING PARTS CONSISTING OF OXIDE CERAMICS OR HYBRID PARTS BY A STEREOLITHOGRAPHIC TECHNIQUE  
 • COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PIÈCES CONSTITUÉES PAR DES CÉRAMIQUES OXYDES OU DES PIÈCES HYBRIDES PAR UNE TECHNIQUE DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
 (72) BELLEVILLE, Philippe, 37260 MONTS, FR  
 DIERAERT, Axel, 37260 MONTS, FR  
 PINTAULT, Bruno, 37260 MONTS, FR  
 SANCHEZ, Clément, 37260 MONTS, FR  
 (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

**C04B 35/632** → (51) **C04B 35/626**  
**C04B 35/634** → (51) **C04B 35/626**

**C04B 35/64** → (51) **C04B 35/56**

**C04B 35/64** → (51) **C04B 35/626**

**C04B 37/00** → (51) **C23C 14/00**

**C04B 37/02** → (51) **C23C 14/00**

**C04B 103/12** → (51) **C09K 8/467**

**C04B 103/22** → (51) **C09K 8/467**

**C04B 103/46** → (51) **C09K 8/467**

**C04B 111/00** → (51) **C09K 8/46**

**C04B 111/00** → (51) **C09K 8/467**

**C04B 111/28** → (51) **C03C 11/00**

**C04B 111/34** → (51) **C09K 8/46**

(51) **C05C 1/00** (11) **3 891 111 A1\***  
**C05C 3/00** **C05C 9/00**  
**C05D 9/02**

(52) **C05C 1/00; C05C 3/00; C05C 9/005;**  
**C05D 9/02**

- (25) En (26) En  
 (21) 19821293.8 (22) 05.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060479 05.12.2019  
 (87) WO 2020/115698 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 US 201862776557 P  
 (54) • CALCIUMSULFATHARNSTOFFHALTIGE DÜNGEMITTEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
 • FERTILIZERS CONTAINING CALCIUM SULFATE UREA AND METHODS FOR PRODUCING AND USING THE SAME  
 • ENGRAIS CONTENANT DU SULFATE DE CALCIUM-URÉE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
 (72) KHALEEL, Mohamed Akasha M., Riyadh, 11551, SA  
 KELLS, Andrew George, Redcar and Cleveland Wilton TS104RF, GB  
 AL SHAMMARI, Saleh Nafe, Riyadh, 11551, SA  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C05C 3/00** → (51) **C05C 1/00**

**C05C 9/00** → (51) **C05C 1/00**

**C05D 9/02** → (51) **C05C 1/00**

(51) **C05F 11/08** (11) **3 891 112 A1\***  
**C12N 1/20** **A01H 3/00**  
**C05G 3/00**

(52) **C12N 1/04; A01H 3/00; A01N 25/00;**  
**A01N 25/10; A01N 63/20; C05F 11/08;**  
**C07K 14/195; C12N 1/20; C12N 15/52**

(25) En (26) En  
 (21) 19892518.2 (22) 05.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (71) BASF Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
 (72) KHALEEL, Mohamed Akasha M., Riyadh, 11551, SA  
 KELLS, Andrew George, Redcar and Cleveland Wilton TS104RF, GB  
 AL SHAMMARI, Saleh Nafe, Riyadh, 11551, SA  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C05C 3/00** → (51) **C05C 1/00**  
**C05C 9/00** → (51) **C05C 1/00**  
**C05D 9/02** → (51) **C05C 1/00**

- (86) US 2019/064782 05.12.2019  
 (87) WO 2020/118111 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 US 201862776782 P  
 (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT FÜR STICKSTOFFFIXIERENDE MIKROBIELLE PRODUKTE  
 • POLYMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED STABILITY FOR NITROGEN FIXING MICROBIAL PRODUCTS  
 • COMPOSITIONS POLYMÈRES À STABILITÉ AMÉLIORÉE POUR PRODUITS MICROBIENS FIXANT L'AZOTE

- (71) Pivot Bio, Inc., 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US  
 (72) REZAEI, Farzaneh, Berkeley, California 94710, US  
 KIBBEE, John, Berkeley, California 94710, US  
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**C05G 3/00** → (51) **C05F 11/08**

**C07C 17/00** → (51) **C09K 5/00**

(51) **C07C 17/35** (11) **3 891 113 A1\***  
**C07C 25/08**

- (52) **C07C 25/08; C07C 17/35**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19808806.4 (22) 25.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082352 25.11.2019  
 (87) WO 2020/114813 2020/24 11.06.2020  
 (30) 04.12.2018 EP 18209956

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROMO-1,3-DICHLORO-2-FLUOR-BENZOL  
 • PROCESS FOR PREPARATION OF 5-BROMO-1,3-DICHLORO-2-FLUORO-BENZENE  
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 5-BROMO-1,3-DICHLORO-2-FLUORO-BENZÈNE

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) KOERBER, Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE  
 RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE  
 BINDSCHAEDLER, Pascal, 67117 Limburgerhof, DE  
 MCLAUGHLIN, Martin John, 67056 Ludwigshafen, DE  
 GOCKEL, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE  
 VYAS, Devendra, Mumbai, IN  
 SOERGEL, Sebastian, 67117 Limburgerhof, DE

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

(51) **C07C 17/38** (11) **3 891 114 A1\***  
**C07C 17/389** **C07C 19/16**

- (52) **B01J 20/08; B01D 3/009;**  
**B01D 3/143; B01D 15/00; B01D 53/02;**  
**B01D 53/70; C07C 17/395;**  
 B01D 2251/30; B01D 2251/604;  
 B01D 2251/606; B01D 2253/104;  
 B01D 2257/2068; B01D 2257/80;  
 Y02P 20/10; Y02P 20/151  
 (25) En (26) En  
 (21) 19892682.6 (22) 03.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/064143 03.12.2019

(87) WO 2020/117745 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774520 P

14.11.2019 US 201916683924

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM TRIFLUORIODMETHAN  
• PROCESSES FOR PRODUCING HIGH-PURITY TRIFLUOROIODOMETHANE  
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE TRIFLUOROIODOMÉTHANE DE HAUTE PURETÉ

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) JUNGONG, Christian, Charlotte, NC 28202, US

MERKEL, Daniel C., Charlotte, NC 28202, US

WANG, Haiyou, Charlotte, NC 28202, US

YANG, Terris, Charlotte, NC 28202, US

BLOMEY, Pascal, Charlotte, NC 28202, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**C07C 17/389** → (51) **C07C 17/38**

**C07C 19/16** → (51) **C07C 17/38**

**C07C 25/08** → (51) **C07C 17/35**

**C07C 27/00** → (51) **C07C 45/59**

**C07C 29/141** → (51) **B01J 21/08**

(51) **C07C 29/145** (11) **3 891 115 A1\***  
**C07C 33/20** **B01J 23/78**

(52) **B01J 23/72; B01J 21/04; B01J 21/08; B01J 23/78; B01J 23/80; B01J 23/83; B01J 23/868; B01J 23/8892; B01J 35/002; B01J 35/0026; B01J 35/006; B01J 35/023; B01J 35/026; B01J 35/1014; B01J 35/1038; B01J 35/1061; B01J 35/1066; B01J 37/18; C07C 29/145; B01J 35/1042**

(25) En (26) En

(21) 19809105.0 (22) 02.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083236 02.12.2019

(87) WO 2020/114938 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 EP 18209844

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-(4-ISOBUTYLPHENYL)ETHANOL DURCH HYDRIERUNG VON 1-(4-ISOBUTYL-PHENYL)ETHANON IN GEGENWART EINER KUPFER ENTHALTENDEN KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG  
• PROCESS FOR PRODUCING 1-(4-ISOBUTYLPHENYL)ETHANOL BY HYDROGENATION OF 1-(4-ISOBUTYL-PHENYL)ETHANONE IN THE PRESENCE OF A CATALYST COMPOSITION COMPRISING COPPER  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1-(4-ISOBUTYLPHÉNYL)ÉTHANOL PAR HYDROGÉNATION DE 1-(4-ISOBUTYLPHÉNYL)ÉTHANONE EN PRÉSENCE

*D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR  
COMPRENANT DU CUIVRE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WERNER, Albert, 67056 Ludwigshafen, DE  
WENTINK, Annebart, Bishop, Texas 78343, US

KOKOLAKIS, Simon, 67056 Ludwigshafen, DE

WEICKGENANT, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE

PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

**C07C 29/145** → (51) **B01J 21/08**

**C07C 29/151** → (51) **C10G 55/04**

**C07C 33/20** → (51) **C07C 29/145**

**C07C 37/20** → (51) **C07C 37/50**

(51) **C07C 37/50** (11) **3 891 116 A1\***  
**C07C 39/04** **C08G 64/00**

(52) **C07C 37/50; C08G 64/06**

(25) De (26) De

(21) 19809100.1 (22) 02.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083215 02.12.2019

(87) WO 2020/114928 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211039

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROXYVERBINDUNG DURCH DECARBOXYLIERUNG

• PROCESS FOR PREPARING A HYDROXY COMPOUND BY MEANS OF DECARBOXYLATION

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ HYDROXY PAR DÉCARBOXYLATION

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) BITTNER, Natalie, 50226 Frechen, DE

LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, DE

MEINE, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE

HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C07C 37/50** (11) **3 891 117 A1\***  
**C07C 39/04**

(52) **C07C 37/50**

(25) De (26) De

(21) 19809495.5 (22) 02.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083211 02.12.2019

(87) WO 2020/114925 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211034

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROXYVERBINDUNG DURCH DECARBOXYLIERUNG IN ANWESENHEIT EINER BRÖNSTED-BASE

• METHOD FOR PRODUCING A HYDROXY COMPOUND BY DECARBOXYLATION IN THE PRESENCE OF A BRONSTED BASE

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ HYDROXY PAR DÉCARBOXYLATION EN L'ABSENCE D'UNE BASE DE BRONSTED

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, DE

SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE

HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE

MEINE, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C07C 37/50** (11) **3 891 118 A1\***  
**C07C 37/20** **C07C 39/04**  
**C07C 39/16**

(52) **C07C 37/20; C07C 37/50**

(25) De (26) De

(21) 19809496.3 (22) 02.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083213 02.12.2019

(87) WO 2020/114927 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211030

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROXYVERBINDUNG DURCH DECARBOXYLIERUNG IN ABWESENHEIT EINER KATALYSATORS

• METHOD FOR PRODUCING A HYDROXY COMPOUND BY DECARBOXYLATION IN THE ABSENCE OF A CATALYST

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ HYDROXY PAR DÉCARBOXYLATION EN L'ABSENCE D'UN CATALYSEUR

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MEINE, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE

SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE

HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C07C 37/70** (11) **3 891 119 A1\***  
**C07C 39/08** **B01J 2/06**  
**C07C 37/70**

(25) En (26) En

(21) 19816625.8 (22) 03.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083557 03.12.2019

(87) WO 2020/115078 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774513 P

(54) • NEUE PRILLS VON HYDROCHINON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• NEW PRILLS OF HYDROQUINONE AND METHOD FOR OBTAINING THE SAME  
• NOUVELLES GRANULES D'HYDROQUINONE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION CORRESPONDANT

(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) SAPEY-TRIOMPHE, Rodolphe, 69360

Sérézin-du-Rhône, FR

FISCHER, Lars, 38200 Vienne, FR

VANZIN, David, Franklin, Tennessee 37064, US

(74) Jacques, Marie-Caroline Anne, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual



- Assets Management 85 rue des Frères  
Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons Cedex,  
FR
- C07C 39/04** → (51) **C07C 37/50**
- C07C 39/08** → (51) **C07C 37/70**
- C07C 39/16** → (51) **C07C 37/50**
- C07C 41/01** → (51) **C07C 45/59**
- C07C 41/06** → (51) **C10G 55/04**
- C07C 43/04** → (51) **C10G 55/04**
- C07C 43/23** → (51) **C07C 45/59**
- C07C 45/38** → (51) **C07C 45/59**
- C07C 45/51** → (51) **C07C 45/59**
- (51) **C07C 45/59** (11) **3 891 120 A1\***  
**C07C 51/255** **C07C 41/01**  
**C07C 45/38** **C07C 45/51**  
**C07C 27/00** **C07C 47/58**  
**C07C 49/84** **C07C 65/21**  
**C07C 43/23** **C07C 47/575**  
**C07C 47/06** **C07C 47/54**  
**C07C 47/02**
- (52) **C07C 27/00; C07C 41/01; C07C 45/38;**  
**C07C 45/512; C07C 45/59;**  
**C07C 51/255**
- (25) En (26) En  
(21) 20701440.8 (22) 20.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/051277 20.01.2020  
(87) WO 2020/156857 2020/32 06.08.2020  
(30) 31.01.2019 SE 1950114  
20.03.2019 SE 1950343
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**OXIDIERTEN HOLZPRODUKTEN**  
• **A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF**  
**OXIDIZED WOOD PRODUCTS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE**  
**PRODUITS LIGNEUX OXYDÉS**
- (71) Organofuel Sweden AB, C/o BIZMAKER  
Storgatan 73F, 852 30 Sundsvall, SE  
(72) DEIANA, Luca, 853 53 Sundsvall, SE  
CORDOVA, Armando, 113 46 Stockholm, SE  
IBRAHEM, Ismail, 856 41 Sundsvall, SE  
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21  
Södertälje, SE
- C07C 47/02** → (51) **C07C 45/59**
- C07C 47/06** → (51) **C07C 45/59**
- C07C 47/54** → (51) **C07C 45/59**
- C07C 47/575** → (51) **C07C 45/59**
- C07C 47/58** → (51) **C07C 45/59**
- C07C 49/84** → (51) **C07C 45/59**
- C07C 51/255** → (51) **C07C 45/59**
- (51) **C07C 55/20** (11) **3 891 121 A1\***  
**A23L 29/30** **A23L 33/125**  
**A61K 31/194** **A61K 47/12**
- (52) **A23L 29/30; A23L 33/125;**  
**A61K 31/194; A61K 47/12; C07C 55/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19892699.0 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064589 05.12.2019  
(87) WO 2020/118003 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776150 P  
(54) • **SEBACINSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**  
**UND VERFAHREN ZUR GESCHMACKS-**  
**MODULATION**  
• **SEBACIC ACID COMPOSITIONS AND**  
**METHODS FOR TASTE MODULATION**  
• **COMPOSITIONS D'ACIDE SÉBACIQUE ET**  
**PROCÉDÉS DE MODULATION DU GOÛT**
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., 521  
West 57th Street, New York, NY 10019, US  
(72) WU, Hou, East Brunswick, NJ 08816, US  
HUBER, Michelle, Eve, Cream Ridge, NJ  
08514, US  
JOHN, Thumpalasserill, V., Morganville, NJ  
07751, US  
LI, Xiaodong, Middletown, NJ 07748, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- C07C 57/30** → (51) **A61K 31/192**
- C07C 65/21** → (51) **C07C 45/59**
- (51) **C07C 209/00** (11) **3 891 122 A1\***  
**C07C 209/04** **C07C 209/28**
- (52) **C07C 215/52; C07C 229/36;**  
**C07C 243/18; C07C 259/06;**  
**C07C 271/22; C07H 13/04;**  
**C07B 2200/07**
- (25) En (26) En  
(21) 19894310.2 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064896 06.12.2019  
(87) WO 2020/118163 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776459 P  
(54) • **DECARBOXYLASE-INHIBITOREN ZUR**  
**BEHANDLUNG VON MORBUS PARKIN-**  
**SON**  
• **DECARBOXYLASE INHIBITORS FOR**  
**TREATING PARKINSON'S DISEASE**  
• **INHIBITEURS DE DÉCARBOXYLASE**  
**POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE**  
**DE PARKINSON**
- (71) Senda Biosciences, Inc., 20 Acorn Park  
Drive Suite 300, Cambridge MA 02140, US  
(72) DOUD, Devin Forest Reed, Arlington,  
Massachusetts 02474, US  
BRIGGS, Timothy, Waltham, Massachusetts  
02453, US  
TAYLOR, Steven, Winchester, Massa-  
chusetts 01890, US  
BOGART, Elijah, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
PROUDFOOT, John, Newtown, Connecticut  
06470, US  
GUNASEKERA, Dinara Shashanka,  
Cambridge, Massachusetts 02139, US  
PECK, Spencer Cory, Watertown, Massa-  
chusetts 02472, US  
SHE, Angela, Cambridge, Massachusetts  
02140, US  
MCELROY, William, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US

- LANTER, Bernard, Somerville, Massa-  
chusetts 02143, US  
RUTLIN, Michael, Brookline, Massachusetts  
02445, US
- (74) Dörner, Eva Charlotte, Maiwald Patent-  
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft  
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-  
chen, DE
- C07C 209/04** → (51) **C07C 209/00**
- C07C 209/28** → (51) **C07C 209/00**
- C07C 219/04** → (51) **C07D 205/04**
- C07C 233/46** → (51) **A61K 31/047**
- C07C 233/66** → (51) **C07D 233/26**
- C07C 233/87** → (51) **A61K 31/047**
- C07C 235/06** → (51) **A61K 31/047**
- C07C 235/74** → (51) **A61K 31/047**
- C07C 237/20** → (51) **A61K 31/047**
- (51) **C07C 237/44** (11) **3 891 123 A1\***  
(52) **C07C 237/44; C07D 215/38;**  
**C07D 231/40; C07D 231/56;**  
**C07B 2200/07; C07C 2601/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19892172.8 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064073 02.12.2019  
(87) WO 2020/117715 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774671 P  
(54) • **OLIGO-BENZAMID-ANALOGUE UND IHRE**  
**VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON**  
**KREBS**  
• **OLIGO-BENZAMIDE ANALOGS AND**  
**THEIR USE IN CANCER TREATMENT**  
• **ANALOGUES D'OLIGO-BENZAMIDE ET**  
**LEUR UTILISATION DANS LE TRAITE-**  
**MENT DU CANCER**
- (71) Board of Regents, The University of Texas  
System, 210 West 7th St., Austin TX 78701,  
US  
(72) RAJ, Ganesh, Dallas, TX 75390, US  
AHN, Jung-mo, Richardson, TX 75080-  
3021, US  
VADLAMUDI, Ratna, K., Richardson, TX  
75080-3021, US  
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen  
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße  
11, 80331 München, DE
- (51) **C07C 269/06** (11) **3 891 124 A1\***  
**C07C 269/08** **C07C 271/28**
- (52) **C07C 269/06; C07C 269/08;**  
**C07C 271/28**
- (25) It (26) En  
(21) 20714690.3 (22) 05.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/051907 05.03.2020  
(87) WO 2020/178776 2020/37 10.09.2020  
(30) 06.03.2019 IT 201900003281  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**16-[(DIETHYLAMINO)METHYL]NAPHTHA-**



*LIN-2-YL] METHYL [4-(HYDROXYCARBAMOYL)PHENYL]-CARBAMAT MIT HOHER REINHEIT*

- PROCESS FOR PREPARING {6-[(DIETHYLAMINO)METHYL]NAPHTHALEN-2-YL] METHYL [4-(HYDROXYCARBAMOYL) PHENYL]CARBAMATE HAVING HIGH PURITY
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE {6-[(DIÉTHYLAMINO)MÉTHYL]NAPHTHALEN-2-YL]MÉTHYL[4-(HYDROXYCARBAMOYL)PHÉNYL]CARBAMATE DE HAUTE PURETÉ

(71) Italfarmaco SpA, Viale Fulvio Testi 330, 20126 Milano, IT

(72) TURCHETTA, Stefano, 03010 Patrica (FR), IT  
ZENONI, Maurizio, 03010 Patrica (FR), IT  
ULLUCCI, Elio, 03010 Patrica (FR), IT  
COCCIOLO, Stefania, 03010 Patrica (FR), IT  
BERARDI, Giorgio, 03010 Patrica (FR), IT  
MAULUCCI, Nakia, 03010 Patrica (FR), IT

(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**C07C 269/08** → (51) **C07C 269/06**

**C07C 271/10** → (51) **C07D 205/04**

**C07C 271/28** → (51) **C07C 269/06**

(51) **C07C 273/18** (11) **3 891 125 A1\***  
**C07C 275/28**

(52) **C07C 273/1818; C07C 273/1872; C07C 275/28**

(25) En (26) En  
(21) 19813701.0 (22) 31.10.2019

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

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

(86) US 2019/059191 31.10.2019  
(87) WO 2020/117408 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776917 P

(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON MONOISOCYANATEN IN HARNSTOFFE  
• METHOD FOR CONVERTING MONOISOCYANATES TO UREAS  
• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MONOISOCYANATES EN URÉES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Dow Portugal Produtos, Quimicos, Sociedade Unipessoal, Lda, Rua do Rio Antua, no. 1, 3860-529 Estarreja, PT

(72) HEFNER, JR., Robert E., Lake Jackson, Texas 77566, US  
BRAUN, Helge, Lake Jackson, Texas 77566, US  
CRAMM, Brian, Lake Jackson, Texas 77566, US  
COSTA, Armenio, 3860-529 Estarreja, PT

(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C07C 275/28** → (51) **C07C 273/18**

(51) **C07C 327/60** (11) **3 891 126 A1\***  
**C07C 381/02** **C07C 381/04**

(52) **C07C 327/60; C07C 381/02; C07C 381/04**

(25) En (26) En  
(21) 19824138.2 (22) 28.11.2019

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

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

(86) US 2019/063814 28.11.2019  
(87) WO 2020/117608 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816210266

(54) • OXYDIERTE DISULFIDÖL-LÖSUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN  
• OXIDIZED DISULFIDE OIL SOLVENT COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DE SOLVANT À BASE DE DISULFURE OXYDÉ

(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran, 31311, SA  
HODGKINS, Robert, Peter, Dhahran, 31311, SA  
AL-HAJJI, Adnan, Dhahran, 31311, SA  
MULLER, Hendrik, Dhahran, 31311, SA  
ALAWANI, Nadrah, Abdullah, Dhahran, 31311, SA  
ADAM, Frederick, Marie, Dhahran, 31311, SA  
SALEEM, Qasim, Dhahran, 31311, SA

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**C07C 381/02** → (51) **C07C 327/60**

**C07C 381/04** → (51) **C07C 327/60**

(51) **C07D 205/04** (11) **3 891 127 A1\***  
**C07D 207/08** **C07D 207/09**  
**C07D 211/44** **C07D 211/62**  
**C07D 295/08** **C07C 219/04**  
**C07C 271/10** **A61P 43/00**

(52) **A61P 43/00; C07C 219/04; C07C 271/10; C07D 205/04; C07D 207/08; C07D 207/09; C07D 211/44; C07D 211/62; C07D 295/08**

(25) En (26) En  
(21) 19828120.6 (22) 05.12.2019

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

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

(86) US 2019/064663 05.12.2019  
(87) WO 2020/118041 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775783 P

(54) • MODIFIZIERTE AMINLIPIDE  
• MODIFIED AMINE LIPIDS  
• LIPIDES AMINÉS MODIFIÉS

(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) SCULLY, Stephen, S., Belmont, MA 02478, US  
MAETANI, Micah, Cambridge, MA 02139, US  
MAJZOUB, Ramsey, Watertown, MA 02472, US

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

**C07D 207/08** → (51) **C07D 205/04**

**C07D 207/09** → (51) **C07D 205/04**

**C07D 207/27** → (51) **A61P 25/00**

(51) **C07D 209/34** (11) **3 891 128 A1\***  
**C07D 401/06** **C07D 401/14**  
**C07D 401/04; C07D 401/14**

(25) En (26) En  
(21) 19893198.2 (22) 05.12.2019

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

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

(86) US 2019/064763 05.12.2019  
(87) WO 2020/118098 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775861 P

(54) • SUBSTITUIERTE ISOINDOLINONE ALS MODULATOREN DES CEREBLON-VERMITTELTEN NEOSUBSTRATREKRUTIERUNG  
• SUBSTITUTED ISOINDOLINONES AS MODULATORS OF CEREBLON-MEDIATED NEO-SUBSTRATE RECRUITMENT  
• ISOINDOLINONES SUBSTITUÉES UTILISÉES EN TANT QUE MODULATEURS DU RECRUTEMENT DE NÉO-SUBSTRAT À MÉDIATION PAR CÉRÉBLON

(71) Vividion Therapeutics, Inc., 5820 Nancy Ridge Drive, San Diego CA 92121, US

(72) HUBBARD, Robert, San Diego, California 92121, US  
LAM, Betty, San Diego, California 92121, US  
KIKUCHI, Shota, San Diego, California 92121, US  
HUYNH, Flora, San Diego, California 92121, US  
PAN, Chung-Mao, San Diego, California 92121, US  
BEISNER, Dan, San Diego, California 92121, US  
ALLEN, Eric, San Diego, California 92121, US

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

**C07D 211/44** → (51) **C07D 205/04**

**C07D 211/54** → (51) **A61K 31/131**

**C07D 211/58** → (51) **A61K 31/131**

**C07D 211/62** → (51) **C07D 205/04**

(51) **C07D 213/53** (11) **3 891 129 A1\***  
**C07D 213/53**

(25) En (26) En  
(21) 19893521.5 (22) 25.11.2019

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

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

(86) US 2019/063001 25.11.2019  
(87) WO 2020/117525 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816207464

(54) • SYNTHESE VON OXIM-NERVENMITTEL-ANTIDOTEN  
• SYNTHESIS OF OXIME NERVE AGENT ANTIDOTES  
• SYNTHÈSE D'ANTIDOTES À ACTION ANTINEUROTOXIQUE À BASE D'OXIME

(71) SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE, 6220 Culebra Road, San Antonio, Texas 78238-5166, US

(72) BLUMBERG, Shawn T., San Antonio, Texas 78201-5626, US  
MENCHACA, Antonio A., Seguin, Texas 78155, US

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07D 213/76** (11) **3 891 130 A1\***  
**C07D 239/42** **C07D 239/69**  
**C07D 401/06** **C07D 401/14**  
**C07D 403/06** **A61P 35/00**

(52) **C07D 403/06; A61P 35/00;**  
**C07D 213/76; C07D 239/42;**  
**C07D 239/69; C07D 401/06;**  
**C07D 401/14**

(25) En (26) En

(21) 19828387.1 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063920 02.12.2019

(87) WO 2020/117634 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774789 P

(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN*  
• *IRE1 SMALL MOLECULE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS À PETITES MOLECULES D'IRE1*

(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) VACCA, Joseph P., New York, New York 10016, US

BETTIGOLE, Sarah, New York, New York 10016, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **C07D 231/14** (11) **3 891 131 A1\***  
**C07D 401/04**

(52) **C07D 231/14; C07D 401/04**

(25) En (26) En

(21) 19853276.4 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062778 03.12.2019

(87) WO 2020/117493 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774436 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-PHENYLPYRAZOL-1-CARBOXAMIDEN*  
• *METHOD FOR PREPARING N-PHENYLPYRAZOLE-1-CARBOXAMIDES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-PHÉNYLPYRAZOLE-1-CARBOXAMIDES*

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

FMC Agro Singapore Pte. Ltd., 77 Robinson Road, 13-00 Robinson 77, Singapore 068896, SG

(72) BOOTH, Steven, T., Wilmington, DE 19808, US

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

(51) **C07D 233/26** (11) **3 891 132 A2\***  
**C07C 233/66** **C07D 263/32**  
**C07D 263/57** **C07D 307/16**  
**C07D 307/54** **C07D 307/56**  
**C07D 307/58** **C07D 307/66**  
**C07D 307/68** **C07D 307/80**  
**A61K 31/341** **A61P 35/00**

(52) **C07C 235/64; C07C 205/43;**  
**C07C 233/66; C07D 233/26;**  
**C07D 263/32; C07D 263/57;**  
**C07D 307/16; C07D 307/54;**  
**C07D 307/56; C07D 307/58;**

(25) En (26) En

(21) 19828387.1 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063920 02.12.2019

(87) WO 2020/117634 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774789 P

(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN*  
• *IRE1 SMALL MOLECULE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS À PETITES MOLECULES D'IRE1*

**C07D 307/66; C07D 307/68;**  
**C07D 307/80**

(25) En (26) En

(21) 19828163.6 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065085 06.12.2019

(87) WO 2020/118265 2020/24 11.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776696 P

25.07.2019 US 201962878655 P

(54) • *STAT3-TRANSKRIPTIONSFAKTOR-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *STAT3 TRANSCRIPTION FACTOR INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*  
• *INHIBITEURS DU FACTEUR DE TRANSCRIPTION STAT3 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

Reigan, Philip, 828 Good Hope Dr., Castle Rock, Colorado 80108, US

Backos, Donald S., 430 Uvalda Cir, Aurora, Colorado 88012, US

Matheson, Christopher J., 777 Washington Street Apt 307, Denver, Colorado 80203, US

Furtek, Steffanie L., 1255 S Lewiston Way, Aurora, Colorado 80017, US

Jordan, Craig T., 3867 S Eagle St., Aurora, Colorado 80014, US

Amaya, Maria L., 11257 E. 25th Ave, Aurora, Colorado 80010, US

(72) REIGAN, Philip, Castle Rock, Colorado 80108, US

BACKOS, Donald S., Aurora, Colorado 88012, US

MATHESON, Christopher J., Denver, Colorado 80203, US

FURTEK, Steffanie L., Aurora, Colorado 80017, US

JORDAN, Craig T., Aurora, Colorado 80014, US

AMAYA, Maria L., Aurora, Colorado 80010, US

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

**C07D 237/16** → (51) **A01N 43/58**

**C07D 237/32** → (51) **A61K 51/10**

**C07D 239/42** → (51) **C07D 213/76**

**C07D 239/54** → (51) **A61K 31/513**

**C07D 239/69** → (51) **C07D 213/76**

**C07D 241/44** → (51) **A61K 31/498**

**C07D 249/16** → (51) **A61K 31/4184**

**C07D 263/32** → (51) **C07D 233/26**

**C07D 263/57** → (51) **C07D 233/26**

(51) **C07D 271/06** (11) **3 891 133 A1\***

**A61K 31/4245** **A61P 31/12**

**A61P 37/00**

(52) **C07D 271/06**

(25) En (26) En

(21) 19828966.2 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083801 05.12.2019

(87) WO 2020/115200 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211127

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OZANIMOD*  
• *IMPROVED PROCESS FOR PREPARING OZANIMOD*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION D'OZANIMOD*

(71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(72) BUCHLOVIC, Marian, 67817 Blansko, CZ

CHALUPOVA, Lenka, 67817 Blansko, CZ

VYKLICKY, Libor, 67817 Blansko, CZ

BARTL, Jiri, 67817 Blansko, CZ

(74) Dobsik, Martin, Synthon B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

(51) **C07D 295/037** (11) **3 891 134 A1\***  
**A61P 25/18** **A61K 31/495**

(52) **C07D 295/037; A61P 25/18**

(25) En (26) En

(21) 19828958.9 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082715 27.11.2019

(87) WO 2020/114853 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 DK PA201800947

(54) • *PRODRUGS VON 4-((1R,3S)-6-CHLOR-3-PHENYL-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-YL)-1,2,2-TRIMETHYLPYPERAZIN UND 4-((1R,3S)-6-CHLOR-3-(PHENYL-D5)-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-YL)-2,2-DIMETHYL-(METHYL-D3)PIPERAZIN*  
• *PRODRUGS OF 4-((1R,3S)-6-CHLORO-3-PHENYL-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-YL)-1,2,2-TRIMETHYLPYPERAZINE AND 4-((1R,3S)-6-CHLORO-3-(PHENYL-D5)-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-YL)-2,2-DIMETHYL-(METHYL-D3)PIPERAZINE*  
• *PROMÉDICAMENTS DE 4-((1R,3S)-6-CHLORO-3-PHÉNYL-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-YL)-1,2,2-TRIMÉTHYLPIPERAZINE ET 4-((1R,3S)-6-CHLORO-3-(PHÉNYL-D5)-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-YL)-2,2-DIMÉTHYL-(MÉTHYL-D3)PIPERAZINE*

(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(72) JACOBSEN, Mikkel, Fog, 2500 Valby, DK

JØRGENSEN, Morten, 2500 Valby, DK

(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

**C07D 295/08** → (51) **C07D 205/04**

**C07D 307/16** → (51) **C07D 233/26**

**C07D 307/54** → (51) **C07D 233/26**

**C07D 307/56** → (51) **C07D 233/26**

**C07D 307/58** → (51) **C07D 233/26**

**C07D 307/66** → (51) **C07D 233/26**

**C07D 307/68** → (51) **C07D 233/26**

**C07D 307/80** → (51) **A61K 31/343**

<b>C07D 307/80</b> → (51) <b>C07D 233/26</b>	(51) <b>C07D 401/12</b> (11) <b>3 891 137 A1*</b>	(52) <b>A61P 3/00; A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 29/00; C07D 401/06; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14</b>
<b>C07D 311/80</b> → (51) <b>B01D 15/18</b>	(51) <b>C07D 471/04</b> (11) <b>A61P 35/00</b>	(25) En (26) En
(51) <b>C07D 319/12</b> (11) <b>3 891 135 A1*</b>	(52) <b>C07D 401/12; A61P 35/00; C07D 471/04</b>	(21) 19817604.2 (22) 29.11.2019
(52) <b>C07D 319/12</b>	(25) En (26) En	(21) 19828388.9 (22) 02.12.2019
(25) En (26) En	(21) 19828388.9 (22) 02.12.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19817604.2 (22) 29.11.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	KH MA MD TN
BA ME _____	KH MA MD TN	(86) EP 2019/083086 29.11.2019
KH MA MD TN	(86) US 2019/063921 02.12.2019	(87) WO 2020/114905 2020/24 11.06.2020
(86) EP 2019/083086 29.11.2019	(87) WO 2020/117635 2020/24 11.06.2020	(30) 03.12.2018 EP 18209721
(87) WO 2020/114905 2020/24 11.06.2020	(30) 03.12.2018 US 201862774794 P	(54) • <b>HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS VANININHIBITOREN</b>
(30) 06.12.2018 DK PA201800974	(54) • <b>KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN</b>	• <b>HETEROAROMATIC COMPOUNDS AS VANIN INHIBITORS</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLID</b>	• <b>IRE1 SMALL MOLECULE INHIBITORS</b>	• <b>COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE VANINE</b>
• <b>PROCESS FOR PREPARING GLYCOLIDE</b>	(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US	(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
• <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLYCOLIDE</b>	(72) VACCA, Joseph P., New York, New York 10016, US	(72) FLECK, Martin, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	BETTIGOLE, Sarah, New York, New York 10016, US	GODBOUT, Cédricx, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SØLVHØJ, Amanda Birgitte, 3500 Værløse, DK	(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB	KOOLMAN, Hannes, Fiepkö, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
DE CLERCQ, Rik, 2240 Zandhoven, BE		(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK		
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK		
<b>C07D 401/04</b> → (51) <b>C07D 231/14</b>	(51) <b>C07D 401/12</b> (11) <b>3 891 138 A1*</b>	<b>C07D 401/14</b> → (51) <b>A61P 1/00</b>
(51) <b>C07D 401/06</b> (11) <b>3 891 136 A1*</b>	(52) <b>C07D 401/14</b>	<b>C07D 401/14</b> → (51) <b>A61P 3/04</b>
(52) <b>C07D 401/14</b> <b>A61K 31/454</b>	(25) En (26) En	<b>C07D 401/14</b> → (51) <b>C07D 209/34</b>
(52) <b>C07D 401/06; A61P 35/00; C07D 401/14</b>	(21) 21707628.0 (22) 12.02.2021	<b>C07D 401/14</b> → (51) <b>C07D 213/76</b>
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07D 401/14</b> → (51) <b>C07D 401/06</b>
(21) 19809843.6 (22) 29.11.2019	BA ME _____	<b>C07D 401/14</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	<b>C07D 401/14</b> → (51) <b>C09B 23/14</b>
BA ME _____	(86) EP 2021/053494 12.02.2021	(51) <b>C07D 403/04</b> (11) <b>3 891 140 A1*</b>
KH MA MD TN	(87) WO 2021/160825 2021/33 19.08.2021	(52) <b>C07D 413/14</b> <b>C07D 451/04</b>
(86) EP 2019/083014 29.11.2019	(30) 12.02.2020 EP 20157036	<b>C07D 451/14</b> <b>C07D 471/04</b>
(87) WO 2020/114892 2020/24 11.06.2020	05.05.2020 EP 20172953	<b>A61P 25/18</b> <b>A61P 25/28</b>
(30) 03.12.2018 EP 18209726	20.10.2020 EP 20202856	<b>A61K 31/46</b>
(54) • <b>4-HETEROARYLCARBONYL-N-(PHENYL-ODER -HETEROARYL)PIPERIDIN-1-CARBOXAMIDE ALS INHIBITOREN VON TANKYRASEN</b>	(54) • <b>FIBROBLASTAKTIVIERUNGSPROTEINLIGANDEN FÜR ANWENDUNGEN MIT GEZIELTER VERABREICHUNG</b>	(52) <b>C07D 403/04; A61P 25/18; A61P 25/28; C07D 413/14; C07D 451/04; C07D 451/14; C07D 471/04</b>
• <b>4-HETEROARYLCARBONYL-N-(PHENYL OR HETEROARYL) PIPERIDINE-1-CARBOXAMIDES AS INHIBITORS OF TANKYRASES</b>	• <b>FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN LIGANDS FOR TARGETED DELIVERY APPLICATIONS</b>	(25) En (26) En
• <b>4-HÉTÉROARYLCARBONYL-N-(PHÉNYLE OU HÉTÉROARYL) PIPÉRIDINE-1-CARBOXAMIDES SERVANT D'INHIBITEURS DE TANKYRASES</b>	• <b>LIGANDS DE PROTÉINE D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES POUR APPLICATIONS D'ADMINISTRATION CIBLÉE</b>	(21) 19821183.1 (22) 09.12.2019
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(71) Philochem AG, Libernstrasse 3, 8112 Otelfingen, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BUCHSTALLER, Hans-Peter, 64347 Griesheim, DE	(72) BIANCOFIORE, Ilaria, 8112 Otelfingen, CH	BA ME _____
ROHDICH, Felix, 64283 Darmstadt, DE	CAZZAMALLI, Samuele, 8112 Otelfingen, CH	KH MA MD TN
<b>C07D 401/06</b> → (51) <b>A61P 1/00</b>	DAKHEL PLAZA, Sheila, 8112 Otelfingen, CH	(86) GB 2019/053466 09.12.2019
<b>C07D 401/06</b> → (51) <b>A61P 3/04</b>	DONCKELE, Etienne J., 8112 Otelfingen, CH	(87) WO 2020/115505 2020/24 11.06.2020
<b>C07D 401/06</b> → (51) <b>C07D 209/34</b>	MILLUL, Jacopo, 8112 Otelfingen, CH	(30) 07.12.2018 GB 201819960
<b>C07D 401/06</b> → (51) <b>C07D 213/76</b>	SAMAIN, Florent, 8112 Otelfingen, CH	(54) • <b>BICYCLISCHE AZA-VERBINDUNGEN ALS AGONISTEN DES MUSCARINISCHEN M1-REZEPTORS UND/ODER M4-REZEPTORS</b>
<b>C07D 401/06</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	SCHMIDT, Eleonore, 8112 Otelfingen, CH	• <b>BICYCLIC AZA COMPOUNDS AS MUSCARINIC M1 AND/OR M4 RECEPTOR AGONISTS</b>
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	• <b>COMPOSÉS AZA BICYCLIQUES SERVANT D'AGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M1 ET/OU M4</b>
	<b>C07D 401/12</b> → (51) <b>A61K 31/498</b>	
	<b>C07D 401/12</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>	
(51) <b>C07D 401/14</b> (11) <b>3 891 139 A1*</b>	(51) <b>C07D 401/14</b> (11) <b>3 891 139 A1*</b>	
(52) <b>C07D 405/14</b> <b>C07D 401/06</b> <b>A61P 11/00</b> <b>A61P 29/00</b> <b>A61K 31/5377</b> <b>A61K 31/444</b>	(52) <b>C07D 413/14</b> <b>C07D 409/14</b> <b>A61P 3/00</b> <b>A61P 17/00</b> <b>A61K 31/506</b> <b>A61K 31/4439</b>	



- (71) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB  
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB  
TEOBALD, Barry John, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB  
TEHAN, Benjamin Gerald, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB  
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **C07D 403/04** (11) **3 891 141 A1\***  
**A61K 31/404** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/404; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00; C07D 403/04**

(25) En (26) En  
(21) 19892926.7 (22) 21.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062704 21.11.2019

(87) WO 2020/117487 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776965 P

- (54) • *POLYMORPHE FORM VON MESOINDIGO UND MODIFIZIERTE FORMULIERUNG VON MESOINDIGO*  
• *POLYMORPHIC FORM OF MEISOINDIGO AND MODIFIED FORMULATION OF MEISOINDIGO*  
• *FORME POLYMORPHE DE MÉ-ISO-INDIGO ET FORMULATION MODIFIÉE DE MÉ-ISO-INDIGO*

(71) Natrogen Therapeutics International, Inc., 213 Vosburgh, NYMC, Valhalla, NY 10595, US

(72) WANG, Longgui, Flushing, New York 11358, US

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

**C07D 403/04** → (51) **A61K 31/498**

**C07D 403/06** → (51) **C07D 213/76**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 891 142 A1\***  
**C07D 401/12** **C07D 409/14**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**

(52) **C07D 401/12; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00; C07D 403/14;**  
**C07D 409/14**

(25) En (26) En  
(21) 19817612.5 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083262 02.12.2019

(87) WO 2020/114949 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 EP 18209727

- (54) • *HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS VANININHIBITOREN*  
• *HETEROAROMATIC COMPOUNDS AS VANIN INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE VANINE*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) GODBOUT, Cédricx, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

FLECK, Martin, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
KOOLMAN, Hannes, Fiepk, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07D 403/14** (11) **3 891 143 A1\***  
**C07D 451/04** **A61P 25/18**  
**A61P 25/28** **A61K 31/46**  
**A61K 31/4709**

(52) **A61P 25/18; A61P 25/28;**  
**C07D 403/14; C07D 451/04**

(25) En (26) En  
(21) 19821184.9 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053467 09.12.2019

(87) WO 2020/115506 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 GB 201819961

- (54) • *CHINOLINON- UND BENZOXAZINDERIVATE ALS MUSCARINISCHE M1- UND/ODER M4-REZEPTORAGONISTEN*  
• *QUINOLINONE AND BENZOXAZINE DERIVATIVES AS MUSCARINIC M1 AND/OR M4 RECEPTOR AGONISTS*  
• *DÉRIVÉS DE QUINOLINONE ET DE BENZOXAZINE UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DES RÉCEPTEURS MUSCARINIQUES M1 ET/OU M4*

(71) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB

(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge CB21 6DG, GB

CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge CB21 6DG, GB

TEHAN, Benjamin Gerald, Cambridge CB21 6DG, GB

PICKWORTH, Mark, Cambridge CB21 6DG, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **C07D 405/14** (11) **3 891 144 A1\***  
**A61K 31/4196** **A61P 29/00**  
**C07D 405/14**

(25) En (26) En  
(21) 19828065.3 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064366 04.12.2019

(87) WO 2020/117883 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776282 P

- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGE GALECTIN-3-HEMMER*  
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF GALECTIN-3*  
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE LA GALECTINE-3*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) SWIDORSKI, Jacob, Princeton, New Jersey 08543, US

BENO, Brett R., Princeton, New Jersey 08543, US

YOON, David S., Princeton, New Jersey 08543, US

REGUIRO-REN, Alicia, Princeton, New Jersey 08543, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C07D 405/14** → (51) **A61K 31/7076**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 405/14** → (51) **C09B 23/10**

**C07D 407/08** → (51) **C09B 23/10**

**C07D 409/14** → (51) **A61P 1/00**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 413/04** → (51) **A61K 31/498**

(51) **C07D 413/12** (11) **3 891 145 A1\***  
**C07D 413/14** **A61K 31/513**  
**A61K 31/551** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07D 413/12;**  
**C07D 413/14**

(25) En (26) En  
(21) 19828476.2 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064825 06.12.2019

(87) WO 2020/118133 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776031 P

- (54) • *TREX1-MODULATOREN*  
• *MODULATORS OF TREX1*  
• *MODULATEURS DE TREX1*

(71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US

(72) GARDBERG, Anna, Cambridge, MA 02142, US

GEHLING, Victor, S., Somerville, MA 02144, US

KHANNA, Avinash, Cambridge, MA 02141, US

LEVELL, Julian, R., Arlington, MA 02474, US

WILSON, Jonathan, E., Arlington, MA 02474, US

TAVERAS, Kennedy, Lynn, MA 01902, US

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

**C07D 413/14** → (51) **A61K 31/44**

**C07D 413/14** → (51) **A61P 1/00**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 413/12**

**C07D 417/04** → (51) **A61K 31/498**

(51) **C07D 417/14** (11) **3 891 146 A1\***  
**A61P 25/28** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/496** **A61K 31/551**  
**A61K 31/553**

(52) **C07D 417/14; A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 19828102.4 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064514 04.12.2019

(87) WO 2020/117961 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775558 P

- (54) • MORPHOLINYL-, PIPERAZINYL-, OXAZEPANYL- UND DIAZEPANYL-O-GLYCOPROTEIN-2-ACETAMIDO-2-DEOXY-3-D-GLUCOPYRANOSIDASE-INHIBITOREN  
• MORPHOLINYL-, PIPERAZINYL-, OXAZEPANYL AND DIAZEPANYL O-GLYCOPROTEIN-2-ACETAMIDO-2-DEOXY-3-D-GLUCOPYRANOSIDASE INHIBITORS  
• INHIBITEURS DE MORPHOLINYLE, DE PIPÉRAZINYLE, D'OXAZÉPANYLE ET DE DIAZÉPANYLE O-GLYCOPROTÉINE-2-ACÉTAMIDO-2-DÉSOXY-3-D-GLUCOPYRANOSIDASE

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) GENUNG, Nathan, Cambridge, MA 02142, US

GUCKIAN, Kevin, M., Cambridge, MA 02142, US

VESSELS, Jeffrey, Cambridge, MA 02142, US

ZHANG, Lei, Cambridge, MA 02142, US  
GIANATASSIO, Ryan, Cambridge, MA 02142, US

LIN, Edward Yin, Shiang, Cambridge, MA 02142, US

XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US

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

**C07D 417/14** → (51) **A61P 1/00**

**C07D 451/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 451/04** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 451/14** → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 891 147 A1\***  
**C07D 487/04**

(52) **C07D 471/04; C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 19812772.2 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083232 02.12.2019

(87) WO 2020/114936 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 EP 18210785

- (54) • NEUARTIGES VERFAHREN ZUR FORMUNG VON 2H-BENZOTRIAZOL-KÖRPERN UND KONGENEREN  
• NOVEL PROCEDURE FOR THE FORMATION OF 2H-BENZOTRIAZOLE BODIES AND CONGENERS  
• NOUVELLE PROCÉDURE POUR LA FORMATION DE CORPUS 2H-BENZOTRIAZOLE ET DE CONGÉNÈRES

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) OEHRLEIN, Reinhold, 79618 Rheinfelden-Herten, DE

BAISCH, Gabriele, 79589 Binzen, DE

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 891 148 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 35/00**

(52) **A61P 1/12; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 519/00**

(25) En (26) En

(21) 19891877.3 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123698 06.12.2019

(87) WO 2020/114494 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 CN 201811496406

28.03.2019 CN 201910245269

29.03.2019 CN 201910248485

- (54) • RET-INHIBITOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• RET INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF  
• INHIBITEURS DE RET, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) XIE, Hongming, Dongguan, Guangdong 523871, CN

LUO, Ming, Dongguan, Guangdong 523871, CN

WU, Jianli, Dongguan, Guangdong 523871, CN

ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong 523871, CN

CHENG, Yingchao, Dongguan, Guangdong 523871, CN

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 891 149 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/437; A61K 31/438; A61K 31/439; A61K 31/444; A61K 31/454; A61K 31/496; A61K 31/4995; A61P 1/00; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 519/00**

(25) En (26) En

(21) 19893952.2 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123668 06.12.2019

(87) WO 2020/114487 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 CN 201811495053

28.03.2019 CN 201910245827

29.03.2019 CN 201910248377

- (54) • RET-INHIBITOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• RET INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF  
• INHIBITEURS DE RET, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) XIE, Hongming, Dongguan, Guangdong 523871, CN

LUO, Ming, Dongguan, Guangdong 523871, CN

WU, Jianli, Dongguan, Guangdong 523871, CN

ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong 523871, CN

CHENG, Yingchao, Dongguan, Guangdong 523871, CN

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

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/496**

**C07D 471/04** → (51) **A61K 51/10**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 471/18** → (51) **A61K 31/4748**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 891 150 A1\***  
**A61P 25/00** **A61P 25/24**  
**A61P 25/02** **A61K 31/407**  
**A61K 31/4188**

(52) **A61K 31/407; A61K 31/4188; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/24; C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 19816631.6 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083599 04.12.2019

(87) WO 2020/115096 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 EP 18210128

- (54) • SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT R-2-(SUBSTITUIERTEM SULFONYL)-HEXAHYDRO-PYRROLO[1,2-A]PYRAZIN-6(2H)-ONEN UND S-2-(SUBSTITUIERTEM SULFONYL)-HEXAHYDRO-PYRROLO[1,2-A]PYRAZIN-6(2H)-ONEN IN EINEM NICHT-RACEMISCHEN VERHÄLTNIS  
• SYNERGISTIC COMPOSITIONS COMPRISING-R-2-(SUBSTITUTED-SULFONYL)-HEXAHYDRO-PYRROLO[1,2-A]PYRAZIN-6(2H)-ONES AND S-2-(SUBSTITUTED-SULFONYL)-HEXAHYDRO-PYRROLO[1,2-A]PYRAZIN-6(2H)-ONES IN A NON-RACEMIC RATIO  
• COMPOSITIONS SYNERGIQUES COMPRENANT DU R-2-(SULFONYLE SUBSTITUÉ)-HEXAHYDRO-PYRROLO [1,2-A]PYRAZIN-6(2H)-ONES ET DU S-2-(SULFONYLE SUBSTITUÉ)-HEXAHYDRO-PYRROLO[1,2-A]PYRAZIN-6(2H)-ONES SELON UN RAPPORT NON RACÉMIQUE

(71) Metys Pharmaceuticals AG, Gerbergasse 30, 4001 Basel, CH

(72) GHELARDINI, Carla, 51100 Pistoia, IT  
DI CESARE MANNELLI, Lorenzo, 59100 Prato, IT

FARINA, Carlo, 20146 Milano, IT

SCHERZ, Michael, 4140 Oberwil, CH

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

(51) **C07D 487/04** (11) **3 891 151 A1\***  
**A61K 31/4985** **A61P 29/00**

(52) **A61K 31/4985; A61P 29/00; C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 19829406.8 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083830 05.12.2019

(87) WO 2020/115212 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 EP 18210338

07.03.2019 EP 19161401

(54) • KRISTALLINES PHOSPHATSALZ DES SELEKTIVEN JAK1-INHIBITORS UPADACITINIB

• CRYSTALLINE PHOSPHATE SALT OF SELECTIVE JAK1 INHIBITOR UPADACITINIB

• SEL DE PHOSPHATE CRISTALLIN DE L'UPADACITINIB INHIBITEUR SÉLECTIF DE JAK1

(71) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI

(72) LENGAUER, Hannes, 6250 Kundl, AT

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 891 152 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00**

(52) **C07D 519/00; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00; C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 19892359.1 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123719 06.12.2019

(87) WO 2020/114499 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 PCT/CN2018/119895

09.05.2019 PCT/CN2019/086204

(54) • TYROSINKINASE-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR

• TYROSINE KINASE INHIBITORS, COMPOSITIONS AND METHODS THERE OF

• INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, 355 Xingzhong Rd., Yuhang Hangzhou Zhejiang 311100, CN

(72) FU, Bang, Beijing 100176, CN

LI, Yinlong, Beijing 100176, CN

REN, Wei, Beijing 100176, CN

CHEN, Jie, Beijing 100176, CN

LIU, Xiangyong, Beijing 100176, CN

WANG, Jiabing, Beijing 100176, CN

DING, Lieming, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**C07D 487/04** → (51) **A61P 3/04**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 491/048** → (51) **A61P 3/04**

(51) **C07D 491/06** (11) **3 891 153 A1\***  
**C09B 57/08**

(52) **C07D 491/06; C09B 57/08;**  
**G01N 33/582**

(25) En (26) En

(21) 19817943.4 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/050060 03.12.2019

(87) WO 2020/114531 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 CZ 20180671

(54) • NAPHTHALIMIDOFURANE FÜR ANWENDUNGEN IN DER MOLEKULARBIOLOGIE

• NAPHTHALIMIDOFURANS FOR APPLICATIONS IN MOLECULAR BIOLOGY

• NAPHTHALIMIDOFURANES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

(71) Univerzita Karlova, 1. Lékárská Fakulta, Kateřinská 32, 12108 Praha 2, CZ

(72) HAVLÍK, Martin, 16300 Praha 6, CZ

TALIANOVÁ, Veronika, 97214 Tuzina, SK

BRÍZA, Tomáš, 14800 Praha 4, CZ

KAPLÁNEK, Robert, 10200 Praha 10, CZ

MARTÁSEK, Pavel, 11917 Praha 9, CZ

KRÁLOVÁ, Jarmila, 12000 Praha 2, CZ

KRÁL, Vladimír, 12000 Praha 2, CZ

(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vysokcilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

**C07D 491/107** → (51) **A61P 1/00**

**C07D 491/22** → (51) **A61K 31/4748**

(51) **C07D 493/08** (11) **3 891 154 A1\***  
**A61K 31/34** **A61K 31/443**

**A61K 31/5377** **A61K 31/4155**

**A61K 31/506** **A61P 19/02**

(52) **C07D 493/08; A61P 19/02**

(25) En (26) En

(21) 19821288.8 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060454 04.12.2019

(87) WO 2020/115683 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776267 P

(54) • 5-HYDROXY-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTAN-2-CARBOXAMID-DERIVATE ZUR INDUZIERUNG VON CHONDROGENESE ZUR BEHANDLUNG VON GELENKSCHÄDIGUNG

• 5-HYDROXY-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTANE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES FOR INDUCING CHONDROGENESIS FOR TREATING JOINT DAMAGE

• DÉRIVÉS DE 5-HYDROXY-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTANE-2-CARBOXAMIDE PERMETTANT D'INDUIRE UNE CHONDROGENESE POUR TRAITER DES LÉSIONS ARTICULAIRES

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) LAJINESS, James Paul, San Diego, California 92121, US

VALIERE, Andrew, San Diego, California 92121, US

(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(51) **C07D 493/08** (11) **3 891 155 A1\***  
**A61K 31/34** **A61K 31/443**

**A61K 31/5377** **A61K 31/4155**

**A61K 31/506** **A61P 19/02**

(52) **A61P 19/02; C07D 493/08**

(25) En (26) En

(21) 19821289.6 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060456 04.12.2019

(87) WO 2020/115684 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776271 P

(54) • 6-HYDROXY-8-OXATRICYCLO-[3.2.1.0<sub>2,4</sub>]OCTAN-2-CARBOXAMIDDERIVATE ZUR INDUKTION DER KNORPELBILDUNG ZUR BEHANDLUNG VON GELENKSCHÄDEN

• 6-HYDROXY-8-OXATRICYCLO [3.2.1.0<sub>2,4</sub>]OCTANE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES FOR INDUCING CHONDROGENESIS FOR TREATING JOINT DAMAGE

• DÉRIVÉS DE 6-HYDROXY-8-OXATRICYCLO[3.2.1.0<sub>2,4</sub>]OCTANE-2-CARBOXAMIDE PERMETTANT D'INDUIRE UNE CHONDROGENESE POUR TRAITER DES LÉSIONS ARTICULAIRES

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) LAJINESS, James Paul, San Diego, California 92121, US

VALIERE, Andrew, San Diego, California 92121, US

(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(72) LAJINESS, James Paul, San Diego, California 92121, US

VALIERE, Andrew, San Diego, California 92121, US

(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(51) **C07D 495/04** (11) **3 891 156 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**

**A61K 31/519**

(52) **C07D 495/04; A61P 35/00;**

**A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 19817229.8 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083773 05.12.2019

(87) WO 2020/115183 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 EP 18306634

(54) • NEUE KRISTALLINE FORMEN EINES MCL-1-INHIBITORS, VERFAHREN ZU DEREIN HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT

• NEW CRYSTALLINE FORMS OF A MCL-1 INHIBITOR, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM

• NOUVELLES FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR MCL-1, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT

(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

Vernalis (R&D) Limited, Granta Park, Cambridge CB21 6GB, GB

(72) DE BAETS, Emilie, 76960 Notre Dame de Bondeville, FR

AUVRAY, Julien, 14600 HONFLEUR, FR

LYNCH, Michael, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

LEBLANC, Nicolas, 45410 Lion-en-Beauce, FR

(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

Vernalis (R&D) Limited, Granta Park, Cambridge CB21 6GB, GB

(72) DE BAETS, Emilie, 76960 Notre Dame de Bondeville, FR

AUVRAY, Julien, 14600 HONFLEUR, FR

LYNCH, Michael, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

LEBLANC, Nicolas, 45410 Lion-en-Beauce, FR

(51) **C07D 495/04** (11) **3 891 157 A1\***  
**C12Q 1/26**

(52) **C07D 495/04; C12Q 1/26**

(25) En (26) En



(21) 19892678.4 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063909 02.12.2019

(87) WO 2020/117626 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775681 P

- (54) • 4-AMINO- ODER 4-ALKOXYSUBSTITUIERTE ARYLSULFONAMIDVERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER AKTIVITÄT IN SPANNUNGSGESTEUERTEN NATRIUMKANÄLEN
- 4-AMINO OR 4-ALKOXY-SUBSTITUTED ARYL SULFONAMIDE COMPOUNDS WITH SELECTIVE ACTIVITY IN VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS
- COMPOSÉS D'ARYLE SULFONAMIDE SUBSTITUÉS PAR 4-AMINO OU 4-ALKOXY AYANT UNE ACTIVITÉ SÉLECTIVE DANS DES CANAUX SODIQUES SENSIBLES À LA TENSION

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(72) BUNGARD, Christopher J., West Point, Pennsylvania 19486, US

CHEN, Helen Y., Marlboro, New Jersey 07746, US

COX, Jason M., Kenilworth, New Jersey 07033, US

GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey 07033, US

KELLY, Michael J. III, West Point, Pennsylvania 19486, US

KIM, Ronald M., Kenilworth, New Jersey 07033, US

LAYTON, Mark E., West Point, Pennsylvania 19486, US

LIU, Hong, Kenilworth, New Jersey 07033, US

LIU, Jian, Kenilworth, New Jersey 07033, US

PATEL, Mehul F., Blue Bell, Pennsylvania 19422, US

PERKINS, James J., West Point, Pennsylvania 19486, US

WANG, Deping, West Point, Pennsylvania 19486, US

WON, Walter, Alpine, New Jersey 08820, US

YU, Younong, Kenilworth, New Jersey 07033, US

ZHANG, Ting, Princeton Junction, New Jersey 08850, US

(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

**C07D 495/04** → (51) **A61P 3/04**

(51) **C07D 498/04** (11) **3 891 158 A1\***  
**A61P 9/00** **A61K 31/519**

(52) **C07D 498/04; A61P 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19821163.3 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053429 04.12.2019

(87) WO 2020/115481 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 GB 201819839

- (54) • MAP4K4-INHIBITOREN  
• MAP4K4 INHIBITORS  
• INHIBITEURS DE MAP4K4

(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(72) SCHNEIDER, Michael, London The Commonwealth Building The Hammersmith Hospital Du Cane Road, London W12 0NN, GB

NEWTON, Gary, Walden, Essex CB10 1XL, GB

CHAPMAN, Kathryn, Walden, Essex CB10 1XL, GB

JARVIS, Ashley, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB

AQIL, Rehan, Walden, Essex CB10 1XL, GB

REISINGER, Tifelle, Walden, Essex CB10 1XL, GB

BAYFORD, Melanie, Walden, Essex CB10 1XL, GB

CHAPMAN, Nicholas, Walden, Essex CB10 1XL, GB

MARTIN, Nicholas, Walden, Essex CB10 1XL, GB

(74) Nelson, Michael Andrew, HGF Limited OBC Suisse AG, Basel City Aeschenvorstadt 71, 4051 Basel, CH

**C07D 498/18** → (51) **A61K 31/4748**

**C07D 498/22** → (51) **A61K 31/4748**

**C07D 519/00** → (51) **C09B 23/10**

(51) **C07F 3/00** (11) **3 891 159 A1\***  
**C07F 7/00** **C08L 7/00**

**C08L 9/00**

(52) **C07F 3/003; C07F 7/003**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19809854.3 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083357 02.12.2019

(87) WO 2020/114983 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 FR 1872212

- (54) • AUF ZIRKON UND LANTHAN BASIERENDE, ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTE METALLSALZE
- ZIRCONIUM-BASED AND LANTHANUM-BASED, ETHYLENICALLY UNSATURATED METAL SALTS
- SELS MÉTALLIQUES ÉTHYLÉNIQUE-MENT INSATURÉS À BASE DE ZIRCONIUM ET DE LANTHANE

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) MONNIER, Guillaume, 60550 Verneuil en Halatte, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C07F 5/02** → (51) **G01N 33/52**

**C07F 7/00** → (51) **C07F 3/00**

**C07F 7/08** → (51) **A61K 8/362**

**C07F 7/10** → (51) **A61K 8/362**

**C07F 7/18** → (51) **A61K 8/362**

**C07F 9/00** → (51) **B01D 53/14**

**C07F 9/10** → (51) **A61K 31/593**

(51) **C07H 1/00** (11) **3 891 160 A1\***  
**C07H 21/02**

(52) **C07H 1/00; C07H 21/02**

(25) En (26) En

(21) 19828401.0 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064137 03.12.2019

(87) WO 2020/117739 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775094 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN DINUKLEOTIDEN
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF A CYCLIC DINUCLEOTIDE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DINUCLÉOTIDE CYCLIQUE

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) SCHMIDT, Michael Anthony, Princeton, New Jersey 08543, US

ZHENG, Bin, Princeton, New Jersey 08543, US

COHEN, Benjamin M., Princeton, New Jersey 08543, US

ROGERS, Amanda J., Princeton, New Jersey 08543, US

YUAN, Changxia, Princeton, New Jersey 08543, US

ZHU, Jason J., Princeton, New Jersey 08543, US

HANG, Chao, Princeton, New Jersey 08543, US

TREITLER, Daniel S., Princeton, New Jersey 08543, US

FREITAG, Adam Joseph, Princeton, New Jersey 08543, US

PURDUM, Geoffrey Eugene, Princeton, New Jersey 08543, US

YU, Miao, Princeton, New Jersey 08543, US

SEZEN EDMONDS, Melda, Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

**C07H 1/06** → (51) **C07H 3/02**

(51) **C07H 3/02** (11) **3 891 161 A1\***  
**C07H 1/06** **B01D 9/02**

**C13B 30/00**

(52) **C07H 1/06; B01D 9/0004;**

**B01D 9/0018; B01D 9/0036;**

**B01D 9/0059; B01D 9/0063;**

**C07H 3/02; C13B 30/002;**

**C13B 30/022; C13B 30/04; C30B 7/02;**

**C30B 7/08; C30B 29/54; B01D 9/0022**

(25) De (26) De

(21) 19812757.3 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082685 27.11.2019

(87) WO 2020/114850 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 DE 102018131131

- (54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES KRISTALLINEN MONOSACCHARIDES UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN KRISTALLISIERUNG

- *CONTINUOUS METHOD FOR OBTAINING A CRYSTALLINE MONOSACCHARIDE AND DEVICE FOR CONTINUOUS CRYSTALLIZATION*
  - *PROCÉDÉ EN CONTINU PERMETTANT D'OBTENIR UN MONOSACCHARIDE CRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION EN CONTINU*
- (71) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
- (72) LÖHN, Mirko, 38154 Königslutter, DE  
FERSTERRA, Holger, 38116 Braunschweig, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

(51) **C07H 15/234** (11) **3 891 162 A1\***  
**A61K 31/7036 A61P 31/00**  
**C07D 487/04; C07H 15/234**

(25) En (26) En  
(21) 19813334.0 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083784 05.12.2019  
(87) WO 2020/115190 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210470
- (54) • *NEUARTIGE ANTIBAKTERIELLE 3''-DERIVATE VON 4,6-DISUBSTITUIERTEN 2,5-DIDEOXYSTREPTAMIN-AMINOGLYKOSID-ANTIBIOTIKA*  
• *NOVEL ANTIBACTERIAL 3''-DERIVATIVES OF 4,6-DISUBSTITUTED 2,5-DIDEOXYSTREPTAMINE AMINOGLYCOSIDE ANTIBIOTICS*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS 3'' ANTIBACTÉRIENS D'ANTIBIOTIQUES À BASE D'AMINOGLYCOSIDE 2,5-DIDÉSOXYSTREPTAMINE 4,6-DISUBSTITUÉS*
- (71) AGILeBiotics B.V., De Mudden 14, 9747 AW Groningen, NL  
(72) BASTIAN, Andreas Alexander, 9747 AW Groningen, NL  
BASTIAN, Maria, 9747 AW Groningen, NL  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07H 17/075** (11) **3 891 163 A1\***  
**A61L 2/28**  
**C07H 17/075; A61L 2/28**

(25) En (26) En  
(21) 19818270.1 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060408 03.12.2019  
(87) WO 2020/115661 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776308 P
- (54) • *FLUORIERTER 4'-ALKYLUMBELLIFERYL-ALPHA-D-GLUKOPYRANOSIDE, BIOLOGISCHE STERILISATIONSINDIKATOREN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *FLUORINATED 4' ALKYLUMBELLIFERYL ?-D-GLUCOPYRANOSIDES, BIOLOGICAL STERILIZATION INDICATORS INCLUDING THE SAME AND METHODS OF USING THE SAME*  
• *4' ALKYLUMBELLIFERYL ?-D-GLUCOPYRANOSIDES FLUORÉS, INDICATEUR DE*

- STÉRILISATION BIOLOGIQUE LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) BONILLA, Tonya D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) **C07H 19/14** (11) **3 891 164 A1\***  
**C07H 19/16 C07H 19/23**  
**C07H 19/14; C07H 19/16; C07H 19/23**

(25) En (26) En  
(21) 19892677.6 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063908 02.12.2019  
(87) WO 2020/117625 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776717 P
- (54) • *CYCLISCHE DI-NUKLEOTID-VERBINDUNGEN ALS STING-AGONISTEN*  
• *CYCLIC DI-NUCLEOTIDE COMPOUNDS AS STING AGONISTS*  
• *COMPOSÉS DI-NUCLÉOTIDIQUES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE STING*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
(72) ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
CHANG, Wonsuk, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
CUMMING, Jared, N., Winchester, Massachusetts 01890, US  
LIU, Hong, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
TROTTER, Benjamin Wesley, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **C07H 19/14** (11) **3 891 165 A1\***  
**C07H 19/16 C07H 19/23**  
**C07H 19/14; C07H 19/16; C07H 19/23**

(25) En (26) En  
(21) 19893183.4 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063906 02.12.2019  
(87) WO 2020/117623 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776741 P
- (54) • *CYCLISCHE DI-NUKLEOTID-VERBINDUNGEN ALS STING-AGONISTEN*  
• *CYCLIC DI-NUCLEOTIDE COMPOUNDS AS STING AGONISTS*  
• *COMPOSÉS DI-NUCLÉOTIDIQUES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE STING*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
(72) ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US

- CHANG, Wonsuk, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
CUMMING, Jared, N., Winchester, Massachusetts 01890, US  
LIU, Hong, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
TROTTER, Benjamin, Wesley, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **C07H 19/14** (11) **3 891 166 A1\***  
**C07H 19/16 C07H 19/23**  
**C07H 19/14; C07H 19/16; C07H 19/23;**  
**Y02P 20/55**

(25) En (26) En  
(21) 19893525.6 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063907 02.12.2019  
(87) WO 2020/117624 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776737 P
- (54) • *CYCLISCHE DI-NUKLEOTID-VERBINDUNGEN ALS STING-AGONISTEN*  
• *CYCLIC DI-NUCLEOTIDE COMPOUNDS AS STING AGONISTS*  
• *COMPOSÉS DI-NUCLÉOTIDIQUES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE STING*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
(72) ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
CHANG, Wonsuk, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
CUMMING, Jared, N., Winchester, Massachusetts 01890, US  
LIU, Hong, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
TROTTER, Benjamin, Wesley, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

**C07H 19/16** → (51) **C07H 19/14**

**C07H 19/23** → (51) **C07H 19/14**

**C07H 21/00** → (51) **C09B 23/14**

**C07H 21/00** → (51) **C12N 15/00**

**C07H 21/02** → (51) **C07H 1/00**

**C07H 21/02** → (51) **C12N 15/00**

**C07H 21/04** → (51) **C12N 15/00**

**C07J 9/00** → (51) **A61K 31/575**

(51) **C07J 41/00** (11) **3 891 167 A1\***  
**C07J 43/00 C07J 71/00**  
**A61K 31/58 A61P 35/00**  
**C07J 71/0068; C07J 41/0072;**  
**C07J 43/003**

(25) En (26) En  
(21) 19827769.1 (22) 05.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050874 05.12.2019

(87) WO 2020/115371 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 FI 20186056

- (54) • *ESTRA-1,3,5 (10)-TRIEN-VERBINDUNGEN, KONDENSIERT IN POSITION 16 (17) MIT EINEM PYRAZOLRING ALS INHIBITOREN VON 17-HSD1*  
• *ESTRA-1,3,5(10)-TRIENE COMPOUNDS CONDENSED IN POSITION 16(17) WITH A PYRAZOLE RING AS INHIBITORS OF 17-HSD1*  
• *COMPOSÉS ESTRA-1,3,5(10)-TRIÈNE CONDENSÉS EN POSITION 16(17) AVEC UN CYCLE PYRAZOLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA 17-HSD1*

(71) Forendo Pharma Ltd, Itäinen Pitkätatu 4 B, 20520 Turku, FI

(72) HIRVELÄ, Leena, 20520 Turku, FI

HAKOLA, Marjo, 20520 Turku, FI

LINNANEN, Tero, 20520 Turku, FI

KOSKIMIES, Pasi, 20520 Turku, FI

STJERNSCHANTZ, Camilla, 20520 Turku, FI

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

**C07J 43/00** → (51) **C07J 41/00**

**C07J 71/00** → (51) **C07J 41/00**

**C07K 1/14** → (51) **A61K 35/57**

**C07K 1/14** → (51) **C07K 7/08**

**C07K 1/22** → (51) **C07K 14/315**

**C07K 1/34** → (51) **B01D 61/14**

**C07K 1/36** → (51) **B01D 61/14**

**C07K 5/10** → (51) **A61K 38/07**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 891 168 A2\***  
**A01N 37/00** **C07K 14/435**  
**A01M 1/20**

(52) **A01N 37/46; A01N 63/50;**  
**C07K 14/43563**

(25) En (26) En

(21) 19817989.7 (22) 03.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083553 03.12.2019

(87) WO 2020/115076 2020/24 11.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774546 P

- (54) • *INSEKTENBEKÄMPFUNGSMITTEL*  
• *INSECT CONTROL AGENTS*  
• *AGENTS DE LUTTE CONTRE LES INSECTES*

(71) The University Court Of The University Of Glasgow, Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB

The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue S.W., Washington, DC 20250, US

(72) ALFORD, Lucy, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB

DOW, Julian A. T., Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB

DAVIES, Shireen A, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB

NACHMAN, Ronald J., College Station, Texas 77318, US

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

**C07K 7/06** → (51) **C12N 5/10**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 891 169 A1\***  
**C07K 1/14**

(52) **C07K 7/08**

(25) En (26) En

(21) 19727057.2 (22) 01.04.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052664 01.04.2019

(87) WO 2020/115566 2020/24 11.06.2020

(30) 08.12.2018 IN 201821046514

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLECANATID*  
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF PLECANATIDE*  
• *PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ POUR LA PRÉPARATION DE PLECANATIDE*

(71) Enzene Biosciences Ltd., Plot No. 165/1/26 Block T Bhosari MIDC, Pune, Maharashtra 411026, IN

(72) ADAK, Sandip, Pune Maharashtra 411 026, IN

BONTE, Manoj, Pune Maharashtra 411 026, IN

KULKARNI, Chandrakant, Pune Maharashtra 411 026, IN

SWAMY, Veerananarayana, Pune Maharashtra 411 026, IN

JOGDAND, Nivrutti, Pune Maharashtra 411 026, IN

GADGIL, Himanshu, Pune Maharashtra 411 026, IN

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

**C07K 7/08** → (51) **C07K 14/605**

**C07K 7/22** → (51) **C07K 14/605**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 891 170 A1\***  
**C07K 14/15** **C07K 14/155**

(52) **A61P 31/18; A61K 39/12;**  
**C07K 14/005; A61K 2039/55577;**  
**C12N 2740/16023; C12N 2740/16134**

(25) En (26) En

(21) 19893005.9 (22) 27.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/063619 27.11.2019

(87) WO 2020/117590 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775192 P

- (54) • *IMMUNOGENE FÜR HIV-IMPfstoff*  
• *HIV VACCINE IMMUNOGENS*  
• *IMMUNOGENES DE VACCIN CONTRE LE VIH*

(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US  
California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(72) NUSSENZWEIG, Michel, New York, NY 10128, US

BJORKMAN, Pamela, J., Altadena, CA 91001, US

ESCOLANO, Amelia, New York, NY 10065, US

(74) GRISTICK, Harry, Pasadena, CA 91125, US  
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C07K 14/005** → (51) **A61K 48/00**

**C07K 14/015** → (51) **A61K 48/00**

**C07K 14/15** → (51) **C07K 14/005**

**C07K 14/155** → (51) **C07K 14/005**

(51) **C07K 14/245** (11) **3 891 171 A1\***  
**C07K 14/415** **G01N 33/68**

(52) **C07K 14/245; C07K 14/415;**  
**C07K 2319/35; C07K 2319/60;**  
**C07K 2319/735**

(25) En (26) En

(21) 19816264.6 (22) 03.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083384 03.12.2019

(87) WO 2020/114996 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 EP 18382882

- (54) • *CHIMÄRER PROTEINSCHALTER ZUR OPTOGENETISCHEN KONTROLLE DER AMYLOIDGENESE*  
• *CHIMERIC PROTEIN SWITCH FOR THE OPTOGENETIC CONTROL OF AMYLOIDOGENESIS*  
• *COMMUTATEUR PROTÉIQUE CHIMÉRIQUE POUR LE CONTRÔLE OPTOGÉNÉTIQUE DE L'AMYLOÏDOGENÈSE*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) GIRALDO SUÁREZ, Rafael, 28040 Madrid, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C07K 14/315** (11) **3 891 172 A1\***  
**C07K 1/22**  
**C07K 14/315**

(25) En (26) En

(21) 19817247.0 (22) 05.12.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083905 05.12.2019

(87) WO 2020/115252 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 GB 201819850

- (54) • *POLYPEPTID UND DESSEN VERWENDUNG ZUR AFFINITÄTSREINIGUNG*  
• *POLYPEPTIDE AND ITS USE IN AFFINITY PURIFICATION*  
• *POLYPEPTIDE ET SON UTILISATION DANS LA PURIFICATION PAR AFFINITÉ*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB

(72) HOWARTH, Mark, Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB  
ANUAR, Irsyad Khairil, Oxford Oxfordshire OX1 3QU, GB

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



- C07K 14/415** → (51) **A01H 1/04**
- 
- C07K 14/415** → (51) **C07K 14/245**
- (51) **C07K 14/435** (11) **3 891 173 A1\***  
**C07K 14/605**
- (52) **C07K 14/605**
- (25) En (26) En  
(21) 19812788.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083506 03.12.2019  
(87) WO 2020/115048 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209896  
27.05.2019 EP 19176739
- (54) • **MODIFIZIERTE GIP-PEPTIDANALOGA**  
• **MODIFIED GIP PEPTIDE ANALOGUES**  
• **ANALOGUES PEPTIDIQUES DE GIP MODIFIÉS**
- (71) Antag Therapeutics ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK  
(72) SPARRE-ULRICH, Alexander, Hovard, 1366 Copenhagen K, DK  
SIVERTSEN, Bjørn, Behrens, 2300 Copenhagen S, DK  
RIBER, Ditte, 2700 Brønshøj, DK  
ROSENKILDE, Mette, Marie, 2900 Hellerup, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **C07K 14/435** (11) **3 891 174 A1\***  
**C07K 14/605**  
**C07K 14/605**
- (25) En (26) En  
(21) 19812789.6 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083509 03.12.2019  
(87) WO 2020/115049 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209896  
27.05.2019 EP 19176739
- (54) • **MODIFIZIERTE GIP-PEPTIDANALOGA**  
• **MODIFIED GIP PEPTIDE ANALOGUES**  
• **ANALOGUES PEPTIDIQUES DE GIP MODIFIÉS**
- (71) Antag Therapeutics ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK  
(72) SPARRE-ULRICH, Alexander, Hovard, 1366 Copenhagen K, DK  
SIVERTSEN, Bjørn, Behrens, 2300 Copenhagen S, DK  
RIBER, Ditte, 2700 Brønshøj, DK  
ROSENKILDE, Mette, Marie, 2900 Hellerup, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **C07K 14/435** (11) **3 891 175 A1\***  
**C12Q 1/37**  
**C07K 14/435; C12Q 1/37**
- (25) En (26) En  
(21) 19893881.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065046 06.12.2019
- (87) WO 2020/118239 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776322 P
- (54) • **MODIFIZIERTE PROTEINE UND ZUGEHÖRIGE BEHANDLUNGSVERFAHREN**  
• **MODIFIED PROTEINS AND ASSOCIATED METHODS OF TREATMENT**  
• **PROTÉINES MODIFIÉES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ASSOCIÉES**
- (71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US  
(72) PEREZ-GARCIA, Carlos, G., San Diego, CA 92121, US  
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US  
TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, CA 92121, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C07K 14/435** → (51) **C07K 7/06**
- 
- C07K 14/465** → (51) **A61K 35/57**
- 
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C07K 14/54** → (51) **C07K 16/00**
- 
- C07K 14/575** → (51) **C07K 14/605**
- (51) **C07K 14/605** (11) **3 891 176 A1\***  
**C07K 7/08** **C12N 15/62**  
**C07K 14/575** **C07K 7/22**
- (52) **C07K 14/605; C07K 7/083;**  
**C07K 7/22; C07K 14/575;**  
**C07K 2319/00; C07K 2319/74;**  
**C07K 2319/75**
- (25) En (26) En  
(21) 19812797.9 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083634 04.12.2019  
(87) WO 2020/115113 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210211
- (54) • **DOPPELAGONIST GLP-1 UND NEURO-TENSINFUSIONSPEPTID**  
• **DUAL AGONIST GLP-1 AND NEURO-TENSIN FUSION PEPTIDE**  
• **PEPTIDE DE FUSION DE GLP-1 ET DE NEUROTENSINE À DOUBLE EFFET AGONISTE**
- (71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK  
(72) HOLST, Birgitte, 2200 Copenhagen N, DK  
RATNER, Cecilia, 2200 Copenhagen N, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 
- C07K 14/605** → (51) **C07K 14/435**
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C12N 15/62**
- 
- C07K 14/725** → (51) **C12N 15/62**
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 891 177 A1\***  
**C07K 14/54** **C12N 5/078**  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**
- (52) **C07K 14/7056; A61K 35/17;**  
**A61K 35/28; A61P 35/00;**  
**C12N 5/0646; C12N 2506/45;**  
**C12N 2510/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19893181.8 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083992 06.12.2019  
(87) WO 2020/115277 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 PCT/EP2018/084057
- (54) • **TOPISCHE BEHANDLUNG VON IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOR-INDUZIERTER DIARRHÖE, COLITIS ODER ENTEROCOLITIS MIT ANTIKÖRPERN UND FRAGMENTEN DAVON**  
• **TOPICAL TREATMENT OF IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR INDUCED DIARRHOEA, COLITIS OR ENTEROCOLITIS USING ANTIBODIES AND FRAGMENTS THEREOF**  
• **TRAITEMENT TOPIQUE D'UNE DIARRHÉE, D'UNE COLITE OU D'UNE ENTÉROCOLITE INDUITE PAR UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE AU MOYEN D'ANTICORPS ET DE FRAGMENTS DE CEUX-CI**
- (71) TILLOTTS PHARMA AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH  
(72) FURRER, Esther Maria, 4310 Rheinfelden, CH  
VARUM, Felipe, 4125 Riehen, CH  
BRAVO, Roberto, 4310 Rheinfelden, CH  
SPLEISS, Johannes, 4310 Rheinfelden, CH  
NEDELJKOVIC PROTIC, Marijana, 1005 Lausanne, CH  
GERSTNER, Ortrud, 4310 Rheinfelden, CH  
BRUNO, Cristina, 4310 Rheinfelden, CH  
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 891 178 A1\***  
**A61K 39/00** **A61K 9/00**  
**A61K 9/14**
- (52) **A61K 9/0053; A61K 9/145;**  
**A61K 9/1623; A61K 9/5026;**  
**C07K 16/241; A61K 2039/505**
- (25) En (26) En  
(21) 19813040.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083992 06.12.2019  
(87) WO 2020/115277 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 PCT/EP2018/084057
- (54) • **TOPISCHE BEHANDLUNG VON IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOR-INDUZIERTER DIARRHÖE, COLITIS ODER ENTEROCOLITIS MIT ANTIKÖRPERN UND FRAGMENTEN DAVON**  
• **TOPICAL TREATMENT OF IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR INDUCED DIARRHOEA, COLITIS OR ENTEROCOLITIS USING ANTIBODIES AND FRAGMENTS THEREOF**  
• **TRAITEMENT TOPIQUE D'UNE DIARRHÉE, D'UNE COLITE OU D'UNE ENTÉROCOLITE INDUITE PAR UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE AU MOYEN D'ANTICORPS ET DE FRAGMENTS DE CEUX-CI**
- (71) TILLOTTS PHARMA AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH  
(72) FURRER, Esther Maria, 4310 Rheinfelden, CH
- 
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 891 179 A1\***  
**C07K 16/28** **C12N 15/113**

- (52) **C07K 16/24; C07K 16/28; C12N 15/113**  
(25) En (26) En  
(21) 19893532.2 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064458 04.12.2019  
(87) WO 2020/117929 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775127 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
TREATING ASTHMA*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE  
TRAITEMENT DE L'ASTHME*  
(71) The Children's Medical Center Corporation,  
55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts  
02115, US  
(72) CHATILA, Talal Amine, Belmont, Massa-  
chusetts 02478, US  
HARB, Hani, Boston, Massachusetts 02115,  
US  
ESTY, Brittany, Boston, Massachusetts  
02115, US  
PHIPATANAKUL, Wanda, Boston, Massa-  
chusetts 02115, US  
BARTNIKAS, Lisa M., Boston, Massa-  
chusetts 02115, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 891 180 A1\***  
**A61P 1/00 A61P 11/00**  
**A61P 11/06 A61P 35/00**  
**A61P 37/00 A61K 39/00**  
(52) **C07K 16/2866; A61K 39/001119;**  
**A61P 1/00; A61P 11/00; A61P 11/06;**  
**A61P 35/00; A61P 37/00;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/31;  
C07K 2317/51; C07K 2317/565;  
C07K 2317/567; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 19817661.2 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/084083 06.12.2019  
(87) WO 2020/115319 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 GB 201820006  
(54) • *HUMANISIERTER ANTI-IL17BR-ANTI-  
KÖRPER*  
• *HUMANISED ANTI-IL17BR ANTIBODY*  
• *ANTICORPS ANTI-IL17BR HUMANISÉ*  
(71) LifeArc, 7th Floor Lynton House 7-12  
Tavistock Square, London, Greater London  
WC1H 9LT, GB  
(72) PATEL, Seema, London Greater London  
WC1H 9LT, GB  
MATTHEWS, David, London Greater London  
WC1H 9LT, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 891 181 A2\***  
(52) **C07K 16/2803; C07K 16/2809;**  
C07K 2317/24; C07K 2317/31;  
C07K 2317/75; C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 19859601.7 (22) 04.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/122876 04.12.2019  
(87) WO 2020/052692 2020/12 19.03.2020  
(88) 16.04.2020  
(30) 04.12.2018 PCT/CN2018/119074  
(54) • *BINDUNGSMOLEKÜLE GEGEN CD3 UND  
VERWENDUNGEN DAVON*  
• *BINDING MOLECULES AGAINST CD3  
AND USES THEREOF*  
• *MOLECULES DE LIAISON À CD3 ET  
LEURS UTILISATIONS*  
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH  
(72) ZHANG, Jiquan, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Fei, Shanghai 201203, CN  
LUO, Xuerui, Shanghai 201203, CN  
GRANDA, Brian Walter, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
RAYO, Amy, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
LENHERR-FREY, Daniel, 4002 Basel, CH  
(74) Bucher, Tamaris Clare, Novartis Pharma AG  
Patent Department, 4002 Basel, CH
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 891 182 A1\***  
**C07K 16/30 C07K 19/00**  
**C12N 15/13 C12N 15/62**  
**A61K 39/395 A61P 35/00**  
(52) **A61P 35/00; A61K 39/39558;**  
**C07K 14/71; C07K 16/2827;**  
**C07K 16/2863; A61K 38/00;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/31;  
C07K 2317/732; C07K 2317/92;  
C07K 2319/00; C07K 2319/30  
(25) En (26) En  
(21) 19892300.5 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/122446 02.12.2019  
(87) WO 2020/114355 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774849 P  
(54) • *REKOMBINANTES PROTEIN GEGEN PD-  
L1 UND VEGF*  
• *RECOMBINANT PROTEIN TARGETING  
PD-L1 AND VEGF*  
• *PROTÉINE DE RECOMBINAISON  
CIBLANT PD-L1 ET VEGF*  
(71) Immuneonco Biopharmaceuticals  
(Shanghai) Co., Ltd, Room 502, Building 8,  
No.1043, Halei Road, Pudong, Shanghai  
201203, CN  
(72) TIAN, Wenzhi, Shanghai 201203, CN  
LI, Song, Shanghai 201203, CN  
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert An-  
waltpartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse  
22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 891 183 A1\***  
**A61K 39/395 A61P 35/00**  
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19893031.5 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/123588 06.12.2019

- (87) WO 2020/114480 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 PCT/CN2018/119797  
(54) • *ANTI-CLAUDIN-ANTIKÖRPER UND VER-  
WENDUNGEN DAFÜR*  
• *ANTI-CLAUDIN ANTIBODIES AND USES  
THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-CLAUDINE ET LEURS  
UTILISATIONS*  
(71) Zip Holding Limited, P.O. Box 31119  
Offshore Incorporations (Cayman) Limited  
Grand Pavillion Hibiscus Way 802 West Bay  
Road, KY1-1205 Grand Cayman, KY  
(72) LI, Yong, Shanghai 201210, CN  
SHAN, Fengli, Shanghai 201210, CN  
FANG, Xu, Shanghai 201210, CN  
DAI, Xinchuan, Shanghai 201210, CN  
LI, Shou, Shanghai 201210, CN  
LI, Hong, Shanghai 201210, CN  
LIN, Yuan, Shanghai 201210, CN  
QI, Shali, Shanghai 201210, CN  
JIANG, Yuejing, Shanghai 201210, CN  
LI, Jing, Shanghai 201210, CN  
WAN, Bing, Shanghai 201210, CN  
YAN, James, Shanghai 201210, CN  
SU, Yunpeng, Shanghai 201210, CN  
FANTIN, Valeria Rosa, San Mateo California  
94402, US  
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-  
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 891 184 A1\***  
**A61K 39/395 A61P 17/06**  
**A61P 17/10 A61P 37/06**  
(52) **A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/10;**  
**C07K 16/2866; A61K 2039/505;**  
A61K 2039/545; C07K 2317/21;  
C07K 2317/76; C07K 2317/90  
(25) En (26) En  
(21) 19893035.6 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2019/051325 04.12.2019  
(87) WO 2020/113270 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774974 P  
12.08.2019 US 201962885373 P  
09.09.2019 US 201962897487 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG  
MIT NEUTROPHILEN*  
• *METHOD OF TREATING NEUTROPHILIC  
CONDITIONS*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'AFFEC-  
TIONS NEUTROPHILES*  
(71) CSL Innovation Pty Ltd, 45 Poplar Road,  
Parksville, Victoria 3052, AU  
(72) INGUANTI, Karen Lisa, Parkville Victoria  
3052, AU  
AIREY, Jolanta, Parkville Victoria 3052, AU  
SIDHU, Jagdev, Parkville Victoria 3052, AU  
TORTORICI, Michael, Parkville Victoria  
3052, AU  
YURASZECK, Theresa, Parkville Victoria  
3052, AU  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 31/496**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/05**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**  
**C07K 16/28** → (51) **A61K 51/10**  
**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**  
**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 891 185 A2\***  
**C12N 5/0783** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 35/17; A61P 35/00; C07K 16/30; C12N 5/0636; G01N 33/505;**  
A61K 39/3955; A61K 2039/505;  
A61K 2039/507; C07K 16/22;  
C07K 16/2827; C07K 2317/24;  
C07K 2317/76; C07K 2319/00;  
C07K 2319/33; C12N 2510/00
- (25) En (26) En  
(21) 19828097.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064498 04.12.2019
- (87) WO 2020/117952 2020/24 11.06.2020
- (88) 23.07.2020
- (30) 05.12.2018 US 201862775720 P  
21.11.2019 US 201962938427 P
- (54) • **DIAGNOSTISCHE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINE KREBS-IMMUNOTHERAPIE**  
• **DIAGNOSTIC METHODS AND COMPOSITIONS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY**  
• **MÉTHODES DIAGNOSTIQUES ET COMPOSITIONS POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) WU, Thomas D., South San Francisco, CA 94080-4990, US  
GROGAN, Jane Louise, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Aoki, Kenichiro, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**  
**C07K 16/32** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C07K 16/46** (11) **3 891 186 A1\***  
**C07K 16/32** **C07K 16/28**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/468; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/32;**  
C07K 2317/35; C07K 2317/526;  
C07K 2317/55; C07K 2317/64;  
C07K 2317/73; C07K 2317/92
- (25) En (26) En  
(21) 19813839.8 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083638 04.12.2019
- (87) WO 2020/115115 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 EP 18210328
- (54) • **MULTISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE**  
• **MULTISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES**  
• **MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE MULTISPECIFIQUES**

- (71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
- (72) BÜLTMANN, Andreas, 82152 Planegg, DE  
FELDERER, Karin, 81477 München, DE  
JÄGER, Sebastian, 82166 Gräfelfing, DE  
RUNZ, Steffen, 69126 Heidelberg, DE  
URBAN, Johannes, 81373 München, DE
- (74) Hutter, Bernd, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

(51) **C07K 16/46** (11) **3 891 187 A1\***  
**C12N 15/13** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00**

- (52) **C07K 16/2827; A61P 35/00; C07K 16/2878;** A61K 2039/505;  
C07K 2317/21; C07K 2317/24;  
C07K 2317/31; C07K 2317/34;  
C07K 2317/622; C07K 2317/64;  
C07K 2317/75; C07K 2317/92
- (25) En (26) En  
(21) 19890398.1 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/075180 15.02.2019
- (87) WO 2020/107715 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 US 201862773239 P
- (54) • **ANTI-PD-L1/ANTI-4-1BB BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ANTI-PD-L1/ANTI-4-1BB BISPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF**  
• **ANTICORPS BISPECIFIQUES ANTI-PD-L1/ANTI-4-1BB ET LEURS UTILISATIONS**

(71) ABL Bio Inc., 16, Daewangpangyo-ro 712beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
I-Mab Biopharma Co., Ltd., Room 802, 8F, 1 Bld., West Tower 88 Shangke Road, Pudong, Shanghai 201210, CN

- (72) PARK, Eunyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
LEE, Yangsoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
CHUNG, Hyejin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
SUNG, Eunsil, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
YOO, Jiseon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
PARK, Minji, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
SON, Yong-Gyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
CHOI, Hyoju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
KIM, Eunjung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
JUNG, Jaeho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
YOU, Weon-Kyoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
LEE, Sang Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
FANG, Lei, Shanghai 201210, CN  
JIANG, Wenqing, Shanghai 201210, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C07K 16/46** → (51) **C12N 15/62**  
**C07K 19/00** → (51) **A61K 39/395**  
**C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**  
(51) **C08B 37/00** (11) **3 891 188 A1\***  
**A61K 31/734** **A23K 10/00**  
**A23K 50/42** **A61P 3/04**  
**A61P 3/10** **A23K 50/00**  
**C08J 9/08** **F26B 5/06**  
**A61K 9/14** **A61K 9/00**  
**A23L 29/256** **A61K 9/19**

- (52) **C08B 37/0084; A23K 10/00; A23K 20/163; A23K 50/00; A23P 10/40; A61K 9/0065;**  
**A61K 9/146; A61K 9/19; A61K 31/734; A61K 47/02; A61K 47/36; A61P 3/04; A61P 3/10; C08J 9/08; C08J 9/16; C08J 9/224; A23V 2002/00; C08J 2201/026; C08J 2203/02; C08J 2207/10; C08J 2305/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19812775.5 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083310 02.12.2019
- (87) WO 2020/114966 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 FR 1872320
- (54) • **IN EINEM SÄUREMEDIUM SELBST-SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **COMPOSITION THAT IS SELF-FOAMING IN AN ACID MEDIUM AND METHOD FOR PREPARING SAME**  
• **COMPOSITION AUTO-MOUSSANTE EN MILIEU ACIDE ET PROCEDE DE PREPARATION**

(71) Jellynov, 26 rue Gambetta, 92320 Chatillon, FR  
(72) SIMON, Jean-Michel, 92320 CHATILLON, FR  
ROGER, Stéphane, 64121 SERRES-CASTET, FR

(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

(51) **C08F 2/00** (11) **3 891 189 A1\***  
**C08F 110/02** **C08L 23/08**

- (52) **C08F 110/02; C08J 5/18; C08L 23/0815; C08J 2323/06; C08J 2423/06; C08L 2201/10; C08L 2205/025**
- (25) En (26) En  
(21) 19817419.5 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060295 28.11.2019
- (87) WO 2020/115622 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 CA 3026098
- (54) • **ETHYLENHOMOPOLYMER MIT GUTEN SPERREIGENSCHAFTEN**  
• **ETHYLENE HOMOPOLYMER HAVING GOOD BARRIER PROPERTIES**  
• **HOMOPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS BARRIÈRES**

(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH  
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA



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

(51) **C08F 2/00** (11) **3 891 190 A1\***  
**C08L 23/08** **C08F 110/02**

(52) **C08F 2/001; C08F 110/02;**  
**C08L 23/0815; C08F 4/65908;**  
**C08F 4/65912; C08F 2420/04;**  
**C08L 2201/10; C08L 2205/025**

(25) En (26) En  
(21) 19817420.3 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060296 28.11.2019  
(87) WO 2020/115623 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 CA 3026095  
(54) • **POLYETHYLENHOMOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTEN SPERREIGENSCHAFTEN**  
• **POLYETHYLENE HOMOPOLYMER COMPOSITIONS HAVING GOOD BARRIER PROPERTIES**  
• **COMPOSITIONS D'HOMOPOLYMERES DE POLYÉTHYLÈNE PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE**

(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH  
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08F 2/22** (11) **3 891 191 A1\***  
**C08F 120/06** **C08F 120/18**  
**C08F 220/06** **C08F 220/18**  
**A61K 9/28**

(52) **C08F 2/22; C08F 2/001; C08F 220/14;**  
**A61K 47/32**

(25) En (26) En  
(21) 19798103.8 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080788 11.11.2019  
(87) WO 2020/114714 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210330  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN PARTIKELN**  
• **PROCESS FOR PREPARING POLYMERIC PARTICLES**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PARTICULES POLYMÈRES**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) ASSMUS, Manfred, 64404 Bickenbach, DE  
ENDRES, Thomas, 97346 Iphofen, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C08F 2/22** (11) **3 891 192 A1\***  
**C08F 12/08** **C08L 25/10**  
**C08L 53/02** **C09D 109/08**  
**C09J 109/08**

(52) **C08F 2/22; C08F 212/08;**  
**C09D 125/10; D21H 19/36;**  
**D21H 19/48; D21H 19/54**

(25) De (26) De  
(21) 19805975.0 (22) 21.11.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/082145 21.11.2019  
(87) WO 2020/114797 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209822

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION AUS VINYLAROMATISCHER VERBINDUNG UND KONJUGIERTEM ALIPHATISCHEN DIEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING AN AQUEOUS POLYMER DISPERSION FROM VINYLAROMATIC COMPOUND AND CONJUGATED ALIPHATIC DIENE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE À PARTIR D'UN COMPOSÉ VINYLAROMATIQUE ET D'UN DIÈNE ALIPHATIQUE CONJUGUÉ**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) LAWRENZ, Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE  
VELING, Nico, 67056 Ludwigshafen, DE  
CIMPEANU, Carmen-Elena, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08F 2/22** (11) **3 891 193 A1\***  
**C08F 12/08** **C08L 25/10**  
**C09D 109/08** **C09J 109/08**

(52) **C08F 2/22; C08F 212/08;**  
**C08F 236/06; C09D 125/10**

(25) De (26) De  
(21) 19805978.4 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/082153 21.11.2019  
(87) WO 2020/114798 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209826

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION AUS VINYLAROMATISCHER VERBINDUNG UND KONJUGIERTEM ALIPHATISCHEN DIEN**  
• **METHOD FOR PREPARING AN AQUEOUS POLYMER DISPERSION FROM A VINYL AROMATIC COMPOUND AND A CONJUGATED ALIPHATIC DIENE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE À PARTIR D'UN COMPOSÉ VINYLAROMATIQUE ET D'UN DIÈNE ALIPHATIQUE CONJUGUÉ**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) VELING, Nico, 67056 Ludwigshafen, DE  
CIMPEANU, Carmen-Elena, 67056 Ludwigshafen, DE  
LAWRENZ, Dirk, 67454 Hassloch, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08F 4/646** → (51) **C08F 110/06**

**C08F 4/651** → (51) **C08F 110/06**

**C08F 4/654** → (51) **C08F 110/06**

**C08F 8/32** → (51) **C08F 220/06**

**C08F 8/44** → (51) **C08F 220/06**

**C08F 10/00** → (51) **C09J 151/06**

**C08F 12/08** → (51) **C08F 2/22**

**C08F 20/06** → (51) **A61K 8/11**

**C08F 110/02** → (51) **C08F 2/00**

(51) **C08F 110/06** (11) **3 891 194 A1\***  
**C08F 4/654** **C08F 4/646**

(52) **C08F 4/646; C08F 4/651; C08F 4/654;**  
**C08F 110/06; C08F 2410/01**

(25) En (26) En  
(21) 19808816.3 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/082595 26.11.2019  
(87) WO 2020/114837 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210162  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄRBTEN POLYPROPYLENS**  
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF A COLORED POLYPROPYLENE**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN POLYPROPYLENE COLORÉ**

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT  
(72) BRITA, Diego, 44122 Ferrara, IT  
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) **C08F 110/06** (11) **3 891 195 A1\***  
**C08F 4/654** **C08F 4/651**  
**C08F 4/646**

(52) **C08F 110/06; C08F 2410/01**

(25) En (26) En  
(21) 19812776.3 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083311 02.12.2019  
(87) WO 2020/114967 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210161  
(54) • **ZN-KATALYSATOR-KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **ZN CATALYST COMPONENTS AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION**  
• **COMPOSANTS CATALYTIQUES À BASE DE ZN ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT  
(72) BRITA, Diego, 44122 Ferrara, IT  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

**C08F 120/06** → (51) **C08F 2/22**

**C08F 120/06** → (51) **C08F 220/06**

**C08F 120/18** → (51) **C08F 2/22**

**C08F 212/08** → (51) **C08K 3/22**

**C08F 212/08** → (51) **C08L 25/08**

(51) **C08F 214/26** (11) **3 891 196 A1\***  
**C08J 5/00** **C08K 5/18**  
**C08K 5/00**

(52) **C08F 214/262; C08K 5/0025;**  
**C08K 5/18; C08F 216/1458**

(25) En (26) En  
(21) 19809121.7 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083319 02.12.2019  
(87) WO 2020/114972 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210792  
(54) • **FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT**  
• **FLUOROELASTOMER COMPOSITION FOR HIGH THERMAL RATING**  
• **COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE FLUORÉ POUR UN COEFFICIENT THERMIQUE ÉLEVÉ**

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT  
(72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), IT  
MANZONI, Claudia, 40134 Bologna, IT  
FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghella (MI), IT  
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C08F 216/06** → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08F 220/06** (11) **3 891 197 A2\***  
**C08F 220/56** **C08F 8/32**  
**C08F 8/44** **G01N 33/68**  
**C08F 120/06**

(52) **C08F 8/32; C08F 8/44; G01N 33/6803**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19812793.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083563 03.12.2019  
(87) WO 2020/115083 2020/24 11.06.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18306606  
(54) • **AMPHIPOLE**  
• **AMPHIPOLS**  
• **AMPHIPOLS**  
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
(72) GIUSTI, Fabrice, 30126 TAVEL, FR  
MARCONNET, Anaïs, 13790 ROUSSET, FR  
ZONENS, Manuela, 75020 PARIS, FR  
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

**C08F 220/06** → (51) **C08F 2/22**

(51) **C08F 220/14** (11) **3 891 198 A1\***  
**C09D 133/12**

(52) **C08F 220/14; C09D 133/12;**  
**G03F 7/0002; H01L 21/0271**

(25) En (26) En  
(21) 19816628.2 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083589 04.12.2019  
(87) WO 2020/115090 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776802 P

(54) • **SCHNELLE VERNETZBARE NEUTRALE UNTERSCHICHTEN FÜR DIE KONTAKT-LOCHSELBSTMONTAGE VON POLYSTYROL-B-POLY(METHYLMETHACRYLAT)-DIBLOCK-COPOLYMEREN UND DEREN FORMULIERUNG**  
• **RAPID CROSS-LINKABLE NEUTRAL UNDERLAYERS FOR CONTACT HOLE SELF-ASSEMBLY OF POLYSTYRENE-B-POLY(METHYL METHACRYLATE) DIBLOCK COPOLYMERS AND THEIR FORMULATION THEREOF**  
• **SOUS-COUCHES NEUTRES RAPIDEMENT RÉTICULABLES POUR AUTO-ASSEMBLAGE POUR TROUS DE CONTACT DE COPOLYMÈRES DIBLOCS POLYSTYRÈNE-B-POLY(MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE) ET LEUR FORMULATION**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) BASKARAN, Durairaj, Branchburg, New Jersey 08876, US  
RAHMAN, Md S., Branchburg, New Jersey 08876, US  
MONREAL, Victor, Branchburg, New Jersey 08876, US  
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**C08F 220/18** → (51) **C08F 2/22**

(51) **C08F 220/28** (11) **3 891 199 A1\***

(52) **C08F 8/12; C08F 8/14; C08F 8/32;**  
**C08F 210/02; C08F 2800/10;**  
**C08F 2810/20; C08F 2810/30;**  
**C08F 2810/50**

(25) En (26) En  
(21) 19818272.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060412 03.12.2019  
(87) WO 2020/115662 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774995 P  
(54) • **POLYOLEFIN-TERPOLYMERE, DARAUS HERGESTELLTE VITRIMERE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYOLEFIN-TERPOLYMERE UND VITRIMERE**  
• **POLYOLEFIN TERPOLYMERS, VITRIMERS MADE THEREFROM, AND METHOD OF MAKING THE POLYOLEFIN TERPOLYMERS AND VITRIMERS**  
• **TERPOLYMÈRES POLYOLÉFINIQUES, VITRIMÈRES PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES VITRIMÈRES ET DES TERPOLY-MÈRES POLYOLÉFINIQUES**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) VACHON, Jerome, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
TELLERS, Jonathan, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
NEUTEBOOM, Peter, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

SOLIMAN, Maria, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
PINALLI, Roberta, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
DALCANALE, Enrico, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**C08F 220/56** → (51) **C08F 220/06**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 891 200 A1\***  
**C08G 18/42** **C09J 175/16**

(52) **C08F 290/067; C08G 18/4238;**  
**C08G 18/672; C09J 175/16**

(25) En (26) En  
(21) 19853271.5 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001357 02.12.2019  
(87) WO 2020/115559 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774405 P  
(54) • **HÄRTBARE HEISSIEGELKLEBSTOFFE ZUM VERKLEBEN VON POLYMEREN**  
• **CURABLE HEAT-SEAL ADHESIVES FOR BONDING POLYMERS**  
• **ADHÉSIFS THERMOADHÉSIFS DURCISABLES POUR LA LIAISON DE POLY-MÈRES**  
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) BAILEY, Michael A., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
KLANG, Jeffrey, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C08G 12/00** → (51) **C09D 11/102**

(51) **C08G 18/08** (11) **3 891 201 A1\***  
**C08G 18/12** **C08G 18/48**  
**C08G 18/75** **C09D 175/08**

(52) **C08G 18/4854; C08G 18/0823;**  
**C08G 18/12; C08G 18/758;**  
**C09D 175/08**

(25) En (26) En  
(21) 19818408.7 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062147 19.11.2019  
(87) WO 2020/117465 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776047 P  
(54) • **WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSIONEN UND DEREN HERSTELLUNG**  
• **WATER-BASED POLYURETHANE DISPERSIONS AND THEIR PREPARATION**  
• **DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉTHANE ET LEUR PRÉPARATION**  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) DONATE, Felipe A., Midland, Michigan 48674, US  
WACHOWICZ, Rebecca J., Midland, Michigan 48674, US  
HOCK, Ellen D., Midland, Michigan, US  
TRUMBLE, Jason L., Midland, Michigan 48667, US

- LAITAR, David S., Midland, Michigan 48674, US  
CADE, Keosha L., Midland, Michigan 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **C08G 18/10** (11) **3 891 202 A1\***  
**C08G 18/22** **C08G 18/28**  
**C08G 18/48** **C08G 18/76**  
**C08G 18/78** **C09D 175/04**  
**C09J 175/04**
- (52) **C08G 18/4833; C08G 18/10;**  
**C08G 18/227; C08G 18/2825;**  
**C08G 18/4845; C08G 18/7621;**  
**C08G 18/7837; C09D 175/04;**  
**C09J 175/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19842382.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052912 04.12.2019  
(87) WO 2020/115430 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872340
- (54) • **POLYURETHAN MIT (2-OXO-1,3-DIOXOLAN-4-CARBOXYLAT)-ENDGRUPPEN**  
• **POLYURETHANE WITH (2-OXO-1,3-DIOXOLANE-4-CARBOXYLATE) END GROUPS**  
• **POLYURETHANE A TERMINAISONS (2-OXO-1,3-DIOXOLANE-4-CARBOXYLATE)**
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) MICHAUD, Guillaume, 60280 Venette, FR  
FOUQUAY, Stéphane, 60280 Venette, FR  
SIMON, Frédéric, 60280 Venette, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (51) **C08G 18/12** (11) **3 891 203 A1\***  
**C08G 18/22** **C08G 18/28**  
**C08G 18/32** **C08G 18/40**  
**C08G 18/76** **C08G 18/79**  
**C09D 175/04** **C09J 175/04**
- (52) **C09J 175/04; C08G 18/12;**  
**C08G 18/222; C08G 18/282;**  
**C08G 18/289; C08G 18/3228;**  
**C08G 18/4018; C08G 18/7621;**  
**C08G 18/792; C09D 175/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19842381.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052911 04.12.2019  
(87) WO 2020/115429 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872338
- (54) • **POLYURETHANBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYURETHANE-BASED COMPOSITION**  
• **COMPOSITION A BASE DE POLYURETHANE**
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) MICHAUD, Guillaume, 60280 Venette, FR  
SIMON, Frédéric, 60280 Venette, FR  
FOUQUAY, Stéphane, 60280 Venette, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (51) **C08G 18/12** → (51) **C08G 18/08**
- (51) **C08G 18/22** → (51) **C08G 18/10**
- (51) **C08G 18/22** → (51) **C08G 18/12**
- (51) **C08G 18/28** → (51) **C08G 18/10**
- (51) **C08G 18/28** → (51) **C08G 18/12**
- (51) **C08G 18/32** → (51) **C08G 18/12**
- (51) **C08G 18/40** → (51) **C08G 18/12**
- (51) **C08G 18/40** → (51) **C09J 175/06**
- (51) **C08G 18/42** → (51) **C08F 290/06**
- (51) **C08G 18/42** → (51) **C09J 175/06**
- (51) **C08G 18/48** → (51) **C08G 18/08**
- (51) **C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**
- (51) **C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08**
- (51) **C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**
- (51) **C08G 18/76** → (51) **C08G 18/12**
- (51) **C08G 18/78** → (51) **C08G 18/10**
- (51) **C08G 18/79** → (51) **C08G 18/12**
- (51) **C08G 59/14** (11) **3 891 204 A1\***  
**A61K 8/37** **C08G 59/18**  
**C08G 59/22**
- (52) **C08G 59/186; A61K 8/37;**  
**A61K 8/375; A61K 8/39; A61K 8/42;**  
**A61Q 5/004; A61Q 5/02; A61Q 5/12;**  
**C08G 59/1477; C08G 59/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19823845.3 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/062918 25.11.2019  
(87) WO 2020/117509 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816208834
- (54) • **POLYCARBONSÄUREVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FASERIGEN AMINOSÄUREBASIERTEN SUBSTRATEN, INSBESONDERE HAAR**  
• **POLYCARBOXYLIC ACID COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF FIBROUS AMINO ACID BASED SUBSTRATES, ESPECIALLY HAIR**  
• **COMPOSÉS DE POLY(ACIDE CARBOXYLIQUE) POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS FIBREUX À BASE D'ACIDES AMINÉS, EN PARTICULIER LES CHEVEUX**
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) SUN, Kunshan, Millwood NY 10546, US  
DUSSAUD, Anne, Tarrytown, NY 10591, US  
STASIAK, Nicholas, Putnam Valley NY 10579, US  
STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, DE  
WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **C08G 59/14** → (51) **C09J 163/04**
- (51) **C08G 59/18** → (51) **C08G 59/14**
- (51) **C08G 59/22** → (51) **C08G 59/14**
- (51) **C08G 59/32** → (51) **C09J 163/04**
- (51) **C08G 59/40** → (51) **C09J 163/04**
- (51) **C08G 63/12** (11) **3 891 205 A1\***  
**C08G 63/123** **C08G 63/16**  
**C08G 63/18**
- (52) **C08G 18/423; B32B 5/26; B32B 7/12;**  
**B32B 9/025; B32B 9/04; B32B 9/041;**  
**B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 9/047;**  
**B32B 15/08; B32B 15/085;**  
**B32B 15/09; B32B 15/10; B32B 15/14;**  
**B32B 15/20; B32B 21/08; B32B 21/10;**  
**B32B 21/13; B32B 27/08; B32B 27/12;**  
**B32B 27/32; B32B 27/36;**  
**C08G 18/425; C08G 18/792;**  
**C09J 175/06; B32B 2307/732;**  
B32B 2419/00; B32B 2439/70;  
B32B 2457/00; B32B 2553/00;  
B32B 2605/00; C08G 2170/20
- (25) En (26) En  
(21) 19893273.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/123674 06.12.2019  
(87) WO 2020/114488 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776179 P
- (54) • **POLYESTER MIT 2, 2, 4, 4-TETRAALKYL-1,3-CYCLOBUTANDIOL**  
• **POLYESTERS COMPRISING 2, 2, 4, 4-TETRAALKYL-1, 3-CYCLOBUTANEDIOL**  
• **POLYESTERS COMPRENANT 2, 2, 4, 4-TETRAALKYL-1, 3-CYCLOBUTANEDIOL**
- (71) Eastman Chemical (China) Co., Ltd., Building 3, Lane 399, Shengxia Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) LI, Wentao, Kingsport, Tennessee 37664, US  
CRAWFORD, Emmett Dudley, Kingsport, Tennessee 37664, US  
XIE, Rui, Pearland, Texas 77584, US  
BURK, Christopher Harlan, Gray, Tennessee 37615, US  
COLLINS, Nick Allen, Fall Branch, Tennessee 37656, US  
DENG, Liu, Kingsport, Tennessee 37660, US  
GOETZ, Sarah Exley, Kingsport, Tennessee 37660, US  
KUO, Thauming, Kingsport, Tennessee 37664, US  
MADDOX, John Thorton, Jonesborough, Tennessee 37659, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (51) **C08G 63/123** (11) **3 891 206 A1\***  
**C08G 63/42** **C09D 167/00**
- (52) **C08G 63/123; C08G 63/42;**  
**C09D 167/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19809882.4 (22) 04.12.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083708 04.12.2019

(87) WO 2020/115153 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 EP 18210172

- (54) • RMA-VERNETZBARES POLYMER
- RMA CROSSLINKABLE POLYMER
- POLYMÈRE RÉTICULABLE PAR RMA

(71) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1,  
4612 RB Bergen op Zoom, NL

(72) NOORDOVER, Bart Adrianus Johannes,  
4612 RB Bergen op Zoom, NL

LOOIJ, Natasja, 4612 RB Bergen op Zoom,  
NL

PIJPER, Brenda, 4612 RB Bergen op Zoom,  
NL

KALIS, Jurgen, 4612 RB Bergen op Zoom,  
NL

KOEKEN, Ronald, 4612 RB Bergen op Zoom,  
NL

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

**C08G 63/123** → (51) **C08G 63/12**

**C08G 63/16** → (51) **C08G 63/12**

**C08G 63/18** → (51) **C08G 63/12**

**C08G 63/183** → (51) **C09J 175/06**

**C08G 63/42** → (51) **C08G 63/123**

(51) **C08G 63/664** (11) **3 891 207 A1\***  
**A61K 47/59** **C08G 63/91**  
**C08L 67/04**

(52) **A61K 47/549; A61K 47/551;**  
**A61K 47/593; A61K 47/60;**  
**A61K 47/64; A61K 47/6937;**  
**C08G 63/664; C08G 63/912;**  
**C08L 67/04**

(25) En (26) En

(21) 19833007.8 (22) 03.12.2019

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

(86) US 2019/064140 03.12.2019

(87) WO 2020/117742 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775076 P

30.08.2019 US 201962893863 P

- (54) • STEREOKOMPLEXE ZUR VERABREI-  
CHUNG VON ANTIKREBSMITTELN
- STEREOCOMPLEXES FOR THE DELIVERY  
OF ANTI-CANCER AGENTS
- STÉRÉOCOMPLEXES POUR L'ADMINIS-  
TRATION D'AGENTS ANTICARCÉREUX

(71) TIEN, Der-Yang, 295 North San Rafael  
Avenue, Pasadena, CA 91105, US

(72) TIEN, Der-Yang, Pasadena, CA 91105, US

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

(51) **C08G 63/90** (11) **3 891 208 A1\***  
**C08G 63/90**

(25) De (26) De

(21) 19812832.4 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083845 05.12.2019

(87) WO 2020/115221 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 EP 18210704

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
(CO)POLYESTERS

- METHOD FOR PREPARING A (CO)  
POLYESTER

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN (CO)  
POLYESTER

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) LOHMANN, Jerome, 67056 Ludwigshafen,  
DE

LEHENMEIER, Maximilian, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE

EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen, DE

BUSSMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen,  
DE

SCHICK, Michael Bernhard, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE

WITT, Timo Benjamin, 67056 Ludwigshafen,  
DE

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

**C08G 63/91** → (51) **C08G 63/664**

**C08G 64/00** → (51) **C07C 37/50**

(51) **C08G 64/06** (11) **3 891 209 A1\***  
**C08G 64/30**

(52) **C08G 64/06; C08G 64/307**

(25) En (26) En

(21) 19836518.1 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060494 05.12.2019

(87) WO 2020/115707 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 EP 18382900

04.01.2019 US 201962788202 P

- (54) • POLYCARBONATZUSAMMENSETZUN-  
GEN MIT VERBESSERTER OXIDATIONS-  
STABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON

- POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH  
IMPROVED OXIDATION STABILITY AND  
METHODS OF MANUFACTURING THE  
SAME

- COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE  
PRÉSENTANT UNE STABILITÉ À L'OXY-  
DATION AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS DE  
FABRICATION DE CELLES-CI

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) BOJARSKI, Aaron David, 30390 Cartagena,  
ES

VIC FERNANDEZ, Ignacio, 30390 Cartagena,  
ES

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL

**C08G 64/30** → (51) **C08G 64/06**

(51) **C08G 75/045** (11) **3 891 210 A1\***  
**C08J 9/00** **C08K 3/00**  
**C08K 5/00** **C08L 81/02**

(52) **C08G 75/045; C08J 9/12;**

**C08J 9/141; C08L 81/02;**

**C08J 2201/026; C08J 2203/14;**

**C08J 2381/02**

(25) En (26) En

(21) 19856478.3 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001372 02.12.2019

(87) WO 2020/115560 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862774894 P

- (54) • MEHRKOMONENTENSYSTEME ZUR  
HERSTELLUNG GESCHÄUMTER PRO-  
DUKTE

- MULTI-COMPONENT SYSTEMS FOR  
PREPARING FOAMED PRODUCTS

- SYSTÈMES À COMPOSANTS MULTIPLES  
POUR PRÉPARER DES PRODUITS  
ALVÉOLAIRES

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) WEINERT, Zackariah J., King Of Prussia,  
Pennsylvania 19406, US

SCHOLTE, Jon, King Of Prussia, Penn-  
sylvania 19406, US

BAILEY, Michael A., King Of Prussia, Penn-  
sylvania 19406, US

ORILALL, Mahendra G., King Of Prussia,  
Pennsylvania 19406, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

**C08G 77/54** → (51) **A61K 8/06**

(51) **C08J 3/22** (11) **3 891 211 A1\***

**C08K 3/22**

**C08K 3/32**

**C08K 3/36**

**C08K 5/3435**

**C09K 21/12**

**C08K 5/00**

(52) **C08K 3/32; C08J 3/12; C08J 3/226;**  
**C08K 3/22; C08K 3/36; C08K 5/3435;**  
**C09K 21/04; C08J 2423/06;**  
**C08J 2423/08; C08J 2423/12;**  
**C08K 3/016; C08K 5/0066;**  
**C08K 2003/2227**

(25) En (26) En

(21) 18826819.7 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059562 03.12.2018

(87) WO 2020/115522 2020/24 11.06.2020

- (54) • HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE PO-  
LYOLEFINFORMMASSEN MIT EINEM AN-  
ORGANISCHEN HYPOPHOSPHORSÄURE-  
METALLSALZ

- POLYOLEFINS HALOGEN-FREE FLAME  
RETARDANT MOULDING COMPO-  
SITIONS COMPRISING AN INORGANIC  
HYPOPHOSPHOROUS ACID METAL SALT

- COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES À  
MOULER IGNIFUGES SANS HALOGENÈ  
COMPRENANT UN SEL MÉTALLIQUE  
INORGANIQUE D'ACIDE HYPOPHOSPHO-  
REUX

(71) Italmatch Chemicals S.p.A., Via Vismara  
114, 20020 Arese (MI), IT

(72) ZUCHELLI, Ugo, 16128 Genova GE, IT

MORONE, Vincenzo, 16128 Genova, IT

(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Tru-  
piano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**C08J 5/00** → (51) **C08F 214/26**

(51) **C08J 5/12** (11) **3 891 212 A1\***

**C08J 7/12**

**C09J 5/02**

**B29C 65/48**

(52) **C09J 5/02; B29C 65/48; B29C 65/483; B29C 66/028; B29C 66/71; B29C 66/7392; C08J 5/12; C08J 7/123; B29C 65/8215; C09J 2301/416; C09J 2400/228**

(25) En (26) En  
(21) 19816679.5 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/084009 06.12.2019  
(87) WO 2020/115289 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 GB 201819903

(54) • **AKTIVIERUNG VON OBERFLÄCHEN ZUR NACHFOLGENDEN VERBINDUNG**  
• **ACTIVATING SURFACES FOR SUBSEQUENT BONDING**  
• **SURFACES D'ACTIVATION POUR LIAISON ULTÉRIEURE**

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) DEEGAN, Brian, Dublin Dublin 24, IE  
HABERLIN, Gavin, Dublin Dublin 24, IE  
KNEAFSEY, Brendan, Dublin, IE  
FEARON, Stephen, Dublin, IE

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) **C08J 5/18 (11) 3 891 213 A1\***  
**B65D 65/46 C08F 216/06**  
**C08K 5/053 C08K 5/1535**

(52) **C08J 5/18; B65D 65/46; C08F 216/06; C08J 2329/04; C08K 5/053; C08K 5/06; Y02W 90/10**

(25) En (26) En  
(21) 19835334.4 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/064199 03.12.2019  
(87) WO 2020/117777 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816208298

(54) • **PVP-COPOLYMER ZUR VERPACKUNG AGGRESSIVER CHEMIKALIEN**  
• **PVP COPOLYMER FOR HARSH CHEMICAL PACKAGING**  
• **COPOLYMÈRE DE PVP POUR L'EMBALLAGE D'UN PRODUIT CHIMIQUE AGRESSIF**

(71) Sekisui Specialty Chemicals America, LLC, 1501 LBJ freeway Suite 530, Dallas, TX 75234, US

(72) CARRIER, Paula, Houston, TX 77058, US  
NGUYEN, Vinh, Houston, TX 77058, US  
POLLOCK, Regan, Houston, TX 77058, US  
VICARI, Richard, Houston, TX 77058, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**C08J 5/18 → (51) B32B 27/08**

**C08J 5/18 → (51) B65D 65/00**

**C08J 5/22 → (51) H01M 2/16**

**C08J 7/12 → (51) A61M 5/315**

**C08J 7/12 → (51) C08J 5/12**

**C08J 9/00 → (51) C08G 75/045**

**C08J 9/08 → (51) C08B 37/00**

(51) **C08J 9/28 (11) 3 891 214 A1\***  
**C08L 1/02 C08J 9/36**

(52) **C08J 9/28; C08J 9/36; C08L 1/02; C08J 2201/0484; C08J 2201/0502; C08J 2201/0546; C08J 2205/042; C08J 2205/044; C08J 2301/02**

(25) En (26) En  
(21) 19731765.4 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/066704 24.06.2019  
(87) WO 2020/114634 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210076

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANO- UND/ODER MIKROSKALIGEN CELLULOSESCHAUMS**  
• **METHOD OF PREPARING A NANO- AND/OR MICROSCALE CELLULOSE FOAM**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MOUSSE DE CELLULOSE NANOMÉTRIQUE ET/OU MICROMÉTRIQUE**

(71) Weidmann Holding AG, Neue Jonastrasse 60, 8640 Rapperswil, CH

EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(72) TRUNIGER, Stefan, 8330 Pfäffikon ZH, CH  
ANTONINI, Carlo, 20841 Carate Brianza, IT  
GEIGER, Thomas, 8600 Dübendorf, CH  
NYLÉN, Otto, 00440 Helsinki, FI

(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**C08J 9/36 → (51) C08J 9/28**

**C08K 3/00 → (51) C08G 75/045**

**C08K 3/01 → (51) C08K 3/014**

(51) **C08K 3/014 (11) 3 891 215 A1\***  
**C08K 3/08 C08K 5/00**  
**C08K 3/11 C08K 3/30**  
**B32B 27/06 B32B 27/18**  
**B32B 27/20 B32B 27/22**  
**B32B 27/30 B32B 27/32**  
**C08K 3/01 C08K 5/053**  
**C08K 7/18 C08L 23/06**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/30; B32B 27/32; C08J 5/18; C08K 3/01; C08K 3/014; C08K 3/08; C08K 3/11; C08K 3/30; C08K 5/0016; C08K 5/053; C08K 7/18; B32B 27/20; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2307/732; B32B 2439/00; C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08J 2351/06; C08K 2003/0856; C08K 2003/3072; C08K 2201/005**

(25) En (26) En  
(21) 19817990.5 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/083684 04.12.2019  
(87) WO 2020/115136 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776471 P

(54) • **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER SAUERSTOFF-ABSORPTIONSFÄHIGKEIT**  
• **POLYOLEFIN COMPOSITIONS WITH IMPROVED OXYGEN SCAVENGING CAPABILITY**  
• **COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE AYANT UNE CAPACITÉ DE PIÉGEAGE D'OXYGÈNE AMÉLIORÉE**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) MARKANDAY, Meghna, 6160 GA Geleen, NL  
MOIDEEN, Mohamed, Ashraf, 6160 GA Geleen, NL

GANAPATHY BHOTLA, Venkata, Ramana- rayanan, 6160 GA Geleen, NL

DHANABALAN, Anantharaman, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

**C08K 3/08 → (51) C08K 3/014**

**C08K 3/11 → (51) C08K 3/014**

(51) **C08K 3/22 (11) 3 891 216 A1\***  
**C08K 5/13 C08K 5/3492**  
**C08K 5/526 F16L 9/12**

(52) **C08K 3/22; C08K 5/13; C08K 5/3492; C08K 5/526; F16L 9/12**

(25) En (26) En  
(21) 19808591.2 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/082327 22.11.2019  
(87) WO 2020/114810 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210178

29.01.2019 EP 19154158

(54) • **ARTIKEL AUS POLYETHYLEN ODER POLYPROPYLEN**  
• **POLYETHYLENE OR POLYPROPYLENE ARTICLES**  
• **ARTICLES EN POLYÉTHYLÈNE OU EN POLYPROPYLÈNE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WEYLAND, Tania, 5082 Kaisten, CH  
HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH

BERTET, Marie Laure, 92593 Levallois-Perret Cedex, FR

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

(51) **C08K 3/22 (11) 3 891 217 A1\***  
**C08K 5/098 C08L 25/08**  
**C08F 212/08**

(52) **C08J 9/0004; C08J 9/0052; C08J 9/08; C08K 3/22; C08K 5/098; C08L 25/08; C08F 212/08; C08L 2205/02**

(25) En (26) En  
(21) 19816610.0 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2019/083440 03.12.2019  
(87) WO 2020/115023 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774510 P

(54) • **IONOMERE VON COPOLYMEREN AUS VINYLIDENAROMATISCHEN MONOMER UND UNGESÄTTIGTEN VERBINDUNGEN MIT SÄUREGRUPPEN**  
• **IONOMERS OF COPOLYMERS OF VINYLIDENE AROMATIC MONOMER AND**

<i>UNSATURATED COMPOUNDS WITH ACID GROUPS</i>	
• <i>IONOMÈRES DE COPOLYMÈRES DE MONOMÈRES AROMATIQUES DE VINYLIDÈNE ET DE COMPOSÉS INSATURÉS COMPORTANT DES GROUPES ACIDES</i>	
(71)	Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72)	BALAN, Abidin, 4814VL Breda, NL BOUQUET, Gilbert, 9000 Gent, BE VAN NUFFEL, Claude T. E., 9041 Oostakker, BE
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>C08K 3/22</b>	→ (51) <b>C08J 3/22</b>
<b>C08K 3/22</b>	→ (51) <b>C08K 5/00</b>
<b>C08K 3/22</b>	→ (51) <b>C08L 83/04</b>
<b>C08K 3/30</b>	→ (51) <b>C08K 3/014</b>
<b>C08K 3/32</b>	→ (51) <b>C08J 3/22</b>
<b>C08K 3/34</b>	→ (51) <b>B65D 65/00</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>B33Y 70/00</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08J 3/22</b>
(51)	<b>C08K 5/00</b> (11) <b>3 891 218 A1*</b> <b>C08K 5/07</b> <b>C09B 67/22</b> <b>C08K 3/22</b> <b>C08L 67/02</b>
(52)	<b>C08K 3/22; C08K 5/08; C08K 5/0041; C08K 2003/2241; C08K 2201/014</b>
(25)	En (26) En
(21)	19893718.7 (22) 05.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(86)	US 2019/064688 05.12.2019
(87)	WO 2020/118059 2020/24 11.06.2020
(30)	05.12.2018 US 201862775529 P
(54)	• <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ VON LICHTEMPFINDLICHEN MATERIALIEN</i> • <i>COMPOSITION FOR PROTECTING LIGHT SENSITIVE MATERIALS</i> • <i>COMPOSITION POUR PROTÉGER DES MATÉRIAUX PHOTOSENSIBLES</i>
(71)	Avient Corporation, Legal Department-IP 33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio 44012, US
(72)	VERNON, Gary, Avon Lake, Ohio 44012, US
(74)	Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>B32B 3/06</b>
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>B65D 65/00</b>
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08F 214/26</b>
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08G 75/045</b>
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08J 3/22</b>
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08K 3/014</b>
<b>C08K 5/053</b>	→ (51) <b>C08J 5/18</b>
<b>C08K 5/053</b>	→ (51) <b>C08K 3/014</b>
<b>C08K 5/07</b>	→ (51) <b>C08K 5/00</b>

<b>C08K 5/092</b>	→ (51) <b>B32B 3/06</b>
<b>C08K 5/098</b>	→ (51) <b>C08K 3/22</b>
<b>C08K 5/103</b>	→ (51) <b>B32B 3/06</b>
<b>C08K 5/12</b>	→ (51) <b>B32B 3/06</b>
<b>C08K 5/13</b>	→ (51) <b>C08K 3/22</b>
<b>C08K 5/1535</b>	→ (51) <b>C08J 5/18</b>
<b>C08K 5/18</b>	→ (51) <b>C08F 214/26</b>
<b>C08K 5/3435</b>	→ (51) <b>C08J 3/22</b>
<b>C08K 5/3492</b>	→ (51) <b>C08K 3/22</b>
<b>C08K 5/523</b>	→ (51) <b>B32B 3/06</b>
<b>C08K 5/526</b>	→ (51) <b>C08K 3/22</b>
<b>C08K 7/18</b>	→ (51) <b>C08K 3/014</b>
<b>C08K 7/20</b>	→ (51) <b>B33Y 70/00</b>
<b>C08K 9/04</b>	→ (51) <b>B82Y 20/00</b>
<b>C08L 1/02</b>	→ (51) <b>C08J 9/28</b>
<b>C08L 7/00</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>C08L 7/00</b>	→ (51) <b>C07F 3/00</b>
<b>C08L 9/00</b>	→ (51) <b>C07F 3/00</b>
<b>C08L 15/00</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>C08L 23/04</b>	→ (51) <b>B65D 65/00</b>
<b>C08L 23/06</b>	→ (51) <b>C08K 3/014</b>
<b>C08L 23/08</b>	→ (51) <b>B65D 65/00</b>
<b>C08L 23/08</b>	→ (51) <b>C08F 2/00</b>
<b>C08L 23/10</b>	→ (51) <b>B32B 3/06</b>
<b>C08L 23/10</b>	→ (51) <b>B32B 27/08</b>
<b>C08L 25/04</b>	→ (51) <b>B82Y 20/00</b>
(51)	<b>C08L 25/08</b> (11) <b>3 891 219 A1*</b> <b>C08L 25/14</b> <b>C08F 212/08</b>
(52)	<b>C08J 9/0061; C08L 25/08; C08F 212/08; C08J 9/122; C08J 9/141; C08J 9/142; C08J 9/149; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2203/12; C08J 2203/14; C08J 2203/20; C08J 2325/08; C08J 2425/06; C08J 2425/14; C08L 25/06; C08L 2205/02; C08L 2205/025; C08L 2205/03</b>
(25)	En (26) En
(21)	19816609.2 (22) 03.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (86) EP 2019/083439 03.12.2019 (87) WO 2020/115022 2020/24 11.06.2020 (30) 03.12.2018 US 201862774481 P (54) • <i>KETTENVERLÄNGERTE ODER VERZWEIGTE COPOLYMERE AUS VINYLIDENAROMATISCHEM MONOMER UND UNGESÄTTIGTEN VERBINDUNGEN MIT NUKLEOPHILEN GRUPPEN</i> • <i>CHAIN EXTENDED OR BRANCHED COPOLYMERS OF VINYLIDENE AROMATIC MONOMER AND UNSA-</i>

<i>TURATED COMPOUNDS WITH NUCLEOPHILIC GROUPS</i>	
• <i>COPOLYMÈRES À CHAÎNE ÉTENDUE OU RAMIFIÉE DE MONOMÈRE AROMATIQUE DE VINYLIDÈNE ET DE COMPOSÉS INSATURÉS À GROUPES NUCLÉOPHILES</i>	
(71)	Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72)	VAN NUFFEL, Claude T. E., 9041 Oostakker, BE BALAN, Abidin, 4814VL Breda, NL
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>C08L 25/08</b>	→ (51) <b>C08K 3/22</b>
<b>C08L 25/10</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>C08L 25/14</b>	→ (51) <b>C08L 25/08</b>
(51)	<b>C08L 27/12</b> (11) <b>3 891 220 A1*</b> <b>C09D 127/16</b> <b>C09D 127/20</b>
(52)	<b>C08L 27/12; C09D 127/16; C09D 127/20</b>
(25)	En (26) En
(21)	19893443.2 (22) 05.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(86)	US 2019/064647 05.12.2019
(87)	WO 2020/118033 2020/24 11.06.2020
(30)	06.12.2018 US 201862776092 P
(54)	• <i>FLUORTHERMOPLASTISCHE ELASTOMERMISCHUNGEN</i> • <i>FLUORO-THERMOPLASTIC ELASTOMER BLENDS</i> • <i>MÉLANGES D'ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES FLUORÉS</i>
(71)	Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72)	HAUSER, Adam W., Philadelphia, Pennsylvania 19123, US CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR MEHLMANN, Florence, Berwyn, Pennsylvania 19312, US O'BRIEN, Gregory, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
(74)	Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
<b>C08L 29/14</b>	→ (51) <b>B32B 3/06</b>
<b>C08L 33/10</b>	→ (51) <b>A61K 8/11</b>
<b>C08L 33/14</b>	→ (51) <b>A61K 8/11</b>
<b>C08L 53/02</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>C08L 67/02</b>	→ (51) <b>C08K 5/00</b>
<b>C08L 67/04</b>	→ (51) <b>C08G 63/664</b>
(51)	<b>C08L 77/06</b> (11) <b>3 891 221 A1*</b>
(52)	<b>C08L 77/06; C08L 2205/02</b>
(25)	En (26) En
(21)	19813860.4 (22) 06.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(86)	EP 2019/084017 06.12.2019
(87)	WO 2020/115292 2020/24 11.06.2020



- (30) 06.12.2018 EP 18306626  
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG*  
• *POLYAMIDE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE POLYAMIDES*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) RANGEL DE OLIVEIRA JUNIOR, Adair, 09090-150 Santo André, BR  
ZANELATO KUWAJIMA, Fabiana, 09041-370 Santo André, BR  
DA SILVA, Antonio Cesar, 09210-010 Santo André, BR  
TEIXEIRA, Carolina, 04601-003 São Paulo, BR  
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

**C08L 81/02** → (51) **C08G 75/045**

- (51) **C08L 83/04** (11) **3 891 222 A1\***  
**C08K 3/22**  
(52) C08G 77/14; C08G 77/16;  
C08K 2003/2241; C08K 2003/265  
(25) En (26) En  
(21) 19824168.9 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064098 03.12.2019  
(87) WO 2020/117719 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 IN 201821045628  
07.03.2019 IN 201921008912  
(54) • *ELEKTROSTATISCH DISSIPATIVES, BEI RAUMTEMPERATUR VULKANISIERBARES SILIKON*  
• *ELECTROSTATICALLY DISSIPATIVE ROOM TEMPERATURE VULCANIZABLE SILICONE*  
• *SILICONE À DISSIPATION ÉLECTROSTATIQUE VULCANISABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE*  
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US  
(72) RAJENDRA, Vinodh, Waterford, New York 12188, US  
IIDA, Isao, Ohita-Shi, Gunma 373-8505, JP  
FUJIMOTO, Tetsuo, Ohita-Shi, Gunma 373-8505, JP  
NARAYANAN, Ramasubramanian, Bangalore 560100, IN  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 891 223 A1\***  
**C09K 3/10** **E01C 23/06**  
**E04B 1/68**  
(52) **C08L 95/00; E01C 7/187; E01C 7/22;**  
**E01C 7/265; E04B 1/6801;**  
E04G 23/0203

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19812773.0 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/083303 02.12.2019  
(87) WO 2020/114964 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872400

- (54) • *BITUMINÖSER MASTIX, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *BITUMINOUS MASTIC, METHOD FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF*  
• *MASTIC BITUMINEUX, SON PROCÉDE DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS*  
(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR  
(72) LAPALU, Laurence, 69100 VILLEURBANNE, FR  
ANACLET, Pauline, 69600 OULLINS, FR  
GAMET, Olivier, 77700 BAILLY ROMAIN-VILLIERS, FR  
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

**C09B 11/02** → (51) **C09B 57/02****C09B 11/24** → (51) **C09B 57/02****C09B 23/01** → (51) **C09B 23/10**

- (51) **C09B 23/10** (11) **3 891 224 A1\***  
**C07D 407/08** **C09B 23/01**  
**C07D 405/14** **C07D 519/00**  
**A61K 31/352** **A61K 31/437**  
(52) **C07D 311/60; C07D 311/92;**  
**C07D 403/08; C07D 405/08;**  
**C07D 405/14; C07D 409/08;**  
**C07D 491/22; C09B 23/0016;**  
**C09B 23/0066; C09B 23/04;**  
**C09B 23/06; C09B 23/086**  
(25) En (26) En  
(21) 19892945.7 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064790 05.12.2019  
(87) WO 2020/118116 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775788 P  
(54) • *HETEROCYCLYL POLYMETHINIR-IR-CHROMOPHORE*  
• *HETEROCYCLYL POLYMETHINE IR CHROMOPHORES*  
• *CHROMOPHORES IR À BASE DE POLYMETHINE HÉTÉROCYCLYLE*  
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) SLETTEN, Ellen, M., Los Angeles, CA 90095-7191, US  
COSCO, Emily, D., Los Angeles, CA 90095-7191, US  
SPEARMAN, Anthony, Los Angeles, CA 90095-7191, US  
PENGSHUNG, Monica, Los Angeles, CA 90095-7191, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C09B 23/14** (11) **3 891 225 A1\***  
**C07H 21/00** **G01N 33/58**  
**C07D 401/14** **C12Q 1/68**

- (52) **C07H 21/00; C07D 213/74;**  
**C07D 401/06; C07D 401/14;**  
**C09B 23/14; C09B 23/145;**  
**C09B 23/148**

- (25) Pl (26) En  
(21) 19850823.6 (22) 03.12.2019

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

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

KH MA MD TN

- (86) PL 2019/000116 03.12.2019  
(87) WO 2020/117079 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 PL 42808218  
06.12.2018 PL 42808318  
06.12.2018 PL 42808418  
(54) • *VERFAHREN ZUR FLUORESZENZMARKIERUNG BIOLOGISCHER MATERIALIEN, THERMISCH ENTFERNBARE FLUORESZENZMARKER FÜR DIESES VERFAHREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *METHOD FOR FLUORESCENCE LABELING OF BIOLOGICAL MATERIALS, THERMALLY REMOVABLE FLUORESCENT LABELS FOR THIS METHOD, AND METHODS OF THEIR PREPARATION AND USE*  
• *PROCÉDE DE MARQUAGE PAR FLUORESCENCE DE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES, MARQUEURS FLUORESCENTS ÉLIMINABLES PAR VOIE THERMIQUE DESTINÉS À CE PROCÉDE ET LEURS PROCÉDES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*  
(71) Futuresynthesis Spółka z o.o., Ul Rubiez 46B, 61-612 Poznan, PL  
(72) CHMIELEWSKI, Marcin, 61-680 Poznan, PL  
BRZEZINSKA, Jolanta, 62-020 Swarzedz, PL  
WITKOWSKA, Agnieszka, 60-341 Poznan, PL  
PUTAJ, Piotr, 31-325 Kraków, PL  
(74) Piatkowska, Elzbieta, Kancelaria Patentowa Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznan, PL

- (51) **C09B 57/02** (11) **3 891 226 A2\***  
**C09B 11/02** **C09B 11/24**  
**G01N 33/533** **G01N 1/30**

- (52) **C09B 11/02; C09B 11/24;**  
**C09B 57/02; G01N 1/30**

- (25) En (26) En  
(21) 19828968.8 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084006 06.12.2019  
(87) WO 2020/115286 2020/24 11.06.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210676  
17.06.2019 EP 19180481  
19.06.2019 EP 19181362  
(54) • *ZELLDURCHLÄSSIGE FLUORGENE FLUOROPHORE*  
• *CELL-PERMEABLE FLUOROGENIC FLUOROPHORES*  
• *FLUOROPHORES FLUOROGÉNIQUES À PERMEABILITÉ CELLULAIRE*  
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE  
(72) JOHNSON, Kai, 69121 Heidelberg, DE  
WANG, Lu, 69115 Heidelberg, DE  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**C09B 57/08** → (51) **C07D 491/06****C09B 67/02** → (51) **B01J 13/16****C09B 67/22** → (51) **C08K 5/00**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 891 227 A1\***  
**C09D 5/08** **B24C 1/00**  
**B24C 11/00** **C23C 24/04**

(52) **B24C 1/00; B24C 11/00; B24C 11/00S;**  
**C09D 5/002; C09D 5/084; C23C 24/04;**  
C08K 2003/0893; C08K 2003/222

(25) En (26) En  
(21) 19828435.8 (22) 04.12.2019

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

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

(86) US 2019/064512 04.12.2019  
(87) WO 2020/117959 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775255 P  
(54) • *BESCHICHTETE SUBSTRATE MIT GE-  
BUNDENEN DOTIERSTOFFEN, DIE MIT  
PARTIKELN UND DOTIERSTOFFEN GE-  
STRAHLT SIND*  
• *COATED SUBSTRATES WITH ATTACHED  
DOPANTS COBLASTED WITH PARTICLES  
AND DOPANT*  
• *SUBSTRATS REVÊTUS AVEC DES  
DOPANTS LIÉS SUR LESQUELS SONT  
PROJETÉS DES PARTICULES ET UN  
DOPANT*

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd  
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) VELLINGA, Arjen, 1098 LV Amsterdam, NL  
KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Penn-  
sylvania 15044, US

RAKERS, Nicole Lynn, Wexford, Penn-  
sylvania 15090, US  
NEDERLOF, Arnold, 2071 VC Santpoort-  
Noord, NL

CONNOR, Daniel, Evans City, Pennsylvania  
16033, US

DURGIN, Katherine M., La Conner,  
Washington 98257, US

VAN DER KOLK, Kees, 1911 EE Uitgeest, NL  
BREON, Jonathan P., Pittsburgh, Penn-  
sylvania 15237, US

MARTIN, Justin J., Harrison City, Penn-  
sylvania 15636, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE

(51) **C09D 5/02** (11) **3 891 228 A1\***  
**C09D 7/43** **C09D 7/61**  
**C09D 7/40**

(52) **C09D 5/024; C09D 7/43; C09D 7/61;**  
**C09D 7/68; C08K 3/36**

(25) De (26) De  
(21) 19805672.3 (22) 20.11.2019

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

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

(86) EP 2019/081871 20.11.2019  
(87) WO 2020/114768 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18210927

(54) • *HYDROPHILES SILIZIUMDIOXID UND SI-  
LANOL HALTIGE WÄSSRIGE DISPER-  
SION UND LACKZUBEREITUNG*  
• *HYDROPHILIC AQUEOUS DISPERSION  
CONTAINING SILICON DIOXIDE AND  
SILANOL, AND PAINT PREPARATION*  
• *DISPERSION AQUEUSE CONTENANT DU  
DIOXYDE DE SILICIUM HYDROPHILE ET  
DU SILANOL ET PRÉPARATION DE  
VERNIS*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) MICHAEL, Günther, 63791 Karlstein, DE  
BAUERMANN, Peter, 63110 Rodgau, DE

HERRWERTH, Sascha, 63579 Freigericht,  
DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-  
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB  
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C09D 5/08** → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09D 5/14** (11) **3 891 229 A1\***  
**C09D 5/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19839361.3 (22) 04.12.2019

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

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

(86) FR 2019/052921 04.12.2019  
(87) WO 2020/115434 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FR 1872310

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
BAKTERIOSTATISCHEN OBERFLÄCHE  
UND SO HERGESTELLTE OBERFLÄCHE*  
• *PROCESS FOR PREPARING A SURFACE  
WITH BACTERIOSTATIC ACTIVITY AND  
SURFACE THUS PREPARED*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE  
SURFACE À ACTIVITÉ BACTÉRIOSTA-  
TIQUE ET SURFACE AINSI PRÉPARÉE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scienti-  
fique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris  
Cedex 16, FR

Institut national de recherche pour l'agricul-  
ture, l'alimentation et l'environnement, 147,  
rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07,  
FR

(72) CARROT, Géraldine, 91191 GIF Cedex, FR  
BELLON-FONTAINE, Marie-Noëlle, 75338  
PARIS CEDEX 7, FR

BERNARDI, Sarah, 56130 Saint-Dolay, FR

(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B.  
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

**C09D 7/40** → (51) **C09D 5/02**

**C09D 7/43** → (51) **C09D 5/02**

**C09D 7/61** → (51) **C09D 5/02**

**C09D 11/00** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 11/02** → (51) **B33Y 70/00**

(51) **C09D 11/102** (11) **3 891 230 A1\***  
**C09D 11/326** **C08G 12/00**  
**C09D 11/102; C08G 12/00;**  
**C09D 11/326; C09D 161/20**

(25) En (26) En  
(21) 19808807.2 (22) 25.11.2019

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

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

(86) EP 2019/082396 25.11.2019  
(87) WO 2020/114819 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210388

(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON HARZ-  
PARTIKELN*  
• *AQUEOUS DISPERSION OF RESIN  
PARTICLES*  
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES  
DE RÉSINE*

(71) Agfa-Gevaert N.V., IP Department - 3622  
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE  
BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE  
LOUWET, Jos, 2640 Mortsel, BE

(74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intel-  
lectual Property Department Septestraat 27,  
2640 Mortsel, BE

(51) **C09D 11/102** (11) **3 891 231 A1\***  
**C09D 11/106** **C09D 11/107**  
**C09D 11/322**

(52) **C09D 11/102; C09D 11/106;**  
**C09D 11/107; C09D 11/322**

(25) En (26) En  
(21) 20711280.6 (22) 06.03.2020

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

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

(86) GB 2020/050551 06.03.2020  
(87) WO 2020/183139 2020/38 17.09.2020  
(30) 12.03.2019 US 201962817017 P

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE WÄSSRIGE TIN-  
TENSTRAHLDRUCKFLÜSSIGKEITEN*  
• *COMPOSITE AQUEOUS INKJET FLUIDS*  
• *FLUIDES AQUEUX COMPOSITES POUR  
JET D'ENCRE*

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview  
Blvd., Parsippany, NJ 07054, US

(72) MOSS, Val, Bath Somerset BA3 4RT, GB  
MATEER, Donna, Bath Somerset BA3 4RT,  
GB

ILLSLEY, Derek Ronald, Bath Somerset BA3  
4RT, GB

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

**C09D 11/106** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 11/107** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/52**

**C09D 11/326** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/52**

(51) **C09D 11/52** (11) **3 891 232 A1\***  
**C09D 11/38** **C09D 11/322**  
**C09D 11/52; C09D 11/322;**  
**C09D 11/38**

(25) En (26) En  
(21) 19821192.2 (22) 09.12.2019

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

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

(86) GB 2019/053478 09.12.2019  
(87) WO 2020/115509 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 GB 201819982

(54) • *TINTENSTRAHLDRUCK VON LEITERBAH-  
NEN*  
• *INKJET PRINTING OF CONDUCTIVE  
TRACES*  
• *IMPRESSION À JET D'ENCRE DE  
TRACES CONDUCTIVES*

(71) UEA Enterprises Limited, The Registry,  
University of East Anglia Norwich Research  
Park, Norwich NR4 7TJ, GB

(72) MAVURI, Arunakumari, Norwich Norfolk  
NR4 7TJ, GB

MAYES, Andrew, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB  
ALEXANDER, Matthew Simon, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C09D 109/08** → (51) **C08F 2/22**

**C09D 127/16** → (51) **C08L 27/12**

**C09D 127/20** → (51) **C08L 27/12**

**C09D 133/12** → (51) **C08F 220/14**

(51) **C09D 163/00** (11) **3 891 233 A1\***  
(52) **C09D 163/00**

(25) En (26) En  
(21) 18941961.7 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2018/118894 03.12.2018

(87) WO 2020/113366 2020/24 11.06.2020

(54) • *DISPERGIERMITTEL UND WÄSSRIGE EPOXIDBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *DISPERSANT AND WATERBORNE EPOXY COATING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ÉPOXYDIQUE À L'EAU*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) YANG, Weijun, Shanghai 201203, CN  
LI, Hu, Shanghai 201203, CN

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C09D 167/00** → (51) **C08G 63/123**

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/10**

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/12**

**C09D 175/08** → (51) **C08G 18/08**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 891 234 A1\***  
**C09K 3/14** **B24B 37/14**  
**B24B 57/02**

(52) **C09G 1/02; H01L 21/3212;**  
H01L 21/31053

(25) En (26) En  
(21) 19892016.7 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/061267 13.11.2019

(87) WO 2020/117441 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816208797

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR KUPFERBARRIERE-CMP*  
• *COMPOSITION AND METHOD FOR COPPER BARRIER CMP*  
• *COMPOSITION ET MÉTHODE POUR LE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE DE COUCHES DE BARRIÈRE ET DE CUIVRE*

(71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US

(72) KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, US  
HUNG LOW, Fernando, Aurora, Illinois 60504, US  
IVANOV, Roman A., Aurora, Illinois 60504, US

GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C09G 1/02** (11) **3 891 235 A1\***  
**C09K 3/14** **B24B 37/005**  
**B24B 37/04** **B24B 57/02**

(52) **C09G 1/02; C09K 3/1436;**  
H01L 21/31053

(25) En (26) En  
(21) 19893518.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/061261 13.11.2019

(87) WO 2020/117440 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816208779

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR SILIZIUMNITRID-CMP*  
• *COMPOSITION AND METHOD FOR SILICON NITRIDE CMP*  
• *COMPOSITION ET MÉTHODE POUR CMP DE NITRURE DE SILICIUM*

(71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US

(72) HUNG LOW, Fernando, Aurora, Illinois 60504, US

(74) KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, US  
IVANOV, Roman A., Aurora, Illinois 60504, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C09G 1/02** (11) **3 891 236 A1\***  
**C09K 3/14** **B24B 37/005**  
**B24B 37/04** **B24B 57/02**

(52) **C09G 1/02; C09K 3/1436;**  
H01L 21/3212; H01L 21/31053

(25) En (26) En  
(21) 19893774.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/061253 13.11.2019

(87) WO 2020/117439 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816208742

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR METALL-CMP*  
• *COMPOSITION AND METHOD FOR METAL CMP*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE DE METAL*

(71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US

(72) KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, US  
HUNG LOW, Fernando, Aurora, Illinois 60504, US

(74) CLINGERMAN, Daniel, Aurora, Illinois 60504, US

IVANOV, Roman A., Aurora, Illinois 60504, US

GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C09G 1/02** (11) **3 891 237 A1\***  
**C09K 3/14** **B24B 37/005**  
**B24B 37/04** **B24B 57/02**

(52) **C09G 1/02; H01L 21/3212;**  
H01L 21/31053

(25) En (26) En  
(21) 19894172.6 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/061247 13.11.2019

(87) WO 2020/117438 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816208703

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR KOBALT-CMP*  
• *COMPOSITION AND METHOD FOR COBALT CMP*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE DU COBALT*

(71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US

(72) HUNG LOW, Fernando, Aurora, Illinois 60504, US

KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, US  
IVANOV, Roman A., Aurora, Illinois 60504, US

GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504, US

WOLFF, Andrew, Aurora, Illinois 60504, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C09J 5/02** → (51) **C08J 5/12**

**C09J 109/08** → (51) **C08F 2/22**

(51) **C09J 151/06** (11) **3 891 238 A1\***  
**C08F 10/00**

(52) **C09J 151/06; C08F 210/16;**  
C08L 2314/02

(25) En (26) En  
(21) 19809530.9 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083546 03.12.2019

(87) WO 2020/115071 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 EP 18209879

(54) • *HAFTENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*  
• *ADHESIVE POLYMER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION POLYMÈRE ADHÉSIVE*

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) PRADES, Floran Régis, 4021 Linz, AT  
OLLIKAINEN, Andrei, 06101 Porvoo, FI

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C09J 163/04** (11) **3 891 239 A1\***  
**C08G 59/14** **C08G 59/32**  
**C08G 59/40**

(52) **C08G 59/1433; C08G 59/3218;**  
**C08G 59/4021; C09J 163/04**

(25) En (26) En  
(21) 19813517.0 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2019/083490 03.12.2019

(87) WO 2020/115041 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 GB 201819791

(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*  
• *ADHESIVE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*



- (71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB
- (72) RHODES, Michael, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C09J 175/04 → (51) B32B 3/12

C09J 175/04 → (51) C08G 18/10

C09J 175/04 → (51) C08G 18/12

- (51) **C09J 175/06** (11) **3 891 240 A1\***  
**C08G 18/42** **C08G 63/183**
- (52) **C08G 18/423; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 9/025; B32B 9/04; B32B 9/041; B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 15/08; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/10; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/13; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36; C08G 18/425; C08G 18/792; C09J 175/06; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2439/70; B32B 2457/00; B32B 2553/00; B32B 2605/00; C08G 2170/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19892956.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123683 06.12.2019
- (87) WO 2020/114490 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776179 P
- (54)
  - 1,4-CYCLOHEXANDIMETHANOL-HALTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
  - ADHESIVE COMPOSITIONS INCLUDING 1, 4-CYCLOHEXANEDIMETHANOL AND METHODS OF MAKING SAME
  - COMPOSITIONS ADHÉSIVES COMPRENANT DU 1, 4-CYCLOHEXANEDIMÉTHANOL ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (71) Eastman Chemical (China) Co., Ltd., Building 3, Lane 399, Shengxia Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) FENG, Ke, Kingsport, Tennessee 37664, US  
XIE, Rui, Pearland, Texas 77584, US  
BRITTON, Austin Neal, Kingsport, Tennessee 37664, US  
GOETZ, Sarah Exley, Kingsport, Tennessee 37660, US  
LI, Wentao, Kingsport, Tennessee 37664, US  
WILLIAMS, Timothy Glenn, Kingsport, Tennessee 37664, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C09J 175/06** (11) **3 891 241 A1\***  
**B32B 7/12**

- (52) **C08G 18/423; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 9/025; B32B 9/04; B32B 9/041; B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 15/08; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/10; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/13; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36; C08G 18/425; C08G 18/792;**

- C09J 175/06; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2439/70; B32B 2457/00; B32B 2553/00; B32B 2605/00; C08G 2170/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19893617.1 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123677 06.12.2019
- (87) WO 2020/114489 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776179 P
- (54)
  - KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYESTERN, DIE 2, 2, 4, 4-TETRAALKYL-1, 3-CYCLOBUTANDIOL ENTHALTEN
  - ADHESIVE COMPOSITIONS WITH POLYESTERS COMPRISING 2, 2, 4, 4-TETRAALKYL-1, 3-CYCLOBUTANEDIOL
  - COMPOSITIONS ADHÉSIVES À POLYESTERS COMPRENANT 2, 2, 4, 4-TÉTRAALKYL-1, 3-CYCLOBUTANEDIOL
- (71) Eastman Chemical (China) Co., Ltd., Building 3, Lane 399, Shengxia Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) FENG, Ke, Kingsport, Tennessee 37664, US  
XIE, Rui, Pearland, Texas 77584, US  
BRITTON, Austin Neal, Kingsport, Tennessee 37664, US  
GOETZ, Sarah Exley, Kingsport, Tennessee 37660, US  
KUO, Thauming, Kingsport, Tennessee 37664, US  
LI, Wentao, Kingsport, Tennessee 37664, US  
WILLIAMS, Timothy Glenn, Kingsport, Tennessee 37664, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C09J 175/06** (11) **3 891 242 A1\***  
**C08G 18/40** **C08G 18/42**

- (52) **C08G 18/423; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 9/025; B32B 9/04; B32B 9/041; B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 15/08; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/10; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/13; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36; C08G 18/425; C08G 18/792; C09J 175/06; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2439/70; B32B 2457/00; B32B 2553/00; B32B 2605/00; C08G 2170/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19893699.9 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123685 06.12.2019
- (87) WO 2020/114492 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776179 P
- (54)
  - KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYESTERN MIT 2,2,4,4-TETRAALKYL-1,3-CYCLOBUTANDIOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
  - ADHESIVE COMPOSITIONS WITH POLYESTERS COMPRISING 2, 2, 4, 4-TETRAALKYL-1, 3-CYCLOBUTANEDIOL AND METHODS OF MAKING THEREOF

- **COMPOSITIONS ADHÉSIVES À POLYESTERS COMPRENANT 2, 2, 4, 4-TETRAALKYL-1, 3-CYCLOBUTANEDIOL ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

- (71) Eastman Chemical (China) Co., Ltd., Building 3, Lane 399, Shengxia Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) DENG, Liu, Kingsport, Tennessee 37660, US  
CRAWFORD, Emmett Dudley, Kingsport, Tennessee 37664, US  
LI, Wentao, Kingsport, Tennessee 37664, US  
MADDOX, John Thorton, Jonesborough, Tennessee 37659, US  
BURK, Christopher Harlan, Gray, Tennessee 37615, US  
ZHU, Cheng Wei, Yangzhong, Jiangsu 212200, CN  
BIZATI, Kujtim, Johnson City, Tennessee 37604, US  
YUAN, Bing, Methuen, Massachusetts 01844, US  
ZHANG, Dayu, Shanghai 201108, CN  
CARY, Tara Renee, Johnson City, Tennessee 37601, US  
KUO, Thauming, Kingsport, Tennessee 37664, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C09J 175/16 → (51) C08F 290/06

C09K 3/10 → (51) C08L 95/00

- (51) **C09K 3/14** (11) **3 891 243 A1\***  
**B24D 11/00**  
**C09K 3/1409**

- (25) En (26) En
- (21) 19821290.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060457 04.12.2019
- (87) WO 2020/115685 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 US 201862776720 P
- (54)
  - SELBSTAUSRICHTENDE GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL
  - SELF-ORIENTING SHAPED ABRASIVE PARTICLES
  - PARTICULES ABRASIVES FAÇONNÉES S'AUTO-ORIENTANT
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SALMON, Fay T., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
ARTHUR, Cory M., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
BUCKLEY, David T., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
NELSON, Thomas J., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
BOWEN, Emily L., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
MAURER, Wayne W., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
O'CALLAGHAN, Henry M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C09K 3/14** → (51) **C09G 1/02**

---

(51) **C09K 5/00** (11) **3 891 244 A1\***  
**C09K 5/10** **F01K 25/00**  
**H05K 7/20** **H01M 6/50**  
**H01M 10/656** **C07C 17/00**  
**B60R 16/04**

(52) **B60R 16/04; C07C 17/00; C09K 5/00;**  
**C09K 5/10; F01K 25/00; H01M 6/50;**  
**H01M 10/656; H05K 7/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 19892444.1 (22) 22.11.2019

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

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

(86) IB 2019/060079 22.11.2019  
(87) WO 2020/115602 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774526 P

(54) • **VISUELL UNTERSCHIEDBARE ARBEITS-  
FLÜSSIGKEITEN**  
• **VISUALLY DISTINGUISHABLE WORKING  
FLUIDS**  
• **FLUIDES DE TRAVAIL POUVANT ÊTRE  
DISTINGUÉS VISUELLEMENT**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) FAYEMI, Bamidele O., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
MANSKE, Karl J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C09K 5/00** → (51) **H01M 10/44**

---

**C09K 5/10** → (51) **C09K 5/00**

---

(51) **C09K 8/46** (11) **3 891 245 A1\***  
**C04B 28/24** **C04B 111/00**  
**C04B 111/34**

(52) **C04B 28/24; C09K 8/46**

(25) En (26) En  
(21) 18942449.2 (22) 03.12.2018

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

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

(86) US 2018/063621 03.12.2018  
(87) WO 2020/117192 2020/24 11.06.2020

(54) • **EXPANSIONSMITTEL FÜR ZEMENT-  
ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **EXPANSION AGENTS FOR CEMENT  
COMPOSITIONS**  
• **AGENTS D'EXPANSION POUR COMPOSI-  
TIONS DE CIMENT**

(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.  
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas  
77032-3219, US

(72) PEARL JR., William Cecil, Spring, Texas  
77386, US  
LEWIS, Samuel Jason, The Woodlands,  
Texas 77382, US  
PISKLAK, Thomas Jason, Cypress, Texas  
77429, US  
RUIZ, Stephanie, Spring, Texas 77379, US  
JONES, Paul Joseph, Houston, Texas  
77008, US

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

(51) **C09K 8/467** (11) **3 891 246 A1\***  
**C04B 28/24** **C04B 7/02**  
**C04B 111/00**

(52) **C04B 7/02; C04B 28/24; C09K 8/467**

(25) En (26) En  
(21) 18942023.5 (22) 03.12.2018

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

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

(86) US 2018/063608 03.12.2018  
(87) WO 2020/117190 2020/24 11.06.2020

(54) • **FESTIGKEITSRÜCKGANGSMILDERUNGS-  
MATERIALIEN FÜR ZEMENTZUSAMMEN-  
SETZUNGEN**  
• **STRENGTH RETROGRESSION MITI-  
GATION MATERIALS FOR CEMENT  
COMPOSITIONS**  
• **MATÉRIAUX D'ATTÉNUATION DE LA  
RÉTROGRESSION DE LA RÉSISTANCE  
MÉCANIQUE POUR LES COMPOSITIONS  
DE CIMENT**

(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.  
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas  
77032-3219, US

(72) PISKLAK, Thomas Jason, Cypress, Texas  
77429, US  
LEWIS, Samuel Jason, The Woodlands,  
Texas 77382, US  
JONES, Paul Joseph, Houston, Texas  
77008, US  
PEARL, William Cecil Jr., Spring, Texas  
77386, US  
RUIZ, Stephanie, Spring, Texas 77379, US

(74) Privett, Marianne Alice Louise, et al, A.A.  
Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside,  
London EC2V 6AA, GB

(51) **C09K 8/467** (11) **3 891 247 A1\***  
**C04B 12/00** **C04B 28/00**  
**C04B 103/46** **C04B 103/12**  
**C04B 103/22** **C04B 111/00**

(52) **C09K 8/46; C04B 20/1074;**  
**C04B 28/006; C04B 28/26; Y02P 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 18942252.0 (22) 03.12.2018

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

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

(86) US 2018/063535 03.12.2018  
(87) WO 2020/117185 2020/24 11.06.2020

(54) • **GEOPOLYMERZEMENTZUSAMMENSET-  
ZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG**  
• **GEOPOLYMER CEMENT COMPOSITIONS  
AND METHODS OF USE**  
• **COMPOSITIONS DE CIMENT GÉOPOLY-  
MÈRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.  
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas  
77032-3219, US

(72) PISKLAK, Thomas Jason, Cypress, Texas  
77429, US  
LEWIS, Sam Jason, Spring, Texas 77382,  
US  
JONES, Paul Joseph, Houston, Texas  
77008, US  
RUIZ, Stephanie, Spring, Texas 77379, US  
PEARL, JR., William Cecil, Spring, Texas  
77386, US

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

(51) **C09K 13/08** (11) **3 891 248 A1\***  
**H01L 21/311**

(52) **C09K 13/08; H01L 21/30604**

(25) En (26) En  
(21) 19892583.6 (22) 22.07.2019

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

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

(86) US 2019/042780 22.07.2019  
(87) WO 2020/117325 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774382 P  
28.02.2019 US 201962811600 P

(54) • **ÄTZZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **ETCHING COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE GRAVURE**

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A. Inc.,  
80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode  
Island 02852, US

(72) BJELOPAVLIC, Mick, Chandler, Arizona  
85249, US  
BALLESTEROS, Carl, San Tan Valley,  
Arizona 85143, US

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

**C09K 19/02** → (51) **C09K 19/58**

---

(51) **C09K 19/04** (11) **3 891 249 A1\***  
**C09K 19/30** **C09K 19/06**  
**C09K 19/12** **C09K 19/34**  
**C09K 19/18**

(52) **C09K 19/0403; C09K 19/062;**  
**C09K 19/3066; C09K 19/3098;**  
**C09K 2019/0448; C09K 2019/0466;**  
**C09K 2019/122; C09K 2019/123;**  
**C09K 2019/124; C09K 2019/181;**  
**C09K 2019/3004; C09K 2019/3009;**  
**C09K 2019/301; C09K 2019/3016;**  
**C09K 2019/3025; C09K 2019/3027;**  
**C09K 2019/3043; C09K 2019/3063;**  
**C09K 2019/3071; C09K 2019/3408;**  
**C09K 2019/3422**

(25) En (26) En  
(21) 19813526.1 (22) 04.12.2019

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

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

(86) EP 2019/083586 04.12.2019  
(87) WO 2020/115089 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18210994

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM MIT POLY-  
MERISIERBAREN VERBINDUNGEN UND  
VERWENDUNG BEI FLÜSSIGKRISTALL-  
ANZEIGEN**  
• **LIQUID-CRYSTAL MEDIUM COMPRISING  
POLYMERISABLE COMPOUNDS AND  
THE USE THEREOF IN LIQUID-CRYSTAL  
DISPLAYS**  
• **MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES  
COMPRENANT DES COMPOSÉS POLY-  
MÉRISABLES ET LEUR UTILISATION  
DANS DES AFFICHAGES À CRISTAUX  
LIQUIDES**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) HAENSEL, Helmut, 64367 MUEHLTAL, DE  
TONG, Qiong, 64289 DARMSTADT, DE  
PLUMMER, Edward, 60314 FRANKFURT AM  
MAIN, DE  
FORTTE, Rocco, 65933 FRANKFURT AM  
MAIN, DE

- EICHHORN, Thomas, 64283 DARMSTADT, DE
- (51) **C09K 19/04** (11) **3 891 250 A1\***  
**C09K 19/06**  
**C09K 19/12**  
**C09K 19/18**
- (52) **C09K 19/0403; C09K 19/062;**  
**C09K 19/3066; C09K 19/3098;**  
C09K 2019/0448; C09K 2019/0466;  
C09K 2019/122; C09K 2019/123;  
C09K 2019/124; C09K 2019/181;  
C09K 2019/3004; C09K 2019/3009;  
C09K 2019/301; C09K 2019/3016;  
C09K 2019/3025; C09K 2019/3027;  
C09K 2019/3043; C09K 2019/3063;  
C09K 2019/3071; C09K 2019/3408;  
C09K 2019/3422
- (25) En (26) En  
(21) 19813527.9 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083644 04.12.2019  
(87) WO 2020/115118 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18210992
- (54) • **POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN  
UND VERWENDUNG DAVON IN FLÜS-  
SIGKRISTALLANZEIGEN**  
• **POLYMERISABLE COMPOUNDS AND  
THE USE THEREOF IN LIQUID-CRYSTAL  
DISPLAYS**  
• **COMPOSÉS POLYMÉRISABLES ET LEUR  
UTILISATION DANS DES AFFICHAGES À  
CRISTAUX LIQUIDES**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurturter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) TONG, Qiong, 64289 DARMSTADT, DE  
FORTTE, Rocco, 65933 FRANKFURT AM  
MAIN, DE  
HAENSEL, Helmut, 64367 MUEHTAL, DE  
PLUMMER, Edward, 60314 FRANKFURT AM  
MAIN, DE  
UEBEL, Timo, 64291 DARMSTADT, DE  
HEPPERT, Oliver, 64579 GERSNSHEIM, DE
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/54**
- C09K 19/06** → (51) **C09K 19/04**
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/04**
- C09K 19/18** → (51) **C09K 19/04**
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/04**
- C09K 19/34** → (51) **C09K 19/04**
- (51) **C09K 19/54** (11) **3 891 251 A1\***  
**C09K 19/04**
- (52) **C09K 19/54; C09K 2019/0448**
- (25) En (26) En  
(21) 19809488.0 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083058 29.11.2019  
(87) WO 2020/114901 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209815
- (54) • **POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRIS-  
TALLMATERIAL UND POLYMERISIER-  
TER FLÜSSIGKRISTALLFILM**

- **POLYMERISABLE LIQUID CRYSTAL  
MATERIAL AND POLYMERISED LIQUID  
CRYSTAL FILM**  
• **MATÉRIAU À CRISTAUX LIQUIDES  
POLYMÉRISABLES ET FILM DE CRIS-  
TAUX LIQUIDES POLYMÉRISÉS**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurturter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) CHOI, Yong-Hyun, Pyeongtaek-Shi,  
Gyeonggi-do PYEONGTAEK 451-765, KR  
KANG, Jae-Hyun, SEOUL 135-800, KR  
YOON, Hyun-Jin, ANYANG-SI, GYEONGGI-  
DO, 14101, KR
- (51) **C09K 19/58** (11) **3 891 252 A2\***  
**C09K 19/02**
- (52) **C09K 19/586**
- (25) En (26) En  
(21) 19913678.9 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065055 06.12.2019  
(87) WO 2020/159620 2020/32 06.08.2020  
(88) 03.12.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776957 P
- (54) • **CHIRALE BIOREACHABLE-DOTIER-  
STOFFE FÜR FLÜSSIGKRISTALLANWEN-  
DUNGEN**  
• **BIOREACHABLE CHIRAL DOPANTS FOR  
LIQUID CRYSTAL APPLICATIONS**  
• **DOPANTS CHIRAUX "BIOATTEIGNABLES"  
POUR DES APPLICATIONS DE CRISTAUX  
LIQUIDES**
- (71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite  
105, Emeryville, CA 94608, US  
Kent State University, 207 Schwartz Center  
800 E. Summit Street, Kent, OH 44240, US  
(72) SAFIR, Adam, Emeryville, CA 94608, US  
RAJA, Shilpa, Emeryville, CA 94608, US  
ZOOMBELT, Arjan, Emeryville, CA 94608,  
US  
TWIEG, Robert, J., Kent, OH 44240, US  
NEPAL, Pawan, Kent, OH 44240, US  
WEDIGE-FERNANDO, Ashani, Kent, OH  
44240, US  
PALFFY-MUHORAY, Peter, Kent, OH 44240,  
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C09K 21/02** → (51) **C03C 11/00**
- C09K 21/12** → (51) **C08J 3/22**
- C10B 45/00** → (51) **A47J 27/08**
- (51) **C10G 19/02** (11) **3 891 253 A1\***  
**C10G 27/06**  
**C10G 53/14**  
**C10G 53/14**
- (52) **C10G 19/02; C10G 27/06; C10G 53/12;**  
**C10G 53/14; B01D 11/0492;**  
**C10G 2300/202**
- (25) En (26) En  
(21) 19798459.4 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/056870 18.10.2019  
(87) WO 2020/117380 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816210514

- (54) • **GESTEUERTE KATALYTISCHE OXIDA-  
TION VON MEROX-VERFAHRENSNEBEN-  
PRODUKTEN IN EINEM INTEGRIERTEN  
RAFFINATIONSVORFAHREN**  
• **CONTROLLED CATALYTIC OXIDATION OF  
MEROX PROCESS BY-PRODUCTS IN AN  
INTEGRATED REFINERY PROCESS**  
• **OXYDATION CATALYTIQUE RÉGULÉE DE  
SOUS-PRODUITS DE PROCÉDÉ MEROX  
AU COURS D'UN PROCÉDÉ D'AFFINAGE  
INTÉGRÉ**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000,  
Dhahran 31311, SA  
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran, 31311,  
SA  
HODGKINS, Robert, Peter, Dhahran, 31311,  
SA  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-  
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,  
80539 München, DE
- (51) **C10G 21/22** (11) **3 891 254 A1\***  
**C10G 21/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19824136.6 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063811 28.11.2019  
(87) WO 2020/117606 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816210317
- (54) • **LÖSUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN  
EINEM AROMATISCHEN EXTRAKTIONS-  
VERFAHREN**  
• **SOLVENT FOR USE IN AROMATIC  
EXTRACTION PROCESS**  
• **SOLVANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ  
DANS UN PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE  
COMPOSÉS AROMATIQUES**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000,  
Dhahran 31311, SA  
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran, 31311,  
SA  
HODGKINS, Robert, Peter, Dhahran, 31311,  
SA  
AL-HAJJI, Adnan, Dhahran, 31311, SA  
MULLER, Hendrik, Dhahran, 31311, SA  
ALAWANI, Nadrah, Abdullah, Dhahran,  
31311, SA  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-  
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,  
80539 München, DE
- C10G 21/27** → (51) **C10L 3/10**
- (51) **C10G 25/00** (11) **3 891 255 A1\***  
**B01J 20/26**  
**C10G 25/003; B01D 15/00;**  
**B01J 20/261; B01J 20/267;**  
**G01N 1/405; B01J 2220/62**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19809868.3 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083609 04.12.2019  
(87) WO 2020/115101 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872364
- (54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PO-  
LYMEREN IN EINEM KOHLENWASSER-  
STOFFGEMISCH**  
• **METHOD FOR SEPARATING POLYMERS  
IN A HYDROCARBON MIXTURE**



- MÉTHODE DE SÉPARATION DE POLY-MÈRES DANS UN MÉLANGE D'HYDRO-CARBURES
- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) BAI, Yang, 69350 LA MULATIERE, FR  
BOUVAREL, Thomas, 75015 PARIS, FR  
PICHON, Valérie, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**C10G 25/05** → (51) **C10J 3/00**

---

**C10G 27/06** → (51) **C10G 19/02**

---

**C10G 29/20** → (51) **C10L 1/14**

---

**C10G 29/20** → (51) **C10L 1/22**

---

**C10G 29/20** → (51) **C10L 3/10**

---

**C10G 50/02** → (51) **B01J 31/02**

---

**C10G 53/12** → (51) **C10G 19/02**

---

**C10G 53/14** → (51) **C10G 19/02**

- (51) **C10G 55/04** (11) **3 891 256 A1\***  
**C07C 29/151 C07C 41/06**  
**C07C 43/04 C10G 67/04**  
**C10G 69/14 C10J 3/00**  
**C10K 1/00 C10K 3/00**
- (52) **C10G 69/14; C07C 29/1518; C07C 41/06; C10G 55/04; C10G 67/049; C10J 3/00; C10K 1/00; C10K 3/00; C10G 2400/20; C10J 2300/0913; C10J 2300/1665**
- (25) En (26) En  
(21) 19818269.3 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060405 03.12.2019

(87) WO 2020/115659 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775241 P

(54) • OPTIMIERUNG DER GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEN CHEMIKALIEN UND KRAFTSTOFFEN AUS SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN

- OPTIMIZING THE SIMULTANEOUS PRODUCTION OF HIGH-VALUE CHEMICALS AND FUELS FROM HEAVY HYDROCARBONS
- OPTIMISATION DE LA PRODUCTION SIMULTANÉE DE PRODUITS CHIMIQUES ET DE CARBURANTS DE VALEUR À PARTIR D'HYDROCARBURES LOURDS

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
Saudi Arabian Oil Company, PO Box 5000, Dhahran, 31331, SA

(72) GOYHENEIX, Nicolas, 6160 AH Geleen, NL  
BELFADHEL, Hatem, Riyadh, 11422, SA  
KLEIBERGEN, Jurgen, 6160 AH Geleen, NL  
RAMASESHAN, Vinod, Dhahran, 31331, SA  
ABBOTT, Timothy, Redcar TS21 1HE, GB  
ABDELGHANI, Mohamed Sabri, Riyadh, 11551, SA

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**C10G 67/04** → (51) **C10G 55/04**

---

**C10G 69/12** → (51) **B01J 31/02**

- C10G 69/14** → (51) **C10G 55/04**
- (51) **C10J 3/00** (11) **3 891 257 A1\***  
**C10G 25/05**
- (52) **C10J 3/00; C10K 3/04; C10J 2300/095; C10J 2300/0989; C10J 2300/1653; C10J 2300/1675; Y02E 20/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19824436.0 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/063816 28.11.2019

(87) WO 2020/117609 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201816210597

(54) • VERGASUNG VON DISULFIDÖL ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND KOHLENMONOXID (SYNGAS)

- GASIFICATION OF DISULFIDE OIL TO PRODUCE HYDROGEN AND CARBON MONOXIDE (SYNGAS)
- GAZÉIFICATION D'HUILE DE DISULFURE POUR PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE ET DU MONOXYDE DE CARBONE (GAZ DE SYNTHÈSE)

(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) KOSEGLU, Omer Refa, Dhahran, 31311, SA

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**C10J 3/00** → (51) **C10G 55/04**

---

**C10K 1/00** → (51) **C10G 55/04**

---

**C10K 3/00** → (51) **C10G 55/04**

---

**C10K 3/02** → (51) **C01B 3/12**

- (51) **C10L 1/14** (11) **3 891 258 A1\***  
**C10G 29/20 C10L 3/10**  
**C10L 1/19 C10L 1/233**
- (52) **C10G 29/20; C10L 1/14; C10L 3/10; C10L 1/19; C10L 1/233**
- (25) En (26) En  
(21) 19809879.0 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083680 04.12.2019
- (87) WO 2020/115133 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 IN 201841045742 17.01.2019 EP 19305060
- (54) • SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MERCAPTANENABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
- HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAPTANS SCAVENGING COMPOSITIONS
  - COMPOSITIONS DE PIÉGEAGE DU SULFURE D'HYDROGÈNE ET DE MERCAPTANS
- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) MONDKAR, Hemant Surendra, PUNE, MAHARASHTRA 411028, IN  
TORT, Frédéric, 69530 BRIGNAIS, FR
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

- (51) **C10L 1/14** (11) **3 891 259 A1\***  
**C10G 29/20 C10L 3/10**  
**C10L 1/198 C10L 1/233**
- (52) **C10G 29/20; C10L 1/14; C10L 3/10; C10L 1/198; C10L 1/233**
- (25) En (26) En  
(21) 19809880.8 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083682 04.12.2019

(87) WO 2020/115134 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 IN 201841045723 17.01.2019 EP 19305061

(54) • SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MERCAPTANENABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN

- HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAPTANS SCAVENGING COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE PIÉGEAGE DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET DE MERCAPTANS

(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) MONDKAR, Hemant Surendra, PUNE, MAHARASHTRA 411028, IN  
TORT, Frédéric, 69530 BRIGNAIS, FR

(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

**C10L 1/19** → (51) **C10L 1/14**

---

**C10L 1/198** → (51) **C10L 1/14**

- (51) **C10L 1/22** (11) **3 891 260 A1\***  
**C10G 29/20 C10L 3/10**  
**C10L 1/233 C10L 1/2383**
- (52) **C10G 29/20; C10L 1/22; C10L 3/10; C10L 1/233; C10L 1/2383**
- (25) En (26) En  
(21) 19809878.2 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083679 04.12.2019

(87) WO 2020/115132 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 IN 201841045739 17.01.2019 EP 19305059

(54) • SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MERCAPTANENABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN

- HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAPTANS SCAVENGING COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE PIÉGEAGE DU SULFURE D'HYDROGÈNE ET DE MERCAPTANS

(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) MONDKAR, Hemant Surendra, PUNE, MAHARASHTRA 411028, IN  
TORT, Frédéric, 69530 BRIGNAIS, FR

(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

**C10L 1/222** → (51) **C10L 3/10**

---

**C10L 1/224** → (51) **C10L 3/10**

---

**C10L 1/233** → (51) **C10L 1/14**

<b>C10L 1/233</b>	→ (51) <b>C10L 1/22</b>
<b>C10L 1/233</b>	→ (51) <b>C10L 3/10</b>
<b>C10L 1/2383</b>	→ (51) <b>C10L 1/22</b>
(51) <b>C10L 1/24</b> (11) <b>3 891 261 A1*</b>	
(52) <b>C10L 1/2431</b> ; C10L 10/08; C10L 2270/023; C10L 2270/026	
(25) En (26) En	
(21) 19827973.9 (22) 28.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/063812 28.11.2019	
(87) WO 2020/117607 2020/24 11.06.2020	
(30) 05.12.2018 US 201816210445	
(54) • <b>SCHMIERADDITIV FÜR TRANSPORT- KRAFTSTOFFE</b> • <b>LUBRICITY ADDITIVE FOR TRANSPORT- TATION FUELS</b> • <b>ADDITIF À POUVOIR LUBRIFIANT POUR CARBURANTS DE TRANSPORT</b>	
(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA	
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran, 31311, SA HODGKINS, Robert, Peter, Dhahran, 31311, SA	
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnecken- bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE	
(51) <b>C10L 3/10</b> (11) <b>3 891 262 A1*</b>	
<b>C10L 1/222</b> <b>C10G 29/20</b> <b>C10G 21/27</b> <b>C10L 1/224</b> <b>C10L 1/233</b>	
(52) <b>C10G 29/20</b> ; <b>C10L 1/222</b> ; <b>C10L 3/103</b> ; C10G 2300/202; C10L 1/224; C10L 1/233	
(25) En (26) En	
(21) 19809881.6 (22) 04.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083683 04.12.2019	
(87) WO 2020/115135 2020/24 11.06.2020	
(30) 04.12.2018 IN 201841045741 17.01.2019 EP 19305062	
(54) • <b>SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MER- CAPTANENABSORBIERENDE ZUSAM- MENSETZUNGEN</b> • <b>HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAPTANS SCAVENGING COMPO- SITIONS</b> • <b>COMPOSITIONS DE PIÉGEAGE DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET DE MERCAPTANS</b>	
(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR	
(72) MONDKAR, Hemant Surendra, PUNE, MAHARASHTRA 411028, IN TORT, Frédéric, 69530 BRIGNAIS, FR	
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR	
<b>C10L 3/10</b>	→ (51) <b>B01D 53/14</b>
<b>C10L 3/10</b>	→ (51) <b>C10L 1/14</b>
<b>C10L 3/10</b>	→ (51) <b>C10L 1/22</b>

(51) <b>C10M 173/02</b> (11) <b>3 891 263 A1*</b>	
(52) <b>C10M 173/02</b> ; C10M 2209/107; C10M 2223/04; C10N 2020/011; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2020/091; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2040/24; C10N 2040/243; C10N 2040/246; C10N 2070/02	
(25) En (26) En	
(21) 19816299.2 (22) 04.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083755 04.12.2019	
(87) WO 2020/115177 2020/24 11.06.2020	
(30) 05.12.2018 GB 201819834	
(54) • <b>WÄSSRIGE METALLBEARBEITUNGS- FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</b> • <b>AQUEOUS METALWORKING FLUIDS AND METHODS FOR USING THE SAME</b> • <b>FLUIDES AQUEUX POUR LE TRAVAIL DES MÉTAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</b>	
(71) Castrol Limited, Technology Centre, Whitchurch Hill, Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB	
(72) HUDSON, Robert, Paul, Reading Berkshire RG8 7QR, GB	
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
<b>C11B 3/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/201</b>
<b>C11C 1/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/201</b>
(51) <b>C11D 3/386</b> (11) <b>3 891 264 A1*</b>	
(52) <b>C11D 3/0047</b> ; <b>C11D 3/38609</b> ; <b>C11D 17/06</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19812774.8 (22) 02.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083304 02.12.2019	
(87) WO 2020/114965 2020/24 11.06.2020	
(30) 03.12.2018 EP 18209710 03.12.2018 EP 18209711 03.12.2018 EP 18209714 19.08.2019 EP 19192257	
(54) • <b>WASCHMITTEL PULVERZUSAMMENSET- ZUNG MIT NIEDRIGEM PH-WERT</b> • <b>LOW pH POWDER DETERGENT COMPO- SITION</b> • <b>COMPOSITION DÉTERGENTE EN POUDRE DE FAIBLE PH</b>	
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(72) BENIE, Astrid, 3500 Vaerloese, DK SCHAUWERS, Pascal, 1470 Bousval, BE PONT, Elena, Genesca, 2880 Bagsvaerd, DK HOCKAUF, Maria, Norman, 2880 Bagsvaerd, DK	
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	

(51) <b>C12N 1/12</b> (11) <b>3 891 265 A1*</b>	
<b>C12N 9/88</b> <b>C12N 15/01</b> <b>C12P 7/64</b>	
(52) <b>C12N 1/12</b> ; <b>C12N 9/88</b> ; <b>C12N 15/01</b> ; <b>C12P 7/6463</b> ; <b>C12Y 401/01037</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19818276.8 (22) 05.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060472 05.12.2019	
(87) WO 2020/115692 2020/24 11.06.2020	
(30) 06.12.2018 IT 201800010858	
(54) • <b>MIKROALGENSTAMM UND SEINE VER- WENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON LI- PIDEN</b> • <b>MICROALGAL STRAIN AND ITS USE FOR THE PRODUCTION OF LIPIDS</b> • <b>SOUICHE DE MICRO-ALGUES ET SON UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE LIPIDES</b>	
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT	
(72) MIGLIO, Roberta, 28100 Novara, IT MOROSINOTTO, Tomas, 25015 Desenzano Del Garda (BS), IT BELLAN, Alessandra, 30014 Cavarzere (VE), IT	
(74) Casci, Tamara, et al. Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
(51) <b>C12N 1/14</b> (11) <b>3 891 266 A1*</b>	
<b>C12N 1/14</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19818275.0 (22) 05.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060466 05.12.2019	
(87) WO 2020/115690 2020/24 11.06.2020	
(30) 06.12.2018 IT 201800010869	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PILZMATTEEN UND DARAUSS HER- GESTELLTE GEGENSTÄNDE</b> • <b>METHOD OF PRODUCING FUNGAL MATS AND MATERIALS MADE THEREFROM</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TAPIS FONGIQUES ET MATÉRIAUX FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI</b>	
(71) Mogu S.r.l., Via S. Francesco d'Assisi, 62, 21020 Inarzo (VA), IT	
(72) GANDIA, Antoni, 46870 Ontinyent, ES MONTALTI, Maurizio, 1053 LD Amsterdam, NL BABBINI, Stefano, 20136 Milano, IT	
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi- lano, IT	
(51) <b>C12N 1/20</b> (11) <b>3 891 267 A1*</b>	
<b>C12N 1/38</b> <b>C12N 9/16</b> <b>C12N 9/88</b> <b>C12N 15/09</b> <b>C12P 7/22</b>	
(52) <b>A23L 29/06</b> ; <b>C12N 9/18</b> ; <b>A23K 20/111</b> ; <b>A23K 20/189</b> ; <b>A23L 19/00</b> ; <b>A23L 33/10</b> ; <b>A23L 33/105</b> ; <b>A61K 31/733</b> ; <b>A61K 35/747</b> ; <b>A61K 36/185</b> ; <b>A61K 38/465</b> ; <b>A61K 38/51</b> ; <b>C12N 1/20</b> ; <b>C12N 1/205</b> ; <b>C12Y 301/0102</b> ; <b>C12Y 401/01059</b> ; C12N 9/88; C12R 2001/25	
(25) En (26) En	

(21) 19881475.8 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059724 04.11.2019

(87) WO 2020/096992 2020/20 14.05.2020

(30) 05.11.2018 US 201862755880 P

02.10.2019 US 201962909736 P

(54) • *MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN  
MIT ELLAGITANNIN UND VERWEN-  
DUNGSVERFAHREN*

• *MICROBIAL COMPOSITIONS  
COMPRISING ELLAGITANNIN AND  
METHODS OF USE*

• *COMPOSITIONS MICROBIENNES  
COMPRENANT DE L'ELLAGITANNINE ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Marvelbiome, Inc., C21 Incubator 299  
Washington Street, Woburn, MA 01801, US

(72) JAYAMANI, Elamparithi, Malden, Massa-  
chusetts 02148, US

GOVINDAN, Jothi Amaranath, Woburn,  
Massachusetts 01801, US

CHATTER, Priti H., Concord, Massachusetts  
01742, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**C12N 1/20** → (51) **A01N 63/00**

**C12N 1/20** → (51) **C05F 11/08**

(51) **C12N 1/21** (11) **3 891 268 A1\***  
**C12N 15/52**

(52) **C12N 15/52**

(25) En (26) En

(21) 19893094.3 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050593 02.12.2019

(87) WO 2020/117128 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 SG 10201810863R

(54) • *GENETISCH VERÄNDERTE CYANOBAK-  
TERIEN ZUM WACHSTUM UNTER UN-  
STERILISIERTEN BEDINGUNGEN MIT-  
TELS ANTIBIOTIKAFREIER SELEKTION*

• *GENETICALLY ENGINEERED CYANO-  
BACTERIA FOR GROWTH IN UNSTERI-  
LIZED CONDITIONS USING ANTIBIOTIC-  
FREE SELECTION*

• *CYANOBACTÉRIES GÉNÉTIQUEMENT  
MODIFIÉES POUR LA CROISSANCE  
DANS DES CONDITIONS NON STÉRILI-  
SÉES À L'AIDE D'UNE SÉLECTION SANS  
ANTIBIOTIQUES*

(71) Nanyang Technological University, 50  
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) SELÃO, Tiago de Sousa Jorge Toscano,  
Singapore 639798, SG

NORLING, Inger Birgitta, Singapore 639798,  
SG

NIXON, Peter Julian, Singapore 639798, SG

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP  
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,  
GB

**C12N 1/21** → (51) **C12P 19/18**

**C12N 1/38** → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12N 5/078** (11) **3 891 269 A1\***  
**C12N 5/10** **A61K 35/17**  
**A61P 37/02**

(52) **A61K 35/17; A61K 35/18;**  
**C12N 5/0641; A61K 2039/577;**  
**A61K 2039/605; C12N 2500/25;**  
**C12N 2501/125; C12N 2501/2303;**  
**C12N 2501/50; C12N 2510/00**

(25) En (26) En

(21) 19835336.9 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064303 03.12.2019

(87) WO 2020/117852 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774857 P

(54) • *HLA-E- UND HLA-G-MOLEKÜLE ENT-  
HALTENDE KÜNSTLICHE ANTIGEN-PRÄ-  
SENTIERENDE ZELLEN UND VERWEN-  
DUNGSVERFAHREN*

• *ARTIFICIAL ANTIGEN PRESENTING  
CELLS INCLUDING HLA-E AND HLA-G  
MOLECULES AND METHODS OF USE*  
• *CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTI-  
GÈNE ARTIFICIELLES COMPRENANT DES  
MOLECULES HLA-E ET HLA-G ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Rubius Therapeutics, Inc., 399 Binney  
Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) CHEN, Tiffany, Fen-Yi, Cambridge, MA  
02142, US

WICKHAM, Thomas, Joseph, Groton, MA  
01450, US

SALVAT, Regina, Sophia, Cambridge, MA  
02140, US

ZHANG, Xuqing, Quincy, MA 02169, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Pro-  
perty Group Patentanwalt und Solicitor  
PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 Mün-  
chen, DE

**C12N 5/078** → (51) **C07K 16/00**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 891 270 A1\***  
**G01N 33/50** **G01N 33/574**  
**G01N 33/68** **G01N 33/564**

(52) **C12N 5/0637; G01N 33/564;**

**G01N 33/574; G01N 33/57484;**

**G01N 33/6893; C12N 2501/02;**

**C12N 2501/15; C12N 2501/2302;**

**G01N 2800/24; G01N 2800/50**

(25) En (26) En

(21) 19813033.8 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083928 06.12.2019

(87) WO 2020/115262 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18306641

(54) • *VERWENDUNG VON CD26 UND CD39  
ALS NEUE PHÄNOTYPISCHEN MARKER  
ZUR BEURTEILUNG DER REIFUNG VON  
FOXP3+-T-ZELLEN UND VERWENDUN-  
GEN DAVON FÜR DIAGNOSTISCHE ZWE-  
CKE*

• *USE OF CD26 AND CD39 AS NEW  
PHENOTYPIC MARKERS FOR  
ASSESSING MATURATION OF FOXP3+ T  
CELLS AND USES THEREOF FOR DIAG-  
NOSTIC PURPOSES*

• *UTILISATION DE CD26 ET CD39 EN TANT  
QUE NOUVEAUX MARQUEURS PHÉNO-  
TYPIQUES POUR ÉVALUER LA MATURA-*

*TION DE LYMPHOCYTES T FFOXP3+ ET  
LEURS UTILISATIONS À DES FINS DE  
DIAGNOSTIC*

(71) Institut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de  
Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université de Paris, 85 boulevard Saint-  
Germain, 75006 Paris, FR

Medecine et Innovation, 1 avenue Frédéric  
Le Play, 75007 Paris, FR

Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS,  
Rue d'Egmont 5, 1000 Bruxelles, BE

(72) ZAGURY, Daniel, 75007 PARIS, FR

LE BUANEC, Héliène, 75013 PARIS, FR

BENSUSSAN, Armand, 75010 PARIS, FR

CASSIUS, Charles, 75475 PARIS CEDEX 10,  
FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,  
FR

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 891 271 A1\***  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/17; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19894299.7 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064305 03.12.2019

(87) WO 2020/117853 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775323 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THE-  
RAPEUTISCHER T-LYMPHOZYTEN*

• *METHODS OF MAKING THERAPEUTIC T  
LYMPHOCYTES*

• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE  
LYMPHOCYTES T THÉRAPEUTIQUES*

(71) NantOmics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard,  
Culver City, CA 90232, US

(72) NGUYEN, Andrew, Culver City, CA 90232,  
US

SANBORN, John, Zachary, Culver City, CA  
90232, US

BENZ, Stephen, Charles, Culver City, CA  
90232, US

RABIZADEH, Sharooz, Culver City, CA  
90232, US

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

**C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**

**C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/30**

**C12N 5/0784** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 5/0789** → (51) **A61K 31/713**

**C12N 5/0789** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 5/079** → (51) **A61K 31/713**

(51) **C12N 5/10** (11) **3 891 272 A1\***  
**C07K 7/06** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 7/06; C12N 5/10**

(25) En (26) En

(21) 19893371.5 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123684 06.12.2019

(87) WO 2020/114491 2020/24 11.06.2020



- (30) 07.12.2018 CN 201811501797  
25.01.2019 PCT/CN2019/073252  
12.04.2019 CN 201910297171  
26.07.2019 PCT/CN2019/097996
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE IMMUNOTHERAPIE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOTHERAPY**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IMMUNOTHERAPIE**
- (71) Gracell Biotechnologies (Shanghai) Co., Ltd., 12th Floor Building 1 926 Yishan Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
Suzhou Gracell Biotechnologies Co., Ltd., Building 12, Block B No. 218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) HE, Jiaping, Shanghai 200233, CN  
SUN, Zhe, Shanghai 200233, CN  
ZHANG, Yongliang, Shanghai 200233, CN  
LIN, Nanjing, Shanghai 200233, CN  
HE, Yan, Shanghai 200233, CN  
LIU, Xin, Shanghai 200233, CN  
LI, Chao, Shanghai 200233, CN  
LIU, Jinghua, Shanghai 200233, CN  
LIU, Liping, Shanghai 200233, CN  
SHEN, Lianjun, Shanghai 200233, CN  
JIANG, Pengfei, Shanghai 200233, CN  
CAO, Wei, Shanghai 200233, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/078**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/86**
- 
- (51) **C12N 7/00** (11) **3 891 273 A1\***  
**C12N 15/867** **A61K 48/00**
- (52) **C12N 7/00; A61K 48/0041; C12N 15/86; C12N 2740/10043; C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En  
(21) 19813009.8 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/083637 04.12.2019  
(87) WO 2020/115114 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210207
- (54) • **VIRALE TRANSDUKTION UNTER VERWENDUNG VON POLOXAMINEN**  
• **VIRAL TRANSDUCTION USING POLOXAMINES**  
• **TRANSDUCTION VIRALE À L'AIDE DE POLOXAMINES**
- (71) Sirion Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE  
(72) THIRION, Christian, 82152 Martinsried, DE  
HASENÖDER, Stefan, 80997 München, DE  
SCHRÖDEL, Silke, 82152 Martinsried, DE
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
- 
- C12N 7/00** → (51) **C12N 15/86**
- 
- C12N 7/01** → (51) **C12N 15/86**
- 
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 891 274 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 15/86**
- (52) **C12N 9/1018; A61P 9/00; C12Y 201/03003; C12N 2800/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19893199.0 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/064786 05.12.2019  
(87) WO 2020/118115 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776302 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORNITHIN-TRANSCARBAMYLASE-MANGEL**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ORNITHINE TRANSCARBAMYLASE DEFICIENCY**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER UNE DÉFICIENCE EN ORNITHINE TRANSCARBAMYLASE**
- (71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 250, San Diego, CA 92121, US  
(72) PEREZ-GARCIA, Carlos, G., San Diego, CA 92121, US  
TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, CA 92121, US  
MATSUDA, Daiki, San Diego, CA 92121, US  
CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C12N 9/10** → (51) **C12P 19/18**
- 
- (51) **C12N 9/12** (11) **3 891 275 A2\***  
**C12Q 1/6869**
- (52) **C12N 9/1252; C12Y 207/07007**
- (25) En (26) En  
(21) 19832480.8 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/064524 04.12.2019  
(87) WO 2020/117968 2020/24 11.06.2020  
(88) 13.08.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775662 P
- (54) • **POLYMERASEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **POLYMERASES, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE**  
• **POLYMÉRASES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB  
Illumina Singapore Pte Ltd, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18, Singapore 757716, SG
- (72) KLAUSING, Kay, San Diego, California 92122, US  
GHOMI, Hamed Tabatabaei, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
GOLYNSKIY, Misha, San Diego, California 92122, US  
NIRANTAR, Saurabh, Singapore 757716, SG  
MCDONALD, Seth, San Diego, California 92122, US  
PEISAJOVICH, Sergio, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- C12N 9/16** → (51) **C12N 1/20**
- 
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 891 276 A1\***  
**C12N 15/10** **C12N 15/11**  
**B82Y 5/00** **C12N 11/08**
- (52) **B82Y 5/00; C12N 9/22; C12N 11/08; C12N 15/10; C12N 15/11**
- (25) En (26) En  
(21) 19893030.7 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/064780 05.12.2019  
(87) WO 2020/118110 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775721 P
- (54) • **HERSTELLUNG GENETISCH MODIFIZIERTER ZELLEN MIT REDUZIERTER UND MINIMALER MANIPULATION**  
• **REDUCED AND MINIMAL MANIPULATION MANUFACTURING OF GENETICALLY-MODIFIED CELLS**  
• **FABRICATION AVEC MANIPULATION RÉDUITE ET MINIMALE DE CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES**
- (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US  
(72) ADAIR, Jennifer E., Seattle, Washington 98109, US  
SHAHBAZI, Reza, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- C12N 9/54** (11) **3 891 277 A1\***  
**C11D 3/386**
- (52) **C11D 3/38609; C12N 9/54; C12Y 304/21062**
- (25) En (26) En  
(21) 19809501.0 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/083312 02.12.2019  
(87) WO 2020/114968 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209835  
03.12.2018 EP 18209836
- (54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN IN PULVERFORM**  
• **POWDER DETERGENT COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITION DE DÉTERGENT EN POUFRE**
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) BENIE, Astrid, 3500 Vaerloese, DK  
BAUER, Carl, Mikael, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- 
- C12N 9/64** → (51) **C12N 15/86**
- 
- C12N 9/88** → (51) **C12N 1/12**
- 
- C12N 9/88** → (51) **C12N 1/20**
- 
- C12N 9/98** → (51) **A23K 40/10**
- 
- C12N 11/08** → (51) **C12N 9/22**
- 
- C12N 11/16** → (51) **A01N 63/20**

- (51) **C12N 15/00** (11) **3 891 278 A1\***  
**C12N 15/86** **C07H 21/04**  
**C07H 21/00** **C07H 21/02**  
**A61K 48/00**
- (52) **A61K 48/00; C07H 21/00; C07H 21/02;**  
**C07H 21/04; C12N 15/00; C12N 15/86**
- (25) En (26) En  
(21) 19894205.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064423 04.12.2019  
(87) WO 2020/117910 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775194 P
- (54) • **VEKTOREN ZUR PROTEINHERSTELLUNG**  
• **VECTORS FOR PROTEIN MANUFACTURE**  
• **VECTEURS POUR LA FABRICATION DE**  
**PROTÉINES**
- (71) Catalent Pharma Solutions, LLC, 14  
Schoolhouse Road, Somerset, NJ 08873,  
US
- (72) BLECK, Gregory T., Cross Plains, Wisconsin  
53528, US  
KRAVITZ, Rachel H., Madison, Wisconsin  
53718, US  
HALL, Chad A., Black Earth, Wisconsin  
53515, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- C12N 15/01** → (51) **C12N 1/12**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 1/20**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12P 21/00**
- 
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 891 279 A1\***  
**C12Q 1/37** **C40B 30/04**  
**G01N 33/50** **G01N 33/68**
- (52) **C12N 15/1055; C12Q 1/37;**  
**G01N 33/5008; G01N 33/542;**  
**G01N 33/6845; C40B 30/04;**  
**G01N 2500/02; G01N 2500/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19832237.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064969 06.12.2019  
(87) WO 2020/118198 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776992 P
- (54) • **SYSTEME FÜR PROTEIN-PROTEIN-IN-**  
**TERAKTIONEN-SCREENING**  
• **SYSTEMS FOR PROTEIN-PROTEIN**  
**INTERACTION SCREENING**  
• **SYSTÈMES DE CRIBLAGE D'INTERAC-**  
**TIONS PROTÉINE-PROTÉINE**
- (71) Octant, Inc., 1464 67th Street, Emeryville,  
California 94608, US
- (72) CHAN, Henry, Emeryville, California 94608,  
US  
CHAN, Leon Yen-Lee, Emeryville, California  
94608, US  
COOPER, Aaron Ross, Emeryville, California  
94608, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 891 280 A1\***  
**G16B 20/20** **G16B 20/30**  
**G16B 25/10** **G16B 30/10**  
**G16B 30/20**
- (52) **G16B 30/10; G16B 20/00;**  
**G16B 35/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19892946.5 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064795 05.12.2019  
(87) WO 2020/118121 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776273 P
- (54) • **TECHNOLOGIEN FÜR NUKLEOTIDSE-**  
**QUENZ-SCREENING**  
• **TECHNOLOGIES FOR NUCLEOTIDE**  
**SEQUENCE SCREENING**  
• **TECHNIQUES DE CRIBLAGE DE**  
**SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES**
- (71) Battelle Memorial Institute, 505 King  
Avenue, Columbus, OH 43201, US
- (72) RUDRARAJU, Sachin, Powell, Ohio 43065,  
US  
TABBAA, Omar, Columbus, Ohio 43235, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- C12N 15/10** → (51) **A01H 1/04**
- 
- C12N 15/10** → (51) **A61K 31/713**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12N 15/11** → (51) **C12N 9/22**
- 
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/113**
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 891 281 A1\***  
**C12N 15/85** **C12N 15/10**
- (52) **C12N 15/111; C12N 2310/128;**  
**C12N 2310/20; C12N 2310/3519;**  
**C12N 2310/51; C12N 2330/51**
- (25) En (26) En  
(21) 19808840.3 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083018 29.11.2019  
(87) WO 2020/114893 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210371
- (54) • **CRISPR-GUIDE-RNA-EXPRESSIONS-**  
**STRATEGIEN FÜR MULTIPLEX-GENOM-**  
**TECHNIK**  
• **CRISPR GUIDE-RNA EXPRESSION**  
**STRATEGIES FOR MULTIPLEX GENOME**  
**ENGINEERING**  
• **STRATÉGIES D'EXPRESSION D'ARN**  
**GUIDE CRISPR POUR INGÉNIERIE**  
**GÉNOMIQUE MULTIPLEX**
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL
- (72) VERWAAL, René, 6100 AA Echt, NL  
WIESSENHAAN, Nathalie, 6100 AA Echt, NL  
ROUBOS, Johannes Andries, 6100 AA Echt,  
NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100  
AA Echt, NL
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 891 282 A1\***  
**A61K 31/7088**

- (52) **C12N 15/113; A61K 31/7088**
- (25) En (26) En  
(21) 19809871.7 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083618 04.12.2019  
(87) WO 2020/115106 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210107
- (54) • **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR**  
**WIEDERHERSTELLUNG ABERRANTER**  
**SPLEISSUNG VON ABCA4**  
• **ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES**  
**RESCUE ABERRANT SPLICING OF ABCA4**  
• **OLIGONUCLEOTIDES ANTISENS CORRI-**  
**GEANT L'ÉPISSAGE ABERRANT D'ABCA4**
- (71) Stichting Katholieke Universiteit, Geert  
Grooteplein-Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
- (72) COLLIN, Robert Wilhelmus Johanna, 5913  
VP Venlo, NL  
GARANTO IGLESIAS, Alejandro, 6533 HA  
Nijmegen, NL  
CREMERS, Franciscus Peter Maria, 6581  
DW Malden, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 891 283 A1\***  
**A61K 47/69** **C12N 15/864**  
**C12N 15/90**
- (52) **C12N 15/1138; A61K 47/6901;**  
**C12N 15/1137; C12N 15/86;**  
**C12N 15/907; C12N 2310/20;**  
**C12N 2320/32; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En  
(21) 19832232.3 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064718 05.12.2019  
(87) WO 2020/118073 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775637 P
- (54) • **GENEDITIERUNGSSYSTEME ZUM EDI-**  
**TIEREN EINES MUKOVISZIDOSE-TRANS-**  
**MEMBRAN-REGULATORS (CFTR) -GENS**  
• **GENE-EDITING SYSTEMS FOR EDITING A**  
**CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE**  
**REGULATOR (CFTR) GENE**  
• **SYSTÈMES D'ÉDITION DE GÈNES POUR**  
**L'ÉDITION D'UN GÈNE CFTR**
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50  
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) WEINBERG, Marco, Boston, MA 02210, US  
D'ASTOLFO, Diego, Boston, MA 02210, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 891 284 A1\***  
**C12N 15/11** **C12N 15/09**
- (52) **C12N 15/111; C12N 15/11;**  
**C12N 15/113; C12N 2310/315;**  
**C12N 2310/321; C12N 2310/322;**  
**C12N 2320/33**
- (25) En (26) En  
(21) 19891722.1 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/065058 06.12.2019
- (87) WO 2020/118246 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776432 P  
11.04.2019 PCT/US2019/027109  
10.05.2019 PCT/US2019/031672  
16.10.2019 US 201962916192 P  
16.10.2019 US 201962916194 P
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*  
• *COMPOSITIONS D'OLIGONUCLÉOTIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
- (72) ZHANG, Jason Jingxin, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
VARGESE, Chandra, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
IWAMOTO, Naoki, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
SHIVALILA, Chikdu Shakti, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
KOTHARI, Nayantara, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
DURBIN, Ann Fiegen, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
RAMASAMY, Selvi, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
KANDASAMY, Pachamuthu, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
KUMARASAMY, Jayakanthan, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
BOMMINENI, Gopal Reddy, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
MARAPPAN, Subramanian, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
DIVAKARAMENON, Sethumadhavan, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
BUTLER, David Charles Donnell, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
LU, Genliang, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
YANG, Hailin, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
SHIMIZU, Mamoru, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
MONIAN, Prashant, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
LUU, Khoa, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**C12N 15/113** → (51) **A61K 39/395**

**C12N 15/113** → (51) **C07K 16/24**

- (51) **C12N 15/115** (11) **3 891 285 A1\***
- (52) **C12N 15/115; C12N 2310/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19809531.7 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083547 03.12.2019
- (87) WO 2020/115072 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 EP 18382888
- (54) • *APTAMERE UND VERWENDUNG DAVON IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *APTAMERS AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF CANCER*  
• *APTAMÈRES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Carretera de Colmenar Viejo, Km. 9, 100 Planta 2 derecha, 28034 Madrid, ES
- (72) MARTÍN PALMA, María Elena, 28034 Madrid, ES  
GONZÁLEZ MUÑOZ, Victor Manuel, 28034 Madrid, ES  
PINTO DÍEZ, Celia, 28034 Madrid, ES  
FERRERAS MARTÍN, Raquel, 28034 Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**

**C12N 15/29** → (51) **A01H 1/04**

**C12N 15/52** → (51) **C12N 1/21**

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 891 286 A1\***  
**C07K 19/00 C07K 16/46**  
**C07K 14/705 C07K 14/725**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 31/407; A61K 31/4709; A61K 31/4725; A61K 31/4985; A61K 31/7088; A61K 35/15; A61K 35/17; A61K 35/28; A61K 35/545; A61K 38/55; A61K 39/001171; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/70578; C07K 16/2803; C07K 16/2827; C07K 16/46; C12N 5/0636; C12N 15/62; A61K 2035/124; A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/80; A61K 2300/00; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/50; C12N 2501/515; C12N 2501/599; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19892943.2 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/064722 05.12.2019
- (87) WO 2020/118076 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776250 P
- (54) • *REGULIERBARE ZELLOBERFLÄCHENREZEPTOREN UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*  
• *REGULATABLE CELL SURFACE RECEPTORS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*  
• *RÉCEPTEURS DE SURFACE CELLULAIRE RÉGULABLES ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) MACKALL, Crystal, Stanford, California 94305, US  
LABANIEH, Louai, Palo Alto, California 94306, US  
MAJZNER, Robbie, Palo Alto, California 94304, US  
LIN, Michael Z., Stanford, California 94305, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/605**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/62** → (51) **G16B 15/00**

**C12N 15/64** → (51) **A61K 31/713**

**C12N 15/79** → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 891 287 A1\***
- (52) **C12N 15/8222; C12N 15/8295**
- (25) En (26) En
- (21) 19820683.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083770 05.12.2019
- (87) WO 2020/115181 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776325 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENETISCHEN VERÄNDERUNG EINES PFLANZLICHEN NIN-GENS ZUR REAKTION AUF CYTOKININ*  
• *METHODS OF GENETICALLY ALTERING A PLANT NIN-GENE TO BE RESPONSIVE TO CYTOKININ*  
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION GÉNÉTIQUE D'UN GÈNE NIN DE PLANTE LA RENDANT SENSIBLE À LA CYTOKININE*
- (71) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
- (72) GEURTS, Rene, 6708 PB Wageningen, NL  
LIU, Jieyu, 6708 PB Wageningen, NL  
RUTTEN, Luuk, 6708 PB Wageningen, NL  
KULIKOVA, Olga, 6708 PB Wageningen, NL  
BISSELING, Ton, 6708 PB Wageningen, NL
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**C12N 15/82** → (51) **A01H 1/04**

**C12N 15/82** → (51) **A01H 5/10**

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 891 288 A1\***  
**C12N 15/87 C12N 15/79**
- (52) **C12N 15/79; C12N 15/85; C12N 2830/46**
- (25) En (26) En
- (21) 19892450.8 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064910 06.12.2019
- (87) WO 2020/118169 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 US 201862776643 P
- (54) • *MATRIXBINDUNGSBEREICHE UND VERWENDUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER GENEXPRESSION*  
• *MATRIX ATTACHMENT REGIONS AND USES IN PROMOTING GENE EXPRESSION*  
• *RÉGIONS DE FIXATION DE MATRICE ET UTILISATIONS DANS LA PROMOTION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE*
- (71) CELLTHEON CORPORATION, 32980 Alvarado-Niles Road, Suite 826, Union City, CA 94587, US
- (72) GOEL, Nikhil, Union City, California 94587, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB



<b>C12N 15/85</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	anwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	
<b>C12N 15/85</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>		
(51) <b>C12N 15/86</b> (11) <b>3 891 289 A2*</b> <b>C12N 9/64</b> <b>A61K 48/00</b>	<b>C12N 15/86</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	
(52) <b>C12N 9/644; C12N 15/86;</b> A61K 48/0058; A61K 48/0066; C12N 2740/16043; C12N 2740/16052; C12N 2800/22; C12N 2830/008; C12N 2830/48	<b>C12N 15/86</b> → (51) <b>C12N 9/10</b>	
(25) En (26) En	<b>C12N 15/86</b> → (51) <b>C12N 15/00</b>	
(21) 19828456.4 (22) 05.12.2019	<b>C12N 15/861</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C12N 15/864</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	
BA ME	<b>C12N 15/864</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	
KH MA MD TN	<b>C12N 15/864</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	
(86) US 2019/064711 05.12.2019	<b>C12N 15/867</b> → (51) <b>C12N 7/00</b>	
(87) WO 2020/118069 2020/24 11.06.2020	<b>C12N 15/87</b> → (51) <b>C12N 15/85</b>	
(88) 16.07.2020	<b>C12N 15/90</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	
(30) 06.12.2018 US 201862776393 P	<b>C12N 15/90</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	
(54) • <i>VERWENDUNG VON LENTIVIRALEN</i> <i>VEKTOREN, DIE DEN FAKTOR IX EXPRI-</i> <i>MIEREN</i>	<b>C12P 7/22</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>	
• <i>USE OF LENTIVIRAL VECTORS</i> <i>EXPRESSING FACTOR IX</i>	<b>C12P 7/64</b> → (51) <b>C12N 1/12</b>	
• <i>UTILISATION DE VECTEURS LENTIVI-</i> <i>RAUX EXPRIMANT LE FACTEUR IX</i>	(51) <b>C12P 19/18</b> (11) <b>3 891 291 A1*</b> <b>C12N 1/21</b> <b>C12N 9/10</b> <b>C12R 1/19</b>	
(71) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US	(52) <b>C12N 1/205; C12N 9/10; C12P 19/18;</b> C12R 2001/19	
(72) LIU, Tongyao, Lexington, MA 02421, US PATARROY-WHITE, Susannah, Waltham, MA 02451, US	(25) En (26) En	
DRAGER, Douglas, Waltham, MA 02451, US	(21) 19892038.1 (22) 04.12.2019	
CANTORE, Alessio, 20132 Milan, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
NALDINI, Luigi, 20132 Milan, IT	BA ME	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	KH MA MD TN	
(51) <b>C12N 15/86</b> (11) <b>3 891 290 A1*</b> <b>C12N 15/861</b> <b>C12N 15/90</b> <b>C12N 5/10</b> <b>C12N 7/00</b> <b>C12N 7/01</b>	(86) IB 2019/060423 04.12.2019	
(52) <b>C12N 15/86; C12N 2750/14152;</b> C12N 2830/005; C12N 2830/006; C12N 2830/40; C12N 2830/42; C12N 2830/48; C12N 2830/50	(87) WO 2020/115671 2020/24 11.06.2020	
(25) En (26) En	(30) 04.12.2018 DK PA201800952	
(21) 19899841.1 (22) 18.12.2019	(54) • <i>SYNTHESE DES FUCOSYLIERTEN OLI-</i> <i>GOSACCHARIDS LNFP-V</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>SYNTHESIS OF THE FUCOSYLATED</i> <i>OLIGOSACCHARIDE LNFP-V</i>	
BA ME	• <i>SYNTHÈSE DE L'OLIGOSACCHARIDE</i> <i>FUCOSYLÉ LNFP-V</i>	
KH MA MD TN	(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK	
(86) US 2019/067156 18.12.2019	(72) PAPADAKIS, Manos, 2700 Brønshøj, DK PEDERSEN, Margit, 4000 Roskilde, DK	
(87) WO 2020/132059 2020/26 25.06.2020	(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK	
(30) 21.12.2018 US 201862783589 P 25.06.2019 US 201962866092 P	(51) <b>C12P 21/00</b> (11) <b>3 891 292 A1*</b> <b>C12N 15/09</b>	
(54) • <i>ADENO-ASSOZIIERTES VIRUS (AAV)-ER-</i> <i>ZEUGERZELLINIE UND VERWANDTE</i> <i>VERFAHREN</i>	(52) <b>C12P 21/02; C12N 15/09</b>	
• <i>ADENO-ASSOCIATED VIRUS (AAV)</i> <i>PRODUCER CELL LINE AND RELATED</i> <i>METHODS</i>	(25) En (26) En	
• <i>LIGNÉE CELLULAIRE PRODUCTRICE DE</i> <i>VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ (AAV) ET</i> <i>PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	(21) 19818268.5 (22) 03.12.2019	
(71) Lonza Walkersville, Inc., 8830 Biggs Ford Road, Walkersville, MD 21793, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) GU, Bingnan, Manvel, Texas 77578, US GUENTHER, Caitlin M., Houston, Texas 77007, US	BA ME	
SETH, Anandita, Sugar Land, Texas 77479, US	KH MA MD TN	
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank- Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-	(86) IB 2019/060398 03.12.2019	
	(87) WO 2020/115655 2020/24 11.06.2020	
	(30) 06.12.2018 US 201862776190 P 07.11.2019 US 201962932096 P	
	(54) • <i>ZELLEN MIT REDUZIERTER INHIBITOR-</i> <i>PRODUKTION UND VERFAHREN ZUR</i> <i>VERWENDUNG DAVON</i>	
		• <i>CELLS WITH REDUCED INHIBITOR</i> <i>PRODUCTION AND METHODS OF USE</i> <i>THEREOF</i>
		• <i>CELLULES À PRODUCTION RÉDUITE</i> <i>D'INHIBITEURS ET PROCÉDÉS D'UTILI-</i> <i>SATIONS CORRESPONDANTS</i>
		(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
		(72) DEUTSCHMAN, Emily Ann, Andover, Massachusetts 01810, US
		MULUKUTLA, Bhanu Chandra, Andover, Massachusetts 01810, US
		MITCHELL, Jeffrey Joseph, Andover, Massachusetts 01810, US
		SCARCELLI, John Joseph, Andover, Massa- chusetts 01810, US
		(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
		<b>C12Q 1/00</b> → (51) <b>G01N 27/22</b>
		<b>C12Q 1/26</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>
		<b>C12Q 1/37</b> → (51) <b>C07K 14/435</b>
		<b>C12Q 1/37</b> → (51) <b>C12N 15/10</b>
		<b>C12Q 1/37</b> → (51) <b>G16B 40/20</b>
		(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) <b>3 891 293 A1*</b> <b>C12Q 1/6816</b> <b>C12Q 1/6886</b> <b>G01N 33/574</b> <b>G16H 50/20</b>
		(52) <b>C12Q 1/68; C12Q 1/6816;</b> <b>C12Q 1/6886; G01N 33/574;</b> <b>G16H 50/20</b>
		(25) En (26) En
		(21) 19892336.9 (22) 06.12.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) US 2019/065098 06.12.2019
		(87) WO 2020/118274 2020/24 11.06.2020
		(30) 08.12.2018 US 201862777128 P
		(54) • <i>TRANSKRIPTOMISCHE PROFILIERUNG</i> <i>ZUR PROGNOSE VON BRUSTKREBS</i>
		• <i>TRANSCRIPTOMIC PROFILING FOR</i> <i>PROGNOSIS OF BREAST CANCER</i>
		• <i>TYPAGE TRANSCRIPTOMIQUE POUR LE</i> <i>PRONOSTIC D'UN CANCER DU SEIN</i>
		(71) PFS Genomics, Inc., 1152 Mainland St, Suite 430, Vancouver, BC V6B 4X2, CA
		Decipher Biosciences, Inc., 10355 Science Center Drive, San Diego CA 92121, US
		(72) CHANG, S. Laura, Ann Arbor, MI 48105, US
		DAVICIONI, Elai, La Jolla, CA 92037, US
		FENG, Felix, Hillsborough, CA 94010, US
		(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB
		(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) <b>3 891 294 A1*</b> <b>A01N 25/00</b> <b>A61K 47/00</b> <b>C12N 15/85</b>
		(52) <b>A01K 67/0271; A61K 9/48;</b> <b>C12Q 1/6886; A01K 2207/12;</b> A01K 2207/30; A01K 2227/105; A01K 2267/0331; C12Q 2600/112; C12Q 2600/156
		(25) En (26) En
		(21) 19893131.3 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065069 06.12.2019

(87) WO 2020/118252 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776985 P

01.10.2019 US 201962909147 P

25.10.2019 US 201962926390 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KASTRATIONRESISTENTEM UND KASTRATIONSENSITIVEM PROSTATAKREBS*

• *METHODS FOR TREATING CASTRATION-RESISTANT AND CASTRATION-SENSITIVE PROSTATE CANCER*

• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION ET SENSIBLE À LA CASTRATION*

(71) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) WARNER, Steven L., Lehi, Utah 84043, US  
BEARSS, David J., Lehi, Utah 84043, US  
ANTHONY, Stephen Patrick, Lehi, Utah 84043, US

MCCULLAR, Michael Vincent, Lehi, Utah 84043, US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 891 295 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19893378.0 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051326 04.12.2019

(87) WO 2020/113271 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 AU 2018904605

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES KRANKHEITZUSTANDS*

• *METHODS OF DIAGNOSING A DISEASE STATE*

• *MÉTHODES DIAGNOSTIQUES D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE*

(71) La Trobe University, La Trobe University, Victoria 3086, AU

(72) HILL, Andrew, Francis, Greensborough, Victoria 3088, AU

SIM, Lesley, Cheng, Murrumbidgee, Victoria 3163, AU

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 891 296 A2\***

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/154**

(25) En (26) En

(21) 20730546.7 (22) 04.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050885 04.02.2020

(87) WO 2020/115728 2020/24 11.06.2020

(88) 24.09.2020

(30) 04.12.2018 US 201862774994 P

(54) • *DNA-METHYLIERUNGSBIOMARKER ZUR FRÜHERKENNUNG VON GEBÄRMUTTERHALSKREBS*

• *DNA METHYLATION BIOMARKERS FOR EARLY DETECTION OF CERVICAL CANCER*

• *BIOMARQUEURS DE MÉTHYLATION DE L'ADN POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS*

(71) HKG Epitherapeutics Limited, 812 Silvercord, Tower 1 30 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, HK

(72) ZYF, Moshe, Québec H4W3L3, CA  
CHEISHVILI, David, Pierrefonds, Québec H9K1N2, CA

FRANCO, Eduardo, Montreal, Québec H4A3T2, CA

EL-ZEIN, Mariam, Montreal, Québec H4A3T2, CA

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

**C12Q 1/68** → (51) **C09B 23/14**

**C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6874**

(51) **C12Q 1/6813** (11) **3 891 297 A1\***

(52) **C12Q 1/6841; G01N 1/30**

(25) En (26) En

(21) 19893008.3 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064071 02.12.2019

(87) WO 2020/117713 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774754 P

15.11.2019 US 201962936307 P

(54) • *IN-SITU-AUSLESEN VON DNA-STRICH-CODES*

• *IN SITU READOUT OF DNA BARCODES*

• *LECTURE IN SITU DE CODES-BARRES ADN*

(71) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(72) ASKARY, Amjad, Pasadena, CA 91125, US  
ELOWITZ, Michael, B., Pasadena, CA 91125, US

BUDDE, Mark, W., Pasadena, CA 91125, US

LOIS, Carlos, Pasadena, CA 91125, US

GUARDADO, Luis, Sanchez, Pasadena, CA 91125, US

CAI, Long, Pasadena, CA 91125, US

LINTON, James, Pasadena, CA 91125, US

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

**C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6841** (11) **3 891 298 A1\***

(52) **C12Q 1/6889 G06K 9/00**

(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/689; G06K 9/00127**

(25) En (26) En

(21) 19824207.5 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050808 05.12.2019

(87) WO 2020/117059 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 NL 2022147

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZELLWANDEFIZIENTEN BAKTERIEN (CWDB) IN BIOLOGISCHEN PROBEN*

• *METHODS FOR DETECTING CELL WALL-DEFICIENT BACTERIA (CWDB) IN BIOLOGICAL SAMPLES*

• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE BACTÉRIES DÉFICIENTES EN PAROI CELLULAIRE (CWDB) DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Biotrack Holding B.V., Smidsstraat 2, 8601 WB Sneek, NL

(72) JANSEN, Gijsbert Johan, 8601 WB Sneek, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C12Q 1/6841** (11) **3 891 299 A1\***

(52) **C12Q 1/6841**

(25) En (26) En

(21) 19832479.0 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064431 04.12.2019

(87) WO 2020/117914 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775234 P

(54) • *RÄUMLICH ORIENTIERTE QUANTEN-BARCODIERUNG VON ZELLULÄREN ZIELEN*

• *SPATIALLY ORIENTED QUANTUM BARCODING OF CELLULAR TARGETS*

• *CODAGE À BARRES QUANTIQUE SPATIALEMENT ORIENTÉ DE CIBLES CELLULAIRES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) NOLAN, Garry P., Pleasanton, California 94588, US

(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C12Q 1/6841** (11) **3 891 300 A1\***

(52) **C12Q 1/6841**

(25) En (26) En

(21) 20842882.1 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066720 22.12.2020

(87) WO 2021/133849 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952736 P

03.02.2020 US 202062969458 P

02.10.2020 US 202063087061 P

30.10.2020 US 202063108088 P

(54) • *VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE MITTELS RNA-TEMPLATE-LIGATION*

• *METHODS FOR SPATIAL ANALYSIS USING RNA-TEMPLATED LIGATION*

• *PROCÉDÉS D'ANALYSE SPATIALE UTILISANT UNE LIGATURE À MATRICE D'ARN*

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) CHELL, James Michael, 12064 Stockholm, SE

STOECKIUS, Marlon, Pleasanton, California 94588-3260, US

ALLES, Jonathan, 10439 Berlin, DE

GALLANT, Caroline Julie, 114 33 Stockholm, SE  
GALONSKA, Christina, 114 33 Stockholm, SE  
BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, California 94588-3260, US  
KATIRAEI, Layla, Pleasanton, California 94588-3260, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C12Q 1/6851** (11) **3 891 301 A1\***  
**C12Q 1/6855** **C12Q 1/6858**  
**C12Q 1/686** **G01N 33/50**  
**G16B 20/10**  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6806;**  
**C12Q 1/6827; G16B 20/20;**  
C12Q 2600/156  
(25) En (26) En  
(21) 19893877.1 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064670 05.12.2019  
(87) WO 2020/118046 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775673 P  
(54) • **QUANTIFIZIERUNG VON FREMDDNA IN BLUTPROBEN MIT NIEDRIGEM VOLUMEN MITTELS SNP-PROFILIERUNG**  
• **QUANTIFYING FOREIGN DNA IN LOW-VOLUME BLOOD SAMPLES USING SNP PROFILING**  
• **QUANTIFICATION D'ADN ÉTRANGER DANS DES ÉCHANTILLONS DE SANG À FAIBLE VOLUME À L'AIDE D'UN PROFILAGE SNP**

(71) William Marsh Rice University, 6100 Main St., Houston, TX 77005, US  
(72) ZHANG, David, Yu, Houston, TX 77005-1827, US  
CHEN, Xi, Houston, TX 77005-1827, US  
VEISEH, Omid, Houston, TX 77005-1827, US  
DAI, Peng, Houston, TX 77005-1827, US  
ZHANG, Kerou, Houston, TX 77005-1827, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/686**

**C12Q 1/6855** → (51) **C12Q 1/6851**

**C12Q 1/6858** → (51) **B01L 3/00**

**C12Q 1/6858** → (51) **C12Q 1/6851**

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 891 302 A1\***  
**C12Q 1/6895**  
(52) **C12Q 1/6895; C12Q 1/686**  
(25) En (26) En  
(21) 19813806.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083389 03.12.2019  
(87) WO 2020/114998 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774742 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON CANDIDA AURIS**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF CANDIDA AURIS**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA DÉTECTION DE CANDIDA AURIS**  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(72) FISS HOBART, Ellen H., Pleasanton, California 94588, US  
HILL, Andrew T., Pleasanton, California 94588, US  
SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588, US  
HARRIS, Jody, Pleasanton, California 94588, US  
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 891 303 A1\***  
**C12Q 1/6853** **C12Q 1/6848**

(52) **C12Q 1/6848; C12Q 1/6853;**  
**C12Q 1/686**

(25) En (26) En  
(21) 19893636.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064977 06.12.2019  
(87) WO 2020/118200 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776697 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DNA-PROBEN ZUR RNA-SEQUENZIERUNG SOWIE CDNA-PROBEN UND DEREN VERWENDUNGEN**  
• **METHODS FOR PREPARING CDNA SAMPLES FOR RNA SEQUENCING, AND CDNA SAMPLES AND USES THEREOF**  
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS D'ADNC POUR SÉQUENÇAGE D'ARN, ET ÉCHANTILLONS D'ADNC ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Qiagen Sciences LLC, 19300 Germantown Rd., Germantown, MD 20874, US  
(72) WANG, Yexun, Ellicott City, MD 21042, US  
LEWIS, Marcus, Clarksburg, MD 20871, US  
(74) Benik, Victoria Sophie, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

**C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6851**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 891 304 A1\***  
**C12Q 1/6869**

(25) En (26) En  
(21) 19827993.7 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063962 02.12.2019  
(87) WO 2020/117653 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774998 P  
06.08.2019 US 201962883276 P

05.11.2019 US 201962930688 P  
(54) • **MISCHPHASENFLUIDE FÜR NUKLEINSAURESEQUENZIERUNG UND ANDERE ANALYTISCHE TESTS**  
• **MIXED-PHASE FLUIDS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING AND OTHER ANALYTICAL ASSAYS**  
• **FLUIDES À PHASE MIXTE POUR SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET AUTRES ESSAIS ANALYTIQUES**  
(71) Omniome, Inc., 6965 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US  
(72) OLIPHANT, Arnold, San Diego, California 92121, US  
NEMIROSKI, Alex, San Diego, California 92121, US  
ALBERNI, Julian Sean, San Diego, California 92121, US  
ERICKSTAD, Michael John, San Diego, California 92121, US  
MCGINLEY, Rebecca, San Diego, California 92121, US  
FLEISCHER, Chad, San Diego, California 92121, US  
VILLARREAL, Eric, San Diego, California 92121, US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**C12Q 1/6869** → (51) **C12N 9/12**

(51) **C12Q 1/6874** (11) **3 891 305 A1\***  
**C12Q 1/6806**

(52) **C12N 9/22; C12Q 1/6806; C12Q 1/6874**  
(25) En (26) En  
(21) 19813785.3 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083173 29.11.2019  
(87) WO 2020/114918 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775679 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR CLUSTERERZEUGUNG DURCH BRÜCKENVERSTÄRKUNG**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR CLUSTER GENERATION BY BRIDGE AMPLIFICATION**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA GÉNÉRATION DE GRAPPES PAR AMPLIFICATION EN PONT**

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB  
(72) BOUTELL, Jonathan Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
MILLER, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 891 306 A2\***  
**C12Q 1/6883; C12Q 2600/158;**  
**C12Q 2600/178**

(25) En (26) En  
(21) 19821052.8 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083953 06.12.2019  
(87) WO 2020/115270 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020



- (30) 06.12.2018 EP 18210684  
(54) • **BIOMARKER ZUR DETEKTION EINES ZEARALENONEFFEKTS**  
• **BIOMARKER FOR DETECTING ZEARALENONE EFFECT**  
• **BIOMARQUEUR**  
(71) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT  
(72) GRENIER, Bertrand, 3071 Böheimkirchen, AT  
NAGL, Veronika, 3071 Böheimkirchen, AT  
SCHATZMAYR, Gerd, 3430 Tulln, AT  
BINDER, Eva-Maria, 3430 Tulln, AT  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 891 307 A1\***  
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/156  
(25) En (26) En  
(21) 19821263.1 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050870 04.12.2019  
(87) WO 2020/115368 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FI 20186041  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REAKTION EINES PATIENTEN AUF EINE BEHANDLUNG MIT INTERFERON TYP I UND VERWENDUNG VON INTERFERON VOM TYP I ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT SPEZIFIZIERTEM EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHISMUS**  
• **METHOD FOR DETERMINING PATIENT'S RESPONSIVENESS TO TYPE I INTERFERON TREATMENT AND USE OF TYPE I INTERFERON TO TREAT PATIENT HAVING SPECIFIED SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA RÉACTIVITÉ CHEZ UN PATIENT À UN TRAITEMENT PAR INTERFÉRON DE TYPE 1 ET UTILISATION D'INTERFÉRON DE TYPE 1 POUR TRAITER UN PATIENT AYANT UN POLYMORPHISME MONONUCLÉOTIDIQUE SPÉCIFIÉ**  
(71) Faron Pharmaceuticals OY, Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI  
(72) JALKANEN, Juho, 23120 Mietoinen, FI  
JALKANEN, Markku, 20760 Piiispanristi, FI  
KARVONEN, Matti, 20900 Turku, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6841**

**C12Q 1/6895** → (51) **C12Q 1/686**

- (51) **C12Q 1/70** (11) **3 891 308 A1\***  
(52) **C12Q 1/707**  
(25) En (26) En  
(21) 19828034.9 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064182 03.12.2019  
(87) WO 2020/117769 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 GB 201819726  
(54) • **HCV-DETEKTION**  
• **HCV DETECTION**

- **DÉTECTION DU VHC**  
(71) Diagnostics for the Real World, Ltd, 845 Embedded Way, Suite 150, San Jose, CA 95138, US  
(72) ASSENATO, Sonny Michael, Little Chesterford CB10 1XL, GB  
RITCHIE, Allyson Victoria, Little Chesterford CB10 1XL, GB  
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**C12Q 1/70** → (51) **A61K 48/00**

**C12R 1/19** → (51) **C12P 19/18**

- (51) **C12R 1/25** (11) **3 891 309 A1\***  
**A61K 35/747**  
(52) **A61K 35/747**; **A23L 33/135**;  
**C12N 1/205**; A61K 9/0053; A61K 9/16;  
A61K 9/19; C12R 2001/25  
(25) En (26) En  
(21) 19816654.8 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/083816 05.12.2019  
(87) WO 2020/115206 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 PCT/CN2018/119485  
(54) • **PROBIOTIKA FÜR KOGNITIVE UND PSYCHISCHE GESUNDHEIT**  
• **PROBIOTICS FOR COGNITIVE AND MENTAL HEALTH**  
• **PROBIOTIQUES POUR LA SANTÉ MENTALE ET COGNITIVE**  
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK  
(72) LEHTINEN, Markus, 02460 Kantvik, FI  
MAO, Yuejian, Shanghai, 200335, CN  
STENMAN, Lotta, 02460 Kantvik, FI  
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

**C13B 30/00** → (51) **C07H 3/02**

**C21B 5/00** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 1/18** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 6/00** (11) **3 891 310 A1\***  
**C21D 8/02** **C21D 8/04**  
**C21D 9/46** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06**  
(52) **C21D 6/005**; **C21D 1/00**;  
**C21D 8/0236**; **C21D 8/0268**;  
**C21D 8/0273**; **C21D 8/0468**;  
**C21D 8/0473**; **C21D 9/46**; **C22C 38/02**;  
**C22C 38/04**; **C22C 38/06**;  
C21D 2211/001; C21D 2211/004;  
C21D 2211/005  
(25) En (26) En  
(21) 19813658.2 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060361 02.12.2019  
(87) WO 2020/115637 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 PCT/IB2018/059625  
(54) • **KALTGEWALZTES UND GEGLÜHTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG**

- SOLCH EINES STAHLS ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGTEILEN**  
• **COLD ROLLED AND ANNEALED STEEL SHEET, METHOD OF PRODUCTION THEREOF AND USE OF SUCH STEEL TO PRODUCE VEHICLE PARTS**  
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET RECUITE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION D'UN TEL ACIER POUR PRODUIRE DES PIÈCES DE VÉHICULE**  
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(72) DE DIEGO CALDERON, Irène, 57000 Metz, FR  
HELL, Jean-Christophe, 57070 Metz, FR  
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

**C21D 8/02** → (51) **C21D 6/00**

**C21D 8/04** → (51) **C21D 6/00**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 6/00**

- (51) **C22B 3/14** (11) **3 891 311 A1\***  
**C22B 7/00** **C22B 7/04**  
**C22B 26/20** **C01F 11/18**  
(52) **C01F 11/182**; **C21B 3/06**; **C22B 3/14**;  
**C22B 7/007**; **C22B 7/04**;  
C21B 2400/02; C21C 2100/04;  
Y02P 10/20; Y02W 30/50  
(25) En (26) En  
(21) 19821264.9 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FI 2019/050871 04.12.2019  
(87) WO 2020/115369 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FI 20186047  
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND KARBONISIERUNG VON CALCIUM AUS ALKALISCHEN INDUSTRIELLEN ABFALL- ODER NEBENPRODUKTMATERIALIEN**  
• **METHOD OF EXTRACTING AND CARBONATING CALCIUM FROM ALKALINE INDUSTRIAL WASTE OR BY-PRODUCT MATERIALS**  
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE CARBONATATION DE CALCIUM À PARTIR DE DÉCHETS INDUSTRIELS ALCALINS OU DE MATÉRIAUX DE SOUS-PRODUITS**

- (71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI  
(72) JÄRVINEN, Mika, 02760 Espoo, FI  
ELONEVA, Sanni, 02760 Espoo, FI  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**C22B 7/00** → (51) **C22B 3/14**

**C22B 7/04** → (51) **C22B 3/14**

**C22B 26/20** → (51) **C22B 3/14**

- (51) **C22C 1/00** (11) **3 891 312 A1\***  
**C22C 21/00** **C22C 21/02**  
**C22F 1/00** **C22F 1/04**  
(52) **C22C 21/06**; **C22C 21/00**;  
**C22C 21/02**; **C22C 21/14**; **C22C 21/16**;  
**C22F 1/00**; **C22F 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19891782.5 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064188 03.12.2019

(87) WO 2020/117771 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774661 P

- (54) • ALUMINIUMEXTRUSIONSLEGIERUNG
- ALUMINUM EXTRUSION ALLOY
- ALLIAGE D'EXTRUSION D'ALUMINIUM

(71) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190, avenue des Canadiens de Montréal, Montréal, Québec H3B 0E3, CA

(72) FOURMANN, Jerome, Medina, Ohio 44256, US  
PARSON, Nicholas C., Kingston, Ontario K7L 4V3, CA

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**C22C 1/04** → (51) **B33Y 10/00****C22C 5/06** → (51) **C23C 14/00****C22C 5/08** → (51) **C23C 14/00****C22C 9/00** → (51) **C23C 14/00****C22C 9/02** → (51) **C23C 14/00****C22C 13/00** → (51) **B23K 35/26**(51) **C22C 14/00** (11) **3 891 313 A1\***  
**C22F 1/18**(52) **C22C 14/00; C22F 1/183**

(25) En (26) En

(21) 19836232.9 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065213 09.12.2019

(87) WO 2020/123372 2020/25 18.06.2020

(30) 09.12.2018 US 201862777213 P

- (54) • TITANLEGIERUNGEN MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT, FESTIGKEIT, DUKTILITÄT UND ZÄHIGKEIT
- TITANIUM ALLOYS HAVING IMPROVED CORROSION RESISTANCE, STRENGTH, DUCTILITY, AND TOUGHNESS
- ALLIAGES DE TITANE À RÉSISTANCE À LA CORROSION, RÉSISTANCE MÉCANIQUE, DUCTILITÉ ET TÉNACITÉ AMÉLIORÉES

(71) Titanium Metals Corporation, 181 North Water Street Gate 3, Henderson, NV 89015, US

(72) THOMAS, Roger, Owen, Swansea South Wales SA5 4BT, GB  
GRAUMAN, James, S., Henderson, NV 89015, US

GARRATT, Paul, Swansea South Wales SA5 4BT, GB

MILLER, James, G., Henderson, NV 89015, US

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **C22C 19/05** (11) **3 891 314 A1\***(52) **C22C 19/05; C22C 19/057**

(25) En (26) En

(21) 19821160.9 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053425 04.12.2019

(87) WO 2020/115478 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 GB 201819780

- (54) • NICKELBASIERTE LEGIERUNG
- A NICKEL-BASED ALLOY
- ALLIAGE À BASE DE NICKEL

(71) Alloyed Limited, Unit 15 Oxford Industrial Park, Yarnton Kidlington OX5 1QU, GB

(72) CRUDDEN, David, Oxford Industrial Park, Mead Road Yarnton Oxfordshire OX15 1QU, GB

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

**C22C 19/05** → (51) **B33Y 10/00****C22C 21/00** → (51) **C22C 1/00**(51) **C22C 21/02** (11) **3 891 315 A1\***  
**C22F 1/043**(52) **C22C 21/02; C22F 1/043**

(25) En (26) En

(21) 19892594.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064148 03.12.2019

(87) WO 2020/117748 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775746 P

- (54) • 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN
- 6XXX ALUMINUM ALLOYS
- ALLIAGES D'ALUMINIUM 6XXX

(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(72) HOSCH, Timothy A., Plum, Pennsylvania 15239, US

MOOY, Dirk C., Bettendorf, Iowa 52722, US  
BELL, Cyril F., Louisville, Tennessee 37777, US

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

**C22C 21/02** → (51) **C22C 1/00****C22C 32/00** → (51) **B22F 3/105**(51) **C22C 38/00** (11) **3 891 316 A1\***  
**C22C 38/38** **C21D 1/18**(52) **C22C 38/38; C21B 5/00; C21D 1/18;****C22C 38/004; C21D 2211/001;****C21D 2211/008**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18840036.0 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059714 06.12.2018

(87) WO 2020/115531 2020/24 11.06.2020

- (54) • EDELSTAHL, DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- STAINLESS STEEL, PRODUCTS MADE OF THIS STEEL AND METHODS OF MANUFACTURING SAME

- ACIER INOXYDABLE, PRODUITS RÉALISÉS EN CET ACIER ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU

(72) CHASSAGNE, Francis, 62400 Bethune, FR  
PARENS, Coralie, 62400 Bethune, FR  
MITHIEUX, Jean-Denis, 62120 Mametz, FR

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

**C22C 38/04** → (51) **C21D 6/00****C22C 38/06** → (51) **C21D 6/00****C22C 38/38** → (51) **C22C 38/00****C22C 47/00** → (51) **B23K 20/12****C22C 49/00** → (51) **B23K 20/12****C22F 1/00** → (51) **C22C 1/00****C22F 1/04** → (51) **C22C 1/00****C22F 1/043** → (51) **C22C 21/02****C22F 1/18** → (51) **C22C 14/00****C23C 4/11** → (51) **F27D 1/16**(51) **C23C 14/00** (11) **3 891 317 A1\*****C23C 16/00** **C23C 22/00****B23K 35/30** **B23K 35/34****B23K 35/36** **C04B 37/00****C04B 37/02** **C22C 5/06****C22C 5/08** **C22C 9/00****C22C 9/02** **B23K 103/08****B23K 103/16** **B23K 103/18****B23K 103/00**(52) **B23K 35/3006; B23K 35/302;****B23K 35/34; B23K 35/36;****C04B 37/026; C22C 5/06; C22C 5/08;****C22C 9/00; C22C 9/02; B23K 2103/08;****B23K 2103/172; B23K 2103/18;****B23K 2103/52; C04B 2235/6581;****C04B 2237/08; C04B 2237/12;****C04B 2237/122; C04B 2237/123;****C04B 2237/124; C04B 2237/125;****C04B 2237/126; C04B 2237/34;****C04B 2237/343; C04B 2237/348;****C04B 2237/365; C04B 2237/366;****C04B 2237/368; C04B 2237/402;****C04B 2237/404; C04B 2237/407;****C04B 2237/55; C04B 2237/706;****C04B 2237/708; C04B 2237/72;****C23C 18/54**

(25) De (26) De

(21) 20789875.0 (22) 02.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077636 02.10.2020

(87) WO 2021/069320 2021/15 15.04.2021

(30) 08.10.2019 DE 102019126954

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS, LÖT-SYSTEM UND METALL-KERAMIK-SUBSTRAT, HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN
- METHOD FOR PRODUCING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE, SOLDER SYSTEM, AND METAL-CERAMIC SUBSTRATE PRODUCED USING SUCH A METHOD

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE, SYSTÈME DE BRASURE ET SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE PRODUIT PAR UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
- (72) SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, DE  
MEYER, Andreas, 95469 Speichersdorf, DE  
BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

**C23C 14/02** → (51) **F16C 23/04****C23C 14/06** → (51) **F16C 23/04****C23C 16/00** → (51) **C23C 14/00**

- (51) **C23C 16/18** (11) **3 891 318 A2\***  
**C23C 16/455**
- (52) **C23C 16/18; C23C 16/45572**
- (25) En (26) En  
(21) 19828020.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064113 03.12.2019  
(87) WO 2020/117725 2020/24 11.06.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774695 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG HOCH-SELEKTIVER METALLFILME*  
• *METHOD FOR DEPOSITION OF HIGHLY SELECTIVE METAL FILMS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FILMS MÉTALLIQUES HAUTEMENT SÉLECTIFS*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
The Regents of the University of California, 1111 North Franklin Street 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) KANJOLIA, Ravindra, Branchburg, New Jersey 08876, US  
MOINPOUR, Mansour, Branchburg, New Jersey 08876, US  
WOODRUFF, Jacob, Branchburg, New Jersey 08876, US  
WOLF, Steven, Branchburg, New Jersey 08876, US  
BREEDEN, Michael, Branchburg, New Jersey 08876, US  
UEDA, Scott T., Branchburg, New Jersey 08876, US  
KUMMEL, Andrew, Branchburg, New Jersey 08876, US  
ANURAG, Ashay, Branchburg, New Jersey 08876, US
- (74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**C23C 16/30** → (51) **C23C 16/455**

- (51) **C23C 16/40** (11) **3 891 319 A1\***  
**C23C 16/455**
- (52) **C23C 16/407; C23C 16/408; C23C 16/4554**
- (25) En (26) En  
(21) 19816951.8 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050801 03.12.2019  
(87) WO 2020/117054 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210184
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABSCHIEDEN EINER P-OXIDSCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEPOSITING A P-TYPE OXIDE LAYER ON A SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉPOSER UNE COUCHE D'OXYDE DE TYPE P SUR UN SUBSTRAT*
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) FRIJTERS, Cornelis Henrikus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
POODT, Paulus Willibrordus George, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
SENGRIAN, Aprizal Akbar, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C23C 16/455** (11) **3 891 320 A1\***  
**C23C 16/30**(52) **C23C 16/303; C23C 16/45565; C23C 16/45572**

- (25) De (26) De  
(21) 19813316.7 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083227 02.12.2019  
(87) WO 2020/114933 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018130859
- (54) • *CVD-REAKTOR MIT EINEM VON EINER SCHIRMPLATTEN-ANORDNUNG ABGEDECKTEN GASEINLASSORGAN*  
• *CVD REACTOR WITH A GAS INLET MEMBER COVERED BY A SHIELDING PLATE ARRANGEMENT*  
• *RÉACTEUR CVD COMPORTANT UN ORGANE D'ENTRÉE DE GAZ RECOUVERT PAR UN AGENCEMENT DE PLAQUES DE PROTECTION*
- (71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) O'DOWD, James, London Greater London E17 3NY, GB
- (74) Grundmann, Dirk, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

**C23C 16/455** → (51) **C23C 16/18****C23C 16/455** → (51) **C23C 16/40****C23C 16/50** → (51) **H05K 3/24****C23C 22/00** → (51) **C23C 14/00**

- (51) **C23C 22/36** (11) **3 891 321 A1\***  
**C23C 22/44** **C23C 22/78**  
**B22F 1/02** **B24C 11/00**
- (52) **B22F 1/02; C23C 22/73; B24C 11/00; C23C 22/36; C25D 13/12; C25D 13/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19828087.7 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064461 04.12.2019  
(87) WO 2020/117931 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775049 P
- (54) • *BEHANDELTE PARTIKEL UND SUBSTRATE*  
• *TREATED PARTICLES AND SUBSTRATES*  
• *PARTICULES ET SUBSTRATS TRAITÉS*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) HEIGL, Julia, Butler, Pennsylvania 16001, US  
RAKERS, Nicole Lynn, Wexford, Pennsylvania 15090, US  
MCMILLEN, Mark W., Cabot, Pennsylvania 16023, US  
VAN DER KOLK, Kees, 1911 EE Uitgeest, NL  
MUBAROK, Arif, Pittsburgh, Pennsylvania 15101, US  
CONNOR, Daniel, Evans City, Pennsylvania 16033, US  
SHEARER, Melinda J., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US  
LIM, Mary Lyn, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C23C 22/44** → (51) **C23C 22/36****C23C 22/78** → (51) **C23C 22/36****C23C 24/04** → (51) **C09D 5/00****C25B 1/04** → (51) **C01B 3/12****C25B 1/46** → (51) **C25B 11/04****C25B 11/03** → (51) **C02F 1/461**

- (51) **C25B 11/04** (11) **3 891 322 A1\***  
**C25B 1/46**
- (52) **C25B 1/46; C25B 11/081; C25B 11/093; C25B 11/097**
- (25) En (26) En  
(21) 19812784.7 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083448 03.12.2019  
(87) WO 2020/115028 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 IT 201800010760
- (54) • *ELEKTRODE FÜR DIE ELEKTROLYTISCHE EVOLUTION VON GAS*  
• *ELECTRODE FOR ELECTROLYTIC EVOLUTION OF GAS*  
• *ÉLECTRODE POUR L'ÉVOLUTION ÉLECTROLYTIQUE D'UN GAZ*
- (71) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT
- (72) GARGIULO, Alice, 20134 Milan, IT  
HAYASHIDA, Toshikazu, Fujisawa City, Kanagawa 252, JP
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**C25B 11/04** → (51) **C02F 1/461****C25D 11/04** → (51) **B01L 3/00**



- (51) **C25D 13/22** (11) **3 891 323 A1\***  
**B60J 5/00** **E05D 11/10**  
(52) **C25D 13/22; E05D 5/062; E05D 9/00;**  
**E05D 11/082; E05D 11/087;**  
E05D 2005/067; E05Y 2800/10;  
E05Y 2800/674; E05Y 2900/536;  
E05Y 2900/548

- (25) De (26) De  
(21) 19821256.5 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083582 04.12.2019  
(87) WO 2020/115087 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018130922  
(54) • **LAGERSTELLE FÜR EINEN HECKKLAP-**  
**PEN- ODER FRONTKLAPPENBÜGEL**  
• **BEARING POINT FOR A TAILGATE**  
**BRACKET OR A FRONT FLAP BRACKET**  
• **POINT D'APPUI POUR UNE ATTACHE DE**  
**HAYON OU DE CAPOT AVANT**

- (71) Prinz Kinematics GmbH, Simmerner Strasse  
7, 55542 Stromberg, DE  
(72) ZINNER, Achim, 55583 Bad Kreuznach, DE  
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat  
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234  
Engen, DE

**C40B 30/04** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **D02G 1/12** (11) **3 891 324 A1\***  
(52) **D02G 1/12; D02G 1/125**

- (25) De (26) De  
(21) 19783269.4 (22) 02.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/076717 02.10.2019  
(87) WO 2020/114648 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018009465  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**  
**KRÄUSELVORRICHTUNG UND KRÄU-**  
**SELVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR OPERATING A CRIMPING**  
**APPARATUS, AND CRIMPING**  
**APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER**  
**UN DISPOSITIF DE FRISAGE ET DISPO-**  
**SITIF DE FRISAGE**

- (71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusener  
Strasse 65, 42897 Remscheid, DE  
(72) MÜNSTER, Uwe, 25554 Wilster, DE  
RUCKER, Martin, 24107 Kiel, DE  
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte  
Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post-  
fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

**D04B 1/18** → (51) **A41B 11/12**

**D04B 1/26** → (51) **A41B 11/12**

- (51) **D04H 3/013** (11) **3 891 325 A1\***  
(52) **D04H 3/013**

- (25) De (26) De  
(21) 19828571.0 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083693 04.12.2019

- (87) WO 2020/115142 2020/24 11.06.2020

- (30) 05.12.2018 EP 18210510  
(54) • **VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTEL-**  
**UND CELLULOSE-RÜCKGEWINNUNG BEI**  
**DER HERSTELLUNG VON CELLULOSE-**  
**SCHEN SPINNVLIESTEN**  
• **METHOD FOR RECOVERING SOLVENT**  
**AND CELLULOSE IN THE PRODUCTION**  
**OF CELLULOSIC SPUN-BONDED**  
**NONWOVEN FABRICS**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE**  
**SOLVANT ET DE CELLULOSE LORS DE**  
**LA FABRICATION DE NON-TISSÉ FILÉ-**  
**LIÉ DE CELLULOSE**

- (71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2,  
4860 Lenzing, AT  
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöck-  
labruck, AT  
MALZNER, Markus, 4841 Ungenach, AT  
LICHTENTHAL, Martin, 4864 Attersee, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa-  
tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010  
Wien, AT

**D04H 3/03** → (51) **D04H 3/073**

- (51) **D04H 3/073** (11) **3 891 326 A1\***  
**D04H 3/03** **B01D 39/18**

- (52) **D04H 3/073; B01D 39/18; D04H 3/03**  
(25) De (26) De  
(21) 19812804.3 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083692 04.12.2019  
(87) WO 2020/115141 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210508  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**HERSTELLUNG VON SCHLAUCHFÖRMI-**  
**GEN CELLULOSISCHEN SPINNVLIEST-**  
**STOFFEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING**  
**TUBULAR CELLULOSIC SPUN-BONDED**  
**NONWOVEN FABRICS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION**  
**DE NON-TISSÉS FILÉ-LIÉ CELLU-**  
**LOSIQUES TUBULAIRES**  
(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2,  
4860 Lenzing, AT  
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöck-  
labruck, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa-  
tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010  
Wien, AT

- (51) **D04H 5/02** (11) **3 891 327 A1\***  
**D04H 5/03** **A47L 13/16**  
**A47L 13/20** **B32B 5/02**  
**B32B 5/06** **B32B 5/26**

- (52) **D04H 5/02; A47L 13/256; D04H 5/03**  
(25) En (26) En  
(21) 19828067.9 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064368 04.12.2019  
(87) WO 2020/117884 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776257 P  
(54) • **MIKROFASERHALTIGE VLIESTOFFE**  
• **MICROFIBER-CONTAINING NONWOVEN**  
**FABRICS**  
• **TISSUS NON TISSÉS COMPRENANT DES**  
**MICROFIBRES**

- (71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street,  
Evansville, Indiana 47710, US  
(72) POTS, Dionne, 5223 WV 's-Hertogenbosch,  
NL  
VAN HUNEN, Matthijs, 6824 LR Arhem, NL  
TAYLOR, James, Chelmsford Essex CM1  
3LY, GB  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**D04H 5/03** → (51) **D04H 5/02**

**D06F 33/37** → (51) **D06F 39/02**

- (51) **D06F 37/18** (11) **3 891 328 A1\***  
**D06F 37/28** **D06F 37/42**

- (52) **D06F 37/18; D06F 37/28; D06F 37/42;**  
**D06F 39/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19893335.0 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/016584 28.11.2019  
(87) WO 2020/116859 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 KR 20180157120  
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR  
JEONG, Kwanwoong, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**D06F 37/28** → (51) **D06F 37/18**

- (51) **D06F 37/30** (11) **3 891 329 A1\***  
(52) **D06F 33/00; D06F 37/304;**  
**D06F 2202/06; D06F 2204/06;**  
**D06F 2222/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18825577.2 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083878 06.12.2018  
(87) WO 2020/114602 2020/24 11.06.2020  
(54) • **DREHBARE TROMMELWASCH-**  
**MASCHINE UND STEUERUNGSVERFAH-**  
**REN DAFÜR**  
• **ROTATABLE DRUM LAUNDRY MACHINE**  
**AND CONTROL METHOD THEREOF**  
• **MACHINE À LAVER À TAMBOUR**  
**ROTATIF ET SON PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE**  
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,  
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) BOSSI, Marco, 33080 Porcia PN, IT  
DE VITO, Daniele, 33080 Porcia PN, IT  
CALANCA, Andrea, 46010 Curtatone MN, IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45  
Stockholm, SE

**D06F 37/42** → (51) **D06F 37/18**

- (51) **D06F 39/00** (11) **3 891 330 A1\***  
**A47L 15/42** **A47L 15/46**

- (52) **A47L 15/4293**; A47L 15/46;  
A47L 2301/04; A47L 2501/30
- (25) De (26) De  
(21) 19780225.9 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/076373 30.09.2019  
(87) WO 2020/114640 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018221163
- (54) • **SYSTEM MIT EINEM WASSERFÜHREN-  
DEN HAUSHALTSGERÄT UND VERFAH-  
REN ZUM BETREIBEN EINES WASSER-  
FÜHRENDE HAUSHALTSGERÄTS**  
• **SYSTEM HAVING A WATER-BEARING  
DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD  
FOR OPERATING A WATER-BEARING  
DOMESTIC APPLIANCE**  
• **SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL  
MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET  
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER  
UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULA-  
TION D'EAU**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) MILLER, Daniel, 89435 Finningen, DE  
PAINTNER, Kai, 86465 Welden, DE  
ROMMEL, Alexander, 89431 Bächingen, DE  
SCHECK, Katharina, 89407 Dillingen, DE  
RIEHL, Helena, 81669 München, DE  
MEYER, Manuel, 80335 München, DE  
HECKES, Matthias, 81377 München, DE  
HÜDIG, Matthias, 86157 Augsburg, DE
- 
- (51) **D06F 39/00** (11) **3 891 331 A1\***  
**F24C 7/08** **F25D 29/00**
- (52) **F24C 7/085; F24C 15/12;  
F24C 15/327; F25D 29/005;**  
D06F 34/28; F25D 2400/36
- (25) En (26) En  
(21) 19798263.0 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080052 20.01.2020  
(87) WO 2020/135941 2020/27 02.07.2020  
(30) 04.12.2018 TR 201818477
- (54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINER VER-  
SCHIEBBAREN FRONTPLATTE**  
• **A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A  
SLIDING FRONT PANEL**  
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER  
COMPORANT UN PANNEAU AVANT  
COULISSANT**
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR  
(72) OZTURK, Hazal Ece, 34950 Istanbul, TR  
YAMAN, Yalcin, 34950 Istanbul, TR  
YERLIKAYA, Turgut, 34950 Istanbul, TR  
CENGİZ, Osman, 34950 Istanbul, TR  
YIRMILI, Yasin Sedat, 34950 Istanbul, TR
- 
- (51) **D06F 39/02** (11) **3 891 332 A2\***  
**D06F 33/37** **A47J 31/40**  
**D06F 103/04** **D06F 105/42**  
**A47J 31/42**
- (52) **A47J 31/40; A47J 31/40A; D06F 33/37;  
D06F 39/02; D06F 39/022;**  
A47J 31/402; A47J 31/42;  
D06F 2103/04; D06F 2105/42
- (25) De (26) De
- (21) 19816304.0 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083774 05.12.2019  
(87) WO 2020/115184 2020/24 11.06.2020  
(88) 06.08.2020
- (30) 05.12.2018 DE 102018009551  
13.02.2019 DE 102019001063  
17.07.2019 DE 102019005000  
21.10.2019 DE 202019004331 U
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG VON  
WASCHMITTEL, BEHÄLTER ZUR AUF-  
NAHME UND DOSIERUNG VON PULVER-  
WASCHMITTEL UND/ODER FLÜSSIG-  
WASCHMITTEL UND ENTSPRECHENDES  
SYSTEM**  
• **APPARATUS FOR DOSING DETERGENT,  
CONTAINER FOR RECEIVING AND  
DOSING POWDER DETERGENT AND/OR  
LIQUID DETERGENT, AND CORRE-  
SPONDING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DESTINÉ AU DOSAGE DE  
DÉTERGENT, CONTENANT DESTINÉ À  
ACCUEILLIR ET À DOSER UN DÉTER-  
GENT EN POUDRE ET/OU UN DÉTER-  
GENT LIQUIDE ET SYSTÈME CORRES-  
PONDANT**
- (71) SMICS GmbH, Stegemühlenweg 5, 37083  
Göttingen, DE  
(72) SCHLACK, Stefan, 37083 Göttingen, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- 
- (51) **D06F 39/12** → (51) **A47B 91/02**
- (52) **D06F 39/14** → (51) **D06F 37/18**
- (53) **D06F 103/04** → (51) **D06F 39/02**
- (54) **D06F 105/42** → (51) **D06F 39/02**
- (55) **D21F 3/02** → (51) **D21F 3/08**
- (51) **D21F 3/08** (11) **3 891 333 A1\***  
**D21F 3/02** **F16C 13/00**  
**B30B 3/00**
- (52) **F16C 13/006; B30B 3/005;  
D21G 1/0206; F16C 13/003**
- (25) De (26) De  
(21) 19816235.6 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083056 29.11.2019  
(87) WO 2020/114900 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018130853  
11.12.2018 DE 102018131736
- (54) • **WALZE UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN EINER WALZE**  
• **ROLL AND METHOD FOR PRODUCING A  
ROLL**  
• **CYLINDRE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UN CYLINDRE**
- (71) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-  
Strasse 1, 47805 Krefeld, DE  
(72) RAMISCH, Rolf, 83334 Inzell, DE  
KOHNNEN, Franz-Josef, 47918 Tönisvorst, DE  
MEYER, Christian, 41751 Viersen-Dülken,  
DE  
HÜNNKENS, Andre, 47638 Straelen, DE
- 
- (74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather  
Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
- D21H 15/04** → (51) **B31B 50/59**
- D21H 27/10** → (51) **B31B 50/59**
- D21J 5/00** → (51) **B31B 50/59**
- E01B 29/05** → (51) **E01B 29/06**
- (51) **E01B 29/06** (11) **3 891 334 A1\***  
**E01B 29/05** **B65G 7/12**  
**B65D 19/00**  
**E01B 29/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19818201.6 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050855 29.11.2019  
(87) WO 2020/115358 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FI 20186054
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
VERLEGEN VON SCHWELLEN AUF EI-  
NEM SCHOTTERBETT FÜR EINE EISEN-  
BAHN**  
• **A DEVICE AND A METHOD FOR LAYING  
SLEEPERS ON A BALLAST-BED FOR A  
RAILROAD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE DE  
TRAVERSES SUR UN LIT DE BALLAST  
POUR UNE VOIE FERRÉE**
- (71) Kallion Raide Oy, C/o Mika Koivisto Liusketie  
2 D 57, 00710 Helsinki, FI  
(72) KOIVISTO, Mika, 00710 Helsinki, FI  
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy  
Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI
- 
- (51) **E01C 11/26** (11) **3 891 335 A1\***  
**E01C 11/265**
- (25) En (26) En  
(21) 19842878.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001285 05.12.2019  
(87) WO 2020/115546 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775740 P
- (54) • **ENTEISUNGSFLÄCHE MIT POLYMEREN  
TRÄGERN**  
• **ANTI-ICING SURFACE WITH POLYMERIC  
SUPPORTS**  
• **SURFACE ANTI-GIVRE AVEC SUPPORTS  
POLYMÈRES**
- (71) nVent Services GmbH, Muehlenstrasse 26,  
8200 Schaffhausen, CH  
(72) DONG, Wesley, Belmont, CA 94002, US  
JARVIS, William, Milbrae, CA 94030, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **E01C 17/00** (11) **3 891 336 A1\***  
**F21S 8/02** **F21V 21/22**
- (52) **E01C 17/00; F21S 8/028; F21V 21/22;**  
F21W 2131/109
- (25) De (26) De  
(21) 19817953.3 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/101026 29.11.2019

(87) WO 2020/114555 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 DE 102018130959

(54) • *VERSENKBARE RASENLEUCHTE FÜR EINEN SPORTPLATZ ODER EINE GARTENANLAGE*

- *LOWERABLE LAWN LIGHT FOR A SPORTS FIELD OR A GARDEN*
- *LAMPE DE PELOUSE ESCAMOTABLE POUR UN TERRAIN DE SPORT OU UN JARDIN*

(71) Wendel, Joachim, Am Gänswasen 3, 97508 Obereuerheim, DE

(72) Wendel, Joachim, 97508 Obereuerheim, DE

(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

**E01C 23/06** → (51) **C08L 95/00**

**E01F 8/00** → (51) **G10K 11/16**

(51) **E02D 17/08** (11) **3 891 337 A1\***

(52) **E02D 17/08; E02D 17/083**

(25) En (26) En

(21) 19835470.6 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053384 29.11.2019

(87) WO 2020/115460 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 GB 201819830

(54) • *GRABENVERBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*  
• *TRENCH SHORING APPARATUS AND ITS METHOD OF USE*  
• *APPAREIL BLINDEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Secure Ground Solutions Ltd, 3 Vicars Lane, Chester CH1 1QX, GB

(72) MOLYNEUX, Glenn, Neston CH64 9SS, GB

(74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

**E02F 3/02** → (51) **E21B 11/00**

(51) **E02F 3/84** (11) **3 891 338 A1\***

(52) **E02F 3/845**

(25) En (26) En

(21) 19827918.4 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063341 26.11.2019

(87) WO 2020/117563 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201816213095

(54) • *GIERSCHÄTZUNG*  
• *YAW ESTIMATION*  
• *ESTIMATION DE LACET*

(71) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, US

(72) GREEN, Francisco R., Dayton, Ohio 45424, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **E02F 9/16** (11) **3 891 339 A1\***

**B60N 2/14**

**B60N 2/38**

**B62D 33/063**

**B60N 2/24**

**B60P 1/38**

**B65G 41/00**

(52) **E01C 19/48; E01C 2301/04; E01C 2301/30**

(25) En (26) En

(21) 20880305.6 (22) 21.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056651 21.10.2020

(87) WO 2021/081088 2021/17 29.04.2021

(30) 23.10.2019 US 201962924844 P

(54) • *MATERIAL TRANSFERFAHRZEUG MIT BEWEGLICHER BEDIENERPLATTFORM*  
• *MATERIAL TRANSFER VEHICLE WITH MOVABLE OPERATOR'S PLATFORM*  
• *VÉHICULE DE TRANSFERT DE MATÉRIAU POUR VU D'UNE PLATEFORME D'OPÉRATEUR MOBILE*

(71) Roadtec, Inc., 800 Manufacturers Road, Chattanooga, TN 37405, US

(72) NEISEN, Matthew, Soddy Daisy, TN 37379, US

(74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **E02F 9/28** (11) **3 891 340 A2\***

(52) **E02F 9/2883**

(25) En (26) En

(21) 19892044.9 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064721 05.12.2019

(87) WO 2020/118075 2020/24 11.06.2020

(88) 06.08.2020

(30) 07.12.2018 US 201816213763

(54) • *VERSCHLEISSPLATTENANORDNUNG MIT ZWEITEILIGER SCHLÜSSELANORDNUNG*  
• *WEAR PLATE ASSEMBLY WITH TWO-PART KEY ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PLAQUÉ D'USURE AVEC ENSEMBLE CLAVETTE EN DEUX PARTIES*

(71) Lombardo, Pasquale, 22019 N. 23rd Ave., Phoenix AZ 85027, US

(72) Lombardo, Gaetano, 22019 N. 23rd Ave., Phoenix AZ 85027, US

(72) Lombardo, Pasquale, Phoenix AZ 85027, US

(72) Lombardo, Gaetano, Phoenix AZ 85027, US

(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **E03B 1/04** (11) **3 891 341 A1\***

(52) **E03B 1/041; E03B 2001/045; E03D 9/02**

(25) It (26) En

(21) 19838953.8 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060773 13.12.2019

(87) WO 2020/121275 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 IT 201800011133

(54) • *ABFALLVERMEIDENDE SANITÄRANLAGE*

• *ANTI-WASTE SANITARY SYSTEM*

• *SYSTÈME SANITAIRE ANTI-DÉCHETS*

(71) Mazzei, Marco, Via Pian del Trullo, 01034

Fabrica di Roma (VT), IT

Basso, Sara, Via Pian Del Trullo, 01034

Fabrica di Roma (VT), IT

(72) MAZZEI, Romualdo, 01034 Fabrica di Roma

(VT), IT

(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di

Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

(51) **E03B 3/28** (11) **3 891 342 A1\***

(52) **B01D 5/0015; B01D 5/0075; B01D 5/009**

(25) En (26) En

(21) 19892923.4 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061737 15.11.2019

(87) WO 2020/117452 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774536 P

01.04.2019 US 201916371508

30.09.2019 US 201916587269

(54) • *ATMOSPHÄRISCHE WASSERGENERATORVORRICHTUNG*  
• *ATMOSPHERIC WATER GENERATOR APPARATUS*  
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'EAU ATMOSPHÉRIQUE*

(71) Exaeris Water Innovations, LLC, 1709 Utica

Square, Suite 276, Tulsa OK 74114, US

(72) OTANICAR, Todd, Boise, Idaho 83712, US

GALBRAITH, John, Tulsa, Oklahoma 74145, US

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weick-

mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB

Postfach 860 820, 81635 München, DE

**E03D 3/00** → (51) **E03D 5/012**

**E03D 5/01** → (51) **E03D 5/012**

(51) **E03D 5/012** (11) **3 891 343 A1\***

(52) **E03F 1/00 E03D 5/01**

(52) **E03F 1/006; E03D 5/012; E03D 3/00; E03D 5/01**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813953.7 (22) 30.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060342 30.11.2019

(87) WO 2020/115629 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 FR 1872301

(54) • *UNTER DRUCK STEHENDES TOILETTENSCHÜSSELSYSTEM MIT NIEDRIGEM WASSERVERBRAUCH*  
• *LOW WATER-CONSUMPTION PRESSURISED TOILET BOWL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CUVETTE DE TOILETTE PRESSURISÉE À FAIBLE CONSOMMATION D'EAU*

(71) Cherrara, Antar, 21 Allée des Saules, 78400

Verneuil Sur Seine, FR

(72) Cherrara, Antar, 78400 Verneuil Sur Seine, FR

(74) Gamonal, Didier, Cabinet i-PATVAL 101,

avenue du Général Leclerc, 75685 Paris

Cedex 14, FR



(51) **E03D 11/10** (11) **3 891 344 A1\***  
**F16K 7/06** **E03D 11/18**

(52) **E03D 11/10; F16K 7/06; E03D 11/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19891808.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) VN 2019/000020 03.12.2019  
(87) WO 2020/118323 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 VN 201805422

(54) • *SPÛLTOILETTE*  
• *FLUSH TOILET*  
• *TOILETTES À CHASSE D'EAU*  
(71) Nguyen Van Nam, No.12, No.1 Street  
Quarter 2 Tan Phu Ward District 7, Ho Chi  
Minh, VN  
Nguyen, Nhat Quang, No.11 Ngo Duc Fe Ben  
Nghi Ward, District 1 Ho Chi Minh, VN  
(72) Nguyen Van Nam, Ho Chi Minh, VN  
Nguyen, Nhat Quang, District 1 Ho Chi  
Minh, VN  
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.  
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

**E03D 11/18** → (51) **E03D 11/10**

**E03F 1/00** → (51) **E03D 5/012**

**E04B 1/24** → (51) **E04C 2/292**

**E04B 1/344** → (51) **B64D 11/00**

(51) **E04B 1/348** (11) **3 891 345 A1\***  
**E04B 5/48**  
(52) **E04B 1/34869; E04B 5/023;**  
**E04B 5/48**

(25) Fi (26) En  
(21) 19845816.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050868 03.12.2019  
(87) WO 2020/115366 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FI 20186049  
(54) • *UNTERBAU EINES AN DER BAUSTELLE  
ZU BEFESTIGENDEN RAUMELEMENTS  
UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG  
DAVON*  
• *A BASE STRUCTURE OF A SPACE  
ELEMENT TO BE ATTACHED TO THE  
BUILDING SITE AND A METHOD FOR ITS  
ATTACHMENT*  
• *STRUCTURE DE BASE D'UN ÉLÉMENT  
D'ESPACE À FIXER AU SITE DE CONS-  
TRUCTION ET SON PROCÉDÉ DE FIXA-  
TION*

(71) Fira Modules Oy, Teknobulevardi 3-5, 01530  
Vantaa, FI  
(72) NIINIKOSKI, Jouni, 13500 Hämeenlinna, FI  
VAHOS, Marjut, 13130 Hämeenlinna, FI  
LINNA, Jukka, 85470 Kiiskilampi, FI  
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart  
Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200  
Raisio, FI

**E04B 1/61** → (51) **E04C 2/292**

**E04B 1/68** → (51) **C08L 95/00**

**E04B 5/48** → (51) **E04B 1/348**

**E04B 7/22** → (51) **E04C 2/292**

(51) **E04C 2/292** (11) **3 891 346 A1\***  
**E04B 1/61** **E04B 7/22**  
**E04F 13/08** **E04B 1/24**  
(52) **E04C 2/292; E04F 13/0894;**  
**E04F 13/0878**

(25) En (26) En  
(21) 19816927.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060402 03.12.2019  
(87) WO 2020/115657 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 PCT/IB2018/059618  
(54) • *SANDWICHPLATTENANORDNUNG UND  
ZUEGHÖRIGES GEBÄUDE*  
• *SANDWICH PANEL ASSEMBLY AND  
ASSOCIATED BUILDING*  
• *ENSEMBLE PANNEAU SANDWICH ET  
BÂTIMENT ASSOCIÉ*  
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,  
1160 Luxembourg, LU  
(72) GRASS, Jean-Claude, 67150 Erstein, FR  
HUET, Valérie, 4400 Flemalle, BE  
PLATEL, Alain, 55000 Chardogne, FR  
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France  
Research & Development Intellectual  
Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André  
Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

(51) **E04C 2/42** (11) **3 891 347 A1\***  
**E04F 19/10**  
(52) **E04C 2/42; E04C 2/421; E04C 2/422;**  
**E04C 2/423; E04F 15/02188;**  
**E04F 15/02194; E04F 19/10;**  
**E04F 15/02183; E04F 2015/02055**

(25) De (26) De  
(21) 19817637.2 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083825 05.12.2019  
(87) WO 2020/115210 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131383  
(54) • *TRAGSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG*  
• *SUPPORT STRUCTURE AND METHOD  
FOR PRODUCTION*  
• *STRUCTURE PORTEUSE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION*  
(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am  
Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE  
(72) KRCIL, Jiri, 59101 Zdr nad Sázavou, CZ  
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**E04F 13/08** → (51) **E04C 2/292**

(51) **E04F 13/22** (11) **3 891 348 A1\***  
(52) **E04F 13/0853; E04F 13/142;**  
**E04B 2002/7481**

(25) En (26) En  
(21) 19892628.9 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051727 02.12.2019

(87) WO 2020/113319 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774535 P  
(54) • *BEFESTIGUNGSBÜGELVORRICHTUNG*  
• *SUPPORT BRACKET APPARATUS*  
• *APPAREIL À PALIER DE SUPPORT*  
(71) Fero Corporation, 15305-117th Avenue,  
Edmonton, Alberta T5M 3X4, CA  
(72) HATZINIKOLAS, Michael, Edmonton, Alberta  
T5M 3X4, CA  
HATZINIKOLAS, Andrea, Edmonton, Alberta  
T5M 3X4, CA  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **E04F 15/02** (11) **3 891 349 A1\***  
**E04F 15/10**  
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/105;**  
**E04F 2201/0138; E04F 2201/042;**  
**E04F 2201/043**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19839641.8 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052893 02.12.2019  
(87) WO 2020/115415 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 FR 1872489  
(54) • *PANEEL MIT VERTIKALER ANORDNUNG  
ZUR HERSTELLUNG EINER ABDECKUNG*  
• *PANEL WITH VERTICAL ASSEMBLY FOR  
PRODUCING A COVERING*  
• *PANNEAU A ASSEMBLAGE VERTICAL  
POUR LA REALISATION D'UN REVÊTE-  
MENT*

(71) GERFLOR, 50, Cours de la République,  
69100 Villeurbanne, FR  
(72) CARPENTIER, Fabien, 84500 BOLLENE, FR  
WENGRYN, Michel, 84840 LAPALUD, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille  
de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203,  
42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **E04F 15/02** (11) **3 891 350 A1\***  
(52) **E04F 15/102; E04F 15/02016;**  
**E04F 15/02038; E04F 15/107;**  
**E04F 2201/0146; E04F 2201/0153;**  
**E04F 2201/023; E04F 2201/043;**  
**E04F 2201/0547; E04F 2201/07**

(25) En (26) En  
(21) 19891762.7 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051229 04.12.2019  
(87) WO 2020/117117 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 SE 1851511  
(54) • *UNTERBODENVERBINDUNG*  
• *SUBFLOOR JOINT*  
• *JOINT DE SOUS-PLANCHER*

(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513,  
263 65 Viken, SE  
(72) NILSSON, Anders, 256 56 HELSINGBORG,  
SE  
QUIST, Karl, 263 37 HÖGANÄS, SE  
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department  
Prästävågen 513, 263 65 Viken, SE

**E04F 15/02** → (51) **B32B 3/06**

**E04F 15/08** → (51) **B32B 13/10**

**E04F 15/10** → (51) **B32B 3/06**



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018214 14.02.2020

(87) WO 2020/263349 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866977 P

- (54) • FLUIDPUMPENSYSTEM FÜR GRUNDWASSERBRUNNEN MIT INTELLIGENTER ZYKLUSZAHL- UND LUFTZUFUHRVENTILÜBERWACHUNG  
• FLUID PUMP SYSTEM FOR GROUNDWATER WELLS WITH INTELLIGENT CYCLE COUNT AND AIR SUPPLY VALVE MONITORING  
• SYSTÈME DE POMPE À FLUIDE POUR PUIITS D'EAU SOUTERRAINE AVEC COMPTAGE DE CYCLES INTELLIGENT ET SURVEILLANCE DE SOUPAPE D'ALIMENTATION EN AIR

(71) Q.E.D. Environmental Systems, Inc., 2355 Bishop Circle W., Dexter MI 48130, US

(72) SCHAUPP, John F., Sylvania, Ohio 43560, US

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **E21B 47/022** (11) **3 891 359 A1\***  
**E21B 47/12** **E21B 17/02**

(52) **E21B 47/13**

(25) De (26) De

(21) 20700703.0 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050701 13.01.2020

(87) WO 2020/169267 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 DE 102019104273

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUS EINEM ODER IN EIN LOCH IM BODEN  
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR TRANSFERRING DATA FROM OR INTO A HOLE IN THE GROUND  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES À PARTIR D'UN TROU DANS LE SOL OU DANS CELUI-CI

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) STOCK, Klaus-Jürgen, 86529 Schrobenhausen, DE

REGLER, Hans, 86529 Schrobenhausen, DE  
SEMEL, Matthias, 81673 München, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

**E21B 47/10** → (51) **E21B 33/03**

**E21B 47/12** → (51) **E21B 47/022**

**E21C 35/18** → (51) **E21C 35/183**

(51) **E21C 35/183** (11) **3 891 360 A1\***  
**E21C 35/18**

(52) **E21C 35/183; E21C 35/1837**

(25) En (26) En

(21) 20703997.5 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052944 06.02.2020

(87) WO 2020/161218 2020/33 13.08.2020

(30) 07.02.2019 GB 201901712

- (54) • PICKELWERKZEUG FÜR STRASSENFRÄSUNG  
• PICK TOOL FOR ROAD MILLING  
• OUTIL DE PIQUAGE POUR FRAISAGE DE CHAUSSEE

(71) Element Six GmbH, Städeweg 18, 36151 Burghaun, DE

(72) WEINBACH, Eric, 36151 Burghaun, DE  
RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE

(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) **F01B 11/00** (11) **3 891 361 A1\***  
**F01L 21/00** **F02B 71/00**  
**F16J 7/00**

(52) **F02B 71/00; F01B 11/001;**

**F01L 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19853270.7 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001302 03.12.2019

(87) WO 2020/115549 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201816207479

- (54) • KOLBENSTANGE UND FREIKOLBENMASCHINE  
• PISTON ROD AND FREE PISTON ENGINE  
• TIGE DE PISTON ET MOTEUR À PISTONS LIBRES

(71) Aquarius Engines (A.M.) Ltd., 19 Hamelacha Street Industrial Park Afek, 4809149 Rosh Haayin, IL

(72) YAAKOBY, Shaul, 4809149 Rosh Haayin, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **F01D 5/02** (11) **3 891 362 A1\***  
**F01D 5/10** **F16D 1/06**  
**F16F 15/00** **F16F 7/00**

(52) **F01D 5/10; F01D 5/026; F01D 5/027;**

**F16F 15/1492; F05D 2240/60;**

**F05D 2260/96; F16D 1/076;**

**Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19835436.7 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000197 03.12.2019

(87) WO 2020/115373 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 FR 1872559

- (54) • TURBOMASCHINENROTOR MIT DÄMPFUNGSMUTTER  
• TURBOMACHINE ROTOR HAVING A DAMPING NUT  
• ROTOR DE TURBOMACHINE AVEC ÉCROU D'AMORTISSEMENT

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

(72) AUDUBERTEAU, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR

GIRARDOT, Julien Frabrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR

CHABANNE, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**F01D 5/06** → (51) **B23K 20/12**

**F01D 5/10** → (51) **F01D 5/02**

**F01D 5/28** → (51) **B23K 20/12**

**F01D 5/30** → (51) **B23K 20/12**

**F01D 5/34** → (51) **B23K 20/12**

(51) **F01D 11/12** (11) **3 891 363 A1\***  
**F01D 21/04** **F02C 7/04**

(52) **F04D 29/526; F01D 11/122;**  
**F01D 21/04; F01D 21/14; F02C 7/04;**  
**F04D 27/001; F05D 2220/36;**  
**F05D 2260/80**

(25) En (26) En

(21) 19828064.6 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064365 04.12.2019

(87) WO 2020/117882 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776263 P

- (54) • VISUELLE DETEKTION VON LÜFTERGEHÄUSEMANTELSCHÄDEN FÜR TURBINENTRIEBWERKE  
• VISUAL DETECTION OF FAN CASE LINER DAMAGE FOR TURBINE ENGINE  
• DÉTECTION VISUELLE DE DOMMAGES DE REVÊTEMENT DE CARTER DE VENTILATEUR POUR MOTEUR À TURBINE

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US

(72) MARTIN, Scott, Savannah, Georgia 31402, US

LUCAS, Mike, Savannah, Georgia 31402, US  
SLATER, Andy, Savannah, Georgia 31402, US

WOODCOCK, Paul, Winston-Salem, North Carolina 27101, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **F01D 11/24** (11) **3 891 364 A2\***

(52) **F01D 11/24; F05D 2270/305**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19880956.8 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000198 03.12.2019

(87) WO 2020/115374 2020/24 11.06.2020

(30) 10.09.2020

(30) 07.12.2018 FR 1872479

- (54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES TURBINENGEHÄUSES FÜR EINE TURBOMASCHINE  
• METHOD FOR COOLING A TURBINE CASING FOR A TURBOMACHINE



- *PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT D'UN CARTER DE TURBINE POUR UNE TURBOMACHINE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GIRARDEAU, Julian, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- ROTENBERG, Maxime, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**F01D 15/10** → (51) **H02K 7/00**

**F01D 21/04** → (51) **F01D 11/12**

**F01K 25/00** → (51) **C09K 5/00**

- (51) **F01L 13/00** (11) **3 891 365 A1\***
- (52) **F01L 1/185; F02D 13/0211;**  
F01L 2001/186; F01L 2013/001;  
F01L 2303/00; F01L 2305/02;  
F02D 13/06; Y02T 10/12
- (25) En (26) En  
(21) 19892529.9 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065007 06.12.2019  
(87) WO 2020/118215 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776453 P  
06.12.2018 US 201862776450 P
- (54) • *FINGERFOLGER FÜR KEULENUMSCHALTUNG UND EINZELQUELLEN-TOTGANG*  
• *FINGER FOLLOWER FOR LOBE SWITCHING AND SINGLE SOURCE LOST MOTION*  
• *LINGUET POUR COMMUTATION DE LOBE ET MOUVEMENT PERDU DE SOURCE UNIQUE*
- (71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
- (72) MANDELL, John, Vernon, CT 06066, US  
BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, US  
FERREIRA, David, M., Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **F01L 13/00** (11) **3 891 366 A1\***
- (52) **F01L 1/18; F01L 1/24; F01L 1/2416;**  
**F01L 1/26; F01L 13/06;**  
F01L 2001/186; F01L 2305/00
- (25) En (26) En  
(21) 19892612.3 (22) 07.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065112 07.12.2019  
(87) WO 2020/118283 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776935 P
- (54) • *VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT ZWEI KIPPHEBELN UND EINEM KLAPPMECHANISMUS*  
• *VALVE ACTUATION SYSTEM COMPRISING TWO ROCKER ARMS AND A COLLAPSING MECHANISM*

- *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE COMPRENANT DEUX CULBUTEURS ET D'UN MÉCANISME PLIANT*
- (71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
- (72) ALEXANDRU, Matei, Somers, CT 06071, US  
BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, US
- ROBERTS, Gabriel, S., Wallingford, CT 06492, US
- MANDELL, John, Vernon, CT 06066, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **F01L 13/00** (11) **3 891 367 A1\***

- (52) **F01L 13/065; F01L 1/181;**  
**F01L 1/2416;** F01L 1/053; F01L 1/267;  
F01L 2013/001; F01L 2305/00
- (25) En (26) En  
(21) 19893451.5 (22) 07.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065113 07.12.2019  
(87) WO 2020/118284 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776938 P
- (54) • *VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI KIPPHEBELN UND EINEM EINWEGKUPPLUNGSMCHANISMUS*  
• *VALVE ACTUATION SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO ROCKER ARMS AND A ONE-WAY COUPLING MECHANISM*  
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPES COMPRENANT AU MOINS DEUX CULBUTEURS ET UN MÉCANISME DE COUPLAGE UNIDIRECTIONNEL*
- (71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
- (72) MANDELL, John, Vernon, CT 06066, US  
ALEXANDRU, Matei, Somers, CT 06071, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**F01L 13/06** → (51) **F01L 13/00**

**F01L 21/00** → (51) **F01B 11/00**

- (51) **F01M 11/10** (11) **3 891 368 A1\***
- (52) **F16N 29/04**  
**F01M 11/10; F16N 29/04;**  
**G01M 15/042; G01M 15/102;**  
**G01N 33/30; G06N 3/08;**  
F01M 2011/14; F16N 2200/00
- (25) De (26) De  
(21) 19816530.0 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/000331 03.12.2019  
(87) WO 2020/114622 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018009521
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND PRÄDIKTION DES INDIVIDUELLEN ÖLWECHSELINTERVALLS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*

- *METHOD FOR DETERMINING AND PREDICTING THE INDIVIDUAL OIL CHANGE INTERVAL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
  - *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER ET DE PRÉDIRE LA PÉRIODICITÉ INDIVIDUELLE DES VIDANGES D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
- (72) STEINHAUSEN, Andreas, 50859 Köln, DE  
JOISTEN-PIERITZ, Joachim, 53925 Kall-Steinfeld, DE  
WINKLER, Markus, 46242 Bottrop, DE  
KLEIN, Ulf, 53804 Much, DE  
HOEN, Thomas, 51503 Rösrath, DE

**F01M 13/00** → (51) **F01M 13/04**

- (51) **F01M 13/04** (11) **3 891 369 A1\***
- B01D 45/00 B01D 45/08**  
**B01D 46/10 F01M 13/00**
- (52) **B01D 50/002; B01D 45/08;**  
**B01D 46/10; F01M 13/04;**  
F01M 2013/0433; F01M 2013/0438
- (25) En (26) En  
(21) 19894281.5 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048116 26.08.2019  
(87) WO 2020/117335 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776074 P
- (54) • *KAMIN FÜR IMPAKTORDÜSEN UND INTEGRIERTE ANORDNUNG*  
• *CHIMNEY FOR IMPACTOR NOZZLES AND INTEGRATED ASSEMBLY*  
• *CHEMINÉE POUR BUSES D'IMPACTEUR ET ENSEMBLE INTÉGRÉ*
- (71) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) LUTADE, Ruchi, Pune 411029, IN  
AYAREKAR, Avinash, Pune 411035, IN  
HOLM, Christopher E., Madison, Wisconsin 53705, US  
SCHECKEL, Benjamin L., Stoughton, Wisconsin 53589, US  
MANAGAVE, Sachin Ravasaheb, Belgaum 591263, IN  
KOLHE, Vijay Dinkar, Nashik 422009, IN
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F01N 3/20** → (51) **F01N 9/00**

- (51) **F01N 9/00** (11) **3 891 370 A1\***
- F01N 3/20 F01N 13/00**
- (52) **F01N 9/00; F01N 3/2066;**  
**F01N 13/011; F01N 13/017;**  
F01N 2240/20; F01N 2410/03;  
F01N 2610/02; F01N 2900/1602;  
Y02T 10/12; Y02T 10/40
- (25) En (26) En  
(21) 19816531.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/025431 03.12.2019  
(87) WO 2020/114629 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 GB 201819804
- (54) • *STARTFLUSSSTEUERUNGSRoutine IN EINEM ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM*

- *STARTUP FLOW CONTROL ROUTINE IN EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM*
- *ROUTINE DE COMMANDE DE FLUX DE DÉMARRAGE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE  
 (72) KLINKNER, Martin, 68167 Mannheim, DE  
 (74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

**F01N 13/00** → (51) **F01N 9/00**

(51) **F02B 33/32** (11) **3 891 371 A1\***  
**F02B 39/04** **F02B 39/12**  
 (52) **F02B 33/32; F02B 39/04; F02B 39/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19831984.0 (22) 27.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025421 27.11.2019  
 (87) WO 2020/114625 2020/24 11.06.2020  
 (30) 03.12.2018 GB 201819699  
 (54) • *MEHRZWECKANTRIEB FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*  
 • *MULTI-PURPOSE DRIVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
 • *ENTRAÎNEMENT MULTIFONCTION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB  
 (72) RUTLEDGE, John, Peterborough PE1 5FQ, GB  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**F02B 39/04** → (51) **F02B 33/32**

**F02B 39/12** → (51) **F02B 33/32**

**F02B 71/00** → (51) **F01B 11/00**

**F02C 7/04** → (51) **F01D 11/12**

(51) **F02C 7/047** (11) **3 891 372 A1\***  
 (52) **F02C 7/047; F02C 7/045;**  
 F05D 2260/202; F05D 2260/963;  
 Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19809856.8 (22) 03.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083371 03.12.2019  
 (87) WO 2020/114988 2020/24 11.06.2020  
 (30) 04.12.2018 FR 1872268  
 (54) • *LUFTEINLASS UND VERFAHREN ZUR ENTEISUNG EINES LUFTEINLASSES EINER GONDEL EINES FLUGZEUGSTRAHLTRIEBWERKS*  
 • *AIR INTAKE AND METHOD FOR DE-ICING AN AIR INTAKE OF A NACELLE OF AN AIRCRAFT JET ENGINE*  
 • *ENTRÉE D'AIR ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UNE ENTRÉE D'AIR D'UNE NACELLE D'UN TURBORÉACTEUR D'AÉROPLANE*

(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) HURLIN, Hervé Léopold, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

**F02C 9/00** → (51) **F04D 27/00**

(51) **F02D 25/00** (11) **3 891 373 A1\***  
**F02N 11/00** **H02P 11/00**  
 (52) **H02P 27/06; H02P 6/182**

(25) En (26) En  
 (21) 19893192.5 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064449 04.12.2019  
 (87) WO 2020/117924 2020/24 11.06.2020  
 (30) 04.12.2018 US 201862774932 P  
 (54) • *STROMGESTEUERTE MOTORANTRIEBSSTEUERUNG FÜR WECHSELSTROMMOTOREN*  
 • *CURRENT-SOURCED MOTOR DRIVE CONTROL FOR AC MOTORS*  
 • *COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ALIMENTÉ EN COURANT POUR MOTEURS À COURANT ALTERNATIF*

(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US

(72) PULLEN, Timothy, M., Carnation, WA 98014, US

BANGURA, John, Fayia, Waxhaw, NC 28173, US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **F02K 1/72** (11) **3 891 374 A1\***  
**F02K 1/80** **F02K 1/82**

(52) **F02K 1/72; F02K 1/805; F02K 1/827;**  
 F05D 2240/55; F05D 2260/38;  
 F05D 2260/963; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19839352.2 (22) 03.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052905 03.12.2019  
 (87) WO 2020/115424 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 FR 1872546  
 (54) • *SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINER LEICHTEN SCHUBUMKEHRKLAPPE*  
 • *THRUST REVERSE PROVIDED WITH A LIGHTWEIGHT THRUST REVERSE FLAP*  
 • *INVERSEUR DE POUSSÉE MUNI D'UN VOILET D'INVERSION DE POUSSÉE ALLÉGÉ*

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) BILLAULT, Romain, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**F02K 1/80** → (51) **F02K 1/72**

**F02K 1/82** → (51) **F02K 1/72**

(51) **F02K 9/08** (11) **3 891 375 A1\***  
**F02K 9/32** **F02K 9/95**

(52) **F02K 9/95; F02K 9/08; F02K 9/32**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19835692.5 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052831 28.11.2019  
 (87) WO 2020/115403 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 FR 1872380

(54) • *FESTKÖRPER-BOOSTER FÜR EINE ABSCHUSSVORRICHTUNG*  
 • *SOLID BOOSTER FOR A LAUNCHER*  
 • *PROPULSEUR SOLIDE POUR LANCEUR*

(71) Centre National d'Études Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR

(72) BONNAL, Christophe, 91400 ORSAY, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**F02K 9/32** → (51) **F02K 9/08**

(51) **F02K 9/52** (11) **3 891 376 A1\***  
**F02K 9/62** **B64G 1/14**  
**F02K 9/97**

(52) **B64G 1/401; B64G 1/14; F02K 9/52; F02K 9/64**

(25) En (26) En  
 (21) 19831324.9 (22) 02.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2019/040325 02.07.2019  
 (87) WO 2020/010098 2020/02 09.01.2020  
 (30) 03.07.2018 US 201862693829 P

(54) • *RAKETENTRIEBWERKE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
 • *ROCKET PROPULSION SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS*  
 • *SYSTÈMES DE PROPULSION DE FUSÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Radian Aerospace, Inc., 2210 Ilwaco Avenue NE, Renton, WA 98059, US

(72) HOLDER, Livingston, L., Renton, WA 98059, US

HUDSON, Gary, C., Renton, WA 98059, US

MCKINNEY, Bevin, C., Renton, WA 98059, US

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

**F02K 9/62** → (51) **F02K 9/52**

**F02K 9/95** → (51) **F02K 9/08**

**F02K 9/97** → (51) **F02K 9/52**

(51) **F02M 37/16** (11) **3 891 377 A1\***  
 (52) **F02M 37/16; F04B 9/14; F04B 53/02; F04B 53/14; F04B 53/162;**  
 F05C 2225/06

(25) En (26) En  
 (21) 19824189.5 (22) 03.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/000059 03.12.2019  
 (87) WO 2020/114529 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 CZ 20180679

(54) • *HANDBETÄTIGTE PUMPE*  
 • *HAND OPERATED PUMP*  
 • *POMPE À MAIN*

(71) TF Press S.R.O., Horni Rybniky 54, 549 41 Zabrodí, CZ  
 (72) TUPEC, Frantisek, 549 41 Zabrodí, CZ

(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

**F02M 37/24** → (51) **B01D 29/15**

(51) **F02M 43/00** (11) **3 891 378 A1\***  
**F02M 55/02** **F02M 61/16**

(52) **F02M 55/025; F02M 25/0221;**  
**F02M 25/0228; F02M 43/00;**  
**F02M 55/02; F02M 55/04;**  
**F02M 61/16; F02M 61/166;**  
F02M 2200/315; Y02T 10/12

(25) De (26) De  
(21) 19783516.8 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077004 07.10.2019  
(87) WO 2020/114650 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018221198

(54) • **KOMPONENTE, INSBESONDERE BRENNSTOFFLEITUNG ODER BRENNSTOFFVERTEILER, UND BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE**  
• **COMPONENT, IN PARTICULAR FUEL LINE OR FUEL DISTRIBUTOR, AND FUEL INJECTION SYSTEM**  
• **COMPOSANT, EN PARTICULIER CONDUIT DE CARBURANT OU DISTRIBUTEUR DE CARBURANT, ET INSTALLATION D'INJECTION DE CARBURANT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) REHWALD, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
WEBER, Ralf, 75015 Bretten, DE

**F02M 55/02** → (51) **F02M 43/00**

(51) **F02M 59/36** (11) **3 891 379 A1\***  
**F02M 59/46** **F02M 63/00**

(52) **F02M 59/366; F02M 59/368;**  
**F02M 59/442; F02M 59/462;**  
**F02M 59/466; F02M 63/0075;**  
**F02M 63/0245; F16K 17/0406;**  
F02M 2200/26

(25) En (26) En  
(21) 19726226.4 (22) 22.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028472 22.04.2019  
(87) WO 2020/117311 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776670 P

(54) • **EINLASSSTEUERVENTIL FÜR HOCHDRUCK-KRAFTSTOFFPUMPE**  
• **INLET CONTROL VALVE FOR HIGH PRESSURE FUEL PUMP**  
• **SOUPAPE DE COMMANDE D'ADMISSION POUR POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION**

(71) Stanadyne LLC, 92 Deerfield Road, Windsor, CT 06095-4209, US

(72) PELLINI, Richard, Paulo, Windsor, CT 06074, US  
MOREL, Kenneth, R., Bloomfield, CT 06002, US  
PALERMO, David, G., Springfield, MA 01089, US  
MYREN, Dominic, M., Chicopee, MA 01013, US  
WEGRZYNIAK, Michael, East Granby, CT 06026, US

NORKIN, Yevgeniy, Longmeadow, MA 01106, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**F02M 59/46** → (51) **F02M 59/36**

**F02M 61/16** → (51) **F02M 43/00**

**F02M 63/00** → (51) **F02M 59/36**

**F02N 11/00** → (51) **F02D 25/00**

(51) **F02P 1/00** (11) **3 891 380 A1\***  
**F02P 7/067** **H02K 21/04**  
**H02K 21/22** **F02P 1/02**  
**F02P 1/08** **F02P 5/152**  
**F02P 17/12**

(52) **F02P 1/005; F02P 7/067;**  
**H02K 21/048; H02K 21/227;**  
F02P 1/02; F02P 1/08; F02P 5/152;  
F02P 2017/125

(25) En (26) En  
(21) 19808789.2 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082234 22.11.2019  
(87) WO 2020/114802 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 SE 1851503

(54) • **KURBELWELLENGETRIEBENER SCHWUNGMAGNETZÜNDERGENERATOR MIT KREISFÖRMIGER WICKLUNG ZUR STROMVERSORGUNG IN HANDGEHALTENEN BATTERIELOSEN VERBRENNUNGSMOTOREN**  
• **CRANKSHAFT DRIVEN FLYWHEEL MAGNETO GENERATOR WITH CIRCULAR WINDING FOR POWER SUPPLY IN HANDHELD BATTERYLESS COMBUSTION ENGINES**  
• **MAGNETO-GÉNÉRATEUR À VOLANT D'INERTIE ENTRAÎNÉ PAR UN VILEBREQUIN AVEC ENROULEMENT CIRCULAIRE POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS DES MOTEURS À COMBUSTION SANS BATTERIE PORTATIFS**

(71) Sem AB, Box 30, 662 21 Åmål, SE  
(72) BENGTTSSON, Jörgen, 662 96 SVANSKOG, SE  
GUSTAFSSON, Bert, 662 91 ÅMÅL, SE  
SVENSSON, Lars, 662 34 ÅMÅL, SE

(74) Hynell Intellectual Property AB, Kabyssgatan 4D, 120 30 Stockholm, SE

BA ME

KH MA MD TN

**F02P 1/02** → (51) **F02P 1/00**

**F02P 1/08** → (51) **F02P 1/00**

(51) **F02P 3/01** (11) **3 891 381 A1\***  
**F02P 9/00** **F02P 23/04**  
**H01T 13/00**

(52) **F02P 3/01; F02P 9/007; F02P 23/045**  
(25) En (26) En  
(21) 19809883.2 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083752 04.12.2019  
(87) WO 2020/115176 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18306615

(54) • **ZÜNDEINHEIT UND MOTORISIERTES PRODUKT**  
• **IGNITION UNIT AND MOTORIZED PRODUCT**  
• **UNITÉ D'ALLUMAGE ET PRODUIT MOTORISÉ**

(71) Punch Powertrain France, 29 Rue Georges Besse, 63100 Clermont-Ferrand, FR

(72) TINWELL, Paul, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR  
CHARLES, Thomas, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR  
KERMORVANT, Alexandre, 91590 CERNY, FR

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

**F02P 5/152** → (51) **F02P 1/00**

**F02P 7/067** → (51) **F02P 1/00**

**F02P 9/00** → (51) **F02P 3/01**

**F02P 17/12** → (51) **F02P 1/00**

**F02P 23/04** → (51) **F02P 3/01**

**F03B 3/12** → (51) **F03B 11/04**

(51) **F03B 11/04** (11) **3 891 382 A1\***  
**F03B 3/12** **F03B 17/06**

(52) **F03B 11/04; F03B 3/125; Y02E 10/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20700828.5 (22) 17.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051097 17.01.2020  
(87) WO 2020/148415 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 EP 19305070

(54) • **LOKALE ERWEITERUNG EINES HYDROTURBINENLAUFSCHAUFELBLATTES ZUR VERMEIDUNG VON KAVITATIONSEROSION**  
• **HYDROTURBINE RUNNER BLADE LOCAL EXTENSION TO AVOID CAVITATION EROSION**  
• **EXTENSION LOCALE D'AUBE DE ROUE MOBILE DE TURBINE HYDRAULIQUE POUR ÉVITER L'ÉROSION PAR CAVITATION**

(71) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(72) BORNARD, Laurent, Québec J0G 1P0, CA  
DEBEISSAT, Frédéric, Sorel-Tracy, Québec J3P 6X1, CA

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**F03B 17/06** → (51) **F03B 11/04**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 891 383 A1\***  
**F03D 1/0658; F03D 1/06;**

**F05B 2260/30; F05B 2260/79;**  
Y02E 10/72  
(25) De (26) De  
(21) 19816283.6 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083593 04.12.2019  
(87) WO 2020/115092 2020/24 11.06.2020



- (30) 04.12.2018 DE 102018130895  
(54) • ROTOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN  
• ROTOR FOR A WIND TURBINE, AND METHOD  
• ROTOR POUR ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ  
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) RUBNER, Florian, 26607 Aurich, DE  
JEPSEN, Torsten, 26603 Aurich, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**F03D 1/06** → (51) **B29D 99/00**

**F03D 1/06** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 1/06** → (51) **F03D 80/30**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 891 384 A1\***  
**F03D 7/04**  
(52) **F03D 7/048; F03D 7/00; F03D 7/02; F03D 7/0284; F03D 7/0292; F03D 7/04; G06G 50/06; F05B 2270/1033; F05B 2270/20; F05B 2270/332; F05B 2270/337; Y02E 10/72**  
(25) De (26) De  
(21) 19817240.5 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083861 05.12.2019  
(87) WO 2020/115229 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018131188  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE WIND TURBINE, AND DEVICE THEREFOR  
• PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER AU MOINS UNE ÉOLIENNE, AINSI QUE DISPOSITIF ASSOCIÉ  
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE  
AMELSBERG, Swantje, 27804 Berne, DE  
KLEIN, Christoph, 83278 Traunstein, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 891 385 A1\***  
**F03D 80/70** **F03D 1/06**  
(52) **F03D 1/0658; F03D 1/00; F03D 1/06; F03D 7/02; F03D 80/70; F03D 7/0204; F05B 2260/503; F05B 2260/79; Y02E 10/72**

- (25) De (26) De  
(21) 19817259.5 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083962 06.12.2019  
(87) WO 2020/115272 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131321  
(54) • WINDENERGIEANLAGE MIT TRAGSTRUKTUR  
• WIND POWER PLANT WITH SUPPORTING STRUCTURE

- ÉOLIENNE COMPRENANT UNE STRUCTURE PORTEUSE  
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) SARTORIUS, Florian, 26789 Leer, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 9/25** → (51) **F03D 13/20**

**F03D 13/10** → (51) **F03D 80/80**

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 891 386 A1\***  
**E04H 12/16**  
(52) **F03D 13/20; E04H 12/16; F03D 13/22; F05B 2240/917; Y02E 10/72; Y02E 10/728**  
(25) De (26) De  
(21) 19808573.0 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082025 21.11.2019  
(87) WO 2020/114789 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131443  
(54) • VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE  
• METHOD FOR PRETENSIONING A TOWER OF A WIND POWER PLANT  
• PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN PRÉSERVAGE DU MÂT D'UNE ÉOLIENNE  
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 891 387 A1\***  
**F03D 80/80** **F03D 9/25**  
(52) **F03D 13/20; F03D 9/255; F03D 9/257; F03D 80/82; Y02E 10/72; Y02E 10/728**

- (25) En (26) En  
(21) 19813851.3 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083767 05.12.2019  
(87) WO 2020/115180 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210397  
(54) • WINDTURBINENTURMÜBERGANGSSTÜCK  
• WIND TURBINE TOWER TRANSITION PIECE  
• PIÈCE DE TRANSITION DE TOUR D'ÉOLIENNE  
(71) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N., DK  
(72) HANSEN, Thor Thiim, 8000 Aarhus C, DK  
FUGLSBJERG, Christian, 8464 Galtén, DK  
MICHALUK, Slawomir, 8000 Aarhus C, DK  
SØE, Jeppe, 8410 Rønne, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**F03D 13/20** → (51) **F03D 80/80**

**F03D 13/40** → (51) **F03D 80/80**

- (51) **F03D 80/30** (11) **3 891 388 A1\***  
**F03D 1/06**  
(52) **F03D 80/30; F03D 1/0675; F05B 2260/301; F05B 2260/502; Y02E 10/72**  
(25) En (26) En  
(21) 19813852.1 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083799 05.12.2019  
(87) WO 2020/115198 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210370  
(54) • BEFESTIGUNG AN EINEM SANDWICHSTRUKTURELEMENT  
• ATTACHMENT TO A SANDWICH STRUCTURE ELEMENT  
• FIXATION À UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE EN SANDWICH  
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK  
(72) NIELSEN, Lars, 6000 Kolding, DK  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**F03D 80/60** → (51) **F03D 80/80**

**F03D 80/70** → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 80/80** (11) **3 891 389 A1\***  
**F03D 80/60**  
(52) **F03D 80/60; F03D 80/80; Y02E 10/72**  
(25) En (26) En  
(21) 19816322.2 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083991 06.12.2019  
(87) WO 2020/115276 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211111  
06.03.2019 EP 19160954  
15.03.2019 EP 19163072  
(54) • WINDTURBINENGONDELMONTIERTES KÜHLSYSTEM  
• A WIND TURBINE NACELLE MOUNTED COOLING SYSTEM  
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT MONTÉ SUR UNE NACELLE D'ÉOLIENNE  
(71) Nissens Cooling Solutions A/S, Ormhøjgårdvej 9, 8700 Horsens, DK  
(72) MØRKHOLT, Morten, 8700 Horsens, DK  
JENSEN, Mikkel, 8700 Horsens, DK  
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

- (51) **F03D 80/80** (11) **3 891 390 A1\***  
**F03D 13/20** **F03D 13/10**  
(52) **F03D 13/10; F03D 13/20; F03D 13/40; F03D 80/85; F05B 2230/61; F05B 2240/95; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En  
(21) 20702226.0 (22) 17.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051084 17.01.2020

- (87) WO 2020/156831 2020/32 06.08.2020  
(30) 31.01.2019 EP 19154716  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINE, TURM EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE, TOWER OF A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉOLIENNE, TOUR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) BLAABJERG, Hans Kjaer, 8751 Gevded, DK  
CHOUDHARY, Vikash, 176052 Himachal Pradesh, IN  
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F03D 80/80** → (51) **F03D 13/20**

- (51) **F03G 7/06** (11) **3 891 391 A1\***  
(52) **F03G 7/065; F03G 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19817250.4 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083918 05.12.2019  
(87) WO 2020/115260 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 GB 201819864  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AN EINEN SMA-AKTUATOR BEREITGESTELLTEM STROM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING POWER DELIVERED TO AN SMA ACTUATOR*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE PUISSANCE DÉLIVRÉE À UN ACTIONNEUR SMA*
- (71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre Building 6, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
(72) EASTON, Mark George, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

**F03G 7/06** → (51) **G02B 7/02**

- (51) **F03H 3/00** (11) **3 891 392 A1\***  
(52) **F03H 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19839182.3 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064941 06.12.2019  
(87) WO 2020/118186 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776525 P  
(54) • *ERZEUGUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN LÖSUNGEN ZUM ANTRIEB DURCH EIN ROTIERENDES ANISOTROPES HOMOPOLARES MAGNETFELD*  
• *GENERATION OF ELECTROMAGNETIC SOLITONS FOR PROPULSION BY A ROTATING ANISOTROPIC HOMOPOLAR MAGNETIC FIELD*  
• *GÉNÉRATION DE SOLITONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR LA PROPULSION*

- PAR UN CHAMP MAGNÉTIQUE HOMO-POLAIRE ANISOTROPE ROTATIF*
- (71) HAWKINS, David, 4695 Buckskin Trail SW, Liburn GA 30047, US  
Hawkins, Thomas, 5825 Briarwood Lane, Solon OH 44139, US  
(72) HAWKINS, David, Liburn GA 30047, US  
Hawkins, Thomas, Solon OH 44139, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **F03H 99/00** (11) **3 891 393 A1\***  
(52) **F03H 99/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19828940.7 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064069 02.12.2019  
(87) WO 2020/117712 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862917379 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KRAFT*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A FORCE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE FORCE*
- (71) Neiser, Paul, 1009 High School Way, Mountain View, CA 94041, US  
(72) Neiser, Paul, Mountain View, CA 94041, US  
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) **F04B 13/00** (11) **3 891 394 A1\***  
(52) **F04B 13/00; F04B 17/042; F04B 17/044; F04B 17/046; F04B 17/048**

- (25) It (26) En  
(21) 18847225.2 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IT 2018/000154 03.12.2018  
(87) WO 2020/115776 2020/24 11.06.2020  
(54) • *PUMPE ZUR AUSMESSUNG EINES FLUIDS*  
• *PUMP FOR MEASURING OUT A FLUID*  
• *POMPE POUR DOSER UN FLUIDE*
- (71) Ceme S.p.A., Via dell'Industria 5, 27020 Trivulzio (Pavia), IT  
(72) ZANCANELLA, Andrea, 20144 Milano, IT  
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**F04B 17/04** → (51) **F04B 13/00**

**F04B 27/04** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 35/04** → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04B 39/00** (11) **3 891 395 A1\***  
(52) **F04B 35/04 F04B 39/02 F04B 27/04 F04B 39/0284; F04B 27/0404; F04B 35/04; F04B 39/0094**  
(25) It (26) En  
(21) 19831908.9 (22) 05.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060475 05.12.2019  
(87) WO 2020/115694 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 IT 201800010888  
(54) • *VERDICHTER*  
• *COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR*
- (71) Officine Mario Dorin S.p.A. Via Aretina, 388 Loc. Compiobbi, 50061 Fiesole (FI), IT  
(72) DALLAI, Mauro, 50061 Fiesole (FI), IT  
DORIN, Mario, 50061 Fiesole (FI), IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

**F04B 39/00** → (51) **F25D 23/00**

- (51) **F04B 39/02** (11) **3 891 396 A1\***  
(52) **F04B 49/22 F04B 53/18 F04B 39/02; F04B 39/0223; F04B 49/225; F04B 53/18**  
(25) It (26) En  
(21) 19835720.4 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060364 02.12.2019  
(87) WO 2020/115639 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 IT 201800010779  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHMIERZUSTANDS EINER VERDICHTERANORDNUNG UND KÄLTEMASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG*  
• *APPARATUS AND PROCESS FOR CONTROLLING A COMPRESSOR ASSEMBLY LUBRICATION STATUS AND REFRIGERATING MACHINE COMPRISING SAID APPARATUS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉTAT DE LUBRIFICATION D'ENSEMBLE COMPRESSEUR ET MACHINE RÉFRIGÉRANTE COMPRENANT LEDIT APPAREIL*
- (71) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT  
(72) ROSSANESE, Giovanni, 35020 Brugine PD, IT  
MATTIELLO, Luca, 35020 Brugine PD, IT  
NALINI, Luigi, 35020 Brugine PD, IT  
MUVEGI, Willy, 35020 Brugine PD, IT  
(74) De Giorgi, Michele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

**F04B 39/02** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 39/10** → (51) **F04B 53/10**

**F04B 43/04** → (51) **F04B 53/10**

**F04B 45/047** → (51) **F04B 53/10**

**F04B 47/08** → (51) **E21B 43/12**

**F04B 49/06** → (51) **E21B 43/12**

**F04B 49/22** → (51) **F04B 39/02**

**F04B 53/00** → (51) **F25D 23/00**

(51) **F04B 53/10** (11) **3 891 397 A1\***  
**F04B 39/10** **F04B 43/04**  
**F04B 45/047**

(52) **F04B 39/108; F04B 53/1067;**  
**F04B 53/1087; F04B 43/046;**  
F04B 45/047

(25) En (26) En  
(21) 19821177.3 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053458 06.12.2019  
(87) WO 2020/115502 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 GB 201820025  
(54) • **VERBESSERTE VENTIL**  
• **IMPROVED VALVE**  
• **VANNE AMÉLIORÉE**

(71) TTP Ventus Ltd, Melbourn Science Park,  
Cambridge Road, Melbourn, Royston, Hert-  
fordshire SG8 6EE, GB

(72) HATFIELD, Stuart, Melbourn Royson Hert-  
fordshire SG8 6EE, GB  
BUMBY, James Samuel, Melbourn Royson  
Hertfordshire SG8 6EE, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **F04B 53/10** (11) **3 891 398 A1\***  
**F04B 39/10** **F04B 43/04**  
**F04B 45/047**

(52) **F04B 53/1067; F04B 39/108;**  
**F04B 53/1087; F04B 43/046;**  
F04B 45/047

(25) En (26) En  
(21) 19821178.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053459 06.12.2019  
(87) WO 2020/128426 2020/26 25.06.2020  
(30) 07.12.2018 GB 201820025  
23.01.2019 GB 201900952  
(54) • **VERBESSERTE VENTIL**  
• **IMPROVED VALVE**  
• **VANNE AMÉLIORÉE**

(71) TTP Ventus Ltd, Melbourn Science Park,  
Cambridge Road, Melbourn, Royston, Hert-  
fordshire SG8 6EE, GB

(72) HATFIELD, Stuart, Melbourn Royson Hert-  
fordshire SG8 6EE, GB  
BUMBY, James Samuel, Melbourn Royson  
Hertfordshire SG8 6EE, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**F04B 53/18** → (51) **F04B 39/02**

**F04C 2/18** → (51) **F15B 15/18**

**F04C 14/24** → (51) **F15B 15/18**

**F04C 18/12** → (51) **F04C 25/02**

**F04C 23/00** → (51) **F04C 25/02**

(51) **F04C 25/02** (11) **3 891 399 A1\***  
**F04C 29/04** **F04C 18/12**  
**F04C 23/00**

(52) **F04C 18/126; F04C 25/02;**  
**F04C 29/042; F04C 23/005;**  
F04C 2250/102; F04C 2280/02

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19801587.7 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081556 15.11.2019  
(87) WO 2020/114754 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 FR 1872247

(54) • **PUMPENEINHEIT**  
• **PUMPING UNIT**  
• **GROUPE DE POMPAGE**  
(71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue de Brogny,  
74000 Annecy, FR

(72) BRANDOLIN, Serge, 74150 BOUSSY, FR  
RUSCONI, Mickael, 74330 SILLINGY, FR  
VALENTIN, Julien, 34660 COURNON-  
TERRAL, FR

GRENIER, Yannick, 74210 DOUSSARD, FR  
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia  
11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-  
Bains, FR

**F04C 29/04** → (51) **F04C 25/02**

(51) **F04D 1/00** (11) **3 891 400 A2\***  
**F04D 13/06** **F04D 29/10**  
**F04D 29/58** **H02K 7/14**  
**H02K 21/24**

(52) **F04D 1/00; F04D 13/0666;**  
**F04D 29/106; F04D 29/5806;**  
**H02K 1/146; H02K 1/2793;**  
**H02K 3/325; H02K 7/14; H02K 21/24**

(25) En (26) En  
(21) 19818463.2 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062656 21.11.2019  
(87) WO 2020/117485 2020/24 11.06.2020  
(88) 30.07.2020

(30) 04.12.2018 US 201816208885  
(54) • **WASSERPUMPE MIT AXIALEM FLUSS-  
MOTOR**  
• **AXIAL FLUX MOTOR WATER PUMP**  
• **POMPE À EAU À MOTEUR À FLUX AXIAL**

(71) Gates Corporation, a Delaware corporation  
1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO  
80202, US

(72) RUSSALIAN, Vigel, Macomb, Michigan  
48044, US  
REABURN, Stephen Matthew, LaSalle,  
Ontario N9H 1R6, CA  
SPEHAR, George, Clarkston, Michigan  
48348, US

COX, Michael, Tecumseh, Ontario N8N 4V5,  
CA

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

**F04D 13/06** → (51) **F04D 1/00**

(51) **F04D 27/00** (11) **3 891 401 A1\***  
**F02C 9/00**  
(52) **F02C 9/00; F04D 27/001;**  
F05D 2270/083; F05D 2270/101;  
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19835458.1 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052853 29.11.2019  
(87) WO 2020/115405 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 FR 1872254

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ERKENNUNG EINES ROTIERENDEN  
STRÖMUNGSABBRISSES MIT NACHTEILI-  
GER AUSWIRKUNG AUF EINEN TURBO-  
STRAHLTRIEBWERKSVERDICHTER**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A  
ROTATING STALL ADVERSELY  
AFFECTING A TURBOJET ENGINE  
COMPRESSOR**

• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION  
D'UN DECOLLEMENT TOURNANT AFPEC-  
TANT UN COMPRESSEUR D'UN TURBO-  
REACTEUR**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) HERDA, Soufiane, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
CABRET, Vincent, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR

DJELASSI, Cedrik, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F04D 29/00** → (51) **B02C 18/28**

**F04D 29/10** → (51) **F04D 1/00**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 1/00**

(51) **F15B 11/04** (11) **3 891 402 A1\***  
**F15B 11/048** **F15B 13/042**  
**F15B 11/044**

(52) **F15B 11/044; F15B 11/048;**  
**F15B 13/042; F15B 21/10;**  
F15B 2211/40515; F15B 2211/40584;  
F15B 2211/411; F15B 2211/41527;  
F15B 2211/41581; F15B 2211/428;  
F15B 2211/46; F15B 2211/473;  
F15B 2211/575; F15B 2211/6355;  
F15B 2211/67; F15B 2211/7053;  
F15B 2211/75; F15B 2211/853;  
F15B 2211/8606; F15B 2211/8855

(25) En (26) En  
(21) 19820893.6 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046529 28.11.2019  
(87) WO 2020/116301 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226662

(54) • **DURCHFLOSSREGLER UND ANTRIEBS-  
VORRICHTUNG DAMIT**  
• **FLOW CONTROLLER AND DRIVING  
APPARATUS INCLUDING THE SAME**  
• **RÉGULATEUR DE DÉBIT ET APPAREIL  
D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT CELUI-  
CI**

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) NISHIMURA Akiho, Tsukubamirai-shi,  
Ibaraki 300-2493, JP  
YAMADA Hirotsuke, Tsukubamirai-shi,  
Ibaraki 300-2493, JP  
FUKUSHIMA Kenji, Tsukubamirai-shi,  
Ibaraki 300-2493, JP



(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

**F15B 11/044** → (51) **F15B 11/04**

**F15B 11/048** → (51) **F15B 11/04**

**F15B 13/02** → (51) **F15B 15/18**

**F15B 13/042** → (51) **F15B 11/04**

(51) **F15B 15/18** (11) **3 891 403 A1\***  
**F04C 2/18** **F04C 14/24**  
**F15B 13/02**

(52) **F04C 2/18; F04C 14/24; F15B 13/027;**  
**F15B 13/028; F15B 15/18; F15B 1/265;**  
F15B 15/1428; F15B 2201/21;  
F15B 2211/20515; F15B 2211/20561;  
F15B 2211/27; F15B 2211/30505;  
F15B 2211/3051; F15B 2211/3052;  
F15B 2211/40515; F15B 2211/41572;  
F15B 2211/625

(25) En (26) En

(21) 19835567.9 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064572 05.12.2019

(87) WO 2020/117999 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201816211764

(54) • **DREISTELLUNGSDOSIERVENTIL FÜR EINEN**  
**IN SICH GESCHLOSSENEN ELEK-**  
**TRO-HYDRAULISCHEN STELLANTRIEB**  
• **THREE POSITION METERING VALVE FOR**  
**A SELF-CONTAINED ELECTRO-**  
**HYDRAULIC ACTUATOR**  
• **VALVE DOSEUSE À TROIS POSITIONS**  
**POUR ACTIONNEUR ÉLECTRO-HYDRAU-**  
**LIQUE AUTONOME**

(71) Warner Electric Technology LLC, 300  
Granite Street, Suite 201, Braintree, MA  
02184, US

(72) ZAMMUTO, Jared Ret, Caledonia, IL 61011,  
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **F15B 19/00** (11) **3 891 404 A1\***

(52) **F15B 19/005; F15B 19/007;**  
F15B 2211/6336; F15B 2211/857;  
F15B 2211/8757

(25) Fr (26) Fr

(21) 19868181.9 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052811 26.11.2019

(87) WO 2020/115400 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 FR 1872531

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**  
**ZYLINDERS**  
• **METHOD FOR CONTROL OF A CYLINDER**  
• **PROCEDE DE CONTROLE D' UN VERIN**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LE BRUN, Christophe Marc Alexandre,  
77550 Moissy-Cramayel, FR  
YING, Charles, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
FERRER BELLOTI CARDIN, Alexis, 77550  
Moissy-Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F15B 19/00** → (51) **G01M 3/28**

**F16B 1/00** → (51) **F16B 21/18**

**F16B 5/02** → (51) **G01B 5/00**

(51) **F16B 21/02** (11) **3 891 405 A1\***

(52) **F16B 21/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19829294.8 (22) 21.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052773 21.11.2019

(87) WO 2020/115390 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 FR 1872246

(54) • **AXIAL ZENTRIERTE VIERTELDER-**  
**HUNGSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **AXIALLY CENTRED QUARTER-TURN**  
**FASTENING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE TYPE**  
**QUART DE TOUR AXIALEMENT CENTRE**

(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,  
38000 Grenoble, FR

(72) SICOT, Mikaël, 38760 VARGES ALLIERES  
ET RISSET, FR

(74) LAMOUREUX, David, 38100 GRENOBLE, FR  
IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **F16B 21/18** (11) **3 891 406 A1\***

**F16B 21/20** **F16B 1/00**

(52) **F16B 21/186; F16B 21/20;**

F16B 2001/0021

(25) En (26) En

(21) 19817615.8 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083435 03.12.2019

(87) WO 2020/115020 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774565 P

(54) • **AUFSTECKKLAMMER, ANORDNUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND**  
**VERWENDUNG DAVON**

• **PUSH-ON FASTENER, ASSEMBLY, AND**  
**METHOD OF MAKING AND USING THE**  
**SAME**  
• **ÉLÉMENT DE FIXATION À PRESSION,**  
**ASSEMBLAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRI-**  
**CATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉ**

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus  
GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE

(72) KUEMMEL, Benjamin, 6462BT Kerkrade, NL  
KUESTERS, Thiemo, 41749 Viersen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**F16B 21/20** → (51) **F16B 21/18**

**F16B 33/00** → (51) **B22F 3/105**

**F16B 43/00** → (51) **G01B 5/00**

**F16C 11/00** → (51) **A47B 21/04**

**F16C 11/06** → (51) **F16C 11/10**

(51) **F16C 11/10** (11) **3 891 407 A1\***  
**B60G 7/00** **F16C 11/06**

(52) **B60G 7/005; F16C 11/0638;**  
**F16C 11/10; B60G 2204/416;**  
F16C 11/0642; F16C 11/069;  
F16C 2226/80; F16C 2326/05

(25) De (26) De

(21) 19801250.2 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080144 05.11.2019

(87) WO 2020/114694 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 DE 102018220954

(54) • **KUGELGELENK**  
• **BALL JOINT**  
• **JOINT SPHÉRIQUE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) HAHN, Michael, 49088 Osnabrück, DE  
EULERICH, Wolfgang, 49086 Osnabrück, DE  
HEIDEMANN, Manfred, 49191 Belm-Vehrte,  
DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

**F16C 13/00** → (51) **D21F 3/08**

(51) **F16C 23/04** (11) **3 891 408 A1\***

**F16C 33/12** **F16C 33/20**

**C23C 14/02** **C23C 14/06**

(52) **F16C 23/043; F16C 33/122;**

**F16C 33/124; F16C 33/128;**

**F16C 33/201; F16C 2206/40;**

F16C 2208/32; F16C 2223/60

(25) De (26) De

(21) 19769375.7 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100789 03.09.2019

(87) WO 2020/114537 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 DE 102018131022

(54) • **GLEITLAGER UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG EINES LAGERELEMEN-**  
**TES FÜR EIN GLEITLAGER**  
• **SLIDING BEARING AND METHOD FOR**  
**PRODUCING A BEARING ELEMENT FOR**  
**A SLIDING BEARING**  
• **PALIER LISSE ET PROCÉDÉ DE FABRI-**  
**CATION D'UN ÉLÉMENT DE PALIER**  
**POUR UN PALIER LISSE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE

(72) KURSAWE, Serge, 91080 Uttenreuth, DE  
WEITKAMP, Thomas, 32139 Spenge, DE  
PODGAYNYY, Nikolay, 91325 Adelsdorf, DE  
BOLTE, Frank, 49324 Melle, DE

(74) KÖNIG, Thomas, 91341 Röttenbach, DE

**F16C 23/04** → (51) **F16C 33/12**

**F16C 33/04** → (51) **F16C 33/12**

**F16C 33/10** → (51) **B01D 17/02**

(51) **F16C 33/12** (11) **3 891 409 A1\***

**F16C 33/04** **F16C 23/04**

**F16C 33/20**

(52) **F16C 23/045; F16C 33/043;**

**F16C 33/121; F16C 33/125;**

F16C 33/201; F16C 2204/42;  
F16C 2223/60

(25) De (26) De  
(21) 19773344.7 (22) 09.09.2019

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

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

(86) DE 2019/100800 09.09.2019  
(87) WO 2020/114538 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018131021

(54) • GELENKLAGER  
• PIVOT BEARING  
• ARTICULATION À ROTULE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE

(72) KURSAWE, Serge, 91080 Uttenreuth, DE  
WEITKAMP, Thomas, 32139 Spenge, DE  
BOLTE, Frank, 49324 Melle, DE  
KÖNIG, Thomas, 91341 Röttenbach, DE  
PODGAYNNY, Nikolay, 91325 Adelsdorf, DE

---

**F16C 33/12** → (51) **A47J 27/08**

---

**F16C 33/12** → (51) **F16C 23/04**

---

**F16C 33/20** → (51) **F16C 23/04**

---

**F16C 33/20** → (51) **F16C 33/12**

---

**F16C 33/66** → (51) **B01D 17/02**

---

**F16C 35/04** → (51) **B01D 17/02**

---

**F16D 1/06** → (51) **F01D 5/02**

---

(51) **F16D 51/00** (11) **3 891 410 A1\***  
(52) **F16D 51/00**

(25) De (26) De  
(21) 19756170.7 (22) 19.08.2019

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

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

(86) EP 2019/072114 19.08.2019  
(87) WO 2020/114635 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 DE 102018220864

(54) • TROMMELBREMSE EINES KRAFTFAHR-  
ZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG  
• DRUM BRAKE FOR A MOTOR VEHICLE,  
AND MOTOR VEHICLE  
• FREIN À TAMBOUR D'UN VÉHICULE  
AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMO-  
BILE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BAUSCH, Olaf, 65428 Rüsselsheim am  
Main, DE  
EHRlich, Dirk, 65428 Rüsselsheim am  
Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH  
Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz,  
PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main,  
DE

---

(51) **F16D 55/224** (11) **3 891 411 A1\***  
(52) **F16D 55/2245; B23Q 16/105;**  
**F16D 65/22; F16D 2121/12**

(25) De (26) De  
(21) 19849017.9 (22) 04.12.2019

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

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

(86) DE 2019/000313 04.12.2019  
(87) WO 2020/114535 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018009513

(54) • BREMS- UND/ODER KLEMMVORRICH-  
TUNG MIT EINER BETÄTIGUNGS- UND  
EINER WELLENANBINDUNGSBAU-  
GRUPPE IV  
• BRAKING AND/OR CLAMPING DEVICE  
HAVING AN ACTUATING ASSEMBLY AND  
A SHAFT-COUPPLING ASSEMBLY  
• DISPOSITIF DE FREINAGE ET/OU DE  
SERRAGE COMPRENANT UN MODULE  
D'ACTIONNEMENT ET UN MODULE  
D'ACCOUPLLEMENT D'ARBRE

(71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866  
Rheinau, DE  
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866  
Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE  
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-  
anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gag-  
genau, DE

---

**F16D 61/00** → (51) **B60T 1/06**

---

**F16D 61/00** → (51) **B60T 1/10**

---

**F16D 63/00** → (51) **B60T 13/74**

---

**F16D 65/12** → (51) **B23K 20/12**

---

**F16F 7/00** → (51) **F01D 5/02**

---

(51) **F16F 7/10** (11) **3 891 412 A1\***  
**F16F 7/116** **F16F 15/02**  
(52) **F16F 7/1011; F16F 7/116**

(25) En (26) En  
(21) 19892795.6 (22) 06.12.2019

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

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

(86) US 2019/064820 06.12.2019  
(87) WO 2020/118129 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201816213521

(54) • ADAPTIVER ABGESTIMMTER SCHWIN-  
GUNGSDÄMPFER  
• ADAPTIVE TUNED VIBRATION  
ABSORBER  
• ABSORBEUR DE VIBRATIONS ACCORDÉ  
ADAPTATIF

(71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, 1105  
North Market Street, Suite 1300,  
Wilmington, DE 19801, US

(72) OTT, Mark, Orchard Park, New York 14127,  
US  
FISCHER, Brian, Pasadena, California  
91105, US  
MATUSEK, Robert D., Brecksville, Ohio  
44141, US  
DOWNING, Marshall W., Erie, Pennsylvania  
16505, US  
KOWALIK, Daniel P., Orchard Park, New  
York 14127, US  
MISEVSKI, Robert, Orchard Park, New York  
14127, US  
DIGELLO, David Charles, Erie, Pennsylvania  
16506, US  
PEIFFER, Eric J., Jr., West Seneca, New  
York 14224, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

---

**F16F 7/116** → (51) **F16F 7/10**

---

**F16F 9/04** → (51) **F16P 7/00**

---

**F16F 9/19** → (51) **A61F 5/01**

---

**F16F 9/30** → (51) **A61F 5/01**

---

**F16F 9/32** → (51) **A61F 5/01**

---

(51) **F16F 9/49** (11) **3 891 413 A1\***  
**F16F 9/512**

(52) **F16F 9/49; F16F 9/504; F16F 9/5126**

(25) En (26) En  
(21) 19832199.4 (22) 03.12.2019

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

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

(86) IB 2019/060379 03.12.2019  
(87) WO 2020/115642 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 IT 201800010763

(54) • HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER MIT  
EINEM WÄHREND DES KOMPRESSI-  
ONSHUBES DES STOSSDÄMPFERS AR-  
BEITENDEN HYDRAULISCHEN AN-  
SCHLAG UND MIT EINER VERSTELL-  
VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DES  
VERHALTENS DES HYDRAULISCHEN  
ANSCHLAGS IN ABHÄNGIGKEIT VON  
DER FAHRZEUGBELADUNG  
• HYDRAULIC SHOCK-ABSORBER WITH A  
HYDRAULIC STOP MEMBER OPERATING  
DURING THE COMPRESSION STROKE OF  
THE SHOCK-ABSORBER AND WITH AN  
ADJUSTMENT DEVICE FOR ADJUSTING  
THE BEHAVIOUR OF THE HYDRAULIC  
STOP MEMBER DEPENDING ON THE  
VEHICLE LOAD  
• AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AVEC UN  
ORGANE D'ARRÊT HYDRAULIQUE  
FONCTIONNANT PENDANT LA COURSE  
DE COMPRESSION DE L'AMORTISSEUR  
ET AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE  
POUR RÉGLER LE COMPORTEMENT DE  
L'ORGANE D'ARRÊT HYDRAULIQUE EN  
FONCTION DE LA CHARGE DU VÉHICULE

(71) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A.,  
Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta  
(MI), IT

(72) CONTI, Piero Antonio, 14100 Asti, IT  
COTTO, Fabio, 10137 Torino, IT  
DI VITTORIO, Marco, 10126 Torino, IT  
GRECO, Giordano, 10137 Torino, IT  
TALON, Benjamin, 46000 Cahors, FR

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

---

**F16F 9/512** → (51) **A61F 5/01**

---

**F16F 9/512** → (51) **F16F 9/49**

---

**F16F 9/516** → (51) **A61F 5/01**

---

(51) **F16F 9/54** (11) **3 891 414 A2\***  
(52) **F16F 9/54**

(25) De (26) De  
(21) 19817239.7 (22) 05.12.2019

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

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

- (86) EP 2019/083860 05.12.2019
- (87) WO 2020/115228 2020/24 11.06.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 07.12.2018 DE 102018131463
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON BEWEGUNGEN ZWEIER SICH RELATIV ZUEINANDER BEWEGBARER KÖRPER*
- *APPARATUS FOR STABILISING MOVEMENTS OF TWO ELEMENTS THAT ARE MOVABLE RELATIVE TO ONE ANOTHER*
- *DISPOSITIF DE STABILISATION DE DÉPLACEMENTS DE DEUX CORPS POUVANT SE DÉPLACER DE MANIÈRE RELATIVE L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE*
- (71) Betterguards Technology GmbH, Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE
- (72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE  
STUMPER, Timo, 12101 Berlin, DE
- (74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- 
- (51) **F16F 9/54** (11) **3 891 415 A1\***  
**B60G 13/00**
  - (52) **F16F 9/54; B60G 13/005;**  
B60G 2204/4304; B60G 2206/7101;  
F16F 2224/0241
  - (25) Fr (26) Fr
  - (21) 19831791.9 (22) 20.11.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 
- BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) FR 2019/052766 20.11.2019
  - (87) WO 2020/115388 2020/24 11.06.2020
  - (30) 05.12.2018 FR 1872392
  - (54) • *STOSSDÄMPFERKÖRPER FÜR STOSSDÄMPFER FÜR FAHRZEUGVORDERACHSE*
  - *SHOCK ABSORBER BODY FOR VEHICLE FRONT-AXLE SHOCK ABSORBER*
  - *CORPS D'AMORTISSEUR POUR AMORTISSEUR DE TRAIN AVANT DE VEHICULE*
  - (71) Coparl, Route de Boves Zone Industrielle, 80250 Ailly-sur-Noye, FR
  - (72) PILASTRE, Guillaume, 80000 AMIENS, FR
  - (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- 
- F16F 15/00** → (51) **F01D 5/02**

---

  - F16F 15/02** → (51) **F16F 7/10**

---

  - F16F 15/08** → (51) **F25D 23/00**

- 
- (51) **F16F 15/131** (11) **3 891 416 A1\***
  - (52) **F16F 15/13171**
  - (25) De (26) De
  - (21) 19801660.2 (22) 17.10.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 
- BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) DE 2019/100905 17.10.2019
  - (87) WO 2020/083436 2020/18 30.04.2020
  - (30) 23.10.2018 DE 102018126376
  - (54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*
  - *TORSIONAL VIBRATION DAMPER*
  - *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION*

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) EDL, Ralf, 77855 Achern, DE  
KERBER, Artem, 77933 Lahr, DE

**F16F 15/30** → (51) **B62D 57/032**

- 
- (51) **F16H 49/00** (11) **3 891 417 A1\***  
**H02K 49/10**
  - (52) **H02K 49/102;** H02K 2213/03
  - (25) En (26) En
  - (21) 19893553.8 (22) 06.12.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 
- BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) US 2019/064873 06.12.2019
  - (87) WO 2020/118151 2020/24 11.06.2020
  - (30) 07.12.2018 US 201862776673 P
  - (54) • *MAGNETISCHES UMLAUFGETRIEBE UND ZUEGHÖRIGE SYSTEME*
  - *ORBITAL MAGNETIC GEARS, AND RELATED SYSTEMS*
  - *ENGRENAGES MAGNÉTIQUES ORBITAUX, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
  - (71) Oceana Energy Company, 816 Connecticut Avenue, N.W. Suite 200, Washington, DC 20006, US
  - (72) DAVEY, Kent, Lebanon, Ohio 45036, US
  - (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**F16H 55/06** → (51) **F16H 55/16**

- 
- (51) **F16H 55/16** (11) **3 891 418 A1\***  
**F16H 55/06**
  - (52) **F16H 55/06;** F16H 55/16
  - (25) De (26) De
  - (21) 20706956.8 (22) 11.02.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 
- BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) EP 2020/053401 11.02.2020
  - (87) WO 2020/165129 2020/34 20.08.2020
  - (30) 12.02.2019 EP 19156632
  - (54) • *GETRIEBEELEMENT UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES GETRIEBEELEMENTS*
  - *TRANSMISSION ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A TRANSMISSION ELEMENT*
  - *ÉLÉMENT DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION*
  - (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
  - (72) KAMPS, Tobias, 80538 München, DE
  - (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- 
- (51) **F16H 61/02** (11) **3 891 419 A1\***
  - (52) **F16H 61/0213;** F16H 2061/0087;  
F16H 2061/009; F16H 2061/064;  
F16H 2342/04; F16H 2342/042;  
F16H 2342/044
  - (25) En (26) En
  - (21) 19828089.3 (22) 04.12.2019

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

- 
- BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) US 2019/064468 04.12.2019
  - (87) WO 2020/117935 2020/24 11.06.2020
  - (30) 05.12.2018 US 201862775618 P
  - (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG UND ANPASSUNG VON AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSTEUERUNGEN*
  - *METHOD FOR AUTOMATED CALIBRATION AND ADAPTATION OF AUTOMATIC TRANSMISSION CONTROLLERS*
  - *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET D'ADAPTATION AUTOMATIQUES DE CONTRÔLEURS DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
  - (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
  - (72) SRINIVASAN, Krishnaswamy, Columbus, OH 45220, US
  - MISHRA, Kirti, Columbus, OH 43201, US
  - (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- 
- (51) **F16H 61/04** (11) **3 891 420 A1\***  
**F16H 61/12**
  - (52) **F16H 61/04; F16H 61/12;** F16H 3/66;  
F16H 61/686; F16H 2061/047;  
F16H 2061/1232; F16H 2061/2823
  - (25) De (26) De
  - (21) 19802103.2 (22) 05.11.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 
- BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) EP 2019/080143 05.11.2019
  - (87) WO 2020/114693 2020/24 11.06.2020
  - (30) 03.12.2018 DE 102018220869
  - (54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM ERMITTELN EINES STELLWEGBEREICHES ZWISCHEN ZWEI SCHALTELEMENTHÄLFTEN EINES FORMSCHLÜSFIGEN SCHALTELEMENTES*
  - *METHOD AND CONTROL UNIT FOR DETERMINING THE TRAVEL RANGE BETWEEN TWO GEAR SHIFT ELEMENT HALVES OF AN INTERLOCKING GEAR SHIFT ELEMENT*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PLAGE DE COURSES DE RÉGLAGE ENTRE DEUX MOITIÉS D'ÉLÉMENT DE COMMUTATION D'UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION À COMPLÉMENTARITÉ DE FORME*
  - (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
  - (72) ZERLAUT, Daniel, 88069 Tettnang, DE
  - JEHLE, Martina, 88079 Kressbronn, DE
  - (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**F16H 61/12** → (51) **F16H 61/04**

**F16J 7/00** → (51) **F01B 11/00**

- 
- (51) **F16J 15/3256** (11) **3 891 421 A1\***  
**F16J 15/3264**  
**F16J 15/3256**
  - (25) En (26) En
  - (21) 19818349.3 (22) 14.11.2019



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

(86) US 2019/061376 14.11.2019  
(87) WO 2020/117443 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816209321

- (54) • ENTWURF EINER KURBELWELLENDICH-  
TUNG  
• CRANKSHAFT SEAL DESIGN  
• CONCEPTION DE JOINT DE VILEBRE-  
QUIN

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,  
Peoria, IL 61629-9510, US

(72) SABOTTA, Christian, Washington, Illinois  
61571, US  
MASHAK, John M., Peoria, Illinois 61615,  
US

RICE, Scott, Gilford, New Hampshire 03249,  
US  
DAVIS, Tyler J., Washington, Illinois 61571,  
US

O'CONNOR, Nicholas, Loudon, New  
Hampshire 03307, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**F16J 15/3264** → (51) **F16J 15/3256**  
**F16K 1/00** → (51) **A24F 47/00**

(51) **F16K 1/22** (11) **3 891 422 A1\***  
**F16K 31/04** **F16K 37/00**

(52) **F16K 37/0041; F16K 1/221;**  
**F16K 31/042**

(25) En (26) En  
(21) 19836226.1 (22) 06.12.2019

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

(86) US 2019/064989 06.12.2019  
(87) WO 2020/118205 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776033 P

- (54) • INTELLIGENTER VENTILADAPTER MIT  
INTEGRIERTER ELEKTRONIK  
• SMART VALVE ADAPTOR WITH INTE-  
GRATED ELECTRONICS  
• ADAPTEUR DE SOUPAPE INTELLI-  
GENTE AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE

(71) Bray International, Inc., 13333 Westland E.  
Blvd., Houston, TX 77041, US

(72) BROWN, Craig, Houston, TX 77041, US  
SCHMIDT, Jim, Houston, TX 77041, US  
DHRUVA, Brindesh, Houston, TX 77041, US

KITCHENS, Michael, Houston, TX 77041, US  
ALLEN, Stan, Houston, TX 77041, US

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-  
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,  
DE

**F16K 1/46** → (51) **F16K 27/02**

**F16K 7/00** → (51) **B01L 3/00**

**F16K 7/06** → (51) **E03D 11/10**

(51) **F16K 27/02** (11) **3 891 423 A1\***  
**F16K 31/122** **F16K 31/126**  
**F16K 39/02** **F16K 1/46**

(52) **F16K 27/02; F16K 1/465;**  
**F16K 31/1221; F16K 31/1262;**  
**F16K 39/022**

(25) En (26) En  
(21) 19832492.3 (22) 06.12.2019

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

(86) US 2019/064919 06.12.2019  
(87) WO 2020/118174 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776949 P

- (54) • STEUERVENTILSITZ UND SITZTRÄGER  
• CONTROL VALVE SEAT AND SEAT  
SUPPORT  
• SIÈGE DE SOUPAPE DE COMMANDE ET  
SUPPORT DE SIÈGE

(71) Tescom Corporation, 12616 Industrial Blvd.,  
Elk River, MN 55330, US

(72) RENOLLETT, Jacob T.R., Andover, MN  
55304, US  
LARSEN, Todd W., Milaca, MN 56353, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16K 27/02** → (51) **F16K 31/126**  
**F16K 31/04** → (51) **F16K 1/22**

**F16K 31/122** → (51) **F16K 27/02**  
**F16K 31/122** → (51) **F16K 31/126**

(51) **F16K 31/126** (11) **3 891 424 A1\***  
**F16K 31/122** **F16K 39/02**  
**F16K 27/02**

(52) **F16K 31/1262; F16K 27/02;**  
**F16K 31/1221; F16K 39/022**

(25) En (26) En  
(21) 19828420.0 (22) 04.12.2019

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

(86) US 2019/064355 04.12.2019  
(87) WO 2020/117876 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776889 P

- (54) • REGELVENTILE  
• CONTROL VALVES  
• VANNES DE RÉGULATION

(71) Tescom Corporation, 12616 Industrial Blvd.,  
Elk River, MN 55330, US

(72) RENOLLETT, Jacob T. R., Andover, MN  
55304, US  
NEUBAUER, William J., Ramsey, MN 55303,  
US

MONSON, Keith Duwayne, Ramsey, MN  
55303, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16K 31/126** → (51) **F16K 27/02**  
**F16K 37/00** → (51) **F16K 1/22**

**F16K 39/02** → (51) **F16K 27/02**  
**F16K 39/02** → (51) **F16K 31/126**

**F16L 1/028** → (51) **F16L 59/14**  
**F16L 9/12** → (51) **C08K 3/22**

(51) **F16L 11/08** (11) **3 891 425 A1\***  
**E21B 36/00** **E21B 43/01**  
**F16L 11/22** **F16L 53/32**

(52) **F16L 53/32; E21B 36/003;**  
**E21B 43/01; F16L 11/08; F16L 11/22**

(25) En (26) En  
(21) 19827627.1 (22) 03.12.2019

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

(86) EP 2019/083558 03.12.2019  
(87) WO 2020/115079 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 GB 201819751

- (54) • HEIZUNG VON UNTERWASSERROHRLEI-  
TUNGEN  
• HEATING OF SUBSEA PIPELINES  
• CHAUFFAGE DE PIPELINES SOUS-  
MARINS

(71) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033  
Stavanger, NO

(72) PAKKAN, Meric, 4022 Stavanger, NO  
MOI, Per, 4344 Bryne, NO

(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**F16L 11/22** → (51) **F16L 11/08**  
**F16L 13/06** (11) **3 891 426 A1\***  
**B29C 65/00** **G01N 30/60**

(52) **F16L 13/06; B29C 65/02;**  
**B29C 66/1142; B29C 66/5221;**  
**B29C 66/5344; B29C 66/8145;**  
**B29C 66/857; B29L 2023/007;**  
**B29L 2031/14; F16L 2201/44;**  
**G01N 2030/8881**

(25) En (26) En  
(21) 19805319.1 (22) 21.11.2019

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

(86) EP 2019/082094 21.11.2019  
(87) WO 2020/114794 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210543

- (54) • DRUCKSTABILISATOR  
• PRESSURE STABILIZER  
• STABILISATEUR DE PRESSION

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-  
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) SCHWAN, Peter, 51373 Leverkusen, DE  
STEINMEISTER, Ingo, 51377 Leverkusen,  
DE

LOBEDANN, Martin, 51069 Köln, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

**F16L 53/32** → (51) **F16L 11/08**  
**F16L 59/14** (11) **3 891 427 A1\***  
**F16L 59/15** **F16L 1/028**

(52) **F16L 1/028; F16L 59/14; F16L 59/15**  
(25) En (26) En  
(21) 19812999.1 (22) 03.12.2019

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

(86) EP 2019/083413 03.12.2019  
(87) WO 2020/115013 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210807

- (54) • VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES GRABENS MIT EINEM LEITUNGSPAAR UND EIN DERARTIGER GEFÜLLTER GRABEN  
• METHOD FOR FILLING A TRENCH COMPRISING A PAIR OF CONDUITS AND SUCH A FILLED TRENCH  
• PROCÉDÉ DE REMBLAYAGE DE TRANCHÉE COMPORTANT DEUX CONDUITES ET TRANCHÉE AINSI REMBLAYÉE

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE

(72) ROSEN, Per, 227 33 Lund, SE  
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE  
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE

LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**F16L 59/15** → (51) **F16L 59/14**

**F16M 11/16** → (51) **F16P 7/00**

**F16M 11/32** → (51) **F16P 7/00**

**F16N 29/04** → (51) **F01M 11/10**

**F16N 31/00** → (51) **B01D 17/02**

(51) **F16P 7/00** (11) **3 891 428 A1\***  
**F16M 11/16** **F16M 11/32**  
**G01C 15/00** **G12B 9/04**  
**F16F 9/04**

(52) **G01C 15/008**

(25) En (26) En

(21) 19891709.8 (22) 01.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051316 01.12.2019

(87) WO 2020/115736 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774341 P

- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN VON EINEM STATIV GEHALTENES GERÄT  
• PROTECTING APPARATUS FOR APPLIANCE SUPPORTED BY TRIPOD  
• APPAREIL DE PROTECTION POUR DISPOSITIF SUPPORTÉ PAR UN TRÉPIED

(71) Sicher Protection Ltd, pinsker 20/20, 2210101 Naharyia, IL

(72) KOPTY, Elias, 2210101 Naharyia, IL  
KHOURY, Elias, 1652104 Nazereth, IL

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

(51) **F17C 5/02** (11) **3 891 429 A1\***  
**F17C 5/06**

(52) **F17C 5/02; F17C 5/06;**

F17C 2201/0109; F17C 2201/032;  
F17C 2201/035; F17C 2201/054;  
F17C 2203/0391; F17C 2205/0314;  
F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;  
F17C 2205/0338; F17C 2205/0364;  
F17C 2221/014; F17C 2223/0161;  
F17C 2223/035; F17C 2225/0115;  
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;  
F17C 2225/035; F17C 2227/0107;  
F17C 2227/0393; F17C 2250/043;  
F17C 2250/0434; F17C 2250/0636;  
F17C 2250/075; F17C 2260/021;  
F17C 2260/036; F17C 2260/044;  
F17C 2265/063; F17C 2270/0171

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842372.5 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052793 25.11.2019

(87) WO 2020/115395 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 FR 1872429

- (54) • SPEICHERBEHÄLTER FÜR KRYOGENES FLUID  
• CRYOGENIC FLUID STORAGE TANK  
• RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BEUNEKEN, Olivier, 93150 LE BLANC MESNIL, FR

GENESTE, Didier, 75321 PARIS, FR

POINTEAU, Régis, 75321 PARIS, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 5/02** (11) **3 891 430 A1\***  
**F17C 5/06**

(52) **F17C 5/02; F17C 5/06;**

F17C 2201/0109; F17C 2201/032;  
F17C 2201/035; F17C 2201/054;  
F17C 2203/0391; F17C 2205/0314;  
F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;  
F17C 2205/0338; F17C 2205/0364;  
F17C 2221/014; F17C 2223/0161;  
F17C 2223/035; F17C 2225/0115;  
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;  
F17C 2225/035; F17C 2227/0107;  
F17C 2227/0393; F17C 2250/043;  
F17C 2250/0434; F17C 2250/0636;  
F17C 2250/075; F17C 2260/021;  
F17C 2260/036; F17C 2260/044;  
F17C 2265/063; F17C 2270/0171

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842785.8 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052791 25.11.2019

(87) WO 2020/115393 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 FR 1872427

- (54) • KRYOGENER FLÜSSIGKEITSLAGERTANK UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN DESSELBEN  
• CRYOGENIC FLUID STORAGE TANK AND METHOD FOR FILLING SAME  
• RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE ET SON PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BEUNEKEN, Olivier, 93150 LE BLANC MESNIL, FR

GENESTE, Didier, 75321 PARIS, FR

POINTEAU, Régis, 75321 PARIS, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 5/02** (11) **3 891 431 A1\***  
**F17C 5/06**

(52) **F17C 5/02; F17C 5/06;**

F17C 2201/0109; F17C 2201/032;

F17C 2201/035; F17C 2201/054;  
F17C 2203/0391; F17C 2205/0314;  
F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;  
F17C 2205/0338; F17C 2205/0364;  
F17C 2221/014; F17C 2223/0161;  
F17C 2223/035; F17C 2225/0115;  
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;  
F17C 2225/035; F17C 2227/0107;  
F17C 2227/0393; F17C 2250/043;  
F17C 2250/0434; F17C 2250/0636;  
F17C 2250/075; F17C 2260/021;  
F17C 2260/036; F17C 2260/044;  
F17C 2265/063; F17C 2270/0171

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842786.6 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052792 25.11.2019

(87) WO 2020/115394 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 FR 1872428

- (54) • SPEICHERBEHÄLTER FÜR KRYOGENES FLUID  
• CRYOGENIC FLUID STORAGE TANK  
• RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BEUNEKEN, Olivier, 93150 LE BLANC MESNIL, FR

GENESTE, Didier, 75321 PARIS, FR

POINTEAU, Régis, 75321 PARIS, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F17C 5/06** → (51) **F17C 5/02**

(51) **F17D 5/00** (11) **3 891 432 A1\***

(52) **F17D 5/02; G01M 3/2815; F17D 5/005**

(25) NI (26) En

(21) 19832189.5 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060164 26.11.2019

(87) WO 2020/115608 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 BE 201805860

- (54) • GASNETZ UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERSTOPFUNGEN IN EINEM GASNETZ UNTER DRUCK ODER UNTER VAKUUM  
• GAS NETWORK AND METHOD FOR DETECTING OBSTRUCTIONS IN A GAS NETWORK UNDER PRESSURE OR UNDER VACUUM  
• RÉSEAU DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTRUCTIONS DANS UN RÉSEAU DE GAZ SOUS PRESSION OU SOUS VIDE

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) GEUENS, Philippe, 2610 Wilrijk, BE

LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

<b>F17D 5/00</b>	→ (51) <b>G01M 3/28</b>
<b>F17D 5/02</b>	→ (51) <b>G01M 3/28</b>
<b>F17D 5/06</b>	→ (51) <b>G01M 3/28</b>
<b>F21K 9/00</b>	→ (51) <b>H05B 33/08</b>
<b>F21S 8/02</b>	→ (51) <b>E01C 17/00</b>
(51) <b>F21S 45/47</b> (11) <b>3 891 433 A1*</b>	
<b>F21V 29/71</b> <b>F21V 29/76</b>	
(52) <b>F21S 45/47; F21V 29/713;</b> <b>F21V 29/763</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19813450.4 (22) 27.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/082736 27.11.2019	
(87) WO 2020/114859 2020/24 11.06.2020	
(30) 04.12.2018 EP 18210206	
(54) • <b>KÜHLKÖRPER FÜR EIN KRAFTFAHR- ZEUGLICHTMODUL</b> • <b>HEAT SINK FOR A MOTOR VEHICLE LIGHT MODULE</b> • <b>CORPS DE REFRIGÉRATION POUR UN MODULE D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE À MOTEUR</b>	
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	
(72) STADLER, Peter, 3654 Raxendorf, AT FAHRNGRUBER, Manuel, 3252 Petzenkir- chen, AT HAUER, Clemens, 3261 Steinakirchen am Forst, AT	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst- huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
<b>F21V 7/09</b>	→ (51) <b>G03B 21/20</b>
(51) <b>F21V 8/00</b> (11) <b>3 891 434 A1*</b>	
(52) <b>G02B 6/0008; G02B 6/0003;</b> <b>H01L 25/0753; H01L 33/505;</b> <b>H01L 33/507; G02B 6/023;</b> <b>H01L 33/501; H01L 33/504;</b> <b>H01L 33/642; H01L 33/644</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19806254.9 (22) 25.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/082387 25.11.2019	
(87) WO 2020/114817 2020/24 11.06.2020	
(30) 04.12.2018 EP 18209989 13.08.2019 EP 19191581	
(54) • <b>LICHTERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM LÄNGLICHEN LUMINESZENSKÖRPER</b> • <b>LIGHT GENERATING SYSTEM COMPRISING AN ELONGATED LUMI- NESCENT BODY</b> • <b>SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE COMPRENANT UN CORPS LUMINES- CENT ALLONGÉ</b>	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) KADIJK, Simon, Eme, 5656 AE Eindhoven, NL DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL	

HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL	
SCARIA, Abraham, Vamattathil, 5656 AE Eindhoven, NL	
JANSEN, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL	
YU, Jianghong, 5656 AE Eindhoven, NL	
BENOY, Daniël, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL	
HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
<b>F21V 8/00</b>	→ (51) <b>G02B 27/00</b>
<b>F21V 21/084</b>	→ (51) <b>A61F 4/00</b>
<b>F21V 21/22</b>	→ (51) <b>E01C 17/00</b>
<b>F21V 29/71</b>	→ (51) <b>F21S 45/47</b>
<b>F21V 29/76</b>	→ (51) <b>F21S 45/47</b>
(51) <b>F23G 5/30</b> (11) <b>3 891 435 A1*</b>	
<b>F23G 7/00</b> <b>F23G 7/06</b>	
(52) <b>F23G 5/04; F23G 5/30; F23G 7/001;</b> <b>F23G 7/061; F23G 2206/00;</b> <b>F23G 2900/50213</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19813478.5 (22) 29.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083088 29.11.2019	
(87) WO 2020/114906 2020/24 11.06.2020	
(30) 05.12.2018 DE 102018131058	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BRÜDENVERWER- TUNG UND BRÜDENVERWERTUNGS- SYSTEM</b> • <b>METHOD FOR UTILISING VAPOURS AND VAPOUR UTILISATION SYSTEM</b> • <b>PROCÉDÉ D'UTILISATION DE FUMÉES ET SYSTÈME D'UTILISATION DE FUMÉES</b>	
(71) Standardkessel Baumgarte GmbH, Senner- straße 115, 33647 Bielefeld, DE	
(72) GRÜNER, Gerald, 33649 Bielefeld, DE	
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE	
<b>F23G 7/00</b>	→ (51) <b>F23G 5/30</b>
<b>F23G 7/06</b>	→ (51) <b>F23G 5/30</b>
<b>F24C 7/08</b>	→ (51) <b>D06F 39/00</b>
<b>F24C 15/02</b>	→ (51) <b>A47J 27/08</b>
(51) <b>F24C 15/04</b> (11) <b>3 891 436 A1*</b>	
(52) <b>F24C 15/04</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19813280.5 (22) 28.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/082948 28.11.2019	
(87) WO 2020/114881 2020/24 11.06.2020	
(30) 05.12.2018 DE 102018221069	
(54) • <b>TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT MECHANISCH GEKIPPTER BLENDE, SO- WIE HAUSHALTSGERÄT UND VERFAH-</b>	

<b>REN ZUR MONTAGE EINER BLENDE FÜR EIN SCHEIBENPAKET DER TÜR</b>	
• <b>DOOR FOR A DOMESTIC APPLIANCE WITH A MECHANICALLY TILTED PANEL, DOMESTIC APPLIANCE, AND METHOD FOR MOUNTING A PANEL FOR A GLAZING UNIT OF THE DOOR</b>	
• <b>PORTE POUR UN APPAREIL ÉLECTRO- MÉNAGER COMPRENANT UN PANNEAU BASCULÉ MÉCANIQUEMENT, AINSI QU'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UN PANNEAU POUR UN PAQUET DE VITRES DE LA PORTE</b>	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) JELL, Peter, 83254 Breitbrunn, DE SCHUECK, Anja, 83301 Traunreut, DE	
<b>F24C 15/10</b>	→ (51) <b>C03B 13/08</b>
<b>F24C 15/16</b>	→ (51) <b>A47J 27/08</b>
<b>F24D 3/18</b>	→ (51) <b>F24D 10/00</b>
(51) <b>F24D 10/00</b> (11) <b>3 891 437 A1*</b>	
<b>F24D 3/18</b> <b>F24F 5/00</b>	
<b>F24F 11/62</b> <b>F24F 11/67</b>	
(52) <b>F24D 10/003; F24D 3/18;</b> <b>F24F 5/0003; F24F 11/62; F24F 11/67;</b> <b>F24D 2200/12; F24D 2200/13;</b> <b>Y02B 30/12; Y02B 30/17; Y02E 20/14</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19813509.7 (22) 03.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083403 03.12.2019	
(87) WO 2020/115008 2020/24 11.06.2020	
(30) 07.12.2018 EP 18210957	
(54) • <b>STEUERUNG EINES WÄRMEENERGIE- VERTEILUNGSSYSTEMS</b> • <b>CONTROLLING OF A THERMAL ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM</b> • <b>COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DISTRI- BUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE</b>	
(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE	
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
<b>F24F 3/14</b>	→ (51) <b>B01D 53/14</b>
(51) <b>F24F 3/16</b> (11) <b>3 891 438 A1*</b>	
<b>F24F 12/00</b>	
(52) <b>F24F 3/16; F24F 12/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19892421.9 (22) 28.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/121619 28.11.2019	
(87) WO 2020/114312 2020/24 11.06.2020	
(30) 04.12.2018 CN 201822025029 U	
(54) • <b>LUFTREINIGUNGSEINHEIT, LUFTREI- NIGUNGSGERÄT UND LUFTREI- NIGUNGSANORDNUNG</b>	



- AIR PURIFYING UNIT, AIR PURIFYING DEVICE AND AIR PURIFYING ASSEMBLY
- UNITÉ DE PURIFICATION D'AIR, DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR ET ENSEMBLE DE PURIFICATION D'AIR

(71) Renaud Green Technology Limited, 6th Floor, Port 33 No. 33 Tseuk Luk Street Sanpokong, Kowloon, Hong Kong, CN  
 (72) WONG, Tak Wing, Hong Kong, CN  
 (74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) **F24F 5/00** (11) **3 891 439 A1\***  
**F24F 12/00** **F25B 15/14**  
**F25B 19/00**

(52) **F24F 5/00; F24F 12/00; F25B 15/14; F25B 19/00;** Y02A 30/27; Y02B 30/56; Y02B 30/62

(25) En (26) En  
 (21) 19893225.3 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051750 04.12.2019  
 (87) WO 2020/113337 2020/24 11.06.2020  
 (30) 04.12.2018 US 201862775288 P  
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LUFT-ENTFEUCHTUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM

- SYSTEMS AND METHODS FOR AIR DEHUMIDIFICATION IN AN ENCLOSED SPACE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSHUMIDIFICATION D'AIR DANS UN ESPACE RENFERMÉ

(71) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA  
 (72) GE, Gaoming, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4X4, CA

LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

**F24F 5/00** → (51) **F24D 10/00**

**F24F 6/02** → (51) **F24F 6/06**

(51) **F24F 6/06** (11) **3 891 440 A1\***  
**F24F 6/02** **B01D 1/30**  
**C02F 1/08**

(52) **F24F 3/1417; F24F 6/06;** F24F 2003/1464; F24F 2006/065

(25) En (26) En  
 (21) 19892517.4 (22) 09.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051088 09.10.2019  
 (87) WO 2020/113257 2020/24 11.06.2020  
 (30) 06.12.2018 AU 2018904646

- VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON WASSER AUS EINEM FLUID
- AN APPARATUS FOR REMOVING WATER FROM A FLUID
- APPAREIL D'ÉLIMINATION D'EAU D'UN FLUIDE

(71) Intex Holdings Pty Ltd, 298 Payneham Road, Payneham SA 5070, AU  
 (72) DAVIES, Roger, Payneham, South Australia 5070, AU

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**F24F 11/00** → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 891 441 A1\***  
**F24F 11/50** **F24F 11/64**  
**F24F 11/72** **F24F 11/80**  
**F24F 11/84** **F24F 11/47**  
**F24F 120/12**

(52) **F24F 11/30; F24F 11/47; F24F 11/50; F24F 11/64; F24F 11/72; F24F 11/80; F24F 11/84;** F24F 2120/12

(25) En (26) En  
 (21) 20800346.7 (22) 25.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037488 25.09.2020  
 (87) WO 2021/066120 2021/14 08.04.2021  
 (30) 04.10.2019 US 201916592921

- SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERSONLICHE WÄRMEKOMFORTREGELUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR PERSONALIZED THERMAL COMFORT CONTROL
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONFORT THERMIQUE PERSONNALISÉE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP  
 (72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

LAFTCHIEV, Emil, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
 GROVER, Piyush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 11/47** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 11/50** → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/62** (11) **3 891 442 A1\***  
**F24F 11/84** **F24F 140/20**

(52) **F24F 11/62; F24F 11/84;** F24F 2140/20  
 (25) En (26) En  
 (21) 19795503.2 (22) 23.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078820 23.10.2019  
 (87) WO 2020/114668 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 CH 14962018

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNG EINES VENTILS IN EINEM HLK-SYSTEM
- DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ORIFICE OF A VALVE IN AN HVAC SYSTEM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN ORIFICE D'UNE VANNE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION (CVC)

(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH  
 (72) HUBBELL, Richard Hunter, Lowell, Massachusetts 08152, US

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

**F24F 11/62** → (51) **F24D 10/00**

**F24F 11/64** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 11/67** → (51) **F24D 10/00**

**F24F 11/72** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 11/80** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 11/84** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 11/84** → (51) **F24F 11/62**

**F24F 12/00** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 12/00** → (51) **F24F 5/00**

**F24F 120/12** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 140/20** → (51) **F24F 11/62**

(51) **F24S 23/70** (11) **3 891 443 A1\***  
**F24S 25/63**

(52) **G02B 7/183; F24S 23/74;** **F24S 23/82;** G02B 7/1827; Y02E 10/40

(25) En (26) En  
 (21) 19891964.9 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051321 04.12.2019  
 (87) WO 2020/113266 2020/24 11.06.2020  
 (30) 04.12.2018 AU 2018904610

- EINE HELIOSTATBAUGRUPPE
- A HELIOSTAT SUB-ASSEMBLY
- SOUS-ENSEMBLE HÉLIOSTAT

(71) Vest Solar Pty Ltd, Level 8 17-19 Bridge Street, Sydney, New South Wales 2000, AU  
 (72) DREWES, Kurt Friedrich, Sydney, New South Wales 2000, AU

LESLIE, Bruce Alexander, Sydney, New South Wales 2000, AU  
 (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

**F24S 25/63** → (51) **F24S 23/70**

**F24T 10/00** → (51) **F24T 10/15**

(51) **F24T 10/15** (11) **3 891 444 A1\***  
**F24T 10/00**

(52) **F24T 10/15;** F24T 2010/50; Y02E 10/10

(25) En (26) En  
 (21) 19828095.0 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064490 04.12.2019  
 (87) WO 2020/117946 2020/24 11.06.2020  
 (30) 04.12.2018 US 201862775089 P

- GRUNDWASSERVERSTÄRKTE GEOTHERMISCHE WÄRMEPUMPE
- GROUNDTWATER ENHANCED GEOTHERMAL HEAT PUMP
- POMPE À CHALEUR GÉOTHERMIQUE À EAU SOUTERRAINE AMÉLIORÉE

(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US

- (72) RANDOLPH, Jimmy Bryan, Minneapolis, Minnesota 55455, US  
ALEXANDER, Scott, Minneapolis, Minnesota 55455, US  
SAAR, Martin, Minneapolis, Minnesota 55455, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**F25B 7/00** → (51) **F25B 40/00**

**F25B 15/14** → (51) **F24F 5/00**

**F25B 19/00** → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F25B 21/02** (11) **3 891 445 A1\***  
**F25B 21/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19892685.9 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050866 03.12.2019  
(87) WO 2020/115364 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FI 20186046
- (54) • *KÜHLINHEIT UND KÜHLVORRICHTUNG*  
• *A COOLING UNIT AND A REFRIGERATION DEVICE*  
• *UNITÉ DE REFRIGÉRISEMENT ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Nordic 24/7 Services Oy, Luomantotko 3, 02200 Espoo, FI  
(72) ELORANTA, Veli, 00350 Helsinki, FI  
JÄRVILEHTO, Juho, 02600 Espoo, FI  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- (51) **F25B 21/04** (11) **3 891 446 A1\***  
**F25B 21/04**; **F25B 2321/023**;  
**F25B 2321/0251**; **F25D 2400/26**
- (25) It (26) En  
(21) 19831900.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060352 02.12.2019  
(87) WO 2020/115633 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 IT 201800010879
- (54) • *TRAGBARE THERMOELEKTRISCHE EINHEIT ZUR ANPASSUNG DES MIKROKLIMAS EINES KÖRPERS*  
• *PORTABLE THERMOELECTRIC UNIT TO ADJUST BODY'S MICROCLIMATE*  
• *UNITÉ THERMOÉLECTRIQUE PORTABLE POUR AJUSTER LE MICROCLIMAT DU CORPS*
- (71) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT  
Sparco S.p.A., Via Leini 524, 10088 Volpiano (Torino), IT  
(72) DE PASQUALE, Giorgio, 10129 Torino, IT  
BARDASCINO, Angelo, 10088 Volpiano (Torino), IT  
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**F25B 25/00** → (51) **F25B 40/00**

- (51) **F25B 40/00** (11) **3 891 447 A2\***  
**F25B 7/00** **F25B 25/00**  
**F25B 43/00**

- (52) **F25B 40/00**; **F25B 7/00**;  
**F25B 25/005**; **F25B 43/006**;  
**F25B 2309/06**; **F25B 2400/19**;  
**F25B 2400/24**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19868224.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052958 06.12.2019  
(87) WO 2020/115449 2020/24 11.06.2020  
(88) 08.10.2020  
(30) 06.12.2018 FR 1872465
- (54) • *KÄLTEANLAGE*  
• *REFRIGERATION INSTALLATION*  
• *INSTALLATION DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Beg Ingenierie, 31 rue Henri Poincaré CS 46215, 45062 Orleans Cedex 02, FR  
(72) GOLZIO, Hugues, 45000 Orleans, FR  
CARTRY, Jean-Eric, 83130 La Garde, FR  
CERTIAT, Philippe, 82000 Montauban, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**F25B 43/00** → (51) **F25B 40/00**

- (51) **F25B 43/04** (11) **3 891 448 A1\***  
**F25B 49/02** **B01D 53/02**
- (52) **F25B 43/043**; **B01D 53/047**;  
**B01D 53/22**; **F25B 49/02**;  
**B01D 2257/102**; **B01D 2257/106**;  
**B01D 2257/504**; **B01D 2257/80**;  
**F25B 2700/1931**; **F25B 2700/195**;  
**Y02C 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19827937.4 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063512 27.11.2019  
(87) WO 2020/117582 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774725 P
- (54) • *VERBESSERTES KÜHLSPÜLSYSTEM*  
• *ENHANCED REFRIGERATION PURGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PURGE DE RÉFRIGÉRATION AMÉLIORÉ*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) RANJAN, Rajiv, Hartford, Connecticut 06108, US  
FENG, Yinshan, Hartford, Connecticut 06108, US  
VERMA, Parmesh, Hartford, Connecticut 06108, US  
STARK, Michael A., Charlotte, North Carolina 28269, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25B 49/02** → (51) **F25B 43/04**

**F25D 3/10** → (51) **A61F 7/00**

- (51) **F25D 17/04** (11) **3 891 449 A1\***  
**F25D 17/042**; **F25D 2317/0411**
- (25) En (26) En  
(21) 19798584.9 (22) 01.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/079984 01.11.2019  
(87) WO 2020/114689 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 TR 201818777
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT VERHINDERUNG DER FROSTBILDUNG IM GEFRIERFACH*  
• *A COOLING DEVICE WHEREIN THE FROST FORMATION IN THE FREEZING COMPARTMENT IS PREVENTED*  
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT POUVANT EMPÊCHÉ LA FORMATION DE GIVRE DANS LE COMPARTIMENT DE CONGÉLATION*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) AKDEMIR, Alper, 34950 ISTANBUL, TR  
ERKEY, Can, 34950 ISTANBUL, TR  
KAYA, Metin, 34950 ISTANBUL, TR  
ALTINTAS, Mustafa, 34950 ISTANBUL, TR  
KALECI, Sinan, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **F25D 17/06** (11) **3 891 450 A1\***  
**F25D 23/06**

- (52) **F25D 23/067**; **F25D 17/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19798583.1 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/079983 01.11.2019  
(87) WO 2020/114688 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 TR 201818623
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM LUFT-BLASKANAL*  
• *A COOLING DEVICE COMPRISING AN AIR BLOWING CHANNEL*  
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT COMPRENANT UN CANAL DE SOUFFLAGE D'AIR*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 ISTANBUL, TR  
OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 ISTANBUL, TR  
YORGANCIOGLU, Hakan, 34950 ISTANBUL, TR  
YAZICI, Merve, 34950 ISTANBUL, TR

**F25D 17/06** → (51) **A61F 7/00**

**F25D 21/12** → (51) **A61F 7/00**

(51) **F25D 23/00** (11) **3 891 451 A1\***  
**F04B 39/00** **F04B 53/00**  
**F16F 15/08**

- (52) **F04B 39/0044**; **F16F 15/08**;  
**F25D 23/006**; **F25B 2500/13**
- (25) En (26) En  
(21) 18816015.4 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083819 06.12.2018

- (87) WO 2020/114600 2020/24 11.06.2020
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM KOMPRESSOR*  
• *REFRIGERATOR WITH A COMPRESSOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN COMPRESSEUR*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) GROTTTO, Sergio, 33080 Porcia PN, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

**F25D 23/06** → (51) **F25D 17/06**

**F25D 23/06** → (51) **F25D 29/00**

**F25D 23/12** → (51) **F25D 29/00**

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 891 452 A1\***  
**F25D 23/12** **F25D 23/06**  
**A23B 4/06**
- (52) **A23B 4/06; F25D 23/06; F25D 23/12; F25D 29/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19892128.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017188 06.12.2019
- (87) WO 2020/116987 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 KR 20180155645
- (54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Junseong, Seoul 08592, KR  
KIM, Seokhyun, Seoul 08592, KR  
KIM, Sangoh, Seoul 08592, KR

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

**F25D 29/00** → (51) **A61F 7/00**

**F25D 29/00** → (51) **D06F 39/00**

**F26B 5/06** → (51) **C08B 37/00**

**F27B 3/08** → (51) **H05B 7/148**

- (51) **F27B 7/02** (11) **3 891 453 A1\***  
**F27B 7/20** **F27D 1/00**  
**F27B 7/22** **C04B 7/44**
- (52) **C04B 7/44; F27B 7/02; F27B 7/22; F27D 1/0003; F27B 2007/027; F27B 2007/2293; F27D 2001/0083; F27D 2001/0096**

- (25) En (26) En
- (21) 20711006.5 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014576 22.01.2020
- (87) WO 2020/159769 2020/32 06.08.2020
- (30) 29.01.2019 US 201962798058 P
- (54) • *ANORDNUNG ZUR DEHNUNGSBEGRENZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *EXPANSION CONSTRAINT ASSEMBLY AND RELATED METHODS*

- *ENSEMBLE ENTRAVE DE DILATATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) RAUCH, Edwin L., New York 13069, US
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**F27B 7/20** → (51) **F27B 7/02**

**F27B 7/22** → (51) **F27B 7/02**

**F27D 1/00** → (51) **F27B 7/02**

- (51) **F27D 1/16** (11) **3 891 454 A1\***  
**F27D 3/10** **C23C 4/11**

- (52) **C23C 28/042; F27D 1/1684; F27D 3/10; C21B 7/06**

- (25) It (26) En
- (21) 19829319.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2019/050253 04.12.2019
- (87) WO 2020/115779 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 IT 201800010817
- (54) • *GEFÄSS ZUR AUFNAHME VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN*  
• *VESSEL FOR CONTAINING DIRECT REDUCED IRON*  
• *RÉCIPIENT POUR CONTENIR DU FER DE RÉDUCTION DIRECTE*

- (71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
- HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich 101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas los Garza, N.L. 66450, MX

- (72) DELLA NEGRA, Angelico, 33040 POVOLETTO, IT
- FRESCHI, Federico, 33100 UDINE, IT
- ZAMPA, Massimiliano, 33100 UDINE, IT
- GUERRA REYES, Maria Teresa, MONTERREY, N. L., 64610, MX

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F27D 3/10** → (51) **F27D 1/16**

**F27D 11/08** → (51) **H05B 7/148**

- (51) **F28D 1/03** (11) **3 891 455 A1\***  
**F28D 9/00** **F28F 19/00**

- (52) **F28D 1/0366; F28D 9/0062; F28F 19/002**

- (25) De (26) De
- (21) 19801493.8 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079421 28.10.2019
- (87) WO 2020/160800 2020/33 13.08.2020
- (30) 07.02.2019 DE 102019000922
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Hydac Cooling GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) THEOBALD, Benjamin, 66740 Saarlouis, DE
- WOLFANGER, Thomas, 66540 Neunkirchen, DE
- (74) GEORGI, Ditmar, 66459 Kirkel, DE

- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 891 456 A1\***  
**F28F 1/12**

- (52) **F28D 1/05366; F28F 1/126; F28F 2215/04; F28F 2260/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19828098.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064499 04.12.2019
- (87) WO 2020/117953 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776303 P
- (54) • *MIKROKANALWÄRMETAUSCHER MIT UNTERSCHIEDLICHER RIPPENDICHTE*  
• *MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER WITH VARYING FIN DENSITY*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MICROCANNAUX À DENSITÉ D'AILETTE VARIABLE*

- (71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
- (72) BHATIA, Rupesh, Cockeysville, Maryland 21030, US

- ZARDUS, Stephen Maurice, York, Pennsylvania 17402, US
- FERRERO, Matthew Christopher, Shrewsbury, Pennsylvania 17361, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**F28D 9/00** → (51) **F28D 1/03**

**F28D 9/04** → (51) **F28F 3/04**

- (51) **F28D 20/00** (11) **3 891 457 A1\***  
**F28F 27/00**

- (52) **F28D 20/0056; F28F 27/006; F28D 2020/0069; F28D 2020/0082; Y02E 60/14**

- (25) De (26) De
- (21) 19816294.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083678 04.12.2019
- (87) WO 2020/115131 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 DE 102018131256 20.11.2019 DE 102019131345

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER ZYKLISCHEN ENERGIESPEICHERUNG UND VORRICHTUNG HIERFÜR*  
• *METHOD FOR PERFORMING CYCLICAL ENERGY STORAGE AND DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFETUER UN STOCKAGE D'ÉNERGIE CYCLIQUE ET DISPOSITIF À CET EFFET*

- (71) IVOC-X GmbH, Hans-Knöll-Str. 6, 07745 Jena, DE

- (72) KRECH, Thomas, 99096 Erfurt, DE
- SIPPACH, Dennis, 07745 Jena, DE

- LANGER, Torsten, 07646 Stadtroda, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

**F28D 21/00** → (51) **F28F 3/04**





(25) De (26) De  
(21) 19828212.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/101055 06.12.2019  
(87) WO 2020/114561 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131370

- (54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTES, INSBESONDERE EINES KUNSTSTOFF-PROFILS*  
• *MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A MEASUREMENT OBJECT, IN PARTICULAR A PLASTIC PROFILE*  
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN OBJET DE MESURE, EN PARTICULIER D'UN PROFILÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, Maschweg 70, 49324 Melle, DE

(72) KLOSE, Ralph, 49324 Melle, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwältin Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) **G01B 11/06** (11) **3 891 465 A1\***  
**G01B 11/24**

(52) **G01B 11/0608; G01B 11/24;**  
**G01B 2210/50**

(25) De (26) De  
(21) 19839330.8 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/200123 05.11.2019  
(87) WO 2020/114562 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018130901

- (54) • *OPTISCHE MESSEINRICHTUNG*  
• *OPTICAL MEASURING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE*

(71) Precitec Optronik GmbH, Schleussnerstraße 54, 63263 Neu-Isenburg, DE

(72) DIETZ, Christoph, 63179 Obertshausen, DE

(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

**G01B 11/16** → (51) **G01B 9/02**

**G01B 11/24** → (51) **G01B 9/02**

**G01B 11/24** → (51) **G01B 11/06**

**G01B 11/24** → (51) **G01N 21/47**

**G01B 11/24** → (51) **G01N 21/95**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 891 466 A1\***  
**G01B 21/04; G01B 2210/52**

(25) En (26) En  
(21) 19829728.5 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065011 06.12.2019  
(87) WO 2020/118219 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776115 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MIT MEHREREN MODALITÄTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING USING MULTIPLE MODALITIES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE UTILISANT DE MULTIPLES MODALITÉS*

(71) Hexagon Metrology, Inc., 250 Circuit Drive, North Kingstown RI 02852, US

(72) KOCIC, Milan, Pawtucket, RI 02860, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**G01B 21/04** → (51) **B23Q 17/24**

(51) **G01B 21/30** (11) **3 891 467 A1\***  
**G01N 19/08**  
**G01B 21/30**

(25) De (26) De  
(21) 20706960.0 (22) 12.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053519 12.02.2020

(87) WO 2020/165197 2020/34 20.08.2020

(30) 14.02.2019 EP 19157157

- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER QUALITÄT EINES WERKSTÜCKES SOWIE RECHENEINRICHTUNG*  
• *METHOD FOR CHECKING THE QUALITY OF A WORKPIECE, AND COMPUTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UNE QUALITÉ D'UNE PIÈCE ET DISPOSITIF DE CALCUL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HAGHANI, Adel, 97074 Würzburg, DE

**G01C 15/00** → (51) **F16P 7/00**

(51) **G01C 17/38** (11) **3 891 468 A1\***  
**A61B 5/11** **G01C 21/16**  
**G01R 33/00** **G01R 33/022**

(52) **G01C 17/38; G01C 21/165;**  
**G01R 33/0035; G01R 33/022**

(25) En (26) En  
(21) 19813856.2 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083902 05.12.2019

(87) WO 2020/115251 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18398011

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER EXISTENZ VON MAGNETISCHEN STÖRUNGEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING EXISTENCE OF MAGNETIC DISTURBANCES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PRÉSENCE DE PERTURBATIONS MAGNÉTIQUES*

(71) Sword Health, S.A., Rua Sá da Bandeira, 651,1-Direito, 4000-437 Porto, PT

(72) RAMALHO FERREIRA, Marta Maria, 4000-437 Porto, PT  
OLIVEIRA SANTOS, Pedro Henrique, 4000-437 Porto, PT

PINTO COELHO, Luís Ungaro, 4000-437 Porto, PT

FERREIRA MATOS, Ana Clara, 4000-437 Porto, PT

FERRO BENTO, Virgílio António, 4000-437 Porto, PT  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**G01C 21/00** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 891 469 A1\***  
**G01S 19/47**

(52) **G01C 21/165; G01S 19/47**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19812953.8 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082654 27.11.2019

(87) WO 2020/114842 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 FR 1872262

- (54) • *AHRS-HYBRIDSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER INTEGRITÄT DER BERECHNETEN HÖHE*  
• *HYBRID AHRS SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR MEASURING THE INTEGRITY OF THE CALCULATED ATTITUDE*  
• *SYSTEME AHRS HYBRIDE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE L'INTEGRITE DE L'ATTITUDE CALCULEE*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) DE GRANCEY, Florence, 26000 Valence, FR

COATANTIEC, Jacques, 26000 Valence, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01C 21/16** → (51) **G01C 17/38**

**G01C 21/16** → (51) **G01S 7/497**

**G01C 21/30** → (51) **G01C 21/36**

**G01C 21/34** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 891 470 A1\***  
**G01C 21/30**

(52) **G01C 21/3469; G01C 21/3679;**  
**G06F 16/29**

(25) En (26) En  
(21) 19892588.5 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063137 26.11.2019

(87) WO 2020/117545 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201816211793

- (54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG VON WEGPUNKTEN ENTLANG EINER REISE-ROUTE*  
• *AUTOMATICALLY DETERMINING WAYPOINTS ALONG A ROUTE OF TRAVEL*  
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'ÉTAPE LE LONG D'UN ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT*

(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) ZENDER, Hendrik, 52070 Aachen, DE  
KAISSER, Michael, 52070 Aachen, DE

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 891 471 A1\***  
**G01D 5/245** **G01D 5/249**  
**G01B 7/30**

(52) **G01B 7/30; G01D 5/14; G01D 5/245; G01D 5/249**

(25) En (26) En  
(21) 18942291.8 (22) 06.12.2018

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

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

(86) US 2018/064182 06.12.2018  
(87) WO 2020/117237 2020/24 11.06.2020

(54) • **ABSOLUTDOPPELCODIERER**  
• **DUAL ABSOLUTE ENCODER**  
• **ENCODEUR ABSOLU DOUBLE**

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) KATOH, Yuki, Azumino City, Nagano 399-8205, JP  
COYNE, Brian, Marblehead, Massachusetts 01945, US

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

(51) **G01D 5/14** (11) **3 891 472 A1\***  
**G01D 5/244**

(52) **G01D 5/145; G01D 5/24471**

(25) En (26) En  
(21) 19817406.2 (22) 03.12.2019

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

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

(86) GB 2019/053407 03.12.2019  
(87) WO 2020/115464 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 EP 18210257  
20.02.2019 GB 201902306

(54) • **CODIERERVORRICHTUNG**  
• **ENCODER APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CODAGE**

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) HOWLEY, Colin, Keith, Gloucestershire GL12 8JR, GB

MCADAM, Simon, Eliot, Gloucestershire GL12 8JR, GB

WHITING, Adam, Michael, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

**G01D 5/20** → (51) **G01P 3/488**

**G01D 5/244** → (51) **G01D 5/14**

**G01D 5/245** → (51) **G01D 5/14**

**G01D 5/249** → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 891 473 A1\***  
**B62D 57/00** **G01D 21/02**  
**G01N 15/06** **G01N 33/00**

(52) **G01D 11/245; G02B 27/0006; G08B 21/12**

(25) En (26) En  
(21) 19893202.2 (22) 05.12.2019

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

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

(86) AU 2019/051331 05.12.2019  
(87) WO 2020/113275 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 AU 2018904633

(54) • **GEHÄUSE**  
• **A HOUSING**  
• **BOÎTIER**

(71) Newcastle City Council, 12 Stewart Avenue, Newcastle West NSW 2302, AU

(72) JEFFRESS, Josh, Gateshead, New South Wales 2290, AU

DOWMAN, Mat, Gateshead, New South Wales 2290, AU

CLARKE, Adam, Newcastle West, New South Wales 2302, AU

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**G01D 11/30** → (51) **G01B 5/00**

(51) **G01D 21/02** (11) **3 891 474 A1\***  
**G01D 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 19943120.6 (22) 30.08.2019

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

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

(86) CN 2019/103810 30.08.2019  
(87) WO 2021/035721 2021/09 04.03.2021

(54) • **SYNCHRONISIERUNG DER SENSOREN VON AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN**

• **SYNCHRONIZING SENSORS OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES**

• **SYNCHRONISATION DE CAPTEURS DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME**

(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN

Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) WANG, Shuai, Beijing 100193, CN

ZHANG, Manjiang, Sunnyvale, California 94089, US

SHEN, Yaoming, Milpitas, California 95035, US

LI, Lingchang, Beijing 100193, CN

GUO, Shuangcheng, Beijing 100193, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01D 21/02** → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01F 1/58** (11) **3 891 475 A1\***  
**G01F 1/584; G01F 1/588**

(25) De (26) De  
(21) 19802147.9 (22) 11.11.2019

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

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

(86) EP 2019/080804 11.11.2019  
(87) WO 2020/114720 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 DE 102018131167

(54) • **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFUSSMESSGERÄT**  
• **MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOWMETER**

• **DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF**  
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/58** (11) **3 891 476 A1\***  
**G01K 13/02** **G01L 19/00**

(52) **G01F 1/58; G01F 1/584; G01F 1/86; G01F 15/02; G01K 13/02; G01L 9/0004; G01L 19/0092; G01P 5/08**

(25) De (26) De  
(21) 19813242.5 (22) 11.11.2019

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

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

(86) EP 2019/080800 11.11.2019  
(87) WO 2020/114717 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 DE 102018130793

(54) • **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFUSSMESSGERÄT**  
• **MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOWMETER**

• **DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF**  
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) RUFER, Heinz, 4143 Dornach, CH

VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE

ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01G 1/00** → (51) **G01L 5/22**

(51) **G01H 3/12** (11) **3 891 477 A2\***  
**G01H 3/125**

(25) En (26) En  
(21) 19828412.7 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/064312 03.12.2019  
(87) WO 2020/117858 2020/24 11.06.2020

(88) 30.07.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774756 P

(54) • **DURCHFUSSMESSER MIT MEHREREN WELLENFELDERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **MULTI-WAVEFIELD FLOW SENSING DEVICES AND RELATED METHODS**

• **DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT À CHAMPS D'ONDES MULTIPLES ET PROCÉDÉS APPARENTÉS**

(71) Sonelite Inc., P.O. Box 883, Del Mar, California 92014, US

(72) BREMNER, Paul Graeme, Del Mar, California 92014, US

TODTER, Christopher, San Diego, California 92107, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**G01H 11/00** → (51) **G01P 15/097**

**G01H 13/00** → (51) **G06F 30/17**



<b>G01J 1/02</b> → (51) <b>G01J 1/44</b>	(52) <b>G01J 3/0229; G01J 3/14; G01J 3/45; G01J 3/453; G01J 3/4537; G01J 9/02; G01J 2009/0284; G01J 2009/0288</b>	(51) <b>G01K 1/18</b> (11) <b>3 891 482 A2*</b>
<b>G01J 1/04</b> → (51) <b>G01J 1/44</b>	(25) En (26) En	<b>G06K 19/07</b> <b>G06K 19/077</b>
<b>G01J 1/42</b> → (51) <b>G01J 1/44</b>	(21) 19893200.6 (22) 04.12.2019	<b>G01K 1/16</b> <b>G01K 1/02</b>
(51) <b>G01J 1/44</b> (11) <b>3 891 478 A1*</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>G01K 1/024; G01K 1/16; G01K 1/18; G06K 19/0717; G06K 19/0773; G06K 19/07794; G01K 2207/04</b>
<b>G01J 1/02</b> <b>B82Y 15/00</b>	BA ME _____	(25) En (26) En
(52) <b>G01J 1/0209; G01J 1/0425; G01J 1/44; B82Y 15/00; B82Y 20/00; G01J 2001/442; G02B 6/262; G02B 6/30</b>	KH MA MD TN	(21) 19828483.8 (22) 06.12.2019
(25) De (26) De	(86) AU 2019/051327 04.12.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19817236.3 (22) 05.12.2019	(87) WO 2020/113272 2020/24 11.06.2020	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 04.12.2018 AU 2018904607	KH MA MD TN
BA ME _____	(54) • <i>REFRAKTIVES ABTASTENDES INTERFEROMETER</i>	(86) US 2019/064930 06.12.2019
KH MA MD TN	• <i>REFRACTIVE SCANNING INTERFEROMETER</i>	(87) WO 2020/118180 2020/24 11.06.2020
(86) EP 2019/083847 05.12.2019	• <i>INTERFÉROMÈTRE À BALAYAGE RÉFRACTIF</i>	(88) 30.07.2020
(87) WO 2020/115222 2020/24 11.06.2020	(71) Rapid Phenotyping Pty Limited, 1/56 Hudson Street, Hamilton, New South Wales 2303, AU	(30) 06.12.2018 US 201862776254 P
(30) 06.12.2018 DE 102018131222	(72) RODD-ROUTLEY, Selene, Heights, New South Wales 2305, AU	(54) • <i>ABSCHIRMUNG UND/ODER VERBESSERUNG TEMPERATURMESSENDER RFID-VORRICHTUNGEN</i>
(54) • <i>EINZELPHOTONENDETEKTORVORRICHTUNG</i>	(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES	• <i>SHIELDING AND/OR ENHANCEMENT OF TEMPERATURE-SENSING RFID DEVICES</i>
• <i>SINGLE-PHOTON DETECTOR</i>		• <i>BLINDAGE ET/OU AMÉLIORATION DE DISPOSITIFS RFID À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE</i>
• <i>DISPOSITIF DÉTECTEUR DE PHOTONS INDIVIDUELS</i>		(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE		(72) FORSTER, Ian, Chelmsford, Essex CM1 6LA, GB
(72) WALTER, Nicolai, 48151 Münster, DE		(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE		
	<b>G01J 9/02</b> → (51) <b>G01J 3/45</b>	<b>G01K 13/02</b> → (51) <b>G01F 1/58</b>
	<b>G01K 1/02</b> → (51) <b>G01K 1/18</b>	
(51) <b>G01J 1/44</b> (11) <b>3 891 479 A1*</b>	(51) <b>G01K 1/14</b> (11) <b>3 891 481 A1*</b>	(51) <b>G01L 5/22</b> (11) <b>3 891 483 A1*</b>
<b>G01J 1/42</b> <b>G01J 3/28</b>	<b>G01K 1/16</b> <b>H05B 45/18</b>	<b>B25J 9/16</b> <b>B25J 13/08</b>
(52) <b>G01J 3/2823; A61B 5/0075; G01J 1/4228; G01J 1/44; G01J 3/2803; G01J 2001/444; G01J 2001/446</b>	(52) <b>G01K 1/14; G01K 1/16</b>	<b>B25J 19/00</b> <b>G01G 1/00</b>
(25) En (26) En	(25) De (26) De	<b>G01M 1/10</b> <b>G01M 1/12</b>
(21) 19821159.1 (22) 04.12.2019	(21) 19813304.3 (22) 29.11.2019	(52) <b>B25J 13/085; B25J 19/002; G01L 5/226; G01M 1/10; G01M 1/122</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
BA ME _____	BA ME _____	(21) 19835565.3 (22) 03.12.2019
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2019/053424 04.12.2019	(86) EP 2019/083107 29.11.2019	BA ME _____
(87) WO 2020/115477 2020/24 11.06.2020	(87) WO 2020/114911 2020/24 11.06.2020	KH MA MD TN
(30) 05.12.2018 GB 201819847	(30) 07.12.2018 DE 102018221239	(86) US 2019/064144 03.12.2019
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LICHTINTENSITÄT ZUR ABBILDUNG</i>	21.03.2019 DE 102019203870	(87) WO 2020/117746 2020/24 11.06.2020
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING LIGHT INTENSITY FOR IMAGING</i>	(54) • <i>TEMPERATUR- UND UMGEBUNGSLICHTMESSUNG BEI SELBSTLEUCHTENDEN ANZEIGETECHNOLOGIEN IN AUTOMOBILANWENDUNGEN</i>	(30) 04.12.2018 US 201816209589
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER UNE INTENSITÉ LUMINEUSE POUR IMAGERIE</i>	• <i>TEMPERATURE MEASUREMENT AND AMBIENT LIGHT MEASUREMENT IN THE CASE OF SELF-LUMINOUS DISPLAY TECHNOLOGIES IN AUTOMOTIVE APPLICATIONS</i>	(54) • <i>EINSTELLBARES BALLASTSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR</i>
(71) Cortirio Limited, NETPark Incubator, Thomas Wright Way Sedgfield Durham TS21 3FD, GB	• <i>MESURE DE TEMPÉRATURE ET DE LUMIÈRE AMBIANTE DANS DES TECHNOLOGIES D'AFFICHAGE AUTOLUMINESCENTES DANS DES APPLICATIONS AUTOMOBILES</i>	• <i>ADJUSTABLE BALLAST SYSTEM AND METHOD FOR SAME</i>
(72) BELDON, Patrick John, Durham TS21 3FD, GB	(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	• <i>SYSTÈME DE BALLAST RÉGLABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>
MACEY, Paul David, Durham TS21 3FD, GB	(72) BÄTHIS, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main, DE	(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB	WEBER, Markus, 60488 Frankfurt am Main, DE	(72) HOLYOAK, Vonn L., Vail, Arizona 85641, US
	LAHR, Torsten, 60488 Frankfurt am Main, DE	MOOSMAN, Bryan R., Tucson, Arizona 85756, US
	LOTZ, Rüdiger, 60488 Frankfurt am Main, DE	VULCANO, Anthony R., Vail, Arizona 85641, US
	(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
<b>G01J 3/28</b> → (51) <b>G01J 1/44</b>	<b>G01K 1/16</b> → (51) <b>G01K 1/14</b>	<b>G01L 19/00</b> → (51) <b>G01F 1/58</b>
(51) <b>G01J 3/45</b> (11) <b>3 891 480 A1*</b>	<b>G01K 1/16</b> → (51) <b>G01K 1/18</b>	(51) <b>G01M 1/02</b> (11) <b>3 891 484 A1*</b>
<b>G01J 9/02</b>		<b>G01M 1/10</b> <b>G01M 1/12</b>
(25) En (26) En		<b>G01M 1/02; G01M 1/10; G01M 1/122</b>
(21) 19828391.3 (22) 02.12.2019		(25) En (26) En
		(21) 19828391.3 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064008 02.12.2019

(87) WO 2020/117674 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816209556

- (54) • AUTOMATISIERTES WERKSTÜCKPRÜF-SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- AUTOMATED WORK PIECE TESTING SYSTEM AND METHOD FOR SAME
- SYSTÈME DE TEST DE PIÈCE DE TRAVAIL AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) MOOSMAN, Bryan, R., Tucson, AZ 85756, US

VULCANO, Anthony, R., Vail, AZ 85641, US  
HOLYOAK, Vonn, L., Vail, AZ 85641, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**G01M 1/10** → (51) **G01L 5/22**

**G01M 1/10** → (51) **G01M 1/02**

**G01M 1/12** → (51) **G01L 5/22**

**G01M 1/12** → (51) **G01M 1/02**

**G01M 3/00** → (51) **A01B 79/00**

(51) **G01M 3/28** (11) **3 891 485 A1\***  
**F15B 19/00** **F17D 5/06**

- (52) **F15B 11/06; F15B 19/002; F15B 19/005; F15B 19/007; F15B 20/005; G01M 3/2815;**  
F15B 2211/20576; F15B 2211/40515;  
F15B 2211/426; F15B 2211/50518;  
F15B 2211/526; F15B 2211/55;  
F15B 2211/6309; F15B 2211/6323;  
F15B 2211/634; F15B 2211/855;  
F15B 2211/857; F15B 2211/87;  
F15B 2211/8855; F15B 2211/89

(25) NI (26) En

(21) 19832190.3 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060165 26.11.2019

(87) WO 2020/115609 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 BE 201805862

- (54) • GASNETZWERK UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN DETEKTION VON LECKS UND VERSTOPFUNGEN IN EINEM GASNETZ UNTER DRUCK ODER VAKUUM
- GAS NETWORK AND METHOD FOR THE SIMULTANEOUS DETECTION OF LEAKS AND OBSTRUCTIONS IN A GAS NETWORK UNDER PRESSURE OR VACUUM
- RÉSEAU DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SIMULTANÉE DE FUITES ET D'OBSTRUCTIONS DANS UN RÉSEAU DE GAZ SOUS PRESSION OU SOUS VIDE

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) GEUENS, Philippe, 2610 Wilrijk, BE  
LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(51) **G01M 3/28** (11) **3 891 486 A1\***  
**F15B 19/00** **F17D 5/06**

- (52) **F15B 19/005; F17D 5/02; G01M 3/2815; F15B 20/005;**  
F15B 2211/50518; F15B 2211/6309;  
F15B 2211/6323; F15B 2211/634;  
F15B 2211/855; F15B 2211/857;  
F15B 2211/8855; F15B 2211/89;  
F17D 5/06

(25) NI (26) En

(21) 19832191.1 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060166 26.11.2019

(87) WO 2020/115610 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 BE 201805861

- (54) • GASNETZ UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LECKS IN EINEM GASNETZ UNTER DRUCK ODER UNTER VAKUUM
- GAS NETWORK AND METHOD FOR DETECTING LEAKS IN A GAS NETWORK UNDER PRESSURE OR UNDER VACUUM
- RÉSEAU DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DANS UN RÉSEAU DE GAZ SOUS PRESSION OU SOUS VIDE

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) GEUENS, Philippe, 2610 Wilrijk, BE  
LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

**G01M 3/38** → (51) **A01B 79/00**

**G01M 11/00** → (51) **G01B 9/02**

**G01M 11/08** → (51) **G01B 9/02**

**G01M 13/025** → (51) **H02P 29/50**

(51) **G01M 15/02** (11) **3 891 487 A1\***  
**G01M 15/04** **G05B 17/02**

(52) **G01M 15/02; G01M 15/042**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19823802.4 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052754 19.11.2019

(87) WO 2020/115387 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 FR 1872260

- (54) • PRÜFSTAND FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGES
- TEST BENCH FOR A MOTOR VEHICLE HYBRID POWERTRAIN
- BANC D'ESSAI POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE DE VEHICULE AUTOMOBILE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) TROPEE, Martin, 78260 ACHERES, FR

MORNET, Julien, 78480 VERNEUIL SUR SEINE, FR

**G01M 15/04** → (51) **G01M 15/02**

**G01M 17/02** → (51) **G01B 5/00**

**G01N 1/22** → (51) **A61M 16/10**

**G01N 1/22** → (51) **B01L 1/02**

**G01N 1/30** → (51) **C09B 57/02**

**G01N 1/38** → (51) **B01L 1/02**

**G01N 9/24** → (51) **B30B 5/06**

(51) **G01N 15/00** (11) **3 891 488 A1\***  
**G01N 15/08** **G01N 15/06**

(52) **G01N 15/00; G01N 15/06; G01N 15/08**

(25) En (26) En

(21) 19893028.1 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064543 04.12.2019

(87) WO 2020/117983 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775703 P

- (54) • ZELLABTASTTECHNOLOGIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- CELL SCANNING TECHNOLOGIES AND METHODS OF USE THEREOF
- TECHNOLOGIES DE BALAYAGE CELLULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Shine, Thomas Adam, 358 Tappan St., Brookline, MA 02445, US

Shine, Ian Basil, 23 Lincoln House Point, Swampscott, MA 01907, US

(72) Shine, Thomas Adam, Brookline, MA 02445, US

Shine, Ian Basil, Swampscott, MA 01907, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhgofnerstraße 68 B, 80339 München, DE

**G01N 15/06** → (51) **G01D 11/24**

**G01N 15/06** → (51) **G01N 15/00**

**G01N 15/08** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 15/08** → (51) **G01N 15/00**

**G01N 19/08** → (51) **G01B 21/30**

**G01N 21/03** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 21/25** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 21/33** → (51) **G01N 21/956**

**G01N 21/3581** → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01N 21/47** (11) **3 891 489 A1\***  
**G01B 11/24**

(52) **G01N 21/9501; G01N 21/956; G03F 7/705; G03F 7/70625**

(25) En (26) En

(21) 20742031.6 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013768 16.01.2020

(87) WO 2020/150407 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 US 201962794510 P

26.02.2019 US 201916286315

- (54) • SCATTEROMETRIEMODELLIERUNG IN GEGENWART UNERWÜNSCHTER BEUGUNGSORDNUNGEN
- SCATTEROMETRY MODELING IN THE PRESENCE OF UNDESIRED DIFFRACTION ORDERS
- MODÉLISATION PAR DIFFUSOMÉTRIE EN PRÉSENCE D'ORDRES DE DIFFRACTION INDÉSIRABLES

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) ATKINS, Phillip R., San Jose, California 95126, US

LEE, Lie-Quan Rich, Fremont, California 94539, US

KRISHNAN, Shankar, Santa Clara, California 95050, US

WU, David Wei-Chuan, Milpitas, California 95035, US

CHIU, Emily, Milpitas, California (5035, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 891 490 A1\***  
**G01N 21/77**

(52) **G01N 21/6454; G01N 21/648;**  
**G01N 21/7703; G01N 2021/6419**

(25) En (26) En

(21) 20702942.2 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012106 03.01.2020

(87) WO 2020/142643 2020/28 09.07.2020

(30) 03.01.2019 US 201962788057 P

- (54) • OPTISCHE WELLENLEITER UND KOPPLER ZUR BEREITSTELLUNG VON LICHT AN EINE ANORDNUNG VON PHOTONISCHEN ELEMENTEN
- OPTICAL WAVEGUIDES AND COUPLERS FOR DELIVERING LIGHT TO AN ARRAY OF PHOTONIC ELEMENTS
- GUIDES D'ONDES OPTIQUES ET COUPLEURS POUR FOURNIR DE LA LUMIÈRE À UN RÉSEAU D'ÉLÉMENTS PHOTONIQUES

(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) PRESTON, Kyle, Guilford, CT 06437, US

SHEN, Bing, Branford, CT 06405, US

KABIRI, Ali, Guilford, CT 06437, US

SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G01N 21/75** → (51) **B01L 1/02**

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 891 491 A1\***  
**G06T 7/00**

(52) **G06T 5/002; G06T 7/0004;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;**  
**G06T 2207/30148**

(25) En (26) En

(21) 20738970.1 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012642 08.01.2020

(87) WO 2020/146437 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 IN 201941001278

22.02.2019 US 201962808985 P

06.01.2020 US 202016735128

- (54) • BILDRAUSCHVERRINGERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GESTAPELTEN ENTRAUSCHENDEN AUTOCODIERERS
- IMAGE NOISE REDUCTION USING STACKED DENOISING AUTO-ENCODER
- RÉDUCTION DE BRUIT D'IMAGE À L'AIDE D'UN AUTO-CODEUR DE DÉBRUITAGE EMPILÉ

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) PANDEY, Anuj, Delhi 110992, IN

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/95**

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/956**

(51) **G01N 21/95** (11) **3 891 492 A1\***  
**G01N 21/88** **G01B 11/24**

(52) **G03F 7/70625; G03F 7/70633;**  
**G06N 3/08; G06N 7/005; G06N 20/10;**  
**H01L 22/12; H01L 22/20;**  
**G01N 2021/213**

(25) En (26) En

(21) 20744676.6 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013767 16.01.2020

(87) WO 2020/154152 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 US 201916257066

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR KO-LOKALISIERTE METROLOGIE
- METHODS AND SYSTEMS FOR CO-LOCATED METROLOGY
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MÉTROLOGIE COLOCALISÉE

(71) KLA Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) WANG, David Y., Santa Clara, CA 95050, US

SALCIN, Esen, Tempe, AZ 85283, US

FRIEDMANN, Michael, Mountain View, CA 94040, US

SHAUGHNESSY, Derrick, San Jose, CA 95124, US

SHCHEGROV, Andrei V., Campbell, CA 95008, US

MADSEN, Jonathan M., Los Altos, CA 94024, US

KUZNETSOV, Alexander, Austin, TX 78727, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G01N 21/952** → (51) **G01B 11/06**

**G01N 21/954** → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01N 21/956** (11) **3 891 493 A1\***  
**G01N 21/88** **G01N 21/33**

(52) **G03F 1/84; G01N 21/956; G03F 1/24;**  
**G01N 2021/95676**

(25) En (26) En

(21) 20741842.7 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012817 09.01.2020

(87) WO 2020/150061 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 US 201962793027 P

25.01.2019 US 201916258118

- (54) • INSPEKTIONSSYSTEM MIT UNRUNDER PUPILLE
- INSPECTION SYSTEM WITH NON-CIRCULAR PUPIL
- SYSTÈME D'INSPECTION À PUPILLE NON CIRCULAIRE

(71) KLA Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) KVAMME, Damon, Los Gatos, CA 95032, US

SHI, Rui-Fang, Cupertino, CA 95014, US

WACK, Daniel, Fredericksburg, VA 22408, US

JO, Sseunhyeun Joshua, Cupertino, CA 95014, US

YE, Xin Roli, Shanghai 200135, CN

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G01N 23/06** → (51) **B30B 5/06**

(51) **G01N 23/222** (11) **3 891 494 A1\***  
**G01N 33/24**

(52) **G01N 23/222; G01N 33/24;**  
**G01N 2001/021; G01N 2033/245;**  
**G01N 2223/0745; G01N 2223/1063;**  
**G01N 2223/616**

(25) En (26) En

(21) 19835568.7 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064950 06.12.2019

(87) WO 2020/118189 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776822 P

- (54) • ABTASTMODUSANWENDUNG DER NEUTRONEN-GAMMA-ANALYSE ZUR ABBILDUNG VON BODENKOHLENSTOFF
- SCANNING MODE APPLICATION OF NEUTRON GAMMA ANALYSIS FOR SOIL CARBON MAPPING
- APPLICATION DE MODE DE BALAYAGE D'ANALYSE GAMMA PAR NEUTRONS POUR LA CARTOGRAPHIE DU CARBONE DU SOL

(71) Auburn University, 570 Devall Drive, Suite 102, Auburn, AL 36832, US

The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, DC 20250, US

(72) CHIN, Bryan A., Auburn, Alabama 36830, US

TORBERT, III, Henry Allen, Opelika, Alabama 36801, US

YAKUBOVA, Galina N., Auburn, Alabama 36830, US

KAVETSKIY, Aleksandr, Auburn, Alabama 36830, US

SARGSYAN, Nikolay, Auburn, Alabama 36832, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 23/227** (11) **3 891 495 A2\***  
**H01J 37/285**

(52) **G01N 23/227; H01J 37/285;**  
**H01J 2237/0453; H01J 2237/188;**  
**H01J 2237/2605; H01J 2237/2855**



(25) En (26) En  
(21) 19824409.7 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) SE 2019/051241 06.12.2019  
(87) WO 2020/117123 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 07.12.2018 SE 1851527  
09.04.2019 SE 1950445

(54) • *BLENDEVORRICHTUNG UND ANALYSATORANORDNUNG*  
• *APERTURE DEVICE AND ANALYSER ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET AGENCEMENT D'ANALYSEUR*  
(71) Scienta Omicron AB, Box 15120, 750 15 Uppsala, SE  
(72) AMANN, Peter, 184 94 Åkersberga, SE  
NILSSON, Anders, 117 57 Stockholm, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**G01N 23/227** → (51) **H01J 37/285**

**G01N 23/227** → (51) **H01J 49/00**

(51) **G01N 27/00** (11) **3 891 496 A1\***  
**G01N 27/26** **G01N 27/327**  
**G01N 27/414**

(52) **G01N 27/4145; G01N 27/3278; G01N 27/4146; B82Y 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19893684.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061410 14.11.2019  
(87) WO 2020/117446 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816211153  
(54) • *BIOSENSOR AUF HALBLEITERSBASIS UND NACHWEISVERFAHREN*  
• *SEMICONDUCTOR-BASED BIOSENSOR AND DETECTION METHODS*  
• *BIOCAPTEUR À SEMI-CONDUCTEURS ET MÉTHODES DE DÉTECTION*  
(71) Femtodx, 9901 Durant Drive E., Beverly Hills, CA 90212, US  
(72) MOHANTY, Pritiraj, Los Angeles, CA 90049, US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 27/22** (11) **3 891 497 A1\***  
**C12Q 1/00** **G01N 27/327**  
**G01N 29/02** **H01L 23/48**

(52) **G01N 33/5438; C12Q 1/001; G01N 27/327; H01L 23/48**  
(25) En (26) En  
(21) 19892606.5 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064678 05.12.2019  
(87) WO 2020/118052 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816211199  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIFFERENZIALSENSORMESSUNG*

• *DIFFERENTIAL SENSOR MEASUREMENT METHODS AND DEVICES*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MESURE DE CAPTEUR DIFFÉRENTIEL*

(71) Femtodx, 9901 Durant Drive E., Beverly Hills, CA 90212, US  
(72) MOHANTY, Pritiraj, Los Angeles, CA 90049, US  
ERRAMILLI, Shyamsunder, Quincy, MA 02169, US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G01N 27/26** → (51) **G01N 27/00**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 891 498 A1\***  
**G05F 5/04** **H04B 7/24**  
(52) **A61B 5/01; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/7225; A61B 2560/0219; A61B 2562/0247; A61B 2562/125**

(25) En (26) En  
(21) 19893442.4 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2019/064640 05.12.2019  
(87) WO 2020/118027 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775634 P

(54) • *VERRINGERUNG VON IN-VIVO-ANALYT-SIGNALVERSCHLECHTERUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER METALLE*  
• *REDUCTION OF IN VIVO ANALYTE SIGNAL DEGRADATION USING MULTIPLE METALS*  
• *RÉDUCTION DE LA DÉGRADATION IN VIVO D'UN SIGNAL D'ANALYTE À L'AIDE DE MULTIPLES MÉTAUX*

(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US  
(72) MORTELLARO, Mark, Germantown, Maryland 20876, US  
VELVADAPU, Venkata, Germantown, Maryland 20876, US  
KIM, Tina HyunJung, Germantown, Maryland 20876, US  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**G01N 27/327** → (51) **G01N 27/00**

**G01N 27/327** → (51) **G01N 27/22**

**G01N 27/414** → (51) **G01N 27/00**

**G01N 29/00** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 29/00** → (51) **G06F 3/041**

**G01N 29/02** → (51) **G01N 27/22**

**G01N 29/04** → (51) **G01N 29/24**

(51) **G01N 29/24** (11) **3 891 499 A1\***  
**G01N 29/04** **G01N 29/44**  
(52) **G01N 29/0609; G01N 29/04; G01N 29/24; G01N 29/265; G01N 29/44; G01N 2291/051; G01N 2291/101**

(25) En (26) En  
(21) 19893546.2 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2019/064377 04.12.2019  
(87) WO 2020/117889 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775278 P  
(54) • *DIGITALER ZWILLING EINES AUTOMATISCHEN ZERSTÖRUNGSFREIEN ULTRASCHALL-PRÜFSYSTEMS*  
• *DIGITAL TWIN OF AN AUTOMATED NON-DESTRUCTIVE ULTRASONIC TESTING SYSTEM*  
• *JUMEAU NUMÉRIQUE D'UN SYSTÈME DE TEST ULTRASONORE NON DESTRUCTIF AUTOMATISÉ*

(71) GE Inspection Technologies, LP, 50 Industrial Park Road, Lewistown, PA 17044, US  
(72) ZHANG, Weiwei, Lewistown, Pennsylvania 17044, US  
KAHMANN, Frank, Lewistown, Pennsylvania 17044, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/24**

**G01N 30/60** → (51) **B01D 15/22**

**G01N 30/60** → (51) **F16L 13/06**

**G01N 31/22** → (51) **B01D 63/08**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 891 500 A1\***  
**A61K 49/00** **A61K 47/00**  
(52) **C12Q 1/6883; A61P 3/00; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; G01N 2800/28**

(25) En (26) En  
(21) 19894217.9 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2019/064683 05.12.2019  
(87) WO 2020/118056 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775626 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, VORBEUGUNG, UMGKEHRUNG UND BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*  
• *METHODS OF DETECTING, PREVENTING, REVERSING, AND TREATING NEUROLOGICAL DISEASES*  
• *MÉTHODES DE DÉTECTION, DE PRÉVENTION, D'ATTÉNUATION ET DE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*

(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US  
(72) SANDS, Mark S., St. Louis, Missouri 63130, US  
BENITEZ, Bruno A., St. Louis, Missouri 63130, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G01N 33/00** → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01N 33/02** (11) **3 891 501 A1\***  
**G06Q 50/28** **H04L 9/06**  
**H04L 29/08** **H04W 4/35**

- (52) **G06Q 10/0833; G01N 33/02; G06K 7/10356; G06Q 10/0838; G06Q 10/0875**
- (25) En (26) En  
(21) 19892440.9 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064643 05.12.2019  
(87) WO 2020/118030 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776149 P
- (54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON PRODUKTEN**  
• **SYSTEM, DEVICE, AND PROCESS FOR TRACKING PRODUCT**  
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE PRODUIT**
- (71) Golden State Foods Corp., 18301 Von Karman Avenue Suite 1100, Irvine, CA 92612, US
- (72) JAVAHERI, Guilda, Irvine, CA 92612, US
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01N 33/24** → (51) **G01N 23/222**

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 891 502 A1\***  
(52) **G01N 33/2841**
- (25) De (26) De  
(21) 19817642.2 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083870 05.12.2019  
(87) WO 2020/115232 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131388
- (54) • **ÜBERWACHUNG VON ENTSTEHENDEN GASEN IN EINEM ISOLIERMITTELHAUSHALT**  
• **MONITORING OF GASES PRODUCED IN AN INSULATING-MEANS HOUSEHOLD**  
• **SURVEILLANCE DES GAZ PRODUITS DANS UN FOYER COMPRENANT DES PRODUITS ISOLANTS**
- (71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
- (72) FROTSCHEER, Rainer, 93128 Regenstauf, DE
- (74) SACHSENHAUSER, Andreas, 84066 Malersdorf, DE

**G01N 33/48** → (51) **B01D 63/08**

**G01N 33/487** → (51) **B01D 63/08**

**G01N 33/49** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 33/49** → (51) **A61M 1/02**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/7115**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 39/395**

**G01N 33/50** → (51) **B01D 63/08**

**G01N 33/50** → (51) **B01L 1/02**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/0783**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 15/10**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6851**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/52** (11) **3 891 503 A2\***  
(52) **C07F 5/02 G01N 33/52**
- (25) En (26) En  
(21) 19828099.2 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064500 04.12.2019  
(87) WO 2020/117954 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775207 P
- (54) • **CPCR-BINDER MIT BREITEM SPEKTRUM**  
• **BROAD SPECTRUM GPCR BINDING AGENTS**  
• **AGENTS DE LIAISON AUX RCPG À LARGE SPECTRE**
- (71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US
- (72) LEVIN, Sergiy, Madison, Wisconsin 53711, US
- BOURSIER, Michelle, Madison, Wisconsin 53711, US  
OHANA, Rachel Friedman, Madison, Wisconsin 53711, US  
KIRKLAND, Thomas, Madison, Wisconsin 53711, US  
WOOD, Keith, Madison, Wisconsin 53711, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01N 33/52** → (51) **B01D 63/08**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 891 504 A1\***  
(52) **G01N 33/543 G01N 33/54366; C12Q 1/68**
- (25) En (26) En  
(21) 19892690.9 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064535 04.12.2019  
(87) WO 2020/117975 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775073 P
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, SELEKTIVEN ABLATION UND SELEKTION UND SAMMLUNG VON EINZELZELLEN**  
• **SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR IDENTIFICATION, SELECTIVE ABLATION, AND SELECTION AND COLLECTION OF SINGLE CELLS**  
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION, D'ABLATION SÉLECTIVE ET DE SÉLECTION ET DE COLLECTE DE CELLULES ISOLÉES**
- (71) Isoplexis Corporation, 35 North East Industrial Road, Branford, CT 06405, US
- (72) ZHENG, Rui, Branford, Connecticut 06405, US
- MACKAY, Sean, New Haven, Connecticut 06511, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**G01N 33/533** → (51) **C09B 57/02**

**G01N 33/543** → (51) **B01L 1/02**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/564** → (51) **C12N 5/0783**

**G01N 33/574** → (51) **A61M 1/34**

**G01N 33/574** → (51) **C12N 5/0783**

**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/58** → (51) **C09B 23/14**

(51) **G01N 33/60** (11) **3 891 505 A1\***  
(52) **G01N 33/96 G01N 33/60; G01N 33/96**

- (25) En (26) En  
(21) 20701436.6 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/051233 20.01.2020  
(87) WO 2020/156849 2020/32 06.08.2020  
(30) 28.01.2019 SE 1950094

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES BIOMARKERS/ANALYTEN IN BLUT VON SÄUGETIEREN**  
• **A METHOD FOR MEASURING A CONCENTRATION OF A BIOMARKER/ANALYTE IN BLOOD FROM MAMMALS**  
• **MÉTHODE DE MESURE D'UNE CONCENTRATION D'UN BIOMARQUEUR/ANALYTE DANS LE SANG DE MAMMIFÈRES**

- (71) REDHOTDIAGNOSTICS AB, Forskargatan 20J, 15136 Södertälje, SE
- (72) REHNMARK, Stefan, 151 36 Södertälje, SE
- (74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

**G01N 33/64** → (51) **A61B 5/145**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 891 506 A1\***  
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/26; G01N 2800/52**

- (25) En (26) En  
(21) 19813034.6 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083930 06.12.2019  
(87) WO 2020/115263 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18306643
- (54) • **VERWENDUNG VON GILZ ALS BIOMARKER IN DER SEPSIS**  
• **USE OF GILZ AS A BIOMARKER IN SEPSIS**  
• **UTILISATION DE GILZ EN TANT QUE BIOMARQUEUR DANS LA SEPTICÉMIE**

- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
- Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- Hopital Foch, 40 Rue Worth, 92151 Suresnes France, FR
- Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 avenue de Paris, 78000 Versailles, FR

- (72) TCHERAKIAN, Colas, 92150 Suresnes France, FR  
ANNANE, Djillali, 92380 Garches France, FR  
LEVY, Yves, 94010 Creteil, FR  
GODOT, Véronique, 94010 Creteil - Cedex, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 891 507 A1\***  
**G01N 33/50**
- (52) **G01N 33/689; G01N 33/5091;**  
**G01N 2333/912; G01N 2800/367**
- (25) En (26) En  
(21) 19813045.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084015 06.12.2019  
(87) WO 2020/115291 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210761
- (54) • **MARKER ZUR BESTIMMUNG DER FERTILITÄT VON SPERMATOZOEN**  
• **MARKER FOR DETERMINING THE FERTILITY OF SPERMATOZOA**  
• **MARQUEUR POUR LA DÉTERMINATION DE LA FERTILITÉ DE SPERMATOZOÏDES**
- (71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
- (72) VON BRANDENSTEIN, Melanie, 51789 Lindlar, DE  
KÖDITZ, Barbara, 52353 Düren, DE  
FRIES, Jochen, 50259 Pulheim, DE  
FUNKE, Timo, 50674 Köln, DE  
SALEM, Johannes, 50939 Köln, DE
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE
- 
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 891 508 A1\***  
**G01N 33/6848; G01N 2458/15**
- (25) En (26) En  
(21) 19835335.1 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064299 03.12.2019  
(87) WO 2020/117849 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775318 P
- (54) • **ANALYSEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER KALIBRIERUNGSKURVE IN EINER PROBE DURCH MEHRFACHE ISOTOPOLOGENREAKTIONSÜBERWACHUNG**  
• **METHODS OF ANALYSIS USING IN-SAMPLE CALIBRATION CURVE BY MULTIPLE ISOTOPOLOGUE REACTION MONITORING**  
• **PROCÉDÉS D'ANALYSE UTILISANT UNE COURBE D'ÉTALONNAGE DANS UN ÉCHANTILLON PAR SURVEILLANCE DE RÉACTION D'ISOTOPOLOGUES MULTIPLES**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) GU, Huidong, Princeton, New Jersey 08543, US  
ZHAO, Yue, Princeton, New Jersey 08543, US  
ZENG, Jianing, Princeton, New Jersey 08543, US
- 
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- G01N 33/68** → (51) **C07K 14/245**
- G01N 33/68** → (51) **C08F 220/06**
- G01N 33/68** → (51) **C12N 5/0783**
- G01N 33/68** → (51) **C12N 15/10**
- (51) **G01N 33/92** (11) **3 891 509 A1\***  
**G01N 33/92; G01N 2405/04;**  
**G01N 2405/08; G01N 2570/00;**  
**G01N 2800/32; G01N 2800/50;**  
**G01N 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 19816678.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084008 06.12.2019  
(87) WO 2020/115288 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776272 P
- (54) • **BIOMARKER FÜR KARDIOVASKULÄRE EREIGNISSE**  
• **BIOMARKERS FOR CARDIOVASCULAR EVENTS**  
• **MARQUEURS BIOLOGIQUES POUR ÉVÉNEMENTS CARDIOVASCULAIRES**
- (71) Zora Biosciences OY, Tietotie 2C, 02150 Espoo, FI
- (72) HILVO, Mika, 00180 Helsinki, FI  
LAAKSONEN, Reijo, 37500 Lempäälä, FI
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- 
- G01N 33/96** → (51) **G01N 33/60**
- G01N 35/02** → (51) **B01L 7/00**
- G01N 35/02** → (51) **G01N 35/10**
- G01N 35/04** → (51) **G01N 35/10**
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 891 510 A1\***  
**G01N 35/02** **G01N 35/04**
- (52) **G01N 35/02; G01N 35/04; G01N 35/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19892430.0 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064231 03.12.2019  
(87) WO 2020/117802 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775030 P
- (54) • **MEHRFACH-KARUSSELL-KARTUSCHEN-BASIERTES ABGABESYSTEM UND VERFAHREN**  
• **MULTIPLE CAROUSEL CARTRIDGE-BASED DISPENSING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION À BASE DE CARTOUCHE À CARROUSEL MULTIPLE**
- (71) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL
- (72) WILSHER, Michael, John, Herts SG6, GB  
JOWETT, Simon, St. Albans, Hertfordshire A11 5LZ, GB
- 
- GLADWIN, Roy, Norman, Aylesbury HP219BW, GB  
HOROBIN, Mark, William, Hertford SG14 2BQ, GB  
SMITH, Kenneth, Charles, Stevenage, Hertfordshire SG2 8UG, GB  
STEVENSON, Duncan, St. Albans, Hertfordshire AL4 9JJ, GB  
HANSEN, Timothy, Roy, Spring Grove, PA 17362, US  
THIECKE, Johannes, Wijnandus, 9728MB Groningen, NL
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**
- G01P 1/12** → (51) **G01P 15/097**
- G01P 3/487** → (51) **G01P 3/488**
- (51) **G01P 3/488** (11) **3 891 511 A2\***  
**G01P 3/49** **G01D 5/20**  
**G01P 3/487**
- (52) **G01P 3/488; G01D 5/147;**  
**G01P 3/487; G01P 3/49**
- (25) De (26) De  
(21) 19813285.4 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083007 29.11.2019  
(87) WO 2020/114890 2020/24 11.06.2020  
(88) 06.08.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018221211
- (54) • **DREHZAHL- UND/ODER DREHWINKEL-ERFASSUNGSEINHEIT UND ARBEITSVORRICHTUNG**  
• **ROTATIONAL-SPEED AND/OR ANGLE-OF-ROTATION SENSING UNIT AND WORKING DEVICE**  
• **UNITÉ DE DÉTECTION DE VITESSE DE ROTATION ET/OU D'ANGLE DE ROTATION ET DISPOSITIF DE TRAVAIL**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) DOELLING, Rolando, 72379 Hechingen, DE
- 
- G01P 3/49** → (51) **G01P 3/488**
- G01P 15/03** → (51) **G01P 15/08**
- (51) **G01P 15/08** (11) **3 891 512 A1\***  
**B60W 40/00** **G01P 15/03**
- (52) **G01P 15/0891; B60W 40/09;**  
**B60W 50/14; G07C 5/008;**  
**G07C 5/0816; B60W 2050/146;**  
**B60W 2520/10; B60W 2520/105**
- (25) En (26) En  
(21) 19817207.4 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083561 03.12.2019  
(87) WO 2020/115081 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 GB 201819674  
03.12.2018 GB 201819678
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANZEIGE DER FAHRLEISTUNG**



- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN INDICATION OF DRIVING PERFORMANCE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INDICATION DE PERFORMANCE DE CONDUITE*
- (71) Webfleet Solutions B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL  
(72) KRISHNA, Seshadri Arjun, 1011AC Amsterdam, NL  
VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011AC Amsterdam, NL  
PAUWELUSSEN, Jasper Johannes Anthonius, 1011AC Amsterdam, NL  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **G01P 15/097** (11) **3 891 513 A1\***  
**G01H 11/00** **G01P 1/12**  
**G08C 17/02**
- (52) **H04L 67/34; G01H 1/06; H04L 12/40013; H04L 67/12; H04Q 9/00; G01H 1/08; H04Q 2209/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19894115.5 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064821 06.12.2019  
(87) WO 2020/118130 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201816213530  
(54) • *EINGEBETTETES SYSTEM ZUR SCHWINGUNGSDETEKTION UND -ANALYSE*  
• *EMBEDDED SYSTEM FOR VIBRATION DETECTION AND ANALYSIS*  
• *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR LA DÉTECTION ET L'ANALYSE DE VIBRATIONS*
- (71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US  
(72) FISCHER, Brian, Pasadena, California 91105, US  
MCINTYRE, Stephen A., Santa Clarita, California 91355, US  
MATUSEK, Robert D., Brecksville, Ohio 44141, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- (51) **G01Q 10/04** (11) **3 891 514 A1\***  
**G01Q 10/045; G01Q 20/04; G01Q 30/10; G01Q 70/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19818289.1 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050804 03.12.2019  
(87) WO 2020/117056 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210229  
(54) • *RASTERSONDENMIKROSKOP, RASTERKOPF UND VERFAHREN*  
• *SCANNING PROBE MICROSCOPE, SCAN HEAD AND METHOD*  
• *MICROSCOPE-SONDE À BALAYAGE, TÊTE DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) HERFST, Roelof Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- 
- SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **G01Q 30/02** (11) **3 891 515 A1\***  
**G01Q 60/30** **H01J 37/28**
- (52) **G01Q 30/02; G01Q 60/30; H01J 37/28; H01J 2237/2583; H01J 2237/2814; H01J 2237/2817**
- (25) De (26) De  
(21) 19809377.5 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/000295 08.11.2019  
(87) WO 2020/114533 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018009623  
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN UNTERSUCHUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES*  
• *METHOD FOR ELECTRICALLY EXAMINING ELECTRONIC COMPONENTS OF AN INTEGRATED CIRCUIT*  
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN ÉLECTRIQUE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE  
(72) VOIGTLÄNDER, Bert, 52428 Jülich, DE  
CHEPERANOV, Vasily, 52428 Jülich, DE
- 
- G01Q 60/30** → (51) **G01Q 30/02**
- 
- (51) **G01R 1/073** (11) **3 891 516 A1\***  
**G01R 1/073; G01R 1/07314**
- (25) It (26) En  
(21) 19786394.7 (22) 11.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057650 11.09.2019  
(87) WO 2020/053782 2020/12 19.03.2020  
(30) 11.09.2018 IT 201800008499  
(54) • *WERKZEUG UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON TESTS AN ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGEN*  
• *TOOL AND ASSEMBLY FOR CARRYING OUT TESTS ON ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC CIRCUITS*  
• *OUTIL ET ENSEMBLE POUR EFFECTUER DES TESTS SUR DES CIRCUITS ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRONIQUES*
- (71) Magicmotorsport Srl, C/da Margi Soprano, 90047 Partinico (PA), IT  
(72) SKUTKIEWICZ, Bogdan Jan, 90049 Terrasini (PA), IT  
(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Strada del Pasubio, 146, 36100 Vicenza, IT
- 
- G01R 19/04** → (51) **G01R 29/02**
- 
- (51) **G01R 29/02** (11) **3 891 517 A1\***  
**G01R 19/04** **G01R 29/02**
- (52) **G01R 15/183; G01R 15/144; G01R 19/0084**
- (25) En (26) En  
(21) 19882573.9 (22) 07.11.2019
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051738 03.12.2019  
(87) WO 2020/113329 2020/24 11.06.2020
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051216 07.11.2019  
(87) WO 2020/095302 2020/20 14.05.2020  
(30) 07.11.2018 US 201862756603 P  
06.11.2019 US 201962931344 P  
(54) • *SENSOREN ZUR MESSUNG VON ABGELEITETER SPANNUNG UND STROM*  
• *DERIVATIVE VOLTAGE AND CURRENT SENSING DEVICES*  
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE TENSION ET DE COURANT DÉRIVÉS*
- (71) Visic Technologies Ltd., 7 Golda Meir St., 7403650 Nes Ziona, IL  
(72) SHAPIRO, David, 7531310 Rishon Le Zion, IL  
BEN-YAAKOV, Shmuel, 4580500 Tel Yitzhak, IL  
BUNIN, Iliia, 5844523 Holon, IL  
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE
- 
- G01R 29/027** → (51) **G01R 29/02**
- 
- G01R 29/10** → (51) **H04B 17/17**
- 
- G01R 31/28** → (51) **G05D 23/19**
- 
- G01R 31/317** → (51) **H03K 19/00**
- 
- (51) **G01R 31/327** (11) **3 891 518 A1\***  
**G01R 31/327A**
- (25) De (26) De  
(21) 19816691.0 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084060 06.12.2019  
(87) WO 2020/115313 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 BE 201805863  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHLEIBERKENNUNG EINER ELEKTROMECHANISCHEN SCHALTEINRICHTUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING WEAR IN AN ELECTROMECHANICAL SWITCHING APPARATUS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURE D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel, DE  
GANSSELOSER, Sören, 72127 Kusterdingen, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **G01R 31/55** (11) **3 891 519 A1\***  
**G01R 1/025; G01R 31/2834**
- (25) En (26) En  
(21) 19892368.2 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051738 03.12.2019  
(87) WO 2020/113329 2020/24 11.06.2020

- (30) 04.12.2018 US 201816208743  
(54) • GERÄT DER ERWEITERTEN REALITÄT ODER VIRTUELLEN REALITÄT ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGSORIENTIERTEN GERÄTEN UND VERWALTUNG DER PRODUKTION DAVON  
• AUGMENTED REALITY OR VIRTUAL REALITY APPARATUS FOR PRODUCING CONNECTORIZED EQUIPMENT AND MANAGING THE PRODUCTION THEREOF  
• APPAREIL DE RÉALITÉ AUGMENTÉE OU DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR PRODUIRE UN ÉQUIPEMENT ASSEMBLÉ PAR CONNECTEURS ET GÉRER SA PRODUCTION  
(71) Ziota Technology Inc, 20 Rue Principale Est, Magog QC J1X 1Y3, CA  
(72) LUSSIER, Alain, Québec JOB 3E3, CA  
(74) Wu, Sau Ming Samuel, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

**G01R 33/00** → (51) **G01C 17/38**

**G01R 33/02** → (51) **A62B 18/08**

**G01R 33/022** → (51) **G01C 17/38**

- (51) **G01R 33/48** (11) **3 891 520 A1\***  
**G01R 33/56** **G01R 33/565**  
(52) **G01R 33/4806; G01R 33/5608; G01R 33/56509**  
(25) En (26) En  
(21) 19805999.0 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082520 26.11.2019  
(87) WO 2020/114830 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211002  
(54) • ARTEFAKTBESEITIGUNG IN DER FUNKTIONALEN MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MITTELS EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES  
• FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING ARTIFACT REMOVAL BY MEANS OF AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK  
• ÉLIMINATION D'ARTEFACTS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE FONCTIONNELLE AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL  
FLAESCHNER, Nick, 5656 AE Eindhoven, NL  
BERNHARD, Gleich, 5656 AE Eindhoven, NL  
GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, NL  
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL  
OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/48**

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/48**

**G01S 3/04** → (51) **G01S 5/12**

**G01S 3/14** → (51) **G01S 5/12**

**G01S 3/46** → (51) **G01S 5/12**

- (51) **G01S 3/80** (11) **3 891 521 A1\***  
**H04N 13/332**  
(52) **H04R 3/005; G10K 11/17821; G10K 11/17837; G10K 11/346; H04R 1/406; H04R 5/027; H04S 7/304; G10K 2210/1081; G10K 2210/111; H04R 2201/405; H04R 2430/23; H04R 2499/15; H04S 2400/11; H04S 2420/01**  
(25) En (26) En  
(21) 18942224.9 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/066942 20.12.2018  
(87) WO 2020/117283 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816208596  
(54) • AUDIOVERSTÄRKUNG UNTER VERWENDUNG VON UMGEBUNGSDATEN  
• AUDIO AUGMENTATION USING ENVIRONMENTAL DATA  
• AUGMENTATION AUDIO À L'AIDE DE DONNÉES ENVIRONNEMENTALES  
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) LOVITT, Andrew, Menlo Park, California 94025, US  
SELFON, Scott Phillip, Menlo Park, California 94025, US  
MILLER, Antonio John, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 891 522 A1\***  
**H04W 64/00**  
(52) **H04W 4/33; H04W 4/029**  
(25) En (26) En  
(21) 19893465.5 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051527 29.10.2019  
(87) WO 2020/113312 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816207649  
(54) • BESTIMMUNG EINES ORTES EINER AUS DRAHTLOSEN SIGNALLEN DETEKTIERTEN BEWEGUNG BASIEREND AUF EINER VORHERIGEN WAHRSCHEINLICHKEIT  
• DETERMINING A LOCATION OF MOTION DETECTED FROM WIRELESS SIGNALS BASED ON PRIOR PROBABILITY  
• DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE MOUVEMENT DÉTECTÉ À PARTIR DE SIGNAUX SANS FIL EN FONCTION D'UNE PROBABILITÉ ANTÉRIEURE  
(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA  
(72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA  
DEVISON, Stephen Arnold, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01S 5/02** → (51) **G01S 5/12**

- (51) **G01S 5/12** (11) **3 891 523 A1\***  
**G01S 5/02** **G05D 1/12**  
**G05D 1/10** **G01S 3/04**

- G08G 5/00** **G01S 3/14**  
**G01S 3/46**  
(52) **G01S 5/12; B64C 39/024; B64D 39/00; G01S 3/043; G01S 5/0257; G01S 5/0284; G05D 1/102; G05D 1/12; G08G 5/0069; B64C 2201/14; G01S 3/14; G01S 3/46**  
(25) En (26) En  
(21) 18821701.2 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050871 03.12.2018  
(87) WO 2020/115351 2020/24 11.06.2020  
(54) • SELBSTPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, SELBSTPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFOLGUNGSBAKE  
• SELF-POSITIONING METHOD, SELF-POSITIONING SYSTEM AND TRACKING BEACON UNIT  
• PROCÉDÉ D'AUTO-POSITIONNEMENT, SYSTÈME D'AUTO-POSITIONNEMENT ET UNITÉ BALISE DE LOCALISATION  
(71) Lac Camera Systems OY, Kalastajankuja 1 D 20, 02230 Espoo, FI  
(72) KNUUTTILA, Jouni, 02230 Espoo, FI  
LAHTINEN, Sami, 00560 Helsinki, FI  
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

**G01S 7/41** → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01S 7/48** (11) **3 891 524 A1\***  
**G01S 7/481**  
(52) **G01S 7/4812; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 17/931**  
(25) En (26) En  
(21) 19894209.6 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/064428 04.12.2019  
(87) WO 2020/117912 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816210704  
29.08.2019 US 201916554709  
(54) • LIDAR-EMPFÄNGER MIT MEHREREN DETEKTOREN FÜR REICHWEITENAMBIGUITÄTSMINDERUNG  
• LIDAR RECEIVER WITH MULTIPLE DETECTORS FOR RANGE-AMBIGUITY MITIGATION  
• RÉCEPTEUR LIDAR AVEC DE MULTIPLES DÉTECTEURS POUR ATTÉNUATION D'AMBIGUÏTÉ DE PORTÉE  
(71) Luminar, LLC, 2603 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, FL 32826, US  
(72) GALEMA, Stephen D., Orlando, Florida 32826, US  
DRUMMER, Mark A., Orlando, Florida 32826, US  
MIELKE, Stephen L., Orlando, Florida 32826, US  
EICHENHOLZ, Jason M., Orlando, Florida 32826, US  
(74) PurdyLucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 891 525 A1\***  
**G01S 7/4863** **G01S 7/487**  
**G01S 17/18** **G01S 17/89**  
**H01L 27/146** **H01S 3/113**

**H01S 3/16**                      **H04N 5/225**  
**H04N 5/33**

(52) **G01S 17/89; G01S 7/4814;**  
**G01S 7/4863; G01S 7/487;**  
**G01S 17/18; H01L 27/14609;**  
**H01L 27/14649; H04N 5/33;**  
**H04N 5/353; H04N 5/361;**  
H01S 3/0621; H01S 3/0627;  
H01S 3/09415; H01S 3/113;  
H01S 3/1611; H04N 5/2256

(25) En                              (26) En  
(21) 20817478.9                      (22) 24.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/060011 24.10.2020  
(87) WO 2021/079355 2021/17 29.04.2021  
(30) 24.10.2019 US 201916662665  
08.09.2020 US 202063075426 P  
20.10.2020 US 202063093945 P  
22.10.2020 US 202063094913 P

(54) • **FOTONIKSYSTEME UND VERFAHREN**  
• **PHOTONICS SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PHOTONI-**  
**QUES**

(71) Trieye Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel  
Aviv, IL

(72) DANAN, Ariel, 6513507 Tel Aviv, IL  
KAPACH, Omer, 9738008 Jerusalem, IL  
LEVY, Uriel, 5552507 Kiryat Ono, IL  
BAKAL, Avraham, 6299111 Tel Aviv, IL  
MELAMUD, Nadav, 4592000 Kfar Malal, IL  
SHALIBO, Yoni Prosper, 5591188 Ganey  
Tikva, IL  
DOBRINSKY, Roni, 6249712 Tel Aviv, IL  
HILLEL, Hillel, 7194900 Aley Zahav, IL

(74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125 Zol-  
likerberg/Zürich, CH

**G01S 7/481** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/931**

**G01S 7/486** → (51) **G01S 17/931**

**G01S 7/4863** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/4863** → (51) **G01S 17/931**

**G01S 7/487** → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/493**                      (11) **3 891 526 A1\***  
**G01S 17/89**

(52) **G01S 17/894; G01S 7/493**

(25) En                              (26) En  
(21) 19845750.9                      (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/068929 30.12.2019  
(87) WO 2020/159655 2020/32 06.08.2020  
(30) 30.01.2019 US 201916262440

(54) • **MEHRPFADABSCHWÄCHUNG FÜR**  
**FLUGZEITSYSTEM**  
• **MULTIPATH MITIGATION FOR TIME OF**  
**FLIGHT SYSTEM**  
• **ATTÉNUATION DE TRAJETS MULTIPLES**  
**D'UN SYSTÈME DE TEMPS DE VOL**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
LIN, Hung-Ming, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB

---

(51) **G01S 7/497**                      (11) **3 891 527 A1\***  
**G01C 21/16**                      **G01S 13/93**  
**G01S 17/88**                      **G01S 17/93**

(52) **G01S 17/931; G01S 17/86**

(25) En                              (26) En  
(21) 20738527.9                      (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/012631 07.01.2020  
(87) WO 2020/146427 2020/29 16.07.2020  
(30) 07.01.2019 US 201916241825

(54) • **DYNAMISCHE STEUERUNG UND KON-**  
**FIGURATION VON AUTONOMEN NAVI-**  
**GATIONSSYSTEMEN**  
• **DYNAMIC CONTROL AND CONFIG-**  
**URATION OF AUTONOMOUS NAVI-**  
**GATION SYSTEMS**  
• **COMMANDE ET CONFIGURATION DYNA-**  
**MIQUES DE SYSTÈMES DE NAVIGATION**  
**AUTONOMES**

(71) Velodyne Lidar USA, Inc., 5521 Hellyer  
Avenue, San Jose, CA 95138, US

(72) HALL, David, San Jose, CA 95148, US  
GOPALAN, Anand, Foster City, CA 94404,  
US  
REKOW, Matthew, Santa Cruz, CA 95060,  
US  
JAIN, Vishal, Walnut Creek, CA 94598, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G01S 7/51** → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 11/00**                      (11) **3 891 528 A1\***  
**H04W 64/00**

(52) **H04W 4/02; G06N 7/005; H04W 84/12**

(25) En                              (26) En  
(21) 19892363.3                      (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051529 29.10.2019  
(87) WO 2020/113313 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816207673

(54) • **BESTIMMUNG EINER VON DRAHTLOSEN**  
**SIGNALEN ERFASSTEN BEWEGUNGS-**  
**STELLE**  
• **DETERMINING A LOCATION OF MOTION**  
**DETECTED FROM WIRELESS SIGNALS**  
• **DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE**  
**MOUVEMENT DÉTECTÉ À PARTIR DE**  
**SIGNAUX SANS FIL**

(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount  
Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L  
0A9, CA  
DEVISON, Stephen Arnold, Waterloo,  
Ontario N2L 0A9, CA

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

**G01S 13/74** → (51) **B62J 27/00**

---

**G01S 13/74** → (51) **G06K 7/10**

**G01S 13/86** → (51) **G01S 17/02**

**G01S 13/90** → (51) **G01B 11/06**

**G01S 13/93** → (51) **B62J 27/00**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 15/87** → (51) **G01S 17/02**

**G01S 15/89** → (51) **A61B 8/00**

(51) **G01S 17/02**                      (11) **3 891 529 A1\***  
**G01S 13/86**                      **G01S 15/87**  
**G01S 17/74**                      **H04B 10/11**  
**H04B 7/00**

(52) **H04B 7/0617; G01S 13/08;**  
**G01S 13/867; G01S 15/08;**  
**G01S 15/86; G01S 17/08; G01S 17/86**

(25) En                              (26) En  
(21) 18819029.2                      (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/083693 05.12.2018  
(87) WO 2020/114595 2020/24 11.06.2020

(54) • **ANVISIERUNG VON OBJEKTEN**  
• **OBJECT TARGETING**  
• **CIBLAGE D'OBJET**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE  
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-  
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **G01S 17/02**                      (11) **3 891 530 A1\***  
**G01S 17/931; G01S 7/4817;**  
**G01S 7/4863; G01S 17/10; G01S 17/87**

(25) En                              (26) En  
(21) 20739207.7                      (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/012635 07.01.2020  
(87) WO 2020/146430 2020/29 16.07.2020  
(30) 07.01.2019 US 201916241963

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN**  
**KONFIGURIERBARES SENSORSYSTEM**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A**  
**CONFIGURABLE SENSOR SYSTEM**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR**  
**SYSTÈME DE CAPTEUR CONFIGURABLE**

(71) Velodyne Lidar USA, Inc., 5521 Hellyer  
Avenue, San Jose, CA 95138, US

(72) HALL, David, San Jose, CA 95148, US  
GOPALAN, Anand, Foster City, CA 94404,  
US  
REKOW, Matthew, Santa Cruz, CA 95060,  
US  
NESTINGER, Stephen, Fremont, CA 94539,  
US  
BANAS, Tyler, Alameda, CA 94501, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

**G01S 17/18** → (51) **G01S 7/481**

---

(51) **G01S 17/42**                      (11) **3 891 531 A1\***  
**G01S 17/87**                      **G01S 17/89**  
**G01S 17/93**                      **G01S 7/51**  
**G02B 27/01**                      **G08G 1/16**



(52) **G01S 7/062; G01S 13/0209;  
G01S 13/867; G01S 13/888;  
G01S 13/89; G01S 13/04; G01S 13/42**

(25) En (26) En  
(21) 19893262.6 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062008 18.11.2019  
(87) WO 2020/117463 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816211769  
(54) • *THERMISCHE ANZEIGE MIT RADARÜ-  
BERLAGERUNG*  
• *THERMAL DISPLAY WITH RADAR  
OVERLAY*  
• *DISPOSITIF AFFICHAGE THERMIQUE À  
SUPERPOSITION RADAR*

(71) Lumineye, Inc., 301 S. Capital Boulevard,  
Boise ID 83702, US  
(72) HENNEN, Corbin Joseph, Boise, Idaho  
83714, US  
LACY, Megan Aileen, Marlton, New Jersey  
08053, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G01S 17/74** → (51) **G01S 17/02**

**G01S 17/87** → (51) **G01S 17/42**

**G01S 17/88** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/493**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/42**

**G01S 17/93** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 17/93** → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 17/931** (11) **3 891 532 A1\***  
**G01S 7/486** **G01S 7/4863**  
**G01S 7/481**

(52) **G01S 7/4813; G01S 7/4816;  
G01S 17/931; G01S 7/4863;  
G01S 7/4914**

(25) De (26) De  
(21) 19805919.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081148 13.11.2019  
(87) WO 2020/114740 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018221083  
(54) • *LIDAR-SYSTEM SOWIE KRAFTFAHR-  
ZEUG*  
• *LIDAR SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*  
• *SYSTÈME LIDAR ET VÉHICULE À  
MOTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) KAMIL, Mustafa, 71229 Leonberg, DE  
HOLLECZEK, Annemarie, 71638 Ludwigs-  
burg, DE

**G01S 19/47** → (51) **G01C 21/16**

**G01T 1/20** → (51) **G06F 17/16**

**G01V 3/08** → (51) **G01V 3/165**

(51) **G01V 3/165** (11) **3 891 533 A1\***  
**G01V 3/08**

(52) **G01V 3/165; G01V 3/081;  
G01R 15/183; G01R 19/15;  
G01R 33/028**

(25) De (26) De  
(21) 19817151.4 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025423 28.11.2019  
(87) WO 2020/114627 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018009528  
(54) • *ANZEIGEMITTEL ZUM ANZEIGEN DER  
STÄRKE EINES WECHSELMAGNETFELDS  
EINES PRIMÄRLEITERS*  
• *INDICATOR MEANS FOR INDICATING  
THE INTENSITY OF AN ALTERNATING  
MAGNETIC FIELD OF A PRIMARY  
CONDUCTOR*  
• *MOYEN D'AFFICHAGE POUR AFFICHER  
L'INTENSITÉ D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE  
ALTERNATIF D'UN CONDUCTEUR  
PRIMAIRE*

(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-  
Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) BÖCKLE, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE  
GEISSLER, Michael, 76709 Kronau, DE  
KIST, Alexander, 76131 Karlsruhe, DE  
KUTZ, Michael, 76661 Philippsburg, DE  
SCHMIDT, Josef, 76661 Graden-Neudorf,  
DE  
SCHWESINGER, Klaus, 76646 Bruchsal, DE

**G01W 1/00** → (51) **G01W 1/10**

**G01W 1/08** → (51) **B01D 53/14**

(51) **G01W 1/10** (11) **3 891 534 A1\***  
**G06Q 40/00** **G01W 1/00**  
**G06Q 40/06** **G06Q 40/04**  
**G06Q 50/06** **G06Q 10/04**

(52) **G06Q 50/06; G01W 1/06; G01W 1/10;  
G06F 16/24568; G06F 16/29;  
G06F 16/909; G06Q 40/06;  
G01W 2001/006; G01W 2203/00**

(25) En (26) En  
(21) 21716255.1 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020068 26.02.2021  
(87) WO 2021/174108 2021/35 02.09.2021  
(30) 27.02.2020 US 202062982242 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UM-  
WANDLUNG VON LIVE-WETTERDATEN  
ZUR KOMPENSATION DER WETTERGE-  
FAHR*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
CONVERTING LIVE WEATHER DATA TO  
WEATHER INDEX FOR OFFSETTING  
WEATHER RISK*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVER-  
SION DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES  
EN DIRECT EN INDICE MÉTÉORO-  
LOGIQUE POUR LA COMPENSATION D'UN  
RISQUE MÉTÉOROLOGIQUE*

(71) Intercontinental Exchange Holdings, Inc.,  
5660 New Northside Drive, 3rd Floor,  
Atlanta, GA 30328, US  
Harris, Charles, Gabriel, 61 Bolton Street,  
Apt. 201, Cambridge, MA 02140, US

Mitchell, Stephen, John, 3 Ames Circle,  
Houston, TX 77024, US  
(72) HARRIS, Charles, Gabriel, Cambridge, MA  
02140, US  
MITCHELL, Stephen, John, Houston, TX  
77024, US

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE

**G02B 1/02** → (51) **B82Y 20/00**

**G02B 1/04** → (51) **B29D 11/00**

(51) **G02B 1/10** (11) **3 891 535 A1\***  
**G02B 6/028**  
**G02B 6/02395**

(25) En (26) En  
(21) 19892592.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064139 03.12.2019  
(87) WO 2020/117741 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776222 P  
(54) • *OPTISCHE FASERN MIT HOCHTEMPERA-  
TUR-DURCHSCHREIBBESCHICHTUNGEN*  
• *OPTICAL FIBERS WITH HIGH-  
TEMPERATURE WRITE-THROUGH  
COATINGS*  
• *FIBRES OPTIQUES DOTÉES DE REVÊTE-  
MENTS TRAVERSABLES EN INSCRIP-  
TION À HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway,  
Norcross, GA 30071, US  
(72) WU, Hongchao, East Brunswick, NJ 08816,  
US  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-  
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-  
ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2,  
81373 München, DE

(51) **G02B 3/00** (11) **3 891 536 A1\***  
**G02B 5/00** **B29C 45/00**  
**B29D 11/00**

(52) **H04N 5/2254; B29D 11/00009;  
B29D 11/00403; G02B 5/005;  
G02B 5/04; G02B 13/004;  
G02B 13/0045; G02B 1/041;  
G02B 5/281**

(25) En (26) En  
(21) 19828162.8 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065052 06.12.2019  
(87) WO 2020/118243 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776973 P  
05.12.2019 US 201916705118  
(54) • *LICHTABSORBIERENDE FLANSCHLIN-  
SEN*  
• *LIGHT-ABSORBING FLANGE LENSES*  
• *LENTILLES À BRIDE ABSORBANT LA  
LUMIÈRE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) SHINOHARA, Yoshikazu, Cupertino, CA  
95014, US  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G02B 5/00** → (51) **G02B 3/00**

**G02B 5/20** → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 891 537 A2\***  
**G02B 27/28**

(52) **G02B 5/305; G02B 5/3083;**  
**G02B 27/283**

(25) En (26) En  
(21) 19821282.1 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060440 04.12.2019  
(87) WO 2020/115679 2020/24 11.06.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776561 P

(54) • **OPTISCHER FILM UND POLARISIEREN-  
DER STRAHLTEILER**  
• **OPTICAL FILM AND POLARIZING BEAM  
SPLITTER**  
• **FILM OPTIQUE ET SÉPARATEUR DE  
FAISCEAU POLARISANT**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) LE, John D., Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US  
KENT, Susan L., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
YUST, David T., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **G02B 6/00** (11) **3 891 538 A1\***

(52) **G02B 1/045; G02B 6/0021;**  
**G02B 6/005; G02B 6/006;**  
**G02B 6/0083; H05K 1/0274;**  
**G02B 6/0063; H05K 1/185;**  
**H05K 3/284; H05K 2201/0129;**  
**H05K 2201/10106; H05K 2203/1316**

(25) En (26) En  
(21) 19821265.6 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050872 05.12.2019  
(87) WO 2020/115370 2020/24 11.06.2020  
(30) 08.12.2018 US 201816214050

(54) • **MEHRSCICHTSTRUKTUR MIT EINGE-  
BETTETER LICHTQUELLE UND LICHT-  
FÜHRENDE MERKMALEN UND ZU-  
GEGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG**  
• **MULTILAYER STRUCTURE WITH  
EMBEDDED LIGHT SOURCE AND LIGHT-  
GUIDING FEATURES AND RELATED  
METHOD OF MANUFACTURE**  
• **STRUCTURE MULTICOUCHE AVEC  
SOURCE DE LUMIÈRE INTÉGRÉE ET  
FONCTIONNALITÉS DE GUIDAGE DE  
LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
ASSOCIÉ**

(71) TactoTek Oy, Automaatiotie 1, 90460  
Oulunsalo, FI

(72) KERÄNEN, Antti, 90460 Oulunsalo, FI  
HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-  
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**G02B 6/00** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 6/02** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 6/028** → (51) **G02B 1/10**

**G02B 6/04** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 6/26** → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 891 539 A1\***

(52) **H01L 22/12; G01R 31/2653;**  
**G01R 31/2656; G01R 31/2831;**  
**G01R 31/302; G02B 6/2713;**  
**G02B 6/276; G02B 6/29362;**  
**G02B 6/4215; G02B 6/4248;**  
**H01J 37/228; G01N 21/8806**

(25) En (26) En  
(21) 19915483.2 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/063810 28.11.2019  
(87) WO 2020/167361 2020/34 20.08.2020  
(30) 15.02.2019 US 201962806208 P  
22.11.2019 US 201916691843

(54) • **ABGABE VON LICHT IN EINE VAKUUM-  
KAMMER UNTER VERWENDUNG EINER  
OPTISCHEN FASER**  
• **DELIVERY OF LIGHT INTO A VACUUM  
CHAMBER USING AN OPTICAL FIBER**  
• **DISTRIBUTION DE LUMIÈRE DANS UNE  
CHAMBRE À VIDE À L'AIDE D'UNE FIBRE  
OPTIQUE**

(71) KLA Corporation, Legal Department One  
Technology Drive, Milpitas, California  
95035, US

(72) SAERCHEN, Emanuel, 35390 Giessen, DE  
PETTIBONE, Donald, San Jose, California  
95130, US  
FLORENDO, Oscar G., Hollister, California  
95023, US  
CHEN, Li-Min, San Jose, California 95135,  
US  
BRUTSCH, Martin, San Jose, California  
95127, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) **G02B 6/44** (11) **3 891 540 A1\***

(52) **G02B 6/4455; G02B 6/4471;**  
**G02B 6/4482; G02B 6/4459**

(25) En (26) En  
(21) 19816623.3 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083550 03.12.2019  
(87) WO 2020/115074 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775170 P

(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSTAFEL**  
• **TELECOMMUNICATIONS PANEL**  
• **PANNEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,  
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) KEUSTERMANS, Eric Marcel M., Hickory,  
North Carolina 28602, US  
BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina  
28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 891 541 A1\***  
**G02B 6/02**

(52) **G02B 6/02; G02B 6/44**

(25) En (26) En  
(21) 19883237.0 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IN 2019/050798 30.10.2019  
(87) WO 2020/095315 2020/20 14.05.2020  
(30) 05.11.2018 IN 201811041767

(54) • **MATRIXMATERIAL FÜR AUFROLLBARE  
OPTISCHE FASERBÄNDER**  
• **MATRIX MATERIAL FOR ROLLABLE  
OPTICAL FIBRE RIBBONS**  
• **MATÉRIAU MATRICIEL POUR RUBANS  
DE FIBRES OPTIQUES ENROULABLES**

(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower,  
3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon,  
Haryana 122002, IN

(72) MURTHY, Venkatesh, Aurangabad 431136,  
Maharashtra, IN  
CHANDRA SAHOO, Kishore, Aurangabad  
431136, Maharashtra, IN  
KUMAR, Sravan, Aurangabad 431136,  
Maharashtra, IN  
MISHRA, Atul, Aurangabad 431136, Mahar-  
ashtra, IN  
SHUKLA, Vikas, Aurangabad 431136,  
Maharashtra, IN

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,  
Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) **G02B 6/44** (11) **3 891 542 A1\***  
**G02B 6/04** **G02B 5/20**  
**H01S 3/00** **G02F 1/00**  
**H01S 5/0687** **G02B 6/26**

(52) **G02B 6/4457; G02B 5/202;**  
**G02B 6/04; H01S 3/0078; G02B 6/26**

(25) En (26) En  
(21) 19883326.1 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/057226 21.10.2019  
(87) WO 2020/159590 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 US 201916264956

(54) • **ERZEUGUNG EINES OPTISCHEN  
STRAHLS MIT EINER STABILEN WEL-  
LENLÄNGE**  
• **GENERATION OF AN OPTICAL BEAM  
WITH A STABLE WAVELENGTH**  
• **GÉNÉRATION D'UN FAISCEAU OPTIQUE  
DE LONGUEUR D'ONDE STABLE**

(71) NORTHROP GRUMMAN SYSTEMS  
CORPORATION, 2980 Fairview Park Drive,  
Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) WANG, Ge, Los Alamitos, CA 90720, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

(51) **G02B 6/44** (11) **3 891 543 A1\***  
**G02B 6/00** **H01B 7/00**

(52) **G02B 6/00; G02B 6/44; H01B 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19892779.0 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/063152 26.11.2019  
(87) WO 2020/117547 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776196 P  
(54) • HOCHDICHTES GLASFASERBANDKABEL  
• HIGH DENSITY FIBER OPTIC RIBBON CABLE  
• CÂBLE RUBAN OPTIQUE À HAUTE DENSITÉ DE FIBRES  
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630, US  
SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, US  
SISTARE, Rebecca Elizabeth, Hickory, North Carolina 28601, US  
TEMPLE, JR., Kenneth Darrell, Newton, North Carolina 28658, US  
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 891 544 A1\***  
**F03G 7/06**  
**G02B 7/023; F03G 7/065**

(25) En (26) En  
(21) 19704239.3 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/052285 30.01.2019  
(87) WO 2020/156664 2020/32 06.08.2020  
(54) • FORMGEDÄCHTNISGESTEUERTER LINEARAKTUATOR UND OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN LINEARAKTUATOR  
• SHAPE-MEMORY DRIVEN LINEAR ACTUATOR AND OPTICAL SYSTEM WITH SUCH LINEAR ACTUATOR  
• ACTIONNEUR LINÉAIRE COMMANDÉ À MÉMOIRE DE FORME ET SYSTÈME OPTIQUE POURVU D'UN TEL ACTIONNEUR LINÉAIRE  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) EROMAKI, Marko, 16440 Kista, SE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G02B 21/26** (11) **3 891 545 A1\***  
**G02B 21/34**

(52) **G02B 21/26; G02B 21/34; G02B 21/365**  
(25) De (26) De  
(21) 19817225.6 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083725 04.12.2019  
(87) WO 2020/115160 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131427  
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONSERMITTLUNG AUF EINER PROBENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES MIKROSKOP  
• METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING THE POSITION IN A SAMPLE ARRANGEMENT AND CORRESPONDING MICROSCOPE  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION AUTOMATIQUE SUR UN

- ENSEMBLE D'ÉCHANTILLONS ET MICROSCOPE CORRESPONDANT*  
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE  
(72) HOFMANN, Tobias, 35606 Solms, DE  
STEY, Christof, 35578 Wetzlar, DE  
SCHACHT, Volker, 35043 Marburg, DE  
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G02B 21/34** → (51) **G02B 21/26**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 891 546 A1\***  
**G02B 27/00** **G02B 27/01**  
**G06F 3/01** **H04N 13/365**

(52) **F16M 11/123; F16M 11/18; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 27/0176; G06F 3/013; G06F 3/147; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En  
(21) 19893448.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065101 06.12.2019  
(87) WO 2020/118276 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862777061 P  
18.09.2019 US 201962902377 P  
(54) • LENKBARES POSITIONSELEMENT  
• STEERABLE POSITIONING ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT ORIENTABLE  
(71) Avegant Corp., 37 E 4th Ave, 1, San Mateo, CA 94401, US  
(72) EASH, Aaron, Matthew, San Francisco, CA 94131, US  
GROSS, Andrew, John, Redwood City, CA 94061, US  
WESTRA, Christopher, David, San Carlos, CA 94070, US  
DEWALD, D., Scott, Dallas, TX 75248, US  
TANG, Edward, Menlo Park, CA 94025, US  
BATTELLE, Joseph, Roger, Belmont, CA 94002, US  
KING, Kevin, William, San Francisco, CA 94114, US  
WELCH, Warren, Cornelius, Foster City, CA 94404, US  
FRASCH, Eric, Richard David, San Francisco, CA 94123, US  
HENDERSON, David A., New York 14425, US

XU, Qin, Pittsford, NY 14534, US  
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065101 06.12.2019  
(87) WO 2020/118276 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862777061 P  
18.09.2019 US 201962902377 P  
(54) • LENKBARES POSITIONSELEMENT  
• STEERABLE POSITIONING ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT ORIENTABLE  
(71) Avegant Corp., 37 E 4th Ave, 1, San Mateo, CA 94401, US  
(72) EASH, Aaron, Matthew, San Francisco, CA 94131, US  
GROSS, Andrew, John, Redwood City, CA 94061, US  
WESTRA, Christopher, David, San Carlos, CA 94070, US  
DEWALD, D., Scott, Dallas, TX 75248, US  
TANG, Edward, Menlo Park, CA 94025, US  
BATTELLE, Joseph, Roger, Belmont, CA 94002, US  
KING, Kevin, William, San Francisco, CA 94114, US  
WELCH, Warren, Cornelius, Foster City, CA 94404, US  
FRASCH, Eric, Richard David, San Francisco, CA 94123, US  
HENDERSON, David A., New York 14425, US

**G02B 26/08** → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 891 547 A1\***  
**G02B 26/08**

(52) **G02B 21/0076; G02B 21/0032; G02B 21/0048; G02B 21/0072**

(25) En (26) En  
(21) 20895609.4 (22) 29.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/053192 29.09.2020  
(87) WO 2021/112942 2021/23 10.06.2021  
(30) 04.12.2019 US 201916702551

- (54) • OPTISCHES RASTERABTASTSYSTEM MIT GROSSEM WINKEL FÜR DIE ABBILDUNG VON TIEFEM GEWEBE  
• A LARGE-ANGLE OPTICAL RASTER SCANNING SYSTEM FOR DEEP TISSUE IMAGING  
• SYSTÈME DE BALAYAGE TRAME OPTIQUE GRAND ANGLE POUR IMAGERIE DE TISSU PROFOND

- (71) National Taiwan University, No.1, Sec.4, Roosevelt Road Da-an District, Taipei City 10617, TW  
Sun, Chi-Kuang, 1751 Mandan Pl., Fremont, California 94539, US  
(72) BORAH, Bhaskar Jyoti, Taipei City, 10617, TW  
SUN, Chi-Kuang, Fremont, California 94539, US  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 891 548 A1\***  
**G02B 27/10; G02B 27/42**

(25) En (26) En  
(21) 18942113.4 (22) 08.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064633 08.12.2018  
(87) WO 2020/117275 2020/24 11.06.2020  
(54) • STATISCHE MEHRFACHANSICHTS-ANZEIGE UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER GERICHTETEN LICHTQUELLE UND EINES HORIZONTALEN DIFFUSORS  
• STATIC MULTIVIEW DISPLAY AND METHOD EMPLOYING DIRECTIONAL LIGHT SOURCE AND HORIZONTAL DIFFUSER  
• AFFICHAGE MULTIVUES STATIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE DIRECTIONNELLE ET UN DIFFUSEUR HORIZONTAL  
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **3 891 549 A1\***  
**F21V 8/00** **G02B 27/01**  
**G02B 27/42**

(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0172; G02B 27/4211; G02B 27/4272; G02B 6/0011; G02B 6/0015; G02B 2027/0134; G02B 2027/0174**

(25) En (26) En  
(21) 20732435.1 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034587 26.05.2020  
(87) WO 2020/243111 2020/49 03.12.2020  
(30) 30.05.2019 US 201962854905 P  
26.03.2020 US 202016831147  
(54) • OPTISCHE SYSTEME MIT LICHTEXPANDIERENDEN KOPPLERN  
• OPTICAL SYSTEMS WITH LIGHT-EXPANDING COUPLERS  
• SYSTÈMES OPTIQUES AVEC COUPLEURS À EXPANSION DE LUMIÈRE



- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) PFEIFFER, Jonathan, B., Cupertino, CA 95014, US  
AIETA, Francesco, Cupertino, CA 95014, US  
OH, Se, Baek, Cupertino, CA 95014, US  
SCHLOTTAU, Friso, Cupertino, CA 95014, US  
URNESS, Adam, C., Cupertino, CA 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G02B 27/00** → (51) **B32B 7/023**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 891 550 A1\***  
**G02C 7/02** **G02C 9/00**  
(52) **G02B 27/0172; G02C 9/00;**  
G02B 3/14; G02C 7/081; G02C 2200/02  
(25) En (26) En  
(21) 19845677.4 (22) 30.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068992 30.12.2019  
(87) WO 2020/149998 2020/30 23.07.2020  
(30) 15.01.2019 US 201962792730 P  
13.12.2019 US 201916713877  
(54) • ANZEIGESYSTEM MIT VIRTUELLER  
BILDABSTANDSEINSTELLUNG UND  
KORREKTURLINSEN  
• DISPLAY SYSTEM WITH VIRTUAL  
IMAGE DISTANCE ADJUSTMENT AND  
CORRECTIVE LENSES  
• SYSTÈME D’AFFICHAGE À RÉGLAGE DE  
DISTANCE D’IMAGE VIRTUELLE ET  
LENTILLES CORRECTRICES  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) CHAN, Victoria C., Cupertino, CA 95014, US  
GAMBACORTA, Christina G., Cupertino, CA 95014, US  
STAMENOV, Igor, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 891 551 A1\***  
**G06F 3/14** **G06T 19/00**  
**G06T 19/20**  
(52) **G02B 27/0172; G09G 3/3413;**  
**G09G 3/36;** G02B 3/0062;  
G02B 2027/0112; G09G 2320/0242;  
G09G 2320/0285; G09G 2320/0693

- (25) En (26) En  
(21) 20738091.6 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/012821 09.01.2020  
(87) WO 2020/146559 2020/29 16.07.2020  
(30) 09.01.2019 US 201962790367 P  
(54) • FARBKORREKTUR FÜR VIRTUELLE BIL-  
DER VON AUGENNAHEN ANZEIGEN  
• COLOR CORRECTION FOR VIRTUAL  
IMAGES OF NEAR-EYE DISPLAYS

- CORRECTION DE COULEUR POUR DES  
IMAGES VIRTUELLES D’AFFICHAGES  
PROCHES DE L’OEIL  
(71) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite  
A, West Henrietta, New York 14586, US  
(72) SCHULTZ, Robert, J., NY 14564, US  
TRAVERS, Paul, J., Honeoye Falls, NY  
14472, US  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-  
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße  
20, 80335 München, DE

**G02B 27/01** → (51) **A61F 4/00**

**G02B 27/01** → (51) **A63F 13/98**

**G02B 27/01** → (51) **G01S 17/42**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 26/08**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/0481**

**G02B 27/28** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 27/28** → (51) **G02F 1/1335**

**G02B 27/42** → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 891 552 A1\***  
(52) **G02C 7/028**

- (25) De (26) De  
(21) 19835247.8 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082991 28.11.2019  
(87) WO 2020/114886 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209854  
(54) • BRILLENGLAS, FAMILIE VON BRILLEN-  
GLÄSERN, VERFAHREN ZUM ENTWURF  
EINER FAMILIE VON BRILLENGLÄSERN  
UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EI-  
NES BRILLENGLASES  
• SPECTACLE LENS, FAMILY OF  
SPECTACLE LENSES, METHOD FOR  
DESIGNING A FAMILY OF SPECTACLE  
LENSES AND METHOD FOR PRODUCING  
A SPECTACLE LENS  
• VERRE DE LUNETTES, FAMILIE DE  
VERRES DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE  
CONCEPTION D’UNE FAMILIE DE  
VERRES DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D’UN VERRE DE  
LUNETTES  
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-  
strasse 27, 73430 Aalen, DE  
(72) WELSCHER, Markus, 73492 Rainau, DE  
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgra-  
fenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

**G02C 7/02** → (51) **B29D 11/00**

**G02C 7/02** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 891 553 A1\***  
**G02C 7/06**

- (52) **G02C 7/04; G02C 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18942174.6 (22) 05.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/051334 05.12.2018  
(87) WO 2020/115729 2020/24 11.06.2020  
(54) • KONTAKTLINSE MIT ANPASSBARER  
KRÜMMUNG  
• CONTACT LENS WITH ADAPTABLE  
CURVATURE  
• LENTILLE DE CONTACT À COURBURE  
ADAPTABLE  
(71) Hanita Lenses R.C.A., Kibbutz, 2288500  
Hanita, IL  
(72) PORAT, Menachem, 2288500 Kibbutz  
Hanita, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 891 554 A1\***  
**A61F 2/16**  
(52) **G02C 7/044; A61F 2/1618;**  
**A61F 2/1654;** G02C 2202/20

- (25) En (26) En  
(21) 19817215.7 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083615 04.12.2019  
(87) WO 2020/115104 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776362 P  
(54) • DIFFRAKTIVE LINSEN ZUR BEHAND-  
LUNG VON PRESBYOPIE  
• DIFFRACTIVE LENSES FOR PRESBYOPIA  
TREATMENT  
• LENTILLES DIFFRACTIVE DE TRAITÉ-  
MENT CONTRE LA PRESBYTIE  
(71) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5,  
9728 NX Groningen, NL  
(72) WEEBER, Hendrik A., 9728 NX Groningen,  
NL  
ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G02C 7/06** → (51) **G02C 7/04**

**G02C 9/00** → (51) **G02B 27/01**

**G02F 1/00** → (51) **G02B 6/44**

**G02F 1/13** → (51) **B32B 17/10**

**G02F 1/13** → (51) **G02F 1/1335**

**G02F 1/133** → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 891 555 A2\***  
**G02F 1/13363** **G02F 1/137**  
**G02F 1/133** **G02F 1/13**  
**G02B 27/28**

- (52) **G02F 1/13363;** G02F 1/133528;  
G02F 1/133553; G02F 1/133638;  
G02F 2413/05

- (25) En (26) En  
(21) 19908888.1 (22) 07.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065114 07.12.2019  
(87) WO 2020/146072 2020/29 16.07.2020  
(88) 05.11.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776794 P  
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT EXTERNEM RETARDER*  
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY WITH EXTERNAL RETARDER*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES À RETARDATEUR EXTERNE*  
(71) Compound Photonics US Corporation, 805 Broadway Street Suite 300, Vancouver WA 98660, US  
(72) MELENA, Nicholas William, Phoenix, AZ 85003, US  
SCHEFFER, Terry James, Hilo, HI 96720, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G02F 1/13363** → (51) **G02F 1/1335**

**G02F 1/137** → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/15** (11) **3 891 556 A1\***  
(52) **G02F 1/155; G02F 1/15; G02F 1/161; G02F 2001/164**  
(25) En (26) En  
(21) 19893439.0 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060531 06.12.2019  
(87) WO 2020/115718 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776862 P  
17.04.2019 US 201962835227 P  
(54) • *ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG UND DICHTUNGSSYSTEM*  
• *ELECTRO-OPTIC APPARATUS AND SEAL SYSTEM*  
• *APPAREIL ÉLECTRO-OPTIQUE ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*  
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US  
(72) DENOLF, Garret C., Zeeland, Michigan 49464, US  
DOZEMAN, Gary J., Zeeland, Michigan 49464, US  
NEUMAN, George A., Zeeland, Michigan 49464, US  
TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, US  
SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland, Michigan 49464, US  
ANDERSON, John S., Zeeland, Michigan 49464, US  
LIU, Sheng, Zeeland, Michigan 49464, US  
LIN, Yuping, Zeeland, Michigan 49464, US  
CAMMENGA, David J., Zeeland, Michigan 49464, US  
STRAY, Joel A., Zeeland, Michigan 49464, US  
MCNEES, Scott S., Zeeland, Michigan 49464, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G02F 1/15** → (51) **B60R 1/08**

**G02F 3/00** → (51) **G11C 13/04**

- (51) **G03B 21/20** (11) **3 891 557 A1\***  
**F21V 7/09** **H04N 7/14**

- (52) **G03B 15/03; H04N 7/142;**  
**G03B 2215/0525; G03B 2215/0582;**  
**G03B 2215/0592; H04N 5/2256**  
(25) En (26) En  
(21) 19827977.0 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/063824 29.11.2019  
(87) WO 2020/117612 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776365 P  
02.07.2019 US 201916460454  
(54) • *LICHTREFLEXION*  
• *LIGHT REFLECTION*  
• *RÉFLECTEUR DE LUMIÈRE*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) POWELL, Karlton D., Redmond, Washington 98052-6399, US  
PALVE, Lalit Anil, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G03F 7/20** (11) **3 891 558 A1\***  
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70525;**  
**G03F 7/70616**

- (25) En (26) En  
(21) 19798219.2 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/079691 30.10.2019  
(87) WO 2020/114686 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774488 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER AUSBEUTE EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSPROZESSES*  
• *METHOD TO PREDICT YIELD OF A SEMI-CONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RENDEMENT D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS*  
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL  
(72) ZHANG, Youping, San Jose, California 95131, US  
MENCHTCHIKOV, Boris, San Jose, CA 95131, US  
TABERY, Cyrus, Emil, San Jose, CA 95131, US  
ZOU, Yi, San Jose, California 95131, US  
LIN, Chenxi, San Jose, California CA 95131, US  
CHENG, Yana, San Jose, CA 95131, US  
HASTINGS, Simon, Philip, Spencer, 5500 AH Veldhoven, NL  
GENIN, Maxime, San Jose, CA 95131, US  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 891 559 A1\***  
**H01L 21/66**  
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70616;**  
**H01L 22/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19798274.7 (22) 04.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/080129 04.11.2019  
(87) WO 2020/114692 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776568 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEN ERTRAG BEEINTRÄCHTIGENDEN GRUNDURSACHE BEI EINEM HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *METHOD FOR DETERMINING ROOT CAUSE AFFECTING YIELD IN A SEMI-CONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAUSE PROFONDE AFFECTANT LE RENDEMENT DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS*  
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL  
(72) LIN, Chenxi, San Jose, California CA 95131, US  
TABERY, Cyrus, Emil, San Jose, California CA 95131, US  
CEKLI, Hakki Ergun, 5500 AH Veldhoven, NL  
HASTINGS, Simon Philip Spencer, San Jose, California CA 95131, US  
MENCHTCHIKOV, Boris, San Jose, California CA 95131, US  
ZOU, Yi, Santa Clara, California CA 95054, US  
CHENG, Yana, San Jose, California CA 95131, US  
GENIN, Maxime Philippe Frederic, San Jose, California CA 95131, US  
CHEN, Tzu-Chao, San Jose, California CA 95131, US  
HARUTYUNYAN, Davit, 5500 AH Veldhoven, NL  
ZHANG, Youping, San Jose, California CA 95131, US  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

**G03G 15/16** → (51) **B29C 64/10**

- (51) **G03H 1/08** (11) **3 891 560 A1\***  
**G03H 1/10**  
(52) **G03H 1/0443; G01N 21/33;**  
**G01N 21/453; G01N 21/6458;**  
**G02B 21/0008; G02B 21/16;**  
**G03H 1/02; G03H 1/265; B01D 9/0077;**  
**G03H 1/0866; G03H 2001/005;**  
**G03H 2001/0447; G03H 2001/046;**  
**G03H 2222/15; G03H 2222/34**  
(25) En (26) En  
(21) 19891941.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064321 03.12.2019  
(87) WO 2020/117864 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775005 P  
(54) • *TRAGBARES HOLOGRAFISCHES UV-MIKROSKOP FÜR KONTRASTREICHE PROTEINKRISTALLBILDGEBUNG*  
• *PORTABLE UV HOLOGRAPHIC MICROSCOPE FOR HIGH-CONTRAST PROTEIN CRYSTAL IMAGING*  
• *MICROSCOPE HOLOGRAPHIQUE UV PORTABLE DESTINÉ À UNE IMAGERIE À*

*CRISTAUX LIQUIDES À CONTRASTE ÉLEVÉ*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland CA 94607-5200, US

(72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California 90095-7191, US  
RAY, Aniruddha, Los Angeles, California 90095-7191, US  
DALOGLU, Mustafa, Los Angeles, California 90095-7191, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**G03H 1/10** → (51) **G03H 1/08**

**G04B 19/04** → (51) **C04B 35/56**

**G04B 19/12** → (51) **C04B 35/56**

**G04B 19/28** → (51) **C04B 35/56**

**G04B 29/02** → (51) **C04B 35/56**

**G04B 37/22** → (51) **C04B 35/56**

**G04B 45/00** → (51) **C04B 35/56**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 891 561 A1\***  
**G05B 19/418** **G05B 19/042**

(52) **G05B 13/0265; G05B 19/418;**  
G05B 19/042; Y02P 90/02

(25) De (26) De  
(21) 19805602.0 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2019/081143 13.11.2019  
(87) WO 2020/114739 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018221002

(54) • **STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FERTIGUNGSANLAGE SOWIE FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN**  
• **CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A MANUFACTURING PLANT, MANUFACTURING PLANT AND METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION AINSI QU'INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) HLAVAC, Marcus, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE  
SCHOEPEF, Martin, 70499 Stuttgart, DE  
WALTHER, Michael, 71272 Renningen, DE

**G05B 15/02** → (51) **B65F 1/14**

**G05B 17/02** → (51) **G01M 15/02**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 891 562 A1\***  
(52) **G06F 13/42;** G06F 2213/0052;  
Y02E 60/00; Y02E 60/7807;  
Y04S 40/12

(25) En (26) En  
(21) 18942290.0 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2018/119001 03.12.2018  
(87) WO 2020/113389 2020/24 11.06.2020

(54) • **SCHALTNETZTEILE MIT KONFIGURIERBAREN KOMMUNIKATIONSADRESSEN**  
• **SWITCHED MODE POWER SUPPLIES WITH CONFIGURABLE COMMUNICATION ADDRESSES**  
• **ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES EN MODE COMMUTÉ COMPRENANT DES ADRESSES DE COMMUNICATION CONFIGURABLES**

(71) Astec International Limited, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) ZHANG, Bing, Hong Kong, CN  
QIN, Mei, Hong Kong, CN  
LIANG, Lian, Hong Kong, CN  
LIU, Wenyong, Hong Kong, CN  
Li, Zhishuo, Hong Kong, CN

(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 891 563 A1\***  
(52) **G05B 19/0426;** G05B 19/0423;  
G05B 2219/2637; G05B 2219/45018

(25) De (26) De  
(21) 19801549.7 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2019/080715 08.11.2019  
(87) WO 2020/114712 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018220993

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN FÜR MINDESTENS EINEN DATENEMPFÄNGER**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DATA FOR AT LEAST ONE DATA RECEIVER**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE DONNÉES À AU MOINS UN RÉCEPTEUR DE DONNÉES**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) KOCH, Roman, 38100 Braunschweig, DE  
ZIMMER-BENTIN, Karl-Dieter, 38106 Braunschweig, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 891 564 A1\***  
(52) **G05B 19/418**  
**G05B 19/042;** G05B 19/41845;  
Y02P 90/02

(25) De (26) De  
(21) 19812820.9 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2019/083779 05.12.2019  
(87) WO 2020/115186 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 BE 201805858

(54) • **INTEGRATION MEHRERER ANLAGEN-MODULE MIT JEWEILS WENIGSTENS EINER PROZESSTECHNISCHEN EINHEIT ZU EINER MODULAR AUFGEBAUTEN GESAMTANLAGE**  
• **INTEGRATION OF A PLURALITY OF INSTALLATION MODULES EACH HAVING AT LEAST ONE PROCESS-TECHNICAL UNIT TO FORM A MODULARLY CONSTRUCTED OVERALL INSTALLATION**  
• **INTÉGRATION DE PLUSIEURS MODULES D'INSTALLATION COMPRENANT CHACUN AU MOINS UNE UNITÉ TECH-**

*NIQUE DE PROCESSUS POUR FORMER UNE INSTALLATION GLOBALE DE CONSTRUCTION MODULAIRE*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) JESCHIN, Jörg, 37574 Einbeck, DE

(74) VOTHKNECHT, Claus, 33189 Schlagen, DE

(74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

**G05B 19/042** → (51) **G05B 13/02**

**G05B 19/042** → (51) **H04L 12/44**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 891 565 A1\***  
(52) **G05B 19/05**

(25) En (26) En  
(21) 19911145.1 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/073009 24.01.2019  
(87) WO 2020/150971 2020/31 30.07.2020

(54) • **ERWEITERUNGSMODUL ZUR UNABHÄNGIGEN SPEICHERUNG VON KALIBRIERUNGSDATEN, KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON KOMPONENTEN**  
• **EXTENSION MODULE FOR INDEPENDENTLY STORING CALIBRATION DATA, COMPONENT, AND COMPONENT CALIBRATION METHOD**  
• **MODULE D'EXTENSION POUR STOCKER INDÉPENDAMMENT DES DONNÉES D'ÉTALONNAGE, COMPOSANT, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE COMPOSANT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) WANG, Xiao Bo, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
SONG, Su Ying, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
LIU, Ming, Nanjing, Jiangsu 210037, CN  
ZOU, Jun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 19/404** (11) **3 891 566 A1\***  
(52) **G05B 19/4065**  
**G05B 19/404;** G05B 19/4065;  
G05B 2219/37428; G05B 2219/42344;  
G05B 2219/49057; G05B 2219/49073;  
Y02P 90/02

(25) De (26) De  
(21) 20706391.8 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2020/052974 06.02.2020  
(87) WO 2020/165016 2020/34 20.08.2020  
(30) 15.02.2019 EP 19157411

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NUMERISCH GESTEUERTEN HERSTELLUNGSMASCHINE SOWIE EINE ENTSPRECHENDE NUMERISCHE STEUERUNG**  
• **METHOD FOR OPERATING A NUMERICALLY CONTROLLED PRODUCTION MACHINE, AND CORRESPONDING NUMERICAL CONTROL**



- *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE FABRICATION À COMMANDE NUMÉRIQUE, ET COMMANDE NUMÉRIQUE CORRESPONDANTE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) PITZ, Thomas, 71277 Rutesheim, DE  
 SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, DE

(51) **G05B 19/406** (11) **3 891 567 A1\***  
**B28D 7/00**  
 (52) **B28D 7/005; G05B 19/406;**  
 G05B 2219/50198

- (25) De (26) De  
 (21) 19802223.8 (22) 20.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/081937 20.11.2019  
 (87) WO 2020/114774 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 EP 18210394

- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS UND SYSTEM*
- *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ET SYSTÈME*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
 (72) SCHAEFER, Martin, 6858 Schwarzach, AT  
 BALTER, Marco, 6800 Feldkirch, AT  
 METZLER, Christian, 6822 Satteins, AT  
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**G05B 19/4061** → (51) **B25J 9/16**  
**G05B 19/4065** → (51) **G05B 19/404**  
**G05B 19/418** → (51) **G05B 13/02**  
**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 891 568 A1\***  
**G06Q 10/08** **H04L 9/32**  
**B60W 30/00** **H04W 12/06**  
**H04W 12/08** **H04W 12/12**

- (52) **G06Q 50/30; G06Q 10/08;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/3247;**  
**H04L 63/126; H04L 2209/38**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19893673.4 (22) 30.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) SE 2019/051086 30.10.2019  
 (87) WO 2020/117110 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 SE 1851521

- *VERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND FAHRZEUGE ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON TRANSPORTMISSIONEN*
  - *METHODS, CONTROL DEVICES AND VEHICLES FOR AUTHENTICATION OF TRANSPORT MISSIONS*
  - *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMANDE ET VÉHICULES POUR L'AUTHEMIFICATION DE MISSIONS DE TRANSPORT*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
 (72) CLAEISSON, André, 146 38 Tullinge, SE

- ÄHRRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE  
 SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE  
 TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, SE  
 KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, SE  
 SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, SE  
 COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, SE  
 (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**G05D 1/00** → (51) **B62D 1/00**  
**G05D 1/00** → (51) **B62D 63/02**  
**G05D 1/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 891 569 A1\***  
**A01B 69/00** **A01B 79/00**  
**A01C 21/00**

- (52) **A01B 69/008; G05D 1/0219;**  
**A01C 21/005; G05D 2201/0201**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18899524.5 (22) 04.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) AU 2018/051296 04.12.2018  
 (87) WO 2019/136510 2019/29 18.07.2019

- *DECKUNGSPFADPLANUNG*
- *COVERAGE PATH PLANNING*
- *PLANIFICATION DE TRAJET DE COUVERTURE*

- (71) Swarmfarm Robotics Pty Ltd., "Bendee" 225 Glenorina Access Road, Gindie, QLD 4702, AU  
 (72) FITCH, Robert Charles, New South Wales 2008, AU

- LOUAT, Grant Parker, Queensland 4702, AU  
 BATE, Andrew James, Queensland 4702, AU  
 BATE, Jocelyn Ann, Queensland 4702, AU  
 MCCARTHY, William John Philip, Emerald, Queensland 4720, AU

- (74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 891 570 A1\***  
**B60W 30/08** **G01C 21/34**  
**G05D 1/00**

- (52) **G05D 1/0217; B60W 30/08;**  
**G01C 21/34; Y02T 10/84**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19893874.8 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/064511 04.12.2019  
 (87) WO 2020/117958 2020/24 11.06.2020  
 (30) 04.12.2018 US 201862775257 P

- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR ERLEICHTERUNG DER BEWEGUNGSPLANUNG IN EINER UMGEBUNG MIT DYNAMISCHEN OBJEKTEN*
- *APPARATUS, METHOD AND ARTICLE TO FACILITATE MOTION PLANNING IN AN ENVIRONMENT HAVING DYNAMIC OBJECTS*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET ARTICLE FACILITANT LA PLANIFICATION DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE AUTONOME DANS UN ENVIRONNEMENT COMPORTANT DES OBJETS DYNAMIQUES*

- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US  
 Brown University, 350 Eddy Street, Providence, RI 02903, US

- (72) SORIN, Daniel, Durham, North Carolina 27705, US  
 FLOYD-JONES, William, Durham, North Carolina 27705, US  
 MURRAY, Sean, Durham, North Carolina 27705, US  
 KONIDARIS, George, Durham, North Carolina 27705, US

- WALKER, William, Durham, North Carolina 27705, US  
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 891 571 A1\***  
 (52) **G05D 1/0246; B60W 60/0011;**  
 G05D 2201/0213

- (25) En (26) En  
 (21) 20771179.7 (22) 26.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/076818 26.02.2020  
 (87) WO 2021/168699 2021/35 02.09.2021

- *TRAJEKTORIENPLANUNG MIT HINDERNISVERMEIDUNG FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*
- *TRAJECTORY PLANNING WITH OBSTACLE AVOIDANCE FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
- *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE AVEC EVITEMENT D'OBSTACLES POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*

- (71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN  
 Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

- (72) YU, Ning, Beijing 100080, CN  
 ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US  
 XUE, Jingjing, Beijing 100080, CN  
 (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G05D 1/02** (11) **3 891 572 A1\***  
 (52) **G05D 1/0293; G05D 1/0221;**  
**G08G 1/22; G05D 2201/0213**

- (25) En (26) En  
 (21) 20803968.5 (22) 29.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/037929 29.09.2020  
 (87) WO 2021/075320 2021/16 22.04.2021  
 (30) 17.10.2019 US 201916655633

- *DIREKTE UND INDIREKTE STEUERUNG VON GEMISCHTEN AUTOMATEN-FAHRZEUGSKOLONNEN*
  - *DIRECT AND INDIRECT CONTROL OF MIXED- AUTOMATA VEHICLE PLATOON*
  - *COMMANDE DIRECTE ET INDIRECTE D'UN PELOTON DE VÉHICULES À AUTONOMIE MIXTE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP  
 (72) KALABIC, Uros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
 CHU, Tianshu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- G05D 1/02** → (51) **B62D 1/00**
- G05D 1/02** → (51) **B66F 5/02**
- G05D 1/06** → (51) **B64C 39/02**
- G05D 1/08** → (51) **B62D 57/032**
- G05D 1/10** → (51) **G01S 5/12**
- G05D 1/12** → (51) **G01S 5/12**
- G05D 7/00** → (51) **A61M 5/152**
- G05D 16/00** → (51) **A47J 27/08**
- G05D 22/00** → (51) **A47J 27/08**
- G05D 23/13** → (51) **A47J 27/08**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 891 573 A1\***  
**G01R 31/28** **F24F 11/00**  
(52) **G05D 23/1934; F24F 11/81;**  
**G01R 31/2874; G01R 31/2877;**  
**G05D 23/1919; F24F 2110/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19824110.1 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/063500 27.11.2019  
(87) WO 2020/117579 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775169 P  
22.11.2019 US 201916692334  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURSTEUERUNG AN TESTSTELLEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE AT TEST SITES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE SUR DES SITES DE TEST**  
(71) Temptronic Corporation, 41 Hampden Road, Mansfield, MA 02048, US  
(72) ELSDOERFER, Norbert, Mansfield, MA 02048, US  
WENG, Chuan, Mansfield, MA 02048, US  
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05F 1/56** (11) **3 891 574 A1\***  
(52) **G11C 5/147; G11C 5/14; G11C 5/145;**  
**G11C 16/30; G11C 16/08; H02M 3/07**  
(25) En (26) En  
(21) 19924263.7 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/082058 10.04.2019  
(87) WO 2020/206633 2020/42 15.10.2020  
(54) • **REKONFIGURIERBARER SPANNUNGS-REGLER**  
• **RECONFIGURABLE VOLTAGE REGULATOR**  
• **RÉGULATEUR DE TENSION RECONFIGURABLE**  
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech

Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(72) QIAO, Liang, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **G05F 3/30** (11) **3 891 575 A1\***  
(52) **G05F 3/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19802428.3 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/057590 23.10.2019  
(87) WO 2020/117386 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816211178  
(54) • **PRÄZISIONSBANDLÜCKENREFERENZ MIT TRIMMEINSTELLUNG**  
• **PRECISION BANDGAP REFERENCE WITH TRIM ADJUSTMENT**  
• **RÉFÉRENCE DE BANDE INTERDITE DE PRÉCISION À RÉGLAGE DE COMPENSATION**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) RASMUS, Todd Morgan, San Diego, California 92121, US  
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G05F 5/04** → (51) **G01N 27/327**  
**G06F 1/10** → (51) **H03K 19/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 891 576 A1\***  
(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1647;**  
**G06F 1/1656; G06F 1/1671;**  
**G06F 1/1681; G06F 1/1688;**  
**G06F 1/203; G06F 1/3206;**  
**G06F 1/325; G06F 1/3287; Y02D 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19914574.9 (22) 04.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/016457 04.02.2019  
(87) WO 2020/162866 2020/33 13.08.2020  
(54) • **AUSRICHTUNGSANPASSUNGEN EINER AUSGABEVORRICHTUNG**  
• **OUTPUT DEVICE ORIENTATIONS ADJUSTMENTS**  
• **AJUSTEMENTS D'ORIENTATIONS DE DISPOSITIF DE SORTIE**  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) CHA, Dong Ryul, Spring, Texas 77389, US  
LEE, Ilchan, Spring, Texas 77389, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 891 577 A1\***  
**H05K 5/00** **H05K 5/06**  
(52) **H04B 1/3888; G06K 9/00053;**  
**H04M 1/026; H04M 1/18;**  
**H04B 2001/3894; H04M 1/0277;**  
**H04M 2250/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20759705.5 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/002259 17.02.2020  
(87) WO 2020/171519 2020/35 27.08.2020  
(30) 18.02.2019 KR 20190018387  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR EINER SENSORASTENANORDNUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING WATERPROOF STRUCTURE OF SENSOR KEY ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU D'UN ENSEMBLE DE TOUCHES À CAPTEUR**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUNG, Yanggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SEO, Jaehil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BANG, Hosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**  
**G06F 1/32** → (51) **G06F 17/16**  
**G06F 1/32** → (51) **H03K 19/00**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 891 578 A1\***  
**G06K 9/00** **H04N 1/00**  
(52) **G07C 3/08; G06K 9/209; H04N 1/00;**  
**H04N 1/00042; H04N 1/00323;**  
**H04N 1/00352; H04N 1/00559;**  
**G06K 2209/03; H04N 2201/0084**  
(25) De (26) De  
(21) 19817231.4 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/083832 05.12.2019  
(87) WO 2020/115214 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018131214  
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ERFASSUNGSVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR CONFIGURING A DETECTION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION**  
(71) Company42 GmbH, Zielstattstr. 19, 81379 München, DE  
(72) ANDREICHYIN, Igor, 81379 München, DE  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/00** (11) **3 891 579 A1\***  
**G06K 9/00** **H04N 1/00**  
(52) **G06F 3/005; H04N 1/00042;**  
**H04N 1/00251**  
(25) De (26) De  
(21) 19817232.2 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083833 05.12.2019

(87) WO 2020/115215 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 DE 102018131223

- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES  
AUSGABEPARAMETERS EINER AUS-  
GABEEINHEIT EINER MASCHINE  
• METHOD FOR CAPTURING AN OUTPUT  
PARAMETER OF AN OUTPUT UNIT OF A  
MACHINE  
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UN PARA-  
MÈTRE DE SORTIE D'UNE UNITÉ DE  
SORTIE D'UNE MACHINE

(71) Company42 GmbH, Zielstattstr. 19, 81379  
München, DE

(72) ANDREICHYN, Igor, 81379 München, DE

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

(51) **G06F 3/00** (11) **3 891 580 A1\***  
**G06K 9/00** **H04N 1/00**  
(52) **G06K 9/209; G08C 17/02; H04N 1/00;**  
**H04Q 2209/43**

(25) De (26) De

(21) 19817233.0 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083835 05.12.2019

(87) WO 2020/115217 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 DE 102018131235

- (54) • ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN  
NACHRÜSTEN EINER ERFASSUNGS-  
FUNKTIONALITÄT  
• DETECTION DEVICE FOR RETROFITTING  
DETECTION FUNCTIONALITY  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR  
METTRE À JOUR UNE FONCTIONNALITÉ  
DE DÉTECTION

(71) Company42 GmbH, Zielstattstr. 19, 81379  
München, DE

(72) ANDREICHYN, Igor, 81379 München, DE

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

**G06F 3/00** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 891 581 A1\***  
**G06F 3/02** **G06F 3/039**  
**A47B 21/03**

(52) **A47B 21/0371; G06F 3/016;**

**G06F 3/0227; G06F 3/039**

(25) En (26) En

(21) 18942019.3 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050598 07.12.2018

(87) WO 2020/117127 2020/24 11.06.2020

(54) • HANDGELENKSTÜTZE

• WRIST REST

• REPOSE-POIGNET

(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ  
1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore  
138538, SG

(72) LOW, Kok Kiong, Singapore 469029, SG  
GWEE, Chang Sern, Singapore 469029, SG  
SIM, Alvin, Singapore 469029, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 891 582 A1\***  
**G02B 27/01** **B63B 49/00**

(52) **G06F 3/013; G02B 27/017;**  
**G06F 3/011; G06F 3/012; B63B 49/00;**  
**G02B 2027/014; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En

(21) 19816859.3 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053411 03.12.2019

(87) WO 2020/115466 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 GB 201819896

08.01.2019 EP 19150823

(54) • TRACKING-SYSTEM

• TRACKING SYSTEM

• SYSTÈME DE SUIVI

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB

(72) MOORE, David, Kent ME1 2XX, GB

NICHOLS, Mark, Kent ME1 2XX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire  
GU14 6YU, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 891 583 A1\***  
**G06F 3/011**

(25) En (26) En

(21) 19824142.4 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/063829 29.11.2019

(87) WO 2020/117617 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201816212575

(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR VER-  
FOLGUNG DER BEWEGUNG VON REA-  
LEN OBJEKTEN ZUR VERBESSERTEN  
POSITIONIERUNG VON VIRTUELLEN OB-  
JEKTEN

• ENHANCED TECHNIQUES FOR TRACKING  
THE MOVEMENT OF REAL-WORLD  
OBJECTS FOR IMPROVED POSITIONING  
OF VIRTUAL OBJECTS

• TECHNIQUES AMÉLIORÉES POUR  
SUIVRE LE MOUVEMENT D'OBJETS DU  
MONDE RÉEL POUR UN POSITIONNE-  
MENT AMÉLIORÉ D'OBJETS VIRTUELS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 891 584 A1\***  
**G02B 27/017; G02B 2027/0138;**

**G02B 2027/014; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En

(21) 19911898.5 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/014625 22.01.2019

(87) WO 2020/153946 2020/31 30.07.2020

(54) • DARSTELLUNG DER GEMISCHTEN REA-  
LITÄT  
• MIXED REALITY PRESENTATION  
• PRÉSENTATION EN RÉALITÉ MIXTE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) ROBINSON, Ian N., Palo Alto, California  
94304, US

BALLAGAS, Rafael A., Palo Alto, California  
94304, US

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park  
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,  
BS16 7FR, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 891 585 A1\***  
**G06K 9/00** **A61B 3/11**

(52) **G06F 3/013; A61B 3/0041;**

**A61B 3/112; G06K 9/00496;**

**G06K 9/00597; G06F 3/011;**

**G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 20709792.4 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/014706 23.01.2020

(87) WO 2020/159784 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 US 201962799914 P

(54) • BIOFEEDBACK-VERFAHREN ZUR MODU-  
LATION DES DIGITALEN INHALTS ZUM  
AUSLÖSEN EINER GRÖßEREN PUPIL-  
LENRADIUSREAKTION

• BIOFEEDBACK METHOD OF MODU-  
LATING DIGITAL CONTENT TO INVOKE  
GREATER PUPIL RADIUS RESPONSE

• PROCÉDÉ DE RÉTROACTION BIOLO-  
GIQUE DE MODULATION DE CONTENU  
NUMÉRIQUE POUR INVOQUER UNE  
RÉPONSE DU PLUS GRAND RAYON DE  
LA PUPILLE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US

(72) CRISPIN, Sterling, R., Sunnyvale, CA 94085,  
US

YILDIZ, Izzet, B, Sunnyvale, CA 94085, US  
MULLIKEN, Grant, H., Sunnyvale, CA 94085,  
US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 891 586 A1\***  
**G06F 3/041** **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616;**

**G06F 1/1677; G06F 1/1681**

(25) En (26) En

(21) 20771022.9 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002745 26.02.2020

(87) WO 2020/184872 2020/38 17.09.2020

(30) 14.03.2019 KR 20190029272

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
HAPTISCHEM AKTUATOR

• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING  
HAPTIC ACTUATOR  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UN ACTIONNEUR HAPTIQUE



- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Bongsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jongheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 3/01** → (51) **A61F 4/00**

---

**G06F 3/01** → (51) **B63B 49/00**

---

**G06F 3/01** → (51) **G02B 26/08**

---

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/041**

---

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0484**

---

**G06F 3/01** → (51) **G10L 15/22**

---

**G06F 3/02** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/023** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/042**

---

**G06F 3/039** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 891 587 A1\***  
**G06F 3/01** **G06F 3/0486**  
**G01N 29/00**
- (52) **G01N 29/043; G06F 3/04812;**  
**G01N 29/0609; G01N 29/069;**  
**G01N 29/265; G06F 3/017;**  
**G06F 3/04847; G06F 3/0486;**  
**G06F 3/04883; G06F 3/04886**

- (25) En (26) En
- (21) 19892187.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/064360 04.12.2019
- (87) WO 2020/117879 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 US 201816209712
- (54) • **GENAUE WERTAUSWAHL IN GROSSEN WERTBEREICHEN**  
• **PRECISE VALUE SELECTION WITHIN LARGE VALUE RANGES**  
• **SÉLECTION PRÉCISE D'UNE VALEUR DANS DES PLAGES DE VALEURS ÉTENDUES**
- (71) GE Inspection Technologies, LP, 50 Industrial Park Road, Lewistown, PA 17044, US
- (72) RATERING, Ralf, Lewistown, Pennsylvania 17044, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**

---

(51) **G06F 3/042** (11) **3 891 588 A1\***  
**G06F 3/03**

---

(52) **G06F 3/042**

- (25) En (26) En
- (21) 20749667.0 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CA 2020/050096 28.01.2020
- (87) WO 2020/154798 2020/32 06.08.2020
- (30) 29.01.2019 US 201962798207 P
- (54) • **INTERAKTIVES EINGABESYSTEM MIT BELEUCHTETER EINFASSUNG**  
• **INTERACTIVE INPUT SYSTEM WITH ILLUMINATED BEZEL**  
• **SYSTÈME D'ENTRÉE INTERACTIF À ENCADREMENT ÉCLAIRÉ**

- (71) SMART Technologies ULC, 3636 Research Road NW, Calgary, Alberta T2L 1Y1, CA
- (72) DETS, Sergiy, Calgary, Alberta T2L 1Y1, CA
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 891 589 A1\***  
**G06F 3/0484** **G06F 16/438**  
**G06Q 10/10** **G06F 3/16**  
**G06F 9/451** **G06F 3/0481**
- (52) **G06F 3/04812; G06F 3/0484;**  
**G06F 3/167; G06F 9/451; G06F 9/453;**  
**G06F 16/4393; G06Q 10/10;**  
**G06F 2203/0381**

- (25) En (26) En
- (21) 19824067.3 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/063130 26.11.2019
- (87) WO 2020/117540 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 US 201816208869
- (54) • **MENSCH-COMPUTER-SCHNITTSTELLE ZUR NAVIGATION EINER PRÄSENTATIONS-DATEI**  
• **HUMAN-COMPUTER INTERFACE FOR NAVIGATING A PRESENTATION FILE**  
• **INTERFACE HOMME-ORDINATEUR DE NAVIGATION DANS UN FICHER DE PRÉSENTATION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) JUNG, Christopher Andrews, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 891 590 A1\***  
**G06F 3/14** **G06F 3/16**  
**G09B 21/00**
- (52) **G06F 3/04817; G06F 3/1454;**  
**G09B 21/007; G09B 21/008;**  
**G06F 3/167; G09G 2354/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20708738.8 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/014673 22.01.2020
- (87) WO 2020/159777 2020/32 06.08.2020
- (30) 29.01.2019 US 201916260529

- (54) • **PLATTFORMÜBERGREIFENDE REMOTE-BENUTZERERFAHRUNGSZUGÄNGLICHKEIT**  
• **CROSS-PLATFORM REMOTE USER EXPERIENCE ACCESSIBILITY**  
• **ACCESSIBILITÉ D'EXPERIENCE D'UTILISATEUR À DISTANCE ENTRE PLATEFORMES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) SHAH, Shrey Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BLAIS, Philippe, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 891 591 A1\***  
**G06F 3/00** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/16**  
**G02B 27/01**
- (52) **G06T 11/00; G06F 3/04815;**  
**G06F 3/013; G06F 3/017;**  
**G06F 3/04845; G06F 3/04847;**  
**G06F 2203/0381**

- (25) En (26) En
- (21) 20746012.2 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2020/001215 23.01.2020
- (87) WO 2020/153810 2020/31 30.07.2020
- (30) 23.01.2019 KR 20190008756
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **METHOD OF CONTROLLING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GRZESIAK, Grzegorz Pawel, 00-844 Warszawa, PL
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/048**

---

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0484**

---

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 9/451**

---

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 891 592 A1\***  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0485**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/01**  
**G06F 3/16**
- (52) **G06F 40/279; G06F 3/0481;**  
**G06F 3/0482; G06F 3/0485;**  
**G06F 3/04883; G06F 40/35**

- (25) En (26) En
- (21) 20759046.4 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2020/002436 19.02.2020
- (87) WO 2020/171613 2020/35 27.08.2020
- (30) 19.02.2019 KR 20190019213

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VISUELLEN INHALTSOBJEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR DISPLAYING VISUAL OBJECT REGARDING CONTENTS AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’OBJET VISUEL RELATIF À DES CONTENUS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Kyungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/0484** → (51) **G06N 3/04**

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 891 593 A1\***  
**G06F 3/0482** **G06F 3/023**
- (52) **G06F 3/04886; G06F 3/0236;**  
**G06F 3/0237; G06F 3/0482;**  
**G06F 2203/04801**

(25) En (26) En  
(21) 19703842.5 (22) 15.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/013680 15.01.2019  
(87) WO 2020/117293 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775149 P
- (54) • *UMLAUFEDE VIRTUELLE TASTATUR AUF DEM BILDSCHIRM ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG WÄHREND DER ZEICHENEINGABE*  
• *REVOLVING ON-SCREEN VIRTUAL KEYBOARD FOR EFFICIENT USE DURING CHARACTER INPUT*  
• *CLAVIER VIRTUEL ROTATIF SUR ÉCRAN POUR UNE UTILISATION EFFICACE PENDANT UNE SAISIE DE CARACTÈRES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KAEMMERER, Daniel, Mountain View, California 94043, US
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**G06F 3/0488** → (51) **A47J 27/08**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 891 594 A1\***  
**G06F 13/10; G06F 13/1668**
- (25) En (26) En  
(21) 19927604.9 (22) 05.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085504 05.05.2019

- (87) WO 2020/223849 2020/46 12.11.2020
- (54) • *SPEICHERSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINER SEQUENZVERARBEITUNGSEINHEIT*  
• *MEMORY CONTROL SYSTEM WITH A SEQUENCE PROCESSING UNIT*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MÉMOIRE AVEC UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE SÉQUENCE*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) ZHANG, Huang Peng, Wuhan, Hubei 430074, CN  
FU, Xiang, Wuhan, Hubei 430074, CN  
WANG, Qi, Wuhan, Hubei 430074, CN  
DU, Zhi Chao, Wuhan, Hubei 430074, CN  
CAO, Hua Min, Wuhan, Hubei 430074, CN  
HUANG, Xin Yun, Wuhan, Hubei 430074, CN  
DONG, Wen Wen, Wuhan, Hubei 430074, CN  
XU, Shu Bing, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 891 595 A1\***  
**H04N 17/02** **H04N 17/04**

(52) **G09G 5/026; G06F 3/14; G09G 5/393;**  
**G09G 2320/0666; G09G 2320/0686;**  
**G09G 2320/0693; G09G 2320/08;**  
**G09G 2340/06; H04N 9/735**

(25) En (26) En  
(21) 19839024.7 (22) 17.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066679 17.12.2019  
(87) WO 2020/142196 2020/28 09.07.2020  
(30) 31.12.2018 US 201816237030
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EFFEKTIVEN FARBRAUMS EINER ANZEIGE*  
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING EFFECTIVE COLOR SPACE OF A DISPLAY*  
• *TECHNIQUES POUR DÉTERMINER UN ESPACE DE COULEUR EFFECTIF D’UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TAO, Simon Young, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SPRUILL, David Foster, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 3/14** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 891 596 A1\***  
**G06F 3/167**

(25) En (26) En  
(21) 19824135.8 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063809 28.11.2019  
(87) WO 2020/117605 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212662

- (54) • *BESCHLEUNIGUNG DER INTERAKTION MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN DURCH VORHERSAGE VON BENUTZER-REAKTIONEN*  
• *EXPEDITING INTERACTION WITH A DIGITAL ASSISTANT BY PREDICTING USER RESPONSES*  
• *ACCÉLÉRATION D’INTERACTION AVEC UN ASSISTANT NUMÉRIQUE PAR PRÉDICTION DE RÉPONSES D’UN UTILISATEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) AGARWAL, Vipul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JHA, Rahul Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BATRA, Soumya, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TANGIRALA, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MAKARECHIAN, Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ZITOUNI, Imed, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 891 597 A1\***

(52) **G06F 3/165; G06F 3/167;**  
**G10L 15/22; G10L 2015/223**

(25) En (26) En  
(21) 19828482.0 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064907 06.12.2019  
(87) WO 2020/118167 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201816213570
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MEDIENWIEDERGABESYSTEMEN MIT MEHREREN SPRACHASSISTENZDIENSTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING MEDIA PLAYBACK SYSTEMS HAVING MULTIPLE VOICE ASSISTANT SERVICES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER DES SYSTÈMES DE LECTURE MULTIMÉDIA AYANT DE MULTIPLES SERVICES D’ASSISTANT VOCAL*

- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) MYERS, Ryan, Richard, Santa Barbara, CA 93101, US  
VEGA ZAYAS, Luis, R., Santa Barbara, CA 93101, US  
PARK, Sangah, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 891 598 A1\***

**G10L 15/22** **H04L 12/28**  
**H04R 3/12**  
(52) **G06F 3/165; G06F 3/16; G06F 3/167;**  
**G10L 15/22; H04L 12/2898**

(25) En (26) En  
(21) 19892040.7 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064639 05.12.2019
- (87) WO 2020/118026 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862775981 P
- (54) • *VIRTUELLER MEDIENDIENST*  
• *VIRTUAL MEDIA SERVICE*  
• *SERVICE MULTIMÉDIA VIRTUEL*
- (71) D&M Holdings, Inc., 2-1 Nisshin-cho  
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-  
8569, JP
- (72) WACHTER, Martin Richard, North Phoenix,  
Maryland 21131, US  
KILGORE, Robert M., Brooklyn, New York  
11249, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 8/33** (11) **3 891 599 A1\***  
**G06N 20/00**
- (52) **G06F 8/33; G06N 20/00; G06N 5/04;**  
**G06N 7/005**

- (25) En (26) En
- (21) 19824066.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063126 26.11.2019
- (87) WO 2020/117538 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201816208455
- (54) • *CODEVERVOLLSTÄNDIGUNG VON VER-  
FAHRENSPARAMETERN MIT MASCHI-  
NELLEM LERNEN*  
• *CODE COMPLETION OF METHOD PARA-  
METERS WITH MACHINE LEARNING*  
• *COMPLÉTION DE CODE DE PARAMÈ-  
TRES DE PROCÉDÉ AVEC UN APPREN-  
TISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052, US
- (72) FU, Shengyu, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
POESCHL, David, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
ZHANG, Shuo, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
ZHAO, Ying, Redmond, Washington 98052-  
6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 8/38** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 8/60** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 891 600 A1\***  
**G06F 8/65**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19806291.1 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082726 27.11.2019
- (87) WO 2020/114855 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 FR 1872245
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWALTUNG VON SOFTWARE-KON-  
FIGURATIONEN VON AUSTRÜSTUNGEN  
EINES FLUGZEUGS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING  
SOFTWARE CONFIGURATIONS OF  
EQUIPMENT OF AN AIRCRAFT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION  
DE CONFIGURATIONS LOGICIELLES  
D'ÉQUIPEMENTS D'UN AÉRONEF*
- (71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue  
Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (72) DELVILLE, Denis, 92100 BOULOGNE  
BILLANCOURT, FR  
THIRION, Louis Théophile, 92100  
BOULOGNE BILLANCOURT, FR  
MONOT, Thomas, 92100 BOULOGNE  
BILLANCOURT, FR
- (74) Cabinet Le Guen Mailliet, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR

**G06F 9/38** → (51) **G06F 17/16**

**G06F 9/38** → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 891 601 A1\***  
**G06F 9/451**
- (25) En (26) En
- (21) 19821353.0 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062142 19.11.2019
- (87) WO 2020/117464 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 US 201816210484
- (54) • *BEREITSTELLUNG DER NEUESTEN AN-  
WENDUNGSANSICHTEN VON BENUT-  
ZERVORRICHTUNGEN*  
• *PROVIDING MOST RECENT APPLI-  
CATION VIEWS FROM USER DEVICES*  
• *FOURNITURE DE VUES D'APPLICATION  
LES PLUS RÉCENTES À PARTIR DE  
DISPOSITIFS UTILISATEURS*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress  
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) WALKER, James Robert, Burlington,  
Massachusetts 01803, US
- (74) Williams, David John, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 891 602 A1\***  
**G06N 20/00** **G06F 40/35**  
**G06N 3/00** **G06N 5/02**  
**G06N 5/04** **G06F 8/38**  
**H04L 12/58**
- (52) **G06F 9/453; G06F 8/38; G06F 40/30;**  
**G06F 40/35; G06N 3/006; G06N 5/022;**  
**G06N 5/046; G06N 20/00; H04L 51/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20702951.3 (22) 04.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/012279 04.01.2020
- (87) WO 2020/150014 2020/30 23.07.2020
- (30) 14.01.2019 US 201916247479
- (54) • *VERWENDUNG VON REGELSPEZIFITÄT  
IN KONVERSATIONS-KI*  
• *UTILIZING RULE SPECIFICITY IN  
CONVERSATIONAL AI*  
• *UTILISATION D'UNE SPÉCIFICITÉ DE  
RÈGLES DANS UNE IA CONVERSATION-  
NELLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052, US
- (72) MCCONNELL, Christopher Clayton,  
Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 891 603 A1\***  
**G06F 3/0481** **G06F 9/455**  
**G06F 9/451; G06F 9/45558;**  
**G06F 2009/45562**

- (25) En (26) En
- (21) 20705873.6 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014678 23.01.2020
- (87) WO 2020/159779 2020/32 06.08.2020
- (30) 30.01.2019 US 201916262859
- (54) • *ANZEIGEKONFLIKTBESEITIGUNG IN VI-  
DEOKONFERENZEN*  
• *DISPLAY CONFLICT ELIMINATION IN  
VIDEOCONFERENCING*  
• *ÉLIMINATION DE CONFLIT D'AFFICHAGE  
DANS UNE VIDÉOCONFÉRENCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052, US
- (72) MAHENDRU, Kshitij, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
ROSSMAN, Sabra Alexis Wieditz, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
PRABHAKAR, Shivaram, Redmond,  
Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 891 604 A1\***  
**G06F 9/451**
- (25) En (26) En
- (21) 20711391.1 (22) 12.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017868 12.02.2020
- (87) WO 2021/162686 2021/33 19.08.2021
- (54) • *BENACHRICHTIGUNGSDROSSELUNG*  
• *NOTIFICATION THROTTLING*  
• *LIMITATION DE NOTIFICATIONS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed



(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 891 605 A1\***  
**G06F 8/60**

(52) **G06F 9/5072; G06F 8/60;**  
**G06F 9/5027**

(25) En (26) En

(21) 18849442.1 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083610 05.12.2018

(87) WO 2020/114586 2020/24 11.06.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BEREITSTELLUNG EINES FUNKTION ALS  
DIENST (FAAS)-EINSATZES EINER AN-  
WENDUNG**

• **METHOD AND APPARATUS OF  
PROVIDING A FUNCTION AS A SERVICE  
(FAAS) DEPLOYMENT OF AN APPLI-  
CATION**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR  
UN DÉPLOIEMENT FONCTION EN TANT  
QUE DE SERVICE (FAAS) D'UNE APPLI-  
CATION**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GERŐ, Balázs Peter, 1095 Budapest, HU  
FORMANEK, Bence, 1037 Budapest, HU  
KERN, András, 1118 Budapest, HU

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,  
103 59 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 891 606 A1\***  
**G06F 9/54** **G06F 9/52**

(52) **G06F 9/5066; G06F 9/5077;**  
**G06F 9/544; G06F 9/522;**  
**G06F 2209/509**

(25) En (26) En

(21) 19802453.1 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057796 24.10.2019

(87) WO 2020/117388 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776119 P  
02.04.2019 US 201916372618

(54) • **BESCHLEUNIGUNG VON DATENFLUSS-  
SIGNALVERARBEITUNGSANWENDUN-  
GEN ÜBER HETEROGENE CPU/GPU-SYS-  
TEME HINWEG**

• **ACCELERATING DATAFLOW SIGNAL  
PROCESSING APPLICATIONS ACROSS  
HETEROGENEOUS CPU/GPU SYSTEMS**

• **ACCÉLÉRATION D'APPLICATIONS DE  
TRAITEMENT DE SIGNAL DE FLUX DE  
DONNÉES À TRAVERS DES SYSTÈMES  
CPU/GPU HÉTÉROGÈNES**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) CHAMPIGNY, Michael, Barre, MA 01005, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 891 607 A1\***  
**G06F 9/5027; G06F 9/5083;**

**G06F 2209/5019**

(25) En (26) En

(21) 19853275.6 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061320 13.11.2019

(87) WO 2020/117442 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201816208461

(54) • **MASCHINENLERNGESTEUERTE BE-  
TRIEBSMITTELZUTEILUNG**  
• **MACHINE LEARNING DRIVEN  
RESOURCE ALLOCATION**  
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES  
COMMANDÉE PAR APPRENTISSAGE  
MACHINE**

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207  
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA  
94404, US

(72) AGOSTON, Steve, San Mateo, CA 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06F 9/52** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 891 608 A1\***  
**G06F 11/16** **G06F 11/20**

(52) **G11C 29/06; G11C 29/006;**  
**G11C 29/04; G11C 29/50;**  
**G11C 29/56016; G11C 2029/0403;**  
**G11C 2029/5002; G11C 2029/5602**

(25) En (26) En

(21) 19893791.4 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064414 04.12.2019

(87) WO 2020/117907 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816209352

(54) • **DURCHFÜHRUNG EINES TESTS VON  
SPEICHERKOMPONENTEN MIT FEHLER-  
TOLERANZ**  
• **PERFORMING A TEST OF MEMORY  
COMPONENTS WITH FAULT TOLERANCE**  
• **RÉALISATION DE TEST DE COMPO-  
SANTS DE MÉMOIRE À TOLÉRANCE AUX  
PANNES**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South  
Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) THIRUVENGADAM, Aswin, Folsom, Cali-  
fornia 95630, US

PARTHASARATHY, Sivagnanam, Carlsbad,  
California 92009, US

SCOBEE, Daniel, Lone, California 95640, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06F 11/07** → (51) **H03K 19/00**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 891 609 A1\***  
**G11C 29/52**

(52) **G11C 29/56; G11C 29/56004;**  
**G11C 29/10**

(25) En (26) En

(21) 19892780.8 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063382 26.11.2019

(87) WO 2020/117566 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776089 P  
12.11.2019 US 201916681587

(54) • **MEHRSTUFIGE SIGNALISIERUNG FÜR  
EINE SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **MULTI-LEVEL SIGNALING FOR A  
MEMORY DEVICE**

• **SIGNALISATION À MULTIPLES NIVEAUX  
POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S  
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) SPIRKL, Wolfgang, Anton, Boise, Idaho  
83716-9632, US

RICHTER, Michael, Dieter, Boise, Idaho  
83716-9632, US

HEIN, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632,  
US

MAYER, Peter, Boise, Idaho 83716-9632,  
US

BROX, Martin, Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via  
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 11/10** (11) **3 891 610 A1\***  
**G11C 29/52**

(52) **G06F 11/108; G11C 29/52;**  
**G11C 29/72; G11C 29/74;**  
**G11C 29/808; G11C 29/846**

(25) En (26) En

(21) 19893361.6 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063389 26.11.2019

(87) WO 2020/117567 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201816211980

(54) • **DIREKTEINGABEREDUNDANZSCHEMA  
MIT ZUGEORDNETER FEHLERKORREK-  
TURCODESCHALTUNG**

• **DIRECT-INPUT REDUNDANCY SCHEME  
WITH DEDICATED ERROR CORRECTION  
CODE CIRCUIT**

• **SCHÉMA DE REDONDANCE À ENTRÉE  
DIRECTE AVEC CIRCUIT DE CODE DE  
CORRECTION**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S  
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) NAKAI, Kiyoshi, Tokyo 1960033, JP

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 11/10** (11) **3 891 611 A1\***  
**G11C 29/52** **H03M 13/15**

(52) **G06F 11/1048; G11C 29/52;**  
**G11C 29/702; H03M 13/13;**  
**H03M 13/6575; G11C 2029/0411;**  
**H03M 13/1108**

(25) En (26) En

(21) 19893692.4 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063393 26.11.2019

(87) WO 2020/117568 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201816212017

(54) • **DIREKTEINGABEREDUNDANZSCHEMA  
MIT ADAPTIVEM SYNDROMDECODIE-  
RER**

• **DIRECT-INPUT REDUNDANCY SCHEME  
WITH ADAPTIVE SYNDROME DECODER**

- *MÉCANISME DE REDONDANCE À ENTRÉE DIRECTE AVEC DÉCODEUR DE SYNDROME ADAPTATIF*
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US  
 (72) NAKAI, Kiyoshi, Tokyo 196-0033, JP  
 (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06F 11/14** → (51) **G06F 21/50**

---

**G06F 11/14** → (51) **G06F 21/60**

---

**G06F 11/16** → (51) **G06F 11/07**

---

**G06F 11/20** → (51) **G06F 11/07**

---

**G06F 11/22** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/26** (11) **3 891 612 A1\***  
**G06F 11/36**  
 (52) **G06F 11/261; G06F 11/3664**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19705888.6 (22) 04.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/016461 04.02.2019  
 (87) WO 2020/162868 2020/33 13.08.2020  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND VALIDIERUNG VON ANWENDUNGEN*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING AND VALIDATING APPLICATIONS*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI ET DE VALIDATION D'APPLICATIONS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) HOUYOU, Amine Mohamed, Jersey City, NJ 07302, US  
 BISSE, Emmanuel, Washington, NJ 07882, US  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 891 613 A1\***  
**G06F 11/362; G06F 11/3664**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19765951.9 (22) 28.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/048537 28.08.2019  
 (87) WO 2020/146011 2020/29 16.07.2020  
 (30) 10.01.2019 US 201962790502 P  
 (54) • *SOFTWARE-CHECKPOINT-WIEDERHERSTELLUNG ZWISCHEN GETRENNT KOMPILIERTEN AUSFÜHRBAREN PROGRAMMEN*  
 • *SOFTWARE CHECKPOINT-RESTORATION BETWEEN DISTINCTLY COMPILED EXECUTABLES*  
 • *RESTAURATION DE POINT DE CONTRÔLE DE LOGICIEL ENTRE DES EXÉCUTABLES COMPILÉS DISTINCTEMENT*
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US  
 (72) JAIN, Twinkle, Boston, Massachusetts 02115, US

- KULSHRESTHA, Vipul, Burlington, Massachusetts 01803, US  
 COOPERMAN, Gene, Wellesley, Massachusetts 02481, US  
 CROUCH, Kenneth W., Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**G06F 11/36** → (51) **G06F 11/26**

---

(51) **G06F 12/02** (11) **3 891 614 A1\***  
 (52) **G06F 13/28; G06F 3/0604; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 13/1668**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19926875.6 (22) 30.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/085141 30.04.2019  
 (87) WO 2020/220246 2020/45 05.11.2020  
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LESEEBENEN EINES FLASH-SPEICHERS*  
 • *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF MANAGING READ LEVELS OF FLASH MEMORY*  
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE NIVEAUX DE LECTURE D'UNE MÉMOIRE FLASH*

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN  
 (72) ZHANG, Huangpeng, Wuhan, Hubei 430074, CN  
 FU, Xiang, Wuhan, Hubei 430074, CN  
 WANG, Qi, Wuhan, Hubei 430074, CN  
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **G06F 12/06** (11) **3 891 615 A1\***  
**G06F 12/0607**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19828002.6 (22) 02.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/064017 02.12.2019  
 (87) WO 2020/117678 2020/24 11.06.2020  
 (30) 03.12.2018 US 201816208139  
 (54) • *NON-POWER-OF-TWO-SPEICHERKONFIGURATION*  
 • *NON-POWER OF TWO MEMORY CONFIGURATION*  
 • *CONFIGURATION DE MÉMOIRES N'ÉTANT PAS UNE PUISSANCE DE DEUX*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) PILLAI, Pazhani, Tewksbury, Massachusetts 01876, US  
 (74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**G06F 12/0804** → (51) **G06F 12/0868**

- (51) **G06F 12/0868** (11) **3 891 616 A1\***  
**G06F 12/0804**  
 (52) **G06F 12/0868; G06F 12/0804**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19735559.7 (22) 03.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067813 03.07.2019  
 (87) WO 2021/001033 2021/01 07.01.2021  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ÜBERSICHTKONSISTENZ IN CACHESPEICHERN*  
 • *DEVICE AND METHOD FOR MAINTAINING SUMMARY CONSISTENCY IN CACHES*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR UNE COHÉRENCE DE RÉSUMÉ DANS DES MÉMOIRES CACHES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (72) TOAFF, Yair, 80992 Munich, DE  
 KUVENT, Aviv, 80992 Munich, DE  
 (74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 891 617 A1\***  
 (52) **G06F 16/9014; H04L 9/085; H04L 9/3239; H04L 9/3255; H04L 9/3297; H04L 63/123; H04L 2209/38**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19891713.0 (22) 05.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051330 05.12.2019  
 (87) WO 2020/115748 2020/24 11.06.2020  
 (30) 06.12.2018 US 201862775942 P  
 (54) • *SICHERER KONSENS ÜBER EINE BEGRENZTE VERBINDUNG*  
 • *SECURE CONSENSUS OVER A LIMITED CONNECTION*  
 • *CONSENSUS SÉCURISÉ SUR CONNEXION LIMITÉE*
- (71) Gk8 Ltd, 3 Israel Bak Street 4th floor, 6701908 Tel Aviv, IL  
 (72) SHAMAI, Shahar, 7644508 Rehovot, IL  
 LAMESH, Lior, 7570243 Rishon-LeZion, IL  
 (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 891 618 A1\***  
 (52) **G06F 16/1873; G06F 16/1744; H04L 67/06; H04L 67/34; H04L 69/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19912771.3 (22) 24.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/068488 24.12.2019  
 (87) WO 2020/159651 2020/32 06.08.2020  
 (30) 30.01.2019 US 201916262431  
 (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON DATEIEN*

- *TECHNIQUES FOR UPDATING FILES*
  - *TECHNIQUES DE MISE À JOUR DE FICHIERS*
- (71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US  
 (72) OTTEN, Martin, Bellevue, WA 98004, US  
 SHERMAN, Taylor, Bellevue, WA 98004, US  
 GOFFIN, Henry, Bellevue, WA 98004, US  
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**G06F 15/16** → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **G06F 15/76** (11) **3 891 619 A1\***  
**H04L 9/00**  
 (52) **H04L 9/3228; G06F 21/31;**  
**G06F 21/6218; H04L 9/0825;**  
**H04L 9/3247; H04L 9/3297;**  
**H04L 63/083; H04L 63/0853;**  
**H04W 12/086; H04W 12/77**

- (25) En (26) En  
 (21) 19916898.0 (22) 28.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/020143 28.02.2019  
 (87) WO 2020/176110 2020/36 03.09.2020  
 (54) • *ZUGRIFF AUF FIRMWARE-EINSTELLUNGEN MIT ASYMMETRISCHER KRYPTOGRAPHIE*  
 • *ACCESS TO FIRMWARE SETTINGS WITH ASYMMETRIC CRYPTOGRAPHY*  
 • *ACCÈS À DES PARAMÈTRES DE MICROLOGICIELS AVEC UNE CRYPTOGRAPHIE ASYMÉTRIQUE*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
 (72) JEANSONNE, Jeffrey Kevin, Spring, Texas 77389, US  
 ALI, Valiuddin, Spring, Texas 77389, US  
 BRAMLEY JR, Richard Alden, Mansfield, Massachusetts 02048, US  
 BALDWIN, Adrian John, Bristol Gloucestershire BS34 8QZ, GB  
 SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, Bristol Gloucestershire BS34 8QZ, GB  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 15/78** → (51) **H01L 25/18**

**G06F 16/00** → (51) **G06F 16/21**

**G06F 16/00** → (51) **G06Q 50/00**

**G06F 16/11** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 16/182** → (51) **G06F 16/21**

- (51) **G06F 16/21** (11) **3 891 620 A1\***  
**G06F 16/00** **G06F 16/182**  
**G06F 16/23** **G06F 16/27**

- (52) **G06F 9/466; G06F 16/278**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19891789.0 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064507 04.12.2019  
 (87) WO 2020/117957 2020/24 11.06.2020  
 (80) 07.12.2018 US 201816213554

- (54) • *TRANSAKTIONALES STREAMING VON ÄNDERUNGSVERFOLGUNGSDATEN*  
 • *TRANSACTIONAL STREAMING OF CHANGE TRACKING DATA*  
 • *DIFFUSION EN CONTINU TRANSACTIONNELLE DE DONNÉES DE SUIVI DE CHANGEMENT*

- (71) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US  
 (72) MURALIDHAR, Subramanian, San Mateo, California 94402, US  
 CSERI, Istvan, San Mateo, California 94402, US  
 GRABS, Torsten, San Mateo, California 94402, US  
 DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, California 94402, US  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 891 621 A1\***  
**G06F 16/27**

- (52) **H04L 9/32; G06F 16/23; G06F 16/27;**  
**H04L 2209/38; H04L 2209/56**

- (25) En (26) En  
 (21) 19894326.8 (22) 28.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051700 28.11.2019  
 (87) WO 2020/113314 2020/24 11.06.2020  
 (30) 04.12.2018 US 201862775201 P  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON DATENBANKANWENDUNGEN MIT BLOCKCHAINTECHNOLOGIE*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR AUGMENTING DATABASE APPLICATIONS WITH BLOCKCHAIN TECHNOLOGY*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION D'APPLICATIONS DE BASE DE DONNÉES AVEC UNE TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) ZeU Technologies, Inc., 230 rue Notre-Dame Quest, Montreal, QC H2Y 1T3, CA  
 (72) QIAN, Yuming, Richmond Hill, Ontario L4C 2N3, CA  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**G06F 16/23** → (51) **G06F 16/21**

**G06F 16/27** → (51) **G06F 16/21**

**G06F 16/27** → (51) **G06F 16/23**

**G06F 16/438** → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06F 16/635** (11) **3 891 622 A1\***  
**G06F 16/635**

- (25) En (26) En  
 (21) 19709244.8 (22) 19.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018622 19.02.2019  
 (87) WO 2020/142108 2020/28 09.07.2020  
 (30) 31.12.2018 US 201862786713 P  
 (54) • *VERWENDUNG VON BAYESISCHER INFERENCE ZUR VORHERSAGE VON REVI-*

- SIONSENTSCHEIDUNGEN IN EINEM ÜBEREINSTIMMUNGSDIAGRAMM*  
 • *USING BAYESIAN INFERENCE TO PREDICT REVIEW DECISIONS IN A MATCH GRAPH*  
 • *UTILISATION D'INFÉRENCE BAYÉSIENNE POUR PRÉDIRE DES DÉCISIONS D'EXAMEN DANS UN GRAPHE DE CORRESPONDANCE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) VANSTRÖM, Johan, 8002 Zürich, CH  
 GRAN DELFT, Bart, 8002 Zürich, CH  
 (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G06F 16/70** → (51) **H04N 21/218**

**G06F 16/738** → (51) **H04N 21/431**

**G06F 16/74** → (51) **H04N 21/431**

**G06F 16/78** → (51) **H04N 21/218**

- (51) **G06F 16/906** (11) **3 891 623 A1\***  
**A61B 5/00**

- (52) **G06F 16/906; A61B 5/0022;**  
**A61B 5/1116; A61B 5/1118;**  
**A61B 5/7264; A61B 5/746**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19816379.2 (22) 30.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052575 30.10.2019  
 (87) WO 2020/115377 2020/24 11.06.2020  
 (30) 04.12.2018 FR 1872281  
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER KÖRPERAKTIVITÄT EINES BENUTZERS*  
 • *METHOD FOR EVALUATING THE BODY ACTIVITY OF A USER*  
 • *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ CORPORELLE D'UN UTILISATEUR*
- (71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 (72) LEFEBVRE, Grégoire, 92326 Châtillon Cedex, FR  
 COMPAGNON, Paul, 92326 Châtillon Cedex, FR

- (51) **G06F 16/953** (11) **3 891 624 A1\***  
**G06F 16/953; G06F 16/58;**  
**G06N 20/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 20714794.3 (22) 28.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/020459 28.02.2020  
 (87) WO 2021/173158 2021/35 02.09.2021  
 (54) • *AUF EINBETTUNG BASIERTER ABRUF FÜR BILDSUCHE*  
 • *EMBEDDING-BASED RETRIEVAL FOR IMAGE SEARCH*  
 • *EXTRACTION BASÉE SUR L'INCORPORATION POUR LA RECHERCHE D'IMAGE*
- (71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed



(74) Smith, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **3 891 625 A1\***  
(52) **G06F 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 18943301.4 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120070 10.12.2018

(87) WO 2020/118485 2020/25 18.06.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BENUTZERSCHNITTSTELLENLAYOUT-PROBLEMS FÜR WEBANWENDUNGEN*  
• *METHOD OF DETECTING USER INTERFACE LAYOUT ISSUES FOR WEB APPLICATIONS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROBLÈMES DE DISPOSITION D'INTERFACE D'UTILISATEUR POUR APPLICATIONS WEB*

(71) Citrix Systems, Inc., C3 Building, Jiangning Jiulong Lake International Enterprise Headquarters No. 19 Suyuan Avenue Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(72) JIANG, Tianze, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US

LI, Maowen, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US

LU, Taodong, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US

(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 17/00** → (51) **A01B 79/00**

(51) **G06F 17/16** (11) **3 891 626 A1\***  
(52) **G06F 1/32**  
**G06F 17/16**

(25) En (26) En  
(21) 19880374.4 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037656 18.06.2019

(87) WO 2020/091848 2020/19 07.05.2020

(30) 31.10.2018 US 201816176449

(54) • *MATRIXMULTIPLIZIERER MIT SUB-MATRIXSEQUENZIERUNG*  
• *MATRIX MULTIPLIER WITH SUBMATRIX SEQUENCING*  
• *MULTIPLICATEUR DE MATRICES À SÉQUENÇAGE DE SOUS-MATRICES*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KAZAKOV, Maxim V., Santa Clara, California 95054, US

MAO, Jian, Santa Clara, California 95054, US

(74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 17/16** (11) **3 891 627 A1\***  
**G06F 9/38** **G01T 1/20**  
**G06N 3/02**

(52) **G06F 9/5066; G06F 17/16;**  
**G06N 3/0445; G06N 3/0481;**  
**G06N 3/063; G06N 3/08; G06T 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 19893621.3 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064454 04.12.2019

(87) WO 2020/117926 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201816211954

(54) • *PIPELINE-MATRIXMULTIPLIKATION IN EINER GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT*  
• *PIPELINED MATRIX MULTIPLICATION AT A GRAPHICS PROCESSING UNIT*  
• *MULTIPLICATION MATRICIELLE EN PIPELINE AU NIVEAU D'UN PROCESSEUR GRAPHIQUE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) NEMLEKAR, Milind N., Santa Clara, California 95054, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**G06F 17/40** → (51) **A01B 79/00**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 891 628 A1\***  
(52) **G06T 11/00; G06F 21/10;**  
**G06F 2221/0748**

(25) En (26) En  
(21) 18942427.8 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119205 04.12.2018

(87) WO 2020/113427 2020/24 11.06.2020

(54) • *VERDECKUNG VON DIGITALEM INHALT IN ECHTZEIT*  
• *REAL TIME DIGITAL CONTENT CONCEALMENT*  
• *DISSIMULATION DE CONTENU NUMÉRIQUE EN TEMPS RÉEL*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) WEI, Daowen, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

DING, Jian, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

WANG, Hengbo, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 891 629 A1\***  
**G06F 21/32**  
(52) **G06F 21/316; G06F 21/32;**  
**G06F 2221/2103**

(25) En (26) En  
(21) 20702715.2 (22) 04.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012281 04.01.2020

(87) WO 2020/150016 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201916247373

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUTHENTIFIZIERUNGSSICHERHEIT*  
• *METHODS FOR INCREASING AUTHENTICATION SECURITY*

• *PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA SÉCURITÉ D'AUTHENTIFICATION*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US

PENAR, Russell Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 21/31** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 891 630 A1\***  
**G06F 21/57**

(52) **G06F 21/57; G06F 21/44**

(25) En (26) En  
(21) 19701654.6 (22) 25.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051817 25.01.2019

(87) WO 2020/151831 2020/31 30.07.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER ENDEINHEIT*  
• *METHOD FOR END ENTITY ATTESTATION*  
• *PROCÉDÉ D'ATTESTATION D'ENTITÉ D'EXTRÊMITÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) EKBERG, Jan-Erik, 16440 Munich, SE

SOVIO, Sampo, 16440 Kista, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/72**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 891 631 A1\***  
**G06F 11/14**

(52) **G06F 11/14; G06F 21/50**

(25) En (26) En

(21) 19915031.9 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017496 11.02.2019

(87) WO 2020/167284 2020/34 20.08.2020

(54) • *WIEDERHERSTELLUNG VON FIRMWARE-SUBSYSTEMEN AUF DER BASIS VON HERSTELLUNGSZUSTÄNDEN*  
• *RESTORATION OF FIRMWARE SUBSYSTEMS BASED ON MANUFACTURING STATES*  
• *RESTAURATION DE SOUS-SYSTÈMES DE MICROLOGICIELS SUR LA BASE D'ÉTATS DE FABRICATION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) JEANSONNE, Jeffrey Kevin, Houston, Texas 77070, US  
BRADUKE, Rosilet Retnamoni, Houston, Texas 77070, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

**G06F 21/50** → (51) **G06F 21/71**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 891 632 A1\***  
**G06F 21/54**

(52) **G06F 21/54; G06F 21/64;**  
**H04L 9/3239; H04L 63/123;**  
H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 19734999.6 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036636 11.06.2019

(87) WO 2020/117314 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774799 P  
03.06.2019 US 201916429656

(54) • **ZUGANGSKONTROLLE AUF BASIS VON  
SYSTEMEBENENFUNKTION FÜR SMART-  
CONTRACT-AUSFÜHRUNG AUF EINER  
BLOCKCHAIN**

• **SYSTEM LEVEL FUNCTION BASED  
ACCESS CONTROL FOR SMART  
CONTRACT EXECUTION ON A  
BLOCKCHAIN**

• **COMMANDE D'ACCÈS BASÉ SUR UNE  
FONCTION DE NIVEAU DE SYSTÈME  
POUR L'EXÉCUTION DE CONTRAT  
INTELLIGENT SUR UNE CHAÎNE DE  
BLOCS**

(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,  
CA 95125, US

(72) BHAMIDIPATI, Venkata Siva Vijayendra, San  
Jose, California 95125, US  
CHAN, Michael, San Jose, California 95125,  
US

CHAMORRO, Derek, San Jose, California  
95125, US

JAIN, Arpit, San Jose, California 95125, US  
MURTHY, Ashok Srinivasa, San Jose, Cali-  
fornia 95125, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G06F 21/52** → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 891 633 A1\***  
**G06F 21/55** **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/53; G06F 21/554;**  
**H04L 9/3236; H04L 2209/38**

(25) En (26) En

(21) 19817205.8 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083548 03.12.2019

(87) WO 2020/115073 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 EP 18209913

(54) • **SICHERE BEREITSTELLUNG UND BEDIE-  
NUNG EINES VIRTUELLEN PLATTFORM-  
SYSTEMS**

• **SECURE DEPLOYMENT AND OPERATION  
OF A VIRTUAL PLATFORM SYSTEM**

• **DÉPLOIEMENT ET EXPLOITATION SÉCU-  
RISÉS D'UN SYSTÈME DE PLATE-FORME  
VIRTUELLE**

(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24,  
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) SCHMID, Christophe, 1033 Cheseaux-sur-  
Lausanne, CH

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt  
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA  
Amsterdam, NL

(51) **G06F 21/54** (11) **3 891 634 A1\***

(52) **G06F 21/54**

(25) En (26) En

(21) 19809104.3 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083235 02.12.2019

(87) WO 2020/114937 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211144

11.12.2018 EP 18211711

(54) • **RECHENVORRICHTUNG MIT ERHÖHTER  
WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN AD-  
DRESS-PROBING**

• **A COMPUTING DEVICE WITH  
INCREASED RESISTANCE AGAINST  
ADDRESS PROBING**

• **DISPOSITIF INFORMATIQUE DOTÉ  
D'UNE RÉSISTANCE ACCRUE CONTRE LE  
SONDAGE D'ADRESSE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BHAT, Koustubha, 5656 AE Eindhoven, NL  
BOS, Hendrik Jaap, 5656 AE Eindhoven, NL  
GIUFFRIDA, Cristiano, 5656 AE Eindhoven,  
NL

KOUWE, Erik Van Der, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

**G06F 21/54** → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 891 635 A1\***  
**G06F 21/52** **G06F 9/38**

(52) **G06F 21/75; G06F 9/3836;**  
**G06F 9/3855**

(25) En (26) En

(21) 19893704.7 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063991 02.12.2019

(87) WO 2020/117666 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201816210609

(54) • **SCHUTZ GEGEN ZEITBASIERTE SICHER-  
HEITSANGRIFFE AUF NEUORDNUNGS-  
PUFFERN**

• **PROTECTION AGAINST TIMING-BASED  
SECURITY ATTACKS ON RE-ORDER  
BUFFERS**

• **PROTECTION CONTRE DES ATTAQUES  
DE SÉCURITÉ BASÉES SUR LA  
SYNCHRONISATION SUR DES TAMPONS  
DE RÉORDONNANCEMENT**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal  
Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) WALLACH, Steven, Dallas, Texas 75219, US  
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via  
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 891 636 A1\***  
**G06N 3/04** **H04L 29/06**  
**G06F 21/57** **G06N 3/08**

(52) **G06F 21/577; G06N 3/0445;**  
**G06N 3/0454; G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 19809096.1 (22) 01.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083203 01.12.2019

(87) WO 2020/114920 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 EP 18209887

(54) • **DETEKTION VON ANFÄLLIGEN SOFTWA-  
RE-SYSTEMEN**

• **DETECTING VULNERABLE SOFTWARE  
SYSTEMS**

• **DÉTECTION DE SYSTÈMES LOGICIELS  
VULNÉRABLES**

(71) British Telecommunications public limited  
company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB

(72) HERCOCK, Robert, London EC4V 5BT, GB  
GIACONI, Giulio, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-  
trider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 891 637 A1\***  
**G06N 3/04** **H04L 29/06**

**G06F 21/57** **G06N 3/08**

(52) **G06F 21/577; G06N 3/0445;**  
**G06N 3/0454; G06N 3/084**

(25) En (26) En

(21) 19809097.9 (22) 01.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083204 01.12.2019

(87) WO 2020/114921 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 EP 18209890

(54) • **ERKENNUNG VON SCHWACHSTELLEN-  
ÄNDERUNGEN IN SOFTWARESYSTEMEN**

• **DETECTING VULNERABILITY CHANGE IN  
SOFTWARE SYSTEMS**

• **DÉTECTION DE CHANGEMENT DE  
VULNÉRABILITÉ DANS DES SYSTÈMES  
LOGICIELS**

(71) British Telecommunications public limited  
company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB

(72) HERCOCK, Robert, London EC4V 5BT, GB  
GIACONI, Giulio, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-  
trider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 891 638 A1\***  
**G06N 3/04** **H04L 29/06**

**G06F 21/57** **G06F 21/55**

**G06N 3/08**

(52) **G06F 21/577; G06F 21/554;**  
**G06N 3/0445; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/084**

(25) En (26) En

(21) 19809098.7 (22) 01.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083206 01.12.2019

- (87) WO 2020/114923 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 EP 18209888
- (54) • *BESEITIGUNG VON SOFTWARE-SCHWACHSTELLEN*
- *REMIEDIATING SOFTWARE VULNERABILITIES*
- *REMÉDIATION DE VULNÉRABILITÉS LOGICIELLES*
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) HERCOCK, Robert, London EC4V 5BT, GB
- GIACONI, Giulio, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 891 639 A1\***  
**G06N 3/04** **H04L 29/06**  
**G06N 3/08**  
(52) **H04L 63/1425; G06F 21/566;**  
**G06N 3/0445; G06N 3/084**

(25) En (26) En  
(21) 19824238.0 (22) 01.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083205 01.12.2019
- (87) WO 2020/114922 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 EP 18209889
- (54) • *ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN COMPUTERNETZWERKEN*
- *DETECTING ANOMALIES IN COMPUTER NETWORKS*
- *DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) GIACONI, Giulio, London EC4V 5BT, GB
- CHENG, Yipeng, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/56**

**G06F 21/57** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 891 640 A1\***  
**G06F 21/62** **G06F 11/14**  
**G06F 16/11**

(52) **G06F 21/6236; G06F 11/1464;**  
**G06F 21/604; G06F 21/6218;**  
**G06F 2221/2145**

(25) En (26) En  
(21) 19828394.7 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/064065 02.12.2019
- (87) WO 2020/117711 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201816208282
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG AUF IN EINEM INFORMATIONSRÜCKHALTESYSTEM GESPEICHERTE INFORMATIONEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ACCESS TO INFOR-*

- MATION STORED IN AN INFORMATION RETENTION SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ACCÈS À DES INFORMATIONS STOCKÉES DANS UN SYSTÈME DE RÉTENTION D'INFORMATIONS*
- (71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US
- (72) VED, Amber, San Jose, California 95120, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/72**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 891 641 A1\***  
(52) **G06F 21/6227; G06F 2221/2101**

(25) En (26) En  
(21) 19736931.7 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2019/038757 24.06.2019  
(87) WO 2020/117316 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816211097  
(54) • *REDIGIERUNG VON SELEKTIVEN UND TOTALEN ABFRAGEN*- *SELECTIVE AND TOTAL QUERY REDACTION*
- *RÉDACTION SÉLECTIVE ET COMPLÈTE D'INTERROGATIONS*

- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) SACK, Patrick F., Redwood Shores, California 94065, US
- MAROULIS, William, Redwood Shores, California 94065, US
- GAETJEN, Scott, Redwood Shores, California 94065, US
- TATUM, Mark, Redwood Shores, California 94065, US
- SCHULTZ, Mark E., Redwood Shores, California 94065, US
- WESTBROOK, Kenneth, Redwood Shores, California 94065, US
- FEIPEL, Ryan, Redwood Shores, California 94063, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/62** → (51) **G10L 25/51**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 891 642 A1\***  
**H04L 9/32**  
**G06F 21/64; H04L 9/3247**

(25) De (26) De  
(21) 19813311.8 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083134 29.11.2019
- (87) WO 2020/114915 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 DE 102018131084
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER VERTRAUENSWÜRDIGKEIT VON QUELL-CODES*
- *METHOD FOR ENSURING THE TRUST-WORTHINESS OF SOURCE CODE*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GARANTIR LA FIABILITÉ DE CODES SOURCES*
- (71) Uniscon universal identity control GmbH, Ridlerstr. 57, 80339 München, DE
- (72) JÄGER, Hubert, 82049 Pullach, DE
- FIETZ, Jaro, 19067 Rampe, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwältte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

**G06F 21/64** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/71** (11) **3 891 643 A1\***  
**G06F 21/50**

(52) **G06F 12/0888; G06F 12/1408;**  
**G06F 12/1475; G06F 21/74;**  
**G06F 2212/1052**

(25) En (26) En  
(21) 19894288.0 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2019/063990 02.12.2019  
(87) WO 2020/117665 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816210605  
(54) • *PROZESSOREN MIT AUF JE NACH ANWENDUNG ANPASSBAREN SICHERHEITSTUFEN*- *PROCESSORS WITH SECURITY LEVELS ADJUSTABLE PER APPLICATIONS*
- *PROCESSEURS AVEC DES NIVEAUX DE SÉCURITÉ AJUSTABLES PAR APPLICATIONS*

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
- (72) WALLACH, Steven, Dallas, Texas 75219, US
- (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 21/72** (11) **3 891 644 A1\***  
**G06F 21/85** **G06F 21/60**  
**G06F 21/73** **G06F 21/44**

(52) **G06F 21/44; G06F 21/606;**  
**G06F 21/72; G06F 21/73; G06F 21/85**

(25) De (26) De  
(21) 19805987.5 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2019/082363 25.11.2019  
(87) WO 2020/114814 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209811

- (54) • *MIKROCONTROLLER*
- *MICROCONTROLLER*
- *MICROCONTRÔLEUR*
- (71) Steen Harbach AG, Alte Garten 60, 51371 Leverkusen, DE
- (72) BARTSCH, Witali, 51371 Leverkusen, DE
- HARBACH, Steen, 51371 Leverkusen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 21/73** → (51) **G06F 21/72**

(51) **G06F 21/74** (11) **3 891 645 A1\***  
**G06F 21/78**

(52) **G06F 21/74; G06F 21/78**

(25) En (26) En  
(21) 19806293.7 (22) 27.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082737 27.11.2019

(87) WO 2020/114860 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 EP 18209906

- (54) • FERNDURCHSETZUNG EINES VORRICHTUNGSSPEICHERS
- REMOTE ENFORCEMENT OF DEVICE MEMORY
- APPLICATION À DISTANCE DE MÉMOIRE DE DISPOSITIF

(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

FUCHS, Pascal, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

PERRINE, Jérôme, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

HAUTIER, Roan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**G06F 21/78** → (51) **G06F 21/74**

**G06F 21/85** → (51) **G06F 21/72**

(51) **G06F 30/12** (11) **3 891 646 A1\***  
(52) **G06F 30/12**

(25) En (26) En

(21) 19832224.0 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063123 26.11.2019

(87) WO 2020/117536 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201816208405

- (54) • RAUMMODELLE FÜR GEMISCHTE REALITÄT
- SPACE MODELS FOR MIXED REALITY
- MODÈLES D'ESPACE DESTINÉS À UNE RÉALITÉ MIXTE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) GAWRYS, Stefan Krzysztof, Redmond, Washington 98052-6399, US

GORMAN, Patrick James, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 30/17** (11) **3 891 647 A1\***  
**B60T 8/88** **G01H 13/00**

**G06F 30/20**

(52) **B60T 8/885; G01H 13/00;**  
**G06F 30/17; G06F 30/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19823801.6 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052753 19.11.2019

(87) WO 2020/115386 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 FR 1872222

- (54) • VORHERSAGE DER QUIETSCHINSTABILITÄT FÜR EINE FAHRZEUGBREMSE
- PREDICTION OF SQUEAL INSTABILITY FOR A VEHICLE BRAKE
- PRÉDICTION D'INSTABILITÉ DE CRISSEMENT POUR UN FREIN DE VÉHICULE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR

Ecole Centrale de Lyon, 36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex, FR

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne, 58, rue Jean Parot, 42100 Saint-Etienne, FR

Ecole Nationale Travaux Publics de l'Etat, 3, rue Maurice Audin, 69120 Vaulx-en-Velin, FR

(72) DENIMAL, Enora, 44130 Blain, FR

NACIVET, Samuel, 75018 Paris, FR

SINOUE, Jean-Jacques, 69003 Lyon, FR

**G06F 30/20** → (51) **G06F 30/17**

**G06F 40/35** → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06K 7/08** (11) **3 891 648 A1\***

(52) **G06K 7/084**

(25) En (26) En

(21) 19816465.9 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060323 29.11.2019

(87) WO 2020/115626 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776024 P

- (54) • LESEVORRICHTUNG ZUM LESEN VON AUF EINEM MAGNETSTREIFEN GESPEICHERTEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DER GELESSENEN INFORMATIONEN
- READER DEVICE FOR READING INFORMATION STORED ON A MAGNETIC STRIP AND A METHOD FOR DECODING THE READ INFORMATION
- DISPOSITIF DE LECTEUR POUR LIRE DES INFORMATIONS STOCKÉES SUR UNE BANDE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉCODER LES INFORMATIONS LUES

(71) Crocus Technology S.A., 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR

(72) ALAOUI, Ali, 69001 Lyon, FR

GURCAN, Ates, Los Gatos, CA 95032, US

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06K 7/10** (11) **3 891 649 A1\***  
**G01S 13/74**

(52) **G01S 7/025; G01S 7/354;**  
**G01S 13/343; G01S 13/751;**  
**G01S 13/825; G06K 7/086;**  
**G06K 19/0672; H01Q 1/2208;**  
**H01Q 15/145; H01Q 21/24;**  
**G01S 7/032; G01S 13/9064;**  
**G01S 13/9076**

(25) En (26) En

(21) 19892042.3 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064687 05.12.2019

(87) WO 2020/118058 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775479 P

- (54) • MILLIMETERWELLEN-RFID-SYSTEME MIT HOHER BIT-DICHTE, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• HIGH BIT DENSITY MILLIMETER WAVE RFID SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS OF USE THEREOF

• SYSTÈMES RFID À ONDES MILLIMÉTRIQUES À HAUTE DENSITÉ BINAIRE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI

(71) VUBIQ Networks, Inc., 9231 Irvine Boulevard, Irvine, CA 92618, US

(72) PETTUS, Michael, G., San Juan Capistrano, CA 92675, US

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **3 891 650 A1\***

(52) **G06K 9/00979**

(25) En (26) En

(21) 18814557.7 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083273 03.12.2018

(87) WO 2020/114570 2020/24 11.06.2020

- (54) • VERTEILTE BERECHNUNG FÜR ECHTZEIT-OBJEKTDETEKTION UND -VERFOLGUNG
- DISTRIBUTED COMPUTATION FOR REAL-TIME OBJECT DETECTION AND TRACKING
- CALCUL DISTRIBUÉ POUR LA DÉTECTION ET LE SUIVI D'OBJETS EN TEMPS RÉEL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE

TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna, SE

SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kungälv, SE

GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 891 651 A1\***

(52) **G06K 9/00369**

(25) En (26) En

(21) 19794256.8 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/058911 18.10.2019

(87) WO 2020/115579 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201816207296

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER GELENKIGEN KÖRPERHALTUNG
- SYSTEM AND METHOD TO DETECT ARTICULATE BODY POSE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE POSE DE CORPS ARTICULÉ

(71) Everseen Limited, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park, Blackpool, Cork, IE

(72) PESCARU, Dan, Timisoara, RO

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 891 652 A1\***  
**G06K 9/20**
- (52) **G06K 9/00845; G06K 9/2054;**  
G06K 9/00228; G06K 9/00389
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19801237.9 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/079612 30.10.2019  
(87) WO 2020/114682 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 FR 1872241
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ABLENKUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE DISTRACTION OF A DRIVER OF A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA DISTRACTION D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR  
(72) DELAHAYE, Vincent, 94046 Créteil CEDEX, FR  
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 891 653 A1\***  
**G06K 9/32** **G06T 7/70**
- (52) **G06K 9/00664; G06K 9/00557;**  
**G06K 9/3216; G06T 7/74;**  
G06K 2009/3225; G06T 2207/30208;  
G06T 2207/30268
- (25) De (26) De  
(21) 19816634.0 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083653 04.12.2019  
(87) WO 2020/115121 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018131000
- (54) • *OPTISCHES POSITIONSBESTIMMUNGS- UND IDENTIFIKATIONSSYSTEM*  
• *OPTICAL POSITION DETERMINATION AND IDENTIFICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET D'IDENTIFICATION DE POSITION OPTIQUE*
- (71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE  
(72) PIOTROWSKI, Pawel, 12043 Berlin, DE  
TRAN, Tsen Miin, 21073 Hamburg, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 891 654 A1\***  
**G06K 9/00771**
- (25) En (26) En  
(21) 19818480.6 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/062855 22.11.2019  
(87) WO 2020/117501 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816208074
- (54) • *KUNDENSPEZIFISCHE AKTION AUF BASIS VON VIDEOSEGMENTEREIGNISSEN*  
• *CUSTOMIZED ACTION BASED ON VIDEO ITEM EVENTS*  
• *ACTION PERSONNALISÉE BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS D'ÉLÉMENTS VIDÉO*
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US  
(72) BHAT, Vimal, Seattle, Washington 98108-1226, US  
BEN NUN, Shai, Seattle, Washington 98108-1226, US  
MAHYAR, Hooman, Seattle, Washington 98108-1226, US  
WANJARI, Harshal, Seattle, Washington 98108-1226, US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 891 655 A1\***  
**G06K 9/62**
- (52) **G06K 9/00201; G06K 9/627;**  
G06K 2209/19
- (25) En (26) En  
(21) 19823832.1 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061779 15.11.2019  
(87) WO 2020/117453 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776069 P
- (54) • *VERSCHLEISSERKENNUNG IN EINEM MECHANISCHEN GERÄT*  
• *WEAR DETECTION IN MECHANICAL EQUIPMENT*  
• *DÉTECTION D'USURE DANS UN ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE*
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
(72) VANDER NEUT, Christopher, Spring, TX 77379, US  
DINSLAGE, Matthew, L., Magnolia, TX 77354, US  
SCHIFF, Thomas, A., Spring, TX 77379, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 891 656 A1\***  
**G06K 9/36** **G06K 9/46**  
**G06N 3/02**
- (52) **G06K 9/00456; G06K 9/4628;**  
G06K 2209/01
- (25) En (26) En  
(21) 19892304.7 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063954 02.12.2019  
(87) WO 2020/117649 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775062 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN TABELLENERKENNUNG IN DOKUMENTEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED TABLE DETECTION WITHIN DOCUMENTS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE TABLE DANS DES DOCUMENTS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US  
(72) ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ALI, Riaz Imdad, Redmond, Washington 98052-6399, US
- 
- (71) Leverton Holding LLC, 28925 Fountain Parkway, Solon, OH 44139, US  
(72) SCHÄFER, Christian, Solon, OH 44139, US  
KIEWEG, Michael, Solon, OH 44139, US  
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 891 657 A1\***  
**G06K 9/46**  
**G06K 9/00288; G06K 9/72**
- (25) En (26) En  
(21) 19892711.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065017 06.12.2019  
(87) WO 2020/118223 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862777062 P
- (54) • *TEILNEHMERIDENTIFIZIERUNG IN BILDERN*  
• *PARTICIPANT IDENTIFICATION IN IMAGERY*  
• *IDENTIFICATION DE PARTICIPANT DANS UNE IMAGERIE*
- (71) Photo Butler Inc., One Boston Place, Suite 2810, Boston, MA 02108, US  
(72) HEWES, Gerald, Boston, MA 02108, US  
CARLSON, Craig, Boston, MA 02108, US  
DING, Zhikang, Boston, MA 02108, US  
CUCCINELLI, Joseph, C., Boston, MA 02108, US  
BENAIM, David, Boston, MA 02108, US  
REGAN, Joe, Boston, MA 02108, US  
GOLDFARB, Andrew, P., Boston, MA 02108, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
- 
- G06K 9/00** → (51) **C12Q 1/6841**
- 
- G06K 9/00** → (51) **G06F 3/00**
- 
- G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06K 9/00** → (51) **G06K 9/20**
- 
- (51) **G06K 9/20** (11) **3 891 658 A1\***  
**G06K 9/00**
- (52) **G06K 9/00671; G06K 9/00771;**  
**G06K 9/2018**
- (25) En (26) En  
(21) 19845878.8 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068915 30.12.2019  
(87) WO 2020/149995 2020/30 23.07.2020  
(30) 15.01.2019 US 201916248409
- (54) • *AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG MIT TIEFEN- UND MULTISPEKTRALKAMERA*  
• *MONITORING ACTIVITY WITH DEPTH AND MULTI-SPECTRAL CAMERA*  
• *ACTIVITÉ DE SURVEILLANCE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA MULTISPECTRALE ET DE PROFONDEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US  
(72) ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ALI, Riaz Imdad, Redmond, Washington 98052-6399, US

FENTON, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US  
AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06K 9/20** → (51) **B60R 1/08**  
**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**  
**G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**  
**G06K 9/36** → (51) **G06K 9/00**  
**G06K 9/36** → (51) **H04N 19/117**

(51) **G06K 9/42** (11) **3 891 659 A1\***  
**A61M 16/06** **A61M 16/00**  
(52) **A61M 16/00; A61M 16/06; G06K 9/42**  
(25) En (26) En  
(21) 19892196.7 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/065295 09.12.2019  
(87) WO 2020/118311 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862777044 P  
(54) • **INTELLIGENTE EINRICHTUNG UND EMP-FEHLUNGSSYSTEM FÜR SCHLAFAPNOE**  
• **INTELLIGENT SETUP AND RECOMMENDATION SYSTEM FOR SLEEP APNEA DEVICE**  
• **SYSTÈME DE CONFIGURATION ET DE RECOMMANDATION INTELLIGENT POUR DISPOSITIF D'APNÉE DU SOMMEIL**  
(71) ResMed Inc., 9001 Spectrum Center Blvd, San Diego CA 92123, US  
(72) SODHI, Rajwant, San Diego, California 92123, US  
NATHWANI, Rehana, San Diego, California 92123, US  
KENNEDY, Colin Bradley, San Diego, California 92123, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**  
**G06K 9/62** → (51) **A61B 5/00**  
**G06K 9/62** → (51) **B60R 1/08**  
**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**  
**G06K 9/62** → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 891 660 A1\***  
**H03H 7/38** **H03H 7/48**  
(52) **G06K 19/0709; G06K 19/07; H03H 7/38; H03H 7/48**  
(25) En (26) En  
(21) 19820855.5 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/053431 04.12.2019  
(87) WO 2020/115483 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 GB 201819803  
(54) • **LEISTUNGSELEKTRONIK ZUR VERWENDUNG BEI CHIPKARTEN UND ANDEREN ANWENDUNGEN**

• **POWER ELECTRONICS FOR USE IN SMART CARDS AND OTHER APPLICATIONS**  
• **ÉLECTRONIQUE D'ALIMENTATION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES CARTES À PUCE ET D'AUTRES APPLICATIONS**  
(71) Drayson Technologies (Europe) Limited, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove, London W10 5AD, GB  
(72) DIAZ, Victor, London W10 5AD, GB  
FREITAS, Vitor, London W10 5AD, GB  
LITWINOW, Sebastian, London W10 5AD, GB  
LLOYD, Alison, London W10 5AD, GB  
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06K 19/07** (11) **3 891 661 A2\***  
**G06K 19/077**  
(52) **G06K 19/0704; G06K 19/07769; G06K 19/07775**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19880940.2 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/000203 06.12.2019  
(87) WO 2020/115375 2020/24 11.06.2020  
(88) 06.08.2020  
(30) 07.12.2018 FR 1872550  
(54) • **METALLCHIPKARTE MIT DOPPELTER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE**  
• **METAL CHIP CARD WITH DUAL COMMUNICATION INTERFACE**  
• **CARTE À PUCE EN MÉTAL À DOUBLE INTERFACE DE COMMUNICATION**  
(71) Smart Packaging Solutions, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR  
(72) VACCARELLO, Lea, 13790 Rousset, FR  
GERIN, Guillaume, 13790 Rousset, FR  
DANLER-BAUMGARTNER, Stephan, 13790 Rousset, FR  
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

**G06K 19/07** → (51) **B65F 1/14**  
**G06K 19/07** → (51) **G01K 1/18**  
**G06K 19/077** → (51) **B32B 27/38**  
**G06K 19/077** → (51) **G01K 1/18**  
**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**  
**G06K 19/077** → (51) **H01L 21/67**  
**G06N 3/00** → (51) **G06F 9/451**  
**G06N 3/00** → (51) **G06N 3/08**  
**G06N 3/02** → (51) **A61B 5/00**  
**G06N 3/02** → (51) **G06F 17/16**  
**G06N 3/02** → (51) **G06K 9/00**  
**G06N 3/02** → (51) **G16H 50/30**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 891 662 A1\***  
**G06N 3/08** **G06F 3/0484**  
**G06N 3/10**

(52) **G06N 3/082; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 3/086; G06N 3/105; G06F 3/04847**  
(25) En (26) En  
(21) 19809290.0 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/059353 01.11.2019  
(87) WO 2020/117411 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201816213470  
(54) • **AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON MODELLEN FÜR MASCHINENLERNEN**  
• **AUTOMATED GENERATION OF MACHINE LEARNING MODELS**  
• **GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) DEY, Debadeepta, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HU, Hanzhang, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CARUANA, Richard A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
LANGFORD, John C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
HORVITZ, Eric J., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06N 3/04** → (51) **G06F 21/56**  
**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**  
**G06N 3/04** → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 891 663 A1\***  
**G06N 3/04**  
(52) **G06N 3/063; G06N 3/0454**  
(25) En (26) En  
(21) 19842698.3 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/068092 20.12.2019  
(87) WO 2020/132593 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 US 201816230740  
(54) • **NEURONALER NETZWERKPROZESSOR**  
• **NEURAL NETWORK PROCESSOR**  
• **PROCESSEUR DE RÉSEAU NEURONAL**  
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LEE, Kyong Ho, Mountain View, California 94043, US  
RAVIKUMAR, Sabareeshkumar, Mountain View, California 94043, US  
DONNELLY, Paul, Mountain View, California 94043, US  
ROSENBAND, Daniel, Mountain View, California 94043, US  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 891 664 A1\***  
**G06N 3/00**  
(52) **G06N 3/08; G06N 3/006**  
(25) De (26) De  
(21) 19800939.1 (22) 24.10.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/078978 24.10.2019  
(87) WO 2020/114674 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 DE 102018220865

- (54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN WENIGSTENS EINES ALGORITHMUS FÜR EIN STEUERGERÄT EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR TRAINING AT LEAST ONE ALGORITHM FOR A CONTROL DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ POUR L'ENTRAÎNEMENT D'AU MOINS UN ALGORITHME POUR UN APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) EBERLE, Ulrich, 65428 Rüsselsheim am Main, DE  
HALLERBACH, Sven, 65428 Rüsselsheim am Main, DE  
KAMMERER, Jakob, 65428 Rüsselsheim, DE  
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

**G06N 3/08** → (51) **G06F 21/56**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/08** → (51) **G16H 20/60**

**G06N 3/10** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 5/02** → (51) **G06F 9/451**

**G06N 5/04** → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 891 665 A1\***  
(52) **G06N 10/00**; G06F 9/455

(25) En (26) En  
(21) 19809463.3 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/082467 25.11.2019  
(87) WO 2020/114825 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816211418

- (54) • GATE-FUSION ZUR MESSUNG IN DER QUANTENBERECHNUNGSSIMULATION
- GATE FUSION FOR MEASURE IN QUANTUM COMPUTING SIMULATION
- FUSION DE PORTES POUR MESURE EN SIMULATION DE CALCUL QUANTIQUE

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US  
(72) CHIBA, Hitomi, Tokyo 103-8510, JP  
HORII, Hiroshi, Tokyo 103-8510, JP  
DOI, Jun, Tokyo 103-8510, JP  
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 891 666 A1\***  
(52) **G06N 10/00**; **G06F 30/327**;  
G06F 2111/20

(25) En (26) En  
(21) 19821482.7 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/063194 26.11.2019  
(87) WO 2020/117552 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776634 P  
08.11.2019 US 201916678835

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZWEI-QUBIT-GATE-REDUZIERUNG IN QUANTENSCHALTUNGEN
- METHODS AND APPARATUS FOR TWO-QUBIT GATE REDUCTION IN QUANTUM CIRCUITS
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉDUCTION DE PORTE À DEUX BITS QUANTIQUES DANS DES CIRCUITS QUANTIFIQUES

(71) IonQ Inc., 4505 Campus Dr., College Park, Maryland 20740, US  
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 Box 90083, Durham, NC 27710, US  
(72) NAM, Yunseong, Bethesda, Maryland 20852, US  
MASLOV, Dmitri, Falls Church, Virginia 22043, US  
KIM, Jungsang, College Park, Maryland 20740, US  
BROWN, Ken, College Park, Maryland 20740, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 891 667 A1\***  
(52) **G06N 10/00**; **G06F 30/20**;  
**G06F 30/30**; **G06N 5/003**; **G16C 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 19892531.5 (22) 07.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/065115 07.12.2019  
(87) WO 2020/118285 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201816213379

- (54) • KLASSISCHER OPTIMIERER FÜR DIE SYNTHESE VON QUANTENCHEMIE-SCHALTUNGEN
- CLASSICAL OPTIMIZER FOR QUANTUM CHEMISTRY CIRCUIT SYNTHESIS
- OPTIMISEUR CLASSIQUE POUR SYNTHÈSE DE CIRCUITS DE CHIMIE QUANTIQUE

(71) IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park, MD 20740, US  
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 Box 90083, Durham, NC 27710, US  
(72) DELANEY, Conor, NY 14580, US  
KIM, Jungsang, Chapel Hill, NC 27516, US  
NAM, Yunseong, Bethesda, MD 20852, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 891 668 A1\***  
(52) **G06N 20/00**;  
**G06N 10/00**; **G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 19893226.1 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051752 05.12.2019  
(87) WO 2020/113339 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776183 P  
10.07.2019 US 201962872601 P

- (54) • DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ANGESTEUERTE QUANTENBERECHNUNG
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE-DRIVEN QUANTUM COMPUTING
- CALCUL QUANTIQUE COMMANDÉ PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) 1QB Information Technologies Inc., No. 200-1285 West Pender St., Vancouver, BC V6E 4B1, CA  
(72) RONAGH, Pooya, Vancouver, British Columbia V5X 0C9, CA  
MATSUURA, Shunji, Vancouver, British Columbia V6K 1A9, CA  
MILLS, Kyle Ian, Ajax, Ontario L1T 2J7, CA  
PESAH, Arthur Chalom, Waterloo, Ontario N2L 3S5, CA  
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

**G06N 20/00** → (51) **G06F 8/33**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 9/451**

**G06N 20/00** → (51) **G06N 10/00**

**G06N 20/00** → (51) **G06Q 50/00**

**G06N 20/00** → (51) **G16H 20/60**

**G06N 20/00** → (51) **G16H 50/30**

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 50/00**

**G06Q 10/00** → (51) **H04M 1/24**

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 891 669 A1\***  
(52) **G06Q 10/04**; **G06Q 10/06**;  
**G06F 16/26**; **G06F 21/62**; **G06N 5/022**;  
**G06T 11/206**; G06F 2221/2111;  
G06N 20/00

(25) En (26) En  
(21) 19828003.4 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/064019 02.12.2019  
(87) WO 2020/117680 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774569 P  
03.12.2018 US 201862774573 P  
03.12.2018 US 201862774579 P  
03.12.2018 US 201862774602 P

- (54) • SENSORÜBERGREIFENDE PRÄDIKTIVE INFERENZ
- CROSS-SENSOR PREDICTIVE INFERENCE
- INFERENCE PRÉDIKTIVE INTER-CAPTEURS

(71) DSI Digital, LLC, 5550 Triangle Parkway NW, Suite 100, Peachtree Corners GA 30092, US  
(72) HUGHES, Anthony Mitchell, Alpharetta, Georgia 30022, US  
BIRRING, Prince Pal, Norcross, Georgia 30092, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 891 670 A1\***  
(52) **G06Q 10/04**

(25) En (26) En  
(21) 20730851.1 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033131 15.05.2020  
(87) WO 2021/021271 2021/05 04.02.2021  
(30) 30.07.2019 US 201916526903

- (54) • *DIAGNOSERAHMEN FÜR HIERARCHISCHE ZEIT-SERIEN-PROGNOSEMDELLE IM GROSSEN MASSSTAB*
- *INDIAGNOSTICS FRAMEWORK FOR LARGE SCALE HIERARCHICAL TIME-SERIES FORECASTING MODELS*
- *INFRASTRUCTURE EN DIAGNOSTIC POUR MODÈLES DE PRÉVISION DE SÉRIES CHRONOLOGIQUES HIÉRARCHIQUES À GRANDE ÉCHELLE*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) DASGUPTA, Sambarta, Mountain View, California 94043, US  
DILLARD, Colin R., Mountain View, California 94043, US  
ROWAN, Sean, Mountain View, California 94043, US

SHASHIKANT RAO, Shashank, Mountain View, California 94043, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 891 671 A1\***  
(52) **G06Q 10/06**  
**G06Q 10/04; G06Q 10/063**

(25) En (26) En  
(21) 20750921.7 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041245 08.07.2020  
(87) WO 2021/101594 2021/21 27.05.2021  
(30) 19.11.2019 US 201916688945

- (54) • *MODELLAUSWAHL IN EINER PROGNOSE-PIPELINE ZUR OPTIMIERUNG DES KOMPROMISSES ZWISCHEN PROGNOSEGENAUIGKEIT UND RECHENAUFWAND*
- *MODEL SELECTION IN A FORECASTING PIPELINE TO OPTIMIZE TRADEOFF BETWEEN FORECAST ACCURACY AND COMPUTATIONAL COST*
- *SÉLECTION DE MODÈLE DANS UN PIPELINE DE PRÉVISIONS POUR OPTIMISER UN COMPROMIS ENTRE UNE PRÉCISION DE PRÉVISION ET UN COÛT DE CALCUL*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) DASGUPTA, Sambarta, Mountain View, CA 94043, US  
DILLARD, Colin R., Mountain View, CA 94043, US  
SHASHIKANT RAO, Shashank, Mountain View, CA 94043, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06Q 10/04** → (51) **G01W 1/10**

**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 891 672 A1\***  
(52) **G06Q 10/08**  
**G06Q 50/28**

(52) **G06Q 10/0639; G06Q 10/087;**  
**G06Q 30/0208; G06Q 30/0224;**  
**G06Q 30/0235; G06Q 30/0236;**  
**G06Q 50/28**

(25) En (26) En  
(21) 19827987.9 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063922 02.12.2019  
(87) WO 2020/117636 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816210775

- (54) • *KUNDENGESTÜTZTE ROBOTERAUFNAHME*
- *CUSTOMER ASSISTED ROBOT PICKING*
- *SAISIE PAR ROBOT ASSISTÉ PAR UN CLIENT*

(71) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US

(72) WELTY, Bruce, Boston, Massachusetts 02210, US  
JOHNSON, Michael Charles, Ashland, Massachusetts 01721, US  
LEAVITT, Karen, Sudbury, Massachusetts 01776, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 891 673 A1\***  
(52) **G06Q 10/063; G06Q 10/0633;**  
**G06Q 10/0635; G06Q 10/0637;**  
**G06Q 10/06395**

(25) En (26) En  
(21) 19828028.1 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064141 03.12.2019  
(87) WO 2020/117743 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816209599

- (54) • *PROZESSDATENQUALITÄTS- UND -ZUVERLÄSSIGKEITSVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *PROCESS DATA QUALITY AND RELIABILITY MANAGEMENT METHODOLOGY*
- *MÉTHODOLOGIE DE GESTION DE LA QUALITÉ ET DE LA FIABILITÉ DE DONNÉES DE PROCESSUS*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) PRABHAKAR, Kokolu Rao, Dhahran, 31311, SA  
ALBUKHARI, Adeeb Hassan, Dhahran, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **B65F 1/14**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/04**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 10/06** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 891 674 A1\***  
(52) **G06Q 10/0833**

(25) De (26) De  
(21) 19806282.0 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082651 27.11.2019  
(87) WO 2020/114841 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209716

- (54) • *VERFOLGUNG EINES KOLLEKTIVS VON OBJEKTEN*
  - *TRACKING A COLLECTIVE OF OBJECTS*
  - *SUIVI D'UN COLLECTIF D'OBJETS*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) DEMMER, Johannes, 42553 Velbert, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 891 675 A1\***  
(52) **G06Q 10/06**

(52) **G06Q 10/06316; B65G 69/2882;**  
**G06Q 10/083; H04L 9/3231;**  
**H04L 67/125; H04L 2209/84**

(25) En (26) En  
(21) 19813836.4 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083580 04.12.2019  
(87) WO 2020/115085 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212320

- (54) • *FERNLADEDOCKBERECHTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
- *REMOTE LOADING DOCK AUTHORIZATION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTORISATION DE QUAI DE CHARGEMENT À DISTANCE*

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE

(72) DAY, Daryl, Frisco, Texas 75035, US  
HOOFARD, Richard, K., Dallas, Texas 75230, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 891 676 A1\***  
(52) **G06Q 10/083**

(25) En (26) En  
(21) 19828107.3 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064571 05.12.2019  
(87) WO 2020/117998 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 IN 201811046106

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON EDGE ANALYTICS UNTER VERWENDUNG VON KOGNITIVER MOBILANWENDUNG BEI BEGRENZTER/KEINER KONNEKTIVITÄT*
- *METHOD TO PERFORM EDGE ANALYTICS USING COGNITIVE MOBILE*

APPLICATION IN LIMITED/NO CONNEC-  
TIVITY SCENARIOS  
• PROCÉDÉ POUR ASSURER L'ANALY-  
TIQUE EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU À  
L'AIDE D'UNE APPLICATION MOBILE  
COGNITIVE DANS DES SCÉNARIOS DE  
CONNECTIVITÉ LIMITÉE/NULLE  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) N. Ananthakrishnan, Hyderabad, Telangana  
500081, IN  
STODDARD, Paul, Syracuse, New York  
13221, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 891 677 A1\***  
**G16H 40/20** **G16H 10/60**  
(52) **G16H 20/13; G16H 40/20;**  
**G16H 40/67**

(25) En (26) En  
(21) 19896179.9 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060572 09.12.2019  
(87) WO 2020/121165 2020/25 18.06.2020  
(30) 09.12.2018 US 201816214081  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PHAR-  
MAZEUTISCHE OPERATIONEN FÜR POS-  
TAKUTE VERSORGUNGSEINRICHTUN-  
GEN UND LANGZEITVERSORGUNGSEIN-  
RICHTUNGEN  
• SYSTEM AND METHOD OF PHARMA-  
CEUTICAL OPERATIONS FOR POST-  
ACUTE CARE FACILITIES LONG-TERM  
CARE FACILITIES  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPÉRATIONS  
PHARMACEUTIQUES POUR DES  
INSTALLATIONS DE SOINS EN PHASE  
POST-AIGUË ET DES INSTALLATIONS DE  
SOINS DE LONGUE DURÉE

(71) Tech Pharmacy Services, LLC, 173 Bridge  
Plaza North, Fort Lee NJ 07024, US  
(72) EINAV, Omer, 4287500 Kfar-Monash, IL  
SHABANOV, Doron, 4486200 Tzur-Yigal, IL  
KESTEL, Yoav, 4700348 Ramat-HaSharon,  
IL  
SIMAN, Yuval, 4704308 Ramat-HaSharon,  
IL  
BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel-Aviv, IL  
LIVSCHITZ, Eyal, 5440123 Givat Shmuel, IL  
SPERO, Anthony Joseph, Queensbury, New  
York 12804, US  
MCKINNEY, Thomas A., Boonton, New  
Jersey 07005, US  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06Q 10/08** → (51) **B65F 1/14**

**G06Q 10/08** → (51) **G05D 1/00**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 3/048**

**G06Q 20/02** → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 891 678 A1\***  
**H04W 12/04**  
(52) **H04W 4/70; G06Q 20/02;**  
**G06Q 20/065; G06Q 20/29;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/3247;**  
**G06Q 2220/00; H04L 2209/38;**  
**H04W 88/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19827626.3 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083396 03.12.2019  
(87) WO 2020/115002 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 FR 1872436  
(54) • VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION  
IN EINEM NETZWERK VON HETEROGE-  
NEN GATEWAYS ÜBER EIN FUNKNETZ  
MIT MINDESTENS EINEM KNOTEN UND  
ÜBER EIN FERNNETZ MIT MINDESTENS  
EINEM EMPFÄNGER  
• DEVICE FOR COMMUNICATING IN A  
NETWORK OF HETEROGENEOUS  
GATEWAYS VIA RADIO NETWORK WITH  
AT LEAST ONE NODE AND VIA A LONG-  
DISTANCE NETWORK, WITH AT LEAST  
ONE RECIPIENT  
• DISPOSITIF POUR COMMUNIQUER  
DANS UN RESEAU DE PASSERELLES  
HETEROGENES PAR RESEAU RADIO  
AVEC AU MOINS UN NOEUD ET PAR UN  
RESEAU LONGUE DISTANCE, AVEC AU  
MOINS UN DESTINATAIRE

(71) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai  
Voltaire, 95870 Bezons, FR  
(72) DUCROCQ, Tony, 59251 ALLENNES-LES-  
MARAIS, FR  
(74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence  
Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170  
La Celle-Saint-Cloud, FR

**G06Q 20/06** → (51) **H04L 29/06**

**G06Q 20/06** → (51) **H04L 29/08**

**G06Q 20/08** → (51) **H04L 12/46**

**G06Q 20/18** → (51) **H04L 12/46**

**G06Q 20/20** → (51) **B41J 2/315**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 891 679 A1\***  
**G06Q 20/40** **G06Q 20/34**  
(52) **H04W 12/08; G06F 21/31;**  
**H04W 12/37; G06F 2221/2139;**  
**H04W 4/02; H04W 4/026;**  
**H04W 4/027; H04W 12/084;**  
**H04W 12/63; H04W 12/68;**  
**H04W 88/02**

(25) En (26) En  
(21) 19893872.2 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064420 04.12.2019  
(87) WO 2020/117909 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212290  
(54) • ÄNDERUNG DER BENUTZERKONTO-  
FUNKTIONALITÄT AUF BASIS EINES  
PHYSIKALISCHEN ZUSTANDS EINER  
MOBILEN VORRICHTUNG  
• MODIFICATION OF USER ACCOUNT  
FUNCTIONALITY BASED ON A PHYSICAL  
STATE OF A MOBILE DEVICE  
• MODIFICATION DE FONCTIONNALITÉ DE  
COMPTE D'UTILISATEUR EN FONCTION  
D'UN ÉTAT PHYSIQUE D'UN DISPOSITIF  
MOBILE  
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San  
Jose CA 95131, US

(72) STUDNICKA, Todd Murray, San Jose, Cali-  
fornia 95131, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/36** → (51) **H04L 29/08**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/40** → (51) **H04L 12/46**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 891 680 A1\***  
**G06Q 30/06**

(52) **G06Q 10/0875; G06Q 30/016;**  
**G06Q 30/0185; G06Q 30/0609;**  
**G06Q 30/0643; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/3297; H04L 2209/38**

(25) En (26) En  
(21) 19836236.0 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065222 09.12.2019  
(87) WO 2020/118297 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776699 P  
28.05.2019 US 201916423671  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-  
STELLUNG KRYPTOGRAPHISCH GESI-  
CHTERTER DIGITALER VERMÖGENS-  
WERTE  
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING  
CRYPTOGRAPHICALLY SECURED  
DIGITAL ASSETS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE  
D'ACTIFS NUMÉRIQUES SÉCURISÉS DE  
MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon  
97005, US  
DAVIS, Matthew, Beaverton, Oregon 97005,  
US  
PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon  
97005, US  
SCHROEDER, Jeremy, Beaverton, Oregon  
97005, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 891 681 A1\***  
(52) **G06Q 50/10; G06Q 30/0282;**  
**G10H 2210/091; G10H 2240/075;**  
**G10H 2240/181**

(25) En (26) En  
(21) 19892308.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064191 03.12.2019  
(87) WO 2020/117773 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775226 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANGE-  
REIZTEN BEURTEILUNG VON KÜNST-  
LERISCHEM INHALT  
• METHODS AND SYSTEMS FOR INCEN-  
TIVIZED JUDGING OF ARTISTIC  
CONTENT  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR JUGER,  
EN SE BASANT SUR L'INCITATION, UN  
CONTENU ARTISTIQUE



- (71) Mymy Music Inc., 120 S. 6th Street, Suite 900, Minneapolis, MN 55402, US
- (72) POULIOTTE, Shawn, Woodinville, Washington 98072, US
- MORRIS, Joseph, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 891 682 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 20827979.4 (22) 10.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061772 10.12.2020
- (87) WO 2021/161089 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202016791413
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND ZUR AUSBREITUNG EFFIZIENTER SUCHAKTUALISIERUNGEN IN ECHTZEIT**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR RECEIVING AND PROPAGATING EFFICIENT SEARCH UPDATES IN REAL TIME**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCEPTION ET DE PROPAGATION DE MISES À JOUR DE RECHERCHES EFFICACES EN TEMPS RÉEL**
- (71) Coupang Corp., 570 Songpa-daero, Songpa-gu, Seoul 05510, KR
- (72) Lee, Seung Won, Seoul 05510, KR
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 891 683 A1\***  
**G06Q 10/06** **G06Q 50/06**  
**G06Q 10/04**  
 (52) **G06Q 30/0201; G01W 1/10;**  
 Y02A 90/10  
 (25) En (26) En  
 (21) 21716256.9 (22) 26.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/019929 26.02.2021
- (87) WO 2021/174015 2021/35 02.09.2021
- (30) 27.02.2020 US 202062982235 P
- (54) • **INTEGRIERTE GRAFISCHE BENUTZER-SCHNITTSTELLE FÜR WETTER**
- **INTEGRATED WEATHER GRAPHICAL USER INTERFACE**
- **INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE MÉTÉOROLOGIQUE INTÉGRÉE**
- (71) Intercontinental Exchange Holdings, Inc., 5660 New Northside Drive, 3rd Floor, Atlanta, GA 30328, US  
 Mitchell, Stephen, John, 3 Ames Circle, Houston, TX 77024, US  
 McSween, Andrew, Castalani, 3133 W. Leland Avenue, Chicago, IL 60625, US  
 Batten, Marc, 5227 Amelia Drive, San Jose, CA 95118, US
- (72) MITCHELL, Stephen John, Houston, TX 77024, US  
 MCSWEEN, Andrew Castellani, Chicago, IL 60625, US  
 BATTEN, Marc, San Jose, CA 95118, US
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 30/02** → (51) **H04N 21/472**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 891 684 A1\***  
**G06Q 30/0621; G06Q 30/06;**  
**G06Q 30/0607**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18836415.2 (22) 27.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060659 27.12.2018
- (87) WO 2020/039246 2020/09 27.02.2020
- (30) 03.12.2018 UA 201811960 U
- (54) • **MEHRSPRACHIGES MEHRBENUTZER-SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON AUFTÄGUNG UND ZUR HERSTELLUNG VON FENSTERN UND TÜREN**
- **MULTIUSER MULTILINGUAL SYSTEM FOR GENERATING ORDERS AND MANUFACTURING WINDOWS AND DOORS**
- **SYSTÈME MULTILINGUE MULTI-UTILISATEURS POUR LA GÉNÉRATION DE COMMANDES ET LA FABRICATION DE FENÊTRES ET DE PORTES**
- (71) ROMANYEV, Oleksandr, Borys Luk'ianovskiy str., bld. 17, Vinnytsia, 21020, UA
- (72) ROMANYEV, Oleksandr, Vinnytsia, 21020, UA
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 891 685 A1\***  
**G06Q 30/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19824174.7 (22) 03.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/064150 03.12.2019
- (87) WO 2020/117750 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201862774769 P 29.08.2019 US 201916555168
- (54) • **ADAPTIVE KOLLABORATIVE ANPASSUNG**
- **ADAPTIVE COLLABORATIVE MATCHING**
- **ADAPTATION COLLABORATIVE ADAPTATION**
- (71) Realm IP, LLC, P.O. Box 4897, Jackson, WY 83001, US
- (72) FAUPEL, Julie, Jackson, WY 83001, US  
 ALBRIGHT, Hunter, Jackson, WY 83001, US  
 DOMBROWER, Edward, Jackson, WY 83001, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 891 686 A1\***  
**G06F 3/167; G06F 11/3419;**  
**G06F 11/3438; G06F 11/3447;**  
**G06F 8/38; G06F 16/958;**  
**G06F 2201/86; G06F 2201/88;**  
**G06N 20/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19892146.2 (22) 02.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/040291 02.07.2019
- (87) WO 2020/117318 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 US 201816210845
- (54) • **ADAPTIVE DATENPLATTFORMEN**
- **ADAPTIVE DATA PLATFORMS**
- **PLATEFORMES DE DONNÉES ADAPTATIVES**
- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) VASTHIMAL, Deepak Kumar, San Jose, California 95134, US  
 SRIRAMA, Pavan Kumar, San Jose, California 95148, US  
 AKKINAPALLI, Arun Kumar, San Jose, California 95123, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/00**

**G06Q 30/06** → (51) **G16H 20/60**

**G06Q 30/06** → (51) **H02J 3/00**

**G06Q 30/06** → (51) **H04L 9/08**

**G06Q 40/00** → (51) **G01W 1/10**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 891 687 A1\***  
**G06Q 20/02**  
 (52) **G06Q 40/02; G06Q 20/02;**  
**G06Q 2220/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18830732.6 (22) 05.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083652 05.12.2018
- (87) WO 2020/114590 2020/24 11.06.2020
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES KONTOSTANDES IN EINER NETZWERKVORRICHTUNG, DIE EIN LIGHT-CLIENT-PROTOKOLL EINES VERTEILTEN LEDGER-TECHNOLOGIE-NETZES BETREIBT**
- **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A STATE OF AN ACCOUNT IN A NETWORK DEVICE RUNNING A LIGHT CLIENT PROTOCOL OF A DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY NETWORK**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN COMPTE DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU EXÉCUTANT UN PROTOCOLE DE CLIENT LÉGER D'UN RÉSEAU À TECHNOLOGIE DE REGISTRE DISTRIBUÉ**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PAAVOLAINEN, Santeri, 02430 MASALA, FI  
 AHMED, Abu Shohel, 02660 ESPOO, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G06Q 40/04** → (51) **G01W 1/10**

**G06Q 40/06** → (51) **G01W 1/10**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 891 688 A1\***  
**G06Q 50/01**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19828945.6 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064676 05.12.2019

(87) WO 2020/118050 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775822 P

05.12.2018 US 201862775829 P

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VORRICHTUNGEN FÜR ANREIZE ZU BENUTZERBEITRÄGEN ZU INHALTEN SOZIALER NETZWERKE*  
• *UI AND DEVICES FOR INCENTING USER CONTRIBUTION TO SOCIAL NETWORK CONTENT*  
• *INTERFACE UTILISATEUR ET DISPOSITIFS POUR ENCOURAGER LA CONTRIBUTION D'UN UTILISATEUR À UN CONTENU DE RÉSEAU SOCIAL*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) CHEN, Travis, Santa Monica, California 90405, US

JAVIDPOUR, Pedram, Santa Monica, California 90405, US

LUPIN, Gabriel, Santa Monica, California 90405, US

ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, US

VERROIOS, Vasileios, Santa Monica, California 90405, US

WU, Yan, Santa Monica, California 90405, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 891 689 A1\***  
**H04L 29/08** **H04N 21/466**  
**H04L 12/58** **H04N 21/4788**  
**H04N 21/482** **G06N 20/00**  
**G06K 9/62**

(52) **H04N 21/4668; G06K 9/00677;**  
**G06N 3/0445; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/08; G06N 5/022; G06N 20/00;**  
**G06Q 10/10; G06Q 50/01; H04L 67/22;**  
**H04L 67/306; H04N 21/4788;**  
**H04N 21/4826**

(25) En (26) En

(21) 20721058.4 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025789 30.03.2020

(87) WO 2020/198744 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 US 201962825708 P

18.06.2019 US 201916444996

- (54) • *ERZEUGUNG VON DIGITALEN MEDIENCLUSTERN GEMÄSS VORHERGESAGTEN VERTEILUNGSKLASSEN AUS EINEM VERWAHRUNGSTYP VON DIGITALEN MEDIEN BASIEREND AUF EINER NETZWERKVERTEILUNGSHISTORIE*  
• *GENERATING DIGITAL MEDIA CLUSTERS CORRESPONDING TO PREDICTED DISTRIBUTION CLASSES FROM A REPOSITORY OF DIGITAL MEDIA BASED ON NETWORK DISTRIBUTION HISTORY*  
• *GÉNÉRATION DE GROUPES DE MÉDIAS NUMÉRIQUES CORRESPONDANT À DES CLASSES DE DISTRIBUTION PRÉDITES À PARTIR D'UN RÉFÉRENTIEL DE MÉDIAS NUMÉRIQUES SUR LA BASE D'UN*

*HISTORIQUE DE DISTRIBUTION DE RÉSEAU*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) ZHAO, Yue, Menlo Park, CA 94025, US

WANG, Yu, Menlo Park, CA 94025, US

BAILEY, William, Samuel, Menlo Park, CA 94025, US

SHEIBLEY, Mari, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 891 690 A1\***  
**G06F 15/16** **G06F 16/00**  
**G06K 9/62** **G06Q 10/00**

(25) En (26) En

(21) 21717304.6 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017789 12.02.2021

(87) WO 2021/173369 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 US 202062981280 P

19.10.2020 US 202017073984

- (54) • *INTELLIGENTES META-PACS-SYSTEM UND SERVER*  
• *INTELLIGENT META PACS SYSTEM AND SERVER*  
• *SYSTÈME ET SERVEUR DE MÉTA-PACS INTELLIGENT*

(71) Narayanan, Krishnamurthy, 767 Third Avenue, 25th Floor, New York, NY 10017, US

(72) Narayanan, Krishnamurthy, New York, NY 10017, US

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

**G06Q 50/06** → (51) **B60L 53/14**

**G06Q 50/06** → (51) **G01W 1/10**

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/00**

**G06Q 50/06** → (51) **H04L 12/46**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 891 691 A2\***  
**H04N 21/414** **H04N 21/45**

(52) **G06Q 50/10**

(25) En (26) En

(21) 19892800.4 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065095 06.12.2019

(87) WO 2020/118273 2020/24 11.06.2020

(88) 16.07.2020

(30) 07.12.2018 US 201862777025 P

- (54) • *TRIP-KONFIGURIERBARER INHALT*  
• *TRIP-CONFIGURABLE CONTENT*  
• *CONTENU CONFIGURABLE SELON LE DÉPLACEMENT*

(71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120, Burbank, CA 91522, US

(72) HERZ, Justin, Burbank, California 91522, US

ZAJAC, William, Burbank, California 91522, US

NGUYEN, Ha, Burbank, California 91522, US

CHAPPELL, Arvel, Burbank, California 91522, US

GEWICKEY, Gregory, Burbank, California 91522, US

ALLISON, Pamela J., Burbank, California 91522, US

BRAHMA, Rana, Burbank, California 91522, US

ABHYANKAR, Prashant, Burbank, California 91522, US

ZINK, Michael, Burbank, California 91522, US

NOVAK, Shaun, Burbank, California 91522, US

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G06Q 50/26** → (51) **G09B 25/04**

**G06Q 50/28** → (51) **G01N 33/02**

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 891 692 A1\***  
**B60L 53/30** **G06Q 10/02**

(52) **B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/67;**  
**B60L 53/68; G06Q 10/02; G06Q 50/30;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/7072;**  
**Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;**  
**Y02T 90/169; Y04S 30/14**

(25) En (26) En

(21) 19816366.9 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050840 26.11.2019

(87) WO 2020/115357 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 FI 20186052

- (54) • *LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*  
• *ELECTRIC VEHICLE CHARGING*  
• *CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI

(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**G06Q 50/30** → (51) **H04L 12/46**

(51) **G06T 1/20** (11) **3 891 693 A1\***

(52) **G06T 1/20; G06T 3/4015; G06T 5/007**

(25) En (26) En

(21) 18822388.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086490 21.12.2018

(87) WO 2020/126023 2020/26 25.06.2020

(54) • *BILDPROZESSOR*

• *IMAGE PROCESSOR*

• *PROCESSEUR D'IMAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Youliang, 80992 Munich, DE

SONG, Fenglong, 80992 Munich, DE

CHEN, Gang, 80992 Munich, DE

LI, Jiangwei, 80992 Munich, DE

WANG, Tao, 80992 Munich, DE

LIU, Liu, 80992 Munich, DE

ALEXIOU, Ioannis, 80992 Munich, DE

MARRAS, Ioannis, 80992 Munich, DE

MORAN, Sean, 80992 Munich, DE

MCDONAGH, Steven, George, 80992 Munich, DE  
PEREIRA, Jose, Costa, 80992 Munich, DE  
SMIRNOV, Viktor, Vladimirovich, 80992 Munich, DE  
SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, DE  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06T 1/20** → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 891 694 A1\***  
**A61B 3/10**

(52) **A61B 3/102; G06T 7/30**

(25) De (26) De  
(21) 19809864.2 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083514 03.12.2019

(87) WO 2020/115052 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 EP 18210058

(54) • VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER BEWEGUNGSKORREKTUR BEI AUGENMESSUNGEN UND MESSSYSTEM

• METHOD FOR PERFORMING A MOVEMENT CORRECTION WHEN MEASURING EYES, AND MEASUREMENT SYSTEM

• PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE CORRECTIONS DE MOUVEMENT DANS DES MESURES OCULAIRES ET SYSTÈME DE MESURE

(71) HAAG-STREIT AG, Gartenstadtstrasse 10, CH-3098 Köniz, CH

(72) WAGNER, Jörg, 3013 BERN, CH

CATTIN, Philippe, 5210 WINDISCH, CH  
ROBLED0, Lucio, 3013 BERN, CH

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 891 695 A1\***  
**G06T 7/90** **G06T 5/00**

(52) **H04N 5/217; H04N 5/3572;**  
**H04N 9/735; H04N 5/2254**

(25) En (26) En

(21) 20765890.7 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003194 06.03.2020

(87) WO 2020/180157 2020/37 10.09.2020

(30) 07.03.2019 KR 20190026361

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FARBE VON BILDDATEN MITTELS INFRAROTSENSOR

• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING COLOR OF IMAGE DATA BY USING INFRARED SENSOR

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER UNE COULEUR DE DONNÉES D'IMAGE À L'AIDE D'UN CAPTEUR INFRAROUGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEOK, Jinkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06T 3/40** → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 891 696 A1\***  
**G06T 7/80**

(52) **G06T 5/001; G06T 7/80;**  
**G06T 2207/10024**

(25) En (26) En

(21) 18815620.2 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083523 04.12.2018

(87) WO 2020/114582 2020/24 11.06.2020

(54) • VERBESSERTE OPTISCHE DURCHSICHTIGE BETRACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLEN OBJEKTEN, DIE SICH MIT VIRTUELLEM INHALT ÜBERLAPPEN

• IMPROVED OPTICAL SEE-THROUGH VIEWING DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING VIRTUAL CONTENT OVERLAPPING VISUAL OBJECTS

• DISPOSITIF DE VISUALISATION TRANSPARENTE OPTIQUE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'OBJETS VISUELS CHEVAUCHANT UN CONTENU VIRTUEL

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE BASTANI, Saeed, 224 72 LUND, SE

KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE

LI, Yun, 224 72 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 891 697 A1\***  
**G06T 1/20** **A61B 34/00**

**A61B 1/00** **A61B 18/00**

(52) **G06T 7/12; G06T 1/20; G06T 5/001;**  
**A61B 1/00009; A61B 2018/00982;**  
**A61B 2034/258; G06T 2200/28;**  
**G06T 2207/10016; G06T 2207/10064;**  
**G06T 2207/10068; G06T 2207/20092;**  
**G06T 2207/20132; G06T 2207/30004;**  
**G06T 2207/30016; G06T 2207/30104;**  
**G06T 2210/22**

(25) En (26) En

(21) 19828090.1 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064478 04.12.2019

(87) WO 2020/117941 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775622 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MEDIZINISCHEN BILDEBUNGSDATEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING MEDICAL IMAGING DATA

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE

(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) MAHADIK, Amit, Kalamazoo, Michigan 49002, US

SHEN, John, Kalamazoo, Michigan 49002, US

PARAMASIVAN, Ramanan, Kalamazoo, Michigan 49002, US  
FEINGOLD, Ben, Kalamazoo, Michigan 49002, US

JONES, Robert, Kalamazoo, Michigan 49002, US

HUNTER, Brandon, Kalamazoo, Michigan 49002, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G06T 5/00** → (51) **G06T 3/40**

**G06T 5/00** → (51) **H04N 5/235**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 891 698 A1\***  
**G06T 7/0012; G06T 2207/20072;**  
**G06T 2207/30101**

(25) En (26) En

(21) 19812812.6 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083731 04.12.2019

(87) WO 2020/115162 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 EP 18306612

(54) • VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON BIFURKATIONEN EINES ZEREBROVASKULÄREN GEFÄSSBAUMS, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN

• METHOD FOR LOCATING AND CHARACTERIZING BIFURCATIONS OF A CEREBRAL VASCULAR TREE, ASSOCIATED METHODS AND DEVICES

• PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET DE CARACTÉRISATION DE BIFURCATIONS D'UN ARBRE VASCULAIRE CÉRÉBRAL, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Chu Nantes, 5 allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR

(72) AUTRUSSEAU, Florent, 44042 NANTES, FR

BOURCIER, Romain, 44007 NANTES, FR

NOURI, Anass, 29200 BREST, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G06T 7/00** → (51) **A01B 79/00**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/03**

**G06T 7/00** → (51) **B65F 1/14**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 21/88**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/62**

**G06T 7/10** → (51) **G06T 13/60**

(51) **G06T 7/136** (11) **3 891 699 A1\***  
**G06T 7/136; G06T 2207/30252**

(25) En (26) En

(21) 19842610.8 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) HU 2019/000040 03.12.2019  
(87) WO 2020/115512 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816208997  
(54) • VERFAHREN, KAMERASYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR DETEKTION DER KAMERAFEHLAUSSRICHTUNG  
• METHOD, CAMERA SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR CAMERA MISALIGNMENT DETECTION  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME DE CAMÉRA, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT LA DÉTECTION D'UN DÉALIGNEMENT DE CAMÉRA
- (71) Almotive Kft., Szépvölgyi út 22., 1025 Budapest, HU  
(72) FEGYVER, Zoltán, 1048 Budapest, HU  
BABAY, László, 1031 Budapest, HU  
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

**G06T 7/155** → (51) **G06T 7/62**

**G06T 7/20** → (51) **H04N 19/42**

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 891 700 A1\***  
(52) **G06T 7/246**; G06T 2207/10016  
(25) En (26) En  
(21) 18814885.2 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/083601 05.12.2018  
(87) WO 2020/114585 2020/24 11.06.2020  
(54) • OBJEKTSTANDORTBESTIMMUNG IN FRAMES EINES VIDEOSTROMS  
• OBJECT LOCATION DETERMINATION IN FRAMES OF A VIDEO STREAM  
• DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN OBJET DANS DES TRAMES D'UN FLUX VIDÉO
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) FANGHELLA, Alfredo, 112 33 Stockholm, SE  
POBLOTH, Harald, 187 54 Täby, SE  
GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 891 701 A1\***  
(52) **G06T 7/246**; G06T 2207/10016; G06T 2207/10056; G06T 2207/30024; G06T 2207/30241  
(25) En (26) En  
(21) 19821162.5 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053428 04.12.2019  
(87) WO 2020/115480 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 GB 201820003  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TEMPORÄREN VERHALTENS EINES OBJEKTES  
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TEMPORAL BEHAVIOUR OF AN OBJECT  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE COMPORTEMENT TEMPOREL D'UN OBJET

- (71) Phase Focus Limited, 125 Wood Street, London EC2V 7AW, GB  
(72) LANGLEY, Kevin, Sheffield Digital Campus Sheffield S1 2BJ, GB  
STAGG, Matthew, Sheffield Digital Campus Sheffield S1 2BJ, GB  
RUSSELL, James, Sheffield Digital Campus Sheffield S1 2BJ, GB  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **G06T 7/246** (11) **3 891 702 A1\***  
(52) **G06T 7/246**; G06T 2207/10016; G06T 2207/20021  
(25) En (26) En  
(21) 19824107.7 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063486 27.11.2019  
(87) WO 2020/117578 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212501  
(54) • BEWEGUNGSDETEKTION IN VIDEOS UNTER VERWENDUNG VON BEWEGUNGS-VEKTOREN  
• DETECTING MOTION IN VIDEO USING MOTION VECTORS  
• DÉTECTION DE MOUVEMENT DANS UNE VIDÉO GRÂCE À DES VECTEURS DE MOUVEMENT
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US  
(72) NORRIS, Ian Stuart, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 7/246** → (51) **B23Q 17/24**

**G06T 7/50** → (51) **G06T 13/60**

**G06T 7/55** → (51) **G06T 17/00**

- (51) **G06T 7/593** (11) **3 891 703 A1\***  
**H04N 5/225**  
(52) **G06T 7/593**; **H04N 5/2226**; **H04N 5/247**; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201  
(25) En (26) En  
(21) 20704660.8 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/013007 10.01.2020  
(87) WO 2020/146693 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 US 201916246280  
(54) • TIEFENVORHERSAGE AUS ZWEI PIXEL-BILDERN  
• DEPTH PREDICTION FROM DUAL PIXEL IMAGES  
• PRÉDICTION DE PROFONDEUR À PARTIR D'IMAGES À DOUBLES PIXELS

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KNAAN, Yael, Pritch, Mountain View, CA 94043, US  
LEVOY, Marc, Mountain View, CA 94043, US  
WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043, US  
GARG, Rahul, Mountain View, CA 94043, US  
ANSARI, Sameer, Mountain View, CA 94043, US

- CHEN, Jiawen, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06T 7/62** (11) **3 891 704 A1\***  
**G06T 7/155** **G06T 7/00**

(52) **G06T 7/62**; **G06T 7/0012**; **G06T 7/155**; G06T 2207/10132; G06T 2207/20036; G06T 2207/20044; G06T 2207/30016; G06T 2207/30096; G06T 2207/30101

- (25) En (26) En  
(21) 19836234.5 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065219 09.12.2019  
(87) WO 2020/118296 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776955 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GEFÄSSMERKMALEN IN ULTRASCHALLDOPPLERBILDERN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTIFYING VESSEL FEATURES IN ULTRASOUND DOPPLER IMAGES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES DE VAISSEAUX DANS DES IMAGES DOPPLER À ULTRASONNS
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905-0001, US  
(72) ALIZAD, Azra, Rochester, MN 55902-4507, US

- BAYAT, Mahdi, Rochester, MN 55901-4409, US

FATEMI, Mostafa, Rochester, MN 55902-4507, US

GHAVAMI ROUDSARI, Seyed, Siavash, Rochester, MN 55902-6238, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06T 7/70** → (51) **A01B 79/00**

**G06T 7/70** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/77** (11) **3 891 705 A1\***  
(52) **G06T 7/77**; G06T 2207/20076; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196

- (25) En (26) En  
(21) 20812445.3 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/038687 30.09.2020  
(87) WO 2021/066204 2021/14 08.04.2021  
(30) 04.10.2019 US 201916592822  
(54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REFERENZPUNKT-ORTSSCHÄTZUNG MIT UNSICHERHEIT  
• IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR LANDMARK LOCATION ESTIMATION WITH UNCERTAINTY  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'EMPLACEMENT DE REPÈRE AVEC INCERTITUDE
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP  
(72) MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

KUMAR, Abhinav, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
MOU, Wenxuan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
FENG, Chen, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
LIU, Xiaoming, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G06T 7/80** → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/90** (11) **3 891 706 A1\***  
**G06T 11/00** **G06T 17/05**  
(52) **G01S 17/89; G06T 17/05**  
(25) En (26) En  
(21) 20739137.6 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012972 09.01.2020  
(87) WO 2020/146664 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 US 201916246178  
(54) • PUNKTWOLKENFÄRBUNGSSYSTEM MIT ECHTZEIT-3D-VISUALISIERUNG  
• POINT CLOUD COLORIZATION SYSTEM WITH REAL-TIME 3D VISUALIZATION  
• SYSTÈME DE COLORISATION DE NUAGE DE POINTS AVEC VISUALISATION 3D EN TEMPS RÉEL  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
Sony Pictures Entertainment Inc., 10202 W. Washington Blvd., Culver City, California 90232-3195, US  
(72) ANDERBERG, Tobias, Los Angeles, California 90014, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06T 7/90** → (51) **G06T 3/40**

**G06T 11/00** → (51) **G06T 7/90**

(51) **G06T 13/60** (11) **3 891 707 A1\***  
**G06T 7/50** **G06T 7/10**  
(52) **G06K 9/34; G06K 9/627; G06T 11/60; G06T 13/60; G06T 19/006**  
(25) En (26) En  
(21) 20758711.4 (22) 04.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001627 04.02.2020  
(87) WO 2020/171425 2020/35 27.08.2020  
(30) 18.02.2019 KR 20190018823  
24.06.2019 KR 20190075228  
02.10.2019 KR 20190122660  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WETTEREFFEKTS IN BILDERN  
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING WEATHER EFFECT IN IMAGE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'EFFET MÉTÉOROLOGIQUE DANS UNE IMAGE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Gye-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Yoonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWON, Keunjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Beomseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Youjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Taeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06T 15/00** → (51) **A61B 34/10**

**G06T 15/20** → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 891 708 A2\***  
**G06T 19/00** **G06T 15/20**  
**G06T 3/40** **G06T 7/55**  
(52) **G06Q 50/01; G06T 7/55; G06T 17/00; G06T 2200/08; G06T 2207/30196; G06T 2207/30204**  
(25) En (26) En  
(21) 20849212.4 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043547 24.07.2020  
(87) WO 2021/025879 2021/06 11.02.2021  
(88) 08.04.2021  
(30) 07.08.2019 US 201962884009 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MOBILES 3D-CROWDSCANNEN  
• MOBILE 3D CROWD SCANNING METHODS AND APPARATUS  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE BALAYAGE DE FOULE 3D MOBILE  
(71) Size Stream LLC, 223 Commonwealth Court, Cary NC 27511, US  
(72) BRUNER, David, Cary North Carolina 27519, US  
(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited Suite LP49781 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB

**G06T 17/00** → (51) **A61L 2/10**

**G06T 17/05** → (51) **G06T 7/90**

**G06T 19/00** → (51) **G02B 27/01**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 17/00**

**G06T 19/00** → (51) **G09B 25/04**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 891 709 A1\***  
(52) **G06T 19/20; G06T 2210/41; G06T 2219/2012**  
(25) En (26) En  
(21) 19812728.4 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082260 22.11.2019  
(87) WO 2020/114806 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776053 P  
(54) • DREIDIMENSIONALE VIRTUELLE ENDO-SKOPIEDARSTELLUNG

• 3-D VIRTUAL ENDOSCOPY RENDERING  
• RENDU D'ENDOSCOPIE VIRTUELLE 3D  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOSHI, Mukta, 5656 AE Eindhoven, NL  
SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL  
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06T 19/20** → (51) **G02B 27/01**

**G07D 7/01** → (51) **H01L 21/67**

**G07D 11/00** → (51) **B65H 5/00**

**G07D 11/10** → (51) **B65H 5/00**

**G07D 11/13** → (51) **B65H 5/00**

**G07F 15/00** → (51) **B60L 53/14**

**G07G 1/00** → (51) **A47F 9/04**

(51) **G08B 17/00** (11) **3 891 710 A1\***  
**G08B 25/00**  
(52) **G08B 25/001; G08B 17/00; G08B 25/009**  
(25) En (26) En  
(21) 19821156.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053417 03.12.2019  
(87) WO 2020/115472 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 GB 201819719  
(54) • STEUERUNGSSYSTEM  
• CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE  
(71) FireAngel Safety Technology Limited, Unit 10, Vanguard Centre, Sir William Lyons Road Coventry CV4 7EZ, GB  
(72) RUTTER, Nick, Barford CV35 8BY, GB  
BOLGER, Chris Bolger, Warwickshire CV8 1JL, GB  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G08B 17/12** (11) **3 891 711 A1\***  
**G08B 29/18**  
(52) **G08B 17/12; G08B 17/125; G08B 29/183**

(25) En (26) En  
(21) 19828452.3 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064685 05.12.2019  
(87) WO 2020/118057 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776626 P  
(54) • VERFAHREN ZUR OPTISCHEN AUSRICHTUNG UND VERFIZIERUNG DER SICHTFELDEINTEGRITÄT FÜR EINEN FLAMMEN-DETEKTOR UND SYSTEM  
• METHOD OF OPTICAL ALIGNMENT AND VERIFICATION OF FIELD OF VIEW INTEGRITY FOR A FLAME DETECTOR AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT OPTIQUE ET VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ DU

*CHAMP DE VISION D'UN DÉTECTEUR DE FLAMME ET D'UN SYSTÈME*  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) HERMANN, Theodore, Minneapolis, MN 55438, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 21/00** (11) **3 891 712 A2\***  
(52) **G08B 1/00; G08B 21/00**  
(25) Tr (26) En  
(21) 19892669.3 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TR 2019/050426 11.06.2019  
(87) WO 2020/117150 2020/24 11.06.2020  
(88) 04.03.2021  
(30) 03.12.2018 TR 201818413  
(54) • *HANDWASCHÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *A HAND WASH MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LAVAGE DES MAINS*

(71) ERG KONTROL SISTEMLERI SAN. VE TIC. A.S., Resitpasa Mah. Katar Cad. itü Ari Teknokent 4 Binasi Blok No:2/50 iç Kapi No:6, Sariyer/Istanbul, TR  
(72) ERGOR, Durdu Mehmet, Cukurova/Adana, TR  
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) **G08B 21/02** (11) **3 891 713 A1\***  
(52) **G08B 25/01**  
(52) **G08B 21/02; G08B 25/01**  
(25) En (26) En  
(21) 19892867.3 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060128 25.11.2019  
(87) WO 2020/115606 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776573 P  
29.03.2019 US 201962826041 P  
(54) • *ADAPTIVES BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM BASIEREND AUF KONTEXTINFORMATIONEN*  
• *ADAPTIVE NOTIFICATION SYSTEM BASED ON CONTEXTUAL INFORMATION*  
• *SYSTÈME ADAPTATIF DE NOTIFICATIONS BASÉ SUR DES INFORMATIONS CONTEXTUELLES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) KRUSE, John M., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
SJOLUND, Lori A., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
SHUMAN, Vera, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

**G08B 21/02** → (51) **B60N 2/00**

**G08B 21/04** → (51) **G08B 21/12**

(51) **G08B 21/06** (11) **3 891 714 A1\***  
(52) **G08B 29/20**  
(52) **G08B 29/20; G08B 21/06; G08B 13/19**

(25) En (26) En  
(21) 20700342.7 (22) 06.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/050151 06.01.2020  
(87) WO 2020/141231 2020/28 09.07.2020  
(54) • *VERBUNDENE VORRICHTUNG MIT AUGENVERFOLGUNGSFÄHIGKEITEN*  
• *CONNECTED DEVICE WITH EYE TRACKING CAPABILITIES*  
• *DISPOSITIF CONNECTÉ DOUÉ D'UNE FONCTION D'OCULOMÉTRIE*

(71) Ellicie Healthy, Marina Buro 1752 route Départementale, 06270 Villeneuve Loubet, FR  
(72) PEYRARD, Philippe, 06600 Antibes, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **G08B 21/12** (11) **3 891 715 A1\***  
(52) **G08B 21/04** **G08B 25/12**  
(52) **G08B 21/0469; G08B 25/12**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19831784.4 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/052737 18.11.2019  
(87) WO 2020/115380 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FR 1872283  
(54) • *SPRACHAKTIVIERUNG EINES ALARMS ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *VOICE ACTIVATION OF AN ALARM VIA A COMMUNICATION NETWORK*  
• *ACTIVATION VOCALE D'ALARME VIA UN RESEAU DE COMMUNICATION*  
(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) MENON, Bruno, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
(74) DEMAN, Jonathan, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(51) **G08B 21/24** (11) **3 891 716 A1\***  
(52) **G08B 21/24; G08B 21/0247; G08B 21/0277; G08B 25/008**

(25) En (26) En  
(21) 19836064.6 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/060376 08.11.2019  
(87) WO 2020/117424 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 IN 201811046105  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG, WANN EIN SICHERHEITSSYSTEM AKTIVIERT IST UND EINE MOBILE VORRICHTUNG IM INNEREN VERBLEIBT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING WHEN A SECURITY SYSTEM IS ARMED AND A MOBILE DEVICE IS LEFT INSIDE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DÉTECTER QUAND UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ EST ARMÉ ET UN DISPOSITIF MOBILE EST LAISSÉ À L'INTÉRIEUR*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) PULLURU, Ramakrishna, Hyderabad, Telangana 500081, IN  
MANTHANI, Arun Kumar, Hyderabad, Telangana 500081, IN  
ANANTHACHARI, Balaji, Hyderabad, Telangana 500081, IN  
VENKATESWARA, Rao N. R., Hyderabad, Telangana 500081, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G08B 25/00** → (51) **G08B 17/00**

**G08B 25/01** → (51) **G08B 21/02**

**G08B 25/12** → (51) **G08B 21/12**

**G08B 29/18** → (51) **G08B 17/12**

**G08B 29/20** → (51) **G08B 21/06**

**G08C 17/02** → (51) **G01P 15/097**

**G08G 1/01** → (51) **B60W 30/18**

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 891 717 A1\***  
(52) **G08G 1/0967**  
(52) **G08G 1/167; G08G 1/096725; G08G 1/096791; G08G 1/161**

(25) En (26) En  
(21) 18836289.1 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/001408 07.12.2018  
(87) WO 2020/115515 2020/24 11.06.2020  
(54) • *SPURHALTEVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *LANE DEPARTURE APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE VOIE*  
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US  
(72) TROIA, Alberto, Munich 81925, DE  
MONDELLO, Antonino, 98148 Messina, IT  
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**G08G 1/16** → (51) **G01S 17/42**

**G08G 1/16** → (51) **H04W 4/44**

(51) **G08G 3/00** (11) **3 891 718 A1\***  
(52) **G08G 5/00**  
(52) **G08G 5/0008; G08G 3/00; G08G 5/0078**

(25) De (26) De  
(21) 19808725.6 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/081751 19.11.2019  
(87) WO 2020/114764 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211076



- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERARBEITUNG EINES SPRECH-FUNKSIGNALS*
  - *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROCESSING A VOICE RADIO SIGNAL*
  - *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRAITER UN SIGNAL RADIO VOCAL*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
Rhotheta Elektronik GmbH, Kempterpart Dr.-Ingelborg-Haeckel-Strasse 2, 82418 Murnau am Staffelsee, DE
- (72) JOHN, Ole, 21073 Hamburg, DE  
ZVEREV, Ivan, 82362 Weilheim, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G08G 5/00** → (51) **B64C 39/02**

---

**G08G 5/00** → (51) **G01S 5/12**

---

**G08G 5/00** → (51) **G08G 3/00**

---

**G08G 5/02** → (51) **B64C 39/02**

---

**G09B 9/10** → (51) **A63G 31/02**

---

**G09B 9/46** → (51) **A63G 31/02**

---

**G09B 19/00** → (51) **G16H 20/60**

---

**G09B 21/00** → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G09B 25/04** (11) **3 891 719 A1\***  
**G09B 25/06** **G09B 25/08**  
**G06Q 50/26** **G06T 19/00**
- (52) **G09B 25/04; G06Q 50/26; G09B 25/06; G09B 25/08**
- (25) De (26) De  
(21) 19812794.6 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/083565 03.12.2019  
(87) WO 2020/115084 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209693
- (54) • *OBJEKTBASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLABORATIVEN LÖSUNGSFINDUNG*
- *OBJECT-BASED METHOD AND SYSTEM FOR COLLABORATIVE PROBLEM SOLVING*
- *PROCÉDÉ À BASE D'OBJET ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE SOLUTION COLLABORATIVE*
- (71) SmartMunk GmbH, Theaterstrasse 67, 52064 Aachen, DE
- (72) GADEIB, Andera, 52064 Aachen, DE  
GADEIB, Volker, 52064 Aachen, DE
- (74) Zehetner Patentanwälte, Karmeliterstraße 6, 52064 Aachen, DE

**G09B 25/06** → (51) **G09B 25/04**

---

**G09B 25/08** → (51) **G09B 25/04**

- (51) **G09C 1/00** (11) **3 891 720 A1\***  
**G09C 1/00; H04L 9/3278**
- (25) En (26) En  
(21) 19821041.1 (22) 04.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/083622 04.12.2019  
(87) WO 2020/156708 2020/32 06.08.2020  
(30) 30.01.2019 EP 19154376
- (54) • *FINGERPRINTING VON HALBLEITER-CHIPANORDNUNGEN*- *FINGERPRINTING OF SEMICONDUCTOR DIE ARRANGEMENTS*
- *ACQUISITION DE SIGNATURES D'AGENCEMENTS DE PASTILLES À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE  
FALK, Rainer, 85586 Poing, DE  
FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE  
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE  
MAFTUN, Aliza, 81549 München, DE  
SEUSCHEK, Hermann, 81373 München, DE  
ZESCHG, Thomas, 81543 München, DE

- (51) **G09F 3/02** (11) **3 891 721 A1\***  
**G09F 3/10** **B29C 65/00**  
**B42D 15/00**
- (52) **G09F 3/0288; H04N 1/3872; G06K 15/1868; G09F 3/10; H04N 1/393**
- (25) En (26) En  
(21) 19892590.1 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/064252 03.12.2019  
(87) WO 2020/117817 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816207589
- (54) • *ETIKETT MIT EINER ODER MEHREREN ABNEHMBAREN KOMPONENTEN*- *LABEL WITH REMOVABLE COMPONENT (S)*
- *ÉTIQUETTE À ÉLÉMENT(S) AMOVIBLE(S)*

(71) Iconex LLC, 3237 Satellite Blvd, Suite 550, Duluth, GA 30096, US

(72) FRANCOEUR, Roger, Bennington, Nebraska 68007, US  
LIVINGSTON, Timothy Darren, Corryton, Tennessee 37721, US  
SHINKLE, Robert L., Peachtree Corners, Georgia 30096, US  
LAMB, Shane, Duluth, Georgia 30096, US  
VIED, Matthew, Duluth, Georgia 30096, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

**G09F 3/10** → (51) **G09F 3/02**

- (51) **G09F 9/30** (11) **3 891 722 A1\***  
**G09F 9/30; H01M 50/50; H05K 1/18; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19835217.1 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/099462 06.08.2019  
(87) WO 2020/113986 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 CN 201811471960

- (54) • *STROMVERSORGUNGSMODUL, FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
  - *POWER SUPPLY MODULE, FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
  - *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ÉCRAN D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
- (72) TANG, Guoqiang, Beijing 100176, CN  
SUN, Kuo, Beijing 100176, CN  
WANG, Yangpeng, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G09G 3/00** → (51) **G09G 3/32**

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 891 723 A1\***  
**G09G 3/00** **H01L 27/15**
- (52) **H01L 25/167; G09G 3/3266; G09G 2330/04; G09G 2330/08; H01L 27/15**
- (25) En (26) En  
(21) 20774054.9 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2020/003764 19.03.2020  
(87) WO 2020/190053 2020/39 24.09.2020  
(30) 19.03.2019 KR 20190031412
- (54) • *LED-ANZEIGETAFEL UND REPARATURVERFAHREN*- *LED DISPLAY PANEL AND REPAIRING METHOD*
- *PANNEAU D'AFFICHAGE À DEL ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Youngki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Jinhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SHIN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Chulgyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G09G 3/32** (11) **3 891 724 A1\***

- (52) **G09G 3/3681; G09G 3/2003; G09G 3/2025; G09G 3/3216; G09G 3/3266; G09G 2310/0267; G09G 2310/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20795496.7 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2020/005193 20.04.2020  
(87) WO 2020/218783 2020/44 29.10.2020  
(30) 22.04.2019 KR 20190046774

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF  
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jaehyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **G09G 3/3208** (11) **3 891 725 A1\***  
(52) **G09G 3/3208; G11C 19/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19828952.2 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/078499 19.03.2019  
(87) WO 2020/113847 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 CN 201822041979 U
- (54) • SCHIEBEREGISTER, LICHEMITTIERENDE STEUERSCHALTUNG UND ANZEIGETAPEL  
• SHIFT REGISTER, LIGHT-EMITTING CONTROL CIRCUIT, AND DISPLAY PANEL  
• REGISTRE DE DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE D’ÉMISSION DE LUMIÈRE, ET PANNEAU D’AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) LI, Xinguo, Beijing 100176, CN  
XU, Chen, Beijing 100176, CN  
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN  
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN  
HAO, Xuanguang, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G09G 5/08** (11) **3 891 726 A2\***  
(52) **A63F 13/20; A63F 13/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19892284.1 (22) 07.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) TR 2019/051041 07.12.2019  
(87) WO 2020/117177 2020/24 11.06.2020  
(88) 09.07.2020  
(30) 07.12.2018 TR 201818830
- (54) • SPIELE-CONTROLLER MIT GRIFFEN, DEREN WINKEL UND AUSRICHTUNGEN VERSTELLBAR SIND  
• GAME CONTROLLER HAVING GRIPS WHOSE ANGLES AND ORIENTATIONS CAN BE ADJUSTED  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU AYANT DES POIGNÉES DONT LES ANGLES ET LES ORIENTATIONS PEUVENT ÊTRE RÉGLÉS
- (71) Turgut, Mehmet Tunç, Büyükdere Cad. No:205 4. Levent, Istanbul, TR
- (72) Turgut, Mehmet Tunç, Istanbul, TR
- 
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G10K 11/16** (11) **3 891 727 A1\***  
**G10K 11/172 E01F 8/00**  
(52) **G10K 11/16; E01F 8/0094; G10K 11/172**  
(25) En (26) En  
(21) 19813808.3 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/083399 03.12.2019  
(87) WO 2020/115004 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210719
- (54) • STÖRGERÄUSCHSTEUERUNGSEINHEIT  
• INTERFERENCE NOISE-CONTROL UNIT  
• UNITÉ DE COMMANDE DE BRUIT D’INTERFÉRENCE
- (71) Wavebreaker AB, Stamsjövägen 20 A, 443 39 Lerum, SE
- (72) JOHANSSON, Tony, 443 39 LERUM, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- 
- G10K 11/172** → (51) **G10K 11/16**
- 
- G10L 15/04** → (51) **G10L 15/20**
- 
- (51) **G10L 15/065** (11) **3 891 728 A1\***  
(52) **G10L 15/22; G10L 15/065; G10L 2015/0635; G10L 2015/221**  
(25) En (26) En  
(21) 19795421.7 (22) 11.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/055901 11.10.2019  
(87) WO 2021/045793 2021/10 11.03.2021  
(30) 03.09.2019 US 201962895236 P
- (54) • VERWENDUNG VON KORREKTUREN VON VORHERGESAGTEN TEXTSEGMENTEN VON GESPROCHENEN ÄUSSERUNGEN ZUM TRAINIEREN EINES SPRACHERKENNUNGSMODELLS AUF EINER VORRICHTUNG  
• USING CORRECTIONS, OF PREDICTED TEXTUAL SEGMENTS OF SPOKEN UTTERANCES, FOR TRAINING OF ON-DEVICE SPEECH RECOGNITION MODEL  
• UTILISATION DE CORRECTIONS DE SEGMENTS TEXTUELS PRÉDITS D’ÉNONCÉS DESTINÉE À L’APPRENTISSAGE D’UN MODÈLE DE RECONNAISSANCE VOCALE SUR UN DISPOSITIF
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, California 94043, US  
SCHALKWYK, Johan, Mountain View, California 94043, US  
MOTTA, Giovanni, Mountain View, California 94043, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **G10L 15/20** (11) **3 891 729 A1\***  
**G10L 21/0216 G10L 15/04**  
(52) **G10L 21/0208; G10L 15/00; G10L 25/30; G10L 2021/02166**  
(25) En (26) En  
(21) 20806037.6 (22) 15.05.2020
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2020/006440 15.05.2020  
(87) WO 2020/231230 2020/47 19.11.2020  
(30) 16.05.2019 KR 20190058983
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPRACHERKENNUNG MIT AUFWECKEN DURCH SPRACHE  
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SPEECH RECOGNITION WITH WAKE ON VOICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFEC-TUER UNE RECONNAISSANCE DE PAROLE AVEC RÉVEIL SUR LA VOIX
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SHIN, Minkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YOO, Jonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Dokyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Kangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Hyeontaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 891 730 A1\***  
**G06F 3/16 G06F 3/01**  
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/167; G10L 15/22**  
(25) En (26) En  
(21) 18816012.1 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/083802 06.12.2018  
(87) WO 2020/114599 2020/24 11.06.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BEFEHLS FÜR EINE SPRACHGESTEUERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• TECHNIQUE FOR GENERATING A COMMAND FOR A VOICE-CONTROLLED ELECTRONIC DEVICE  
• TECHNIQUE DE GÉNÉRATION D’UNE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À COMMANDE VOCALE
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) CUBUKCU, Baran, 45030 Manisa, TR
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
- 
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 891 731 A1\***  
(52) **G10L 15/22; G10L 2015/223; G10L 2015/228**  
(25) En (26) En  
(21) 19707582.3 (22) 12.02.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017639 12.02.2019

(87) WO 2020/167294 2020/34 20.08.2020

- (54) • *LENKUNG EINER FAHRZEUG-CLIENT-VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR EINE GERÄTEFUNKTIONALITÄT*  
• *DIRECTING A VEHICLE CLIENT DEVICE TO USE ON-DEVICE FUNCTIONALITY*  
• *GUIDAGE D'UN DISPOSITIF CLIENT DE VÉHICULE POUR UTILISER UNE FONCTIONNALITÉ SUR LE DISPOSITIF*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, California 94043, US

KRISHNAN, Vinod, Mountain View, California 94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 15/26** (11) **3 891 732 A1\***  
**H04M 3/42** **H04M 1/247**  
**G10L 15/32**

(52) **G10L 15/26**; G10L 15/32;  
H04M 1/2475; H04M 3/42391;  
H04M 2201/40

(25) En (26) En

(21) 19849059.1 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062870 22.11.2019

(87) WO 2020/117506 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201816209623

- (54) • *ERZEUGUNG VON TRANSKRIPTION AUS MEHREREN SPRACHERKENNUNGSSYSTEMEN*  
• *TRANSCRIPTION GENERATION FROM MULTIPLE SPEECH RECOGNITION SYSTEMS*  
• *GÉNÉRATION DE TRANSCRIPTION À PARTIR DE MULTIPLES SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE VOCALE*

(71) Sorenson IP Holdings, LLC, 4192 South Riverboat Road, Salt Lake City, UT 84123, US

(72) THOMSON, David, Salt Lake City, UT 84123, US

ADAMS, Jadie, Salt Lake City, UT 84123, US  
SKAGGS, Jonathan, Salt Lake City, UT 84123, US

MCCLELLAN, Joshua, Salt Lake City, UT 84123, US

ROYLANCE, Shane, Salt Lake City, UT 84123, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**G10L 15/32** → (51) **G10L 15/26**

(51) **G10L 17/04** (11) **3 891 733 A1\***  
**G10L 17/18** **G10L 25/87**  
**G10L 25/30**

(52) **G10L 17/04**; **G10L 17/18**; G10L 25/30;  
G10L 25/87

(25) En (26) En

(21) 19817837.8 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061030 12.11.2019

(87) WO 2020/146042 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 US 201916242541

- (54) • *VOLLSTÄNDIG ÜBERWACHTE LAUTSPRECHERDIARISIERUNG*  
• *FULLY SUPERVISED SPEAKER DIARIZATION*  
• *SEGMENTATION ET REGROUPEMENT DE HAUT-PARLEUR ENTIÈREMENT SUPERVISÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Chong, Mountain View, CA 94043, US

ZHANG, Aonan, Mountain View, CA 94043, US

WANG, Quan, Mountain View, CA 94043, US

ZHU, Zhenyao, Mountain View, CA 94043, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G10L 17/18** → (51) **G10L 17/04**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 891 734 A1\***  
**H04S 7/00**

(52) **G10L 19/008**; **H04S 3/008**;  
H04S 2420/03; H04S 2420/11

(25) En (26) En

(21) 19813054.4 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084053 06.12.2019

(87) WO 2020/115309 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211064

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG, DECODIERUNG, SZENENVERARBEITUNG UND ANDERE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DIRAC-BASIERTEN RÄUMLICHEN AUDIOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON DIFFUSER KOMPENSATION*

• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ENCODING, DECODING, SCENE PROCESSING AND OTHER PROCEDURES RELATED TO DIRAC BASED SPATIAL AUDIO CODING USING DIFFUSE COMPENSATION*

• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE, POUR DÉCODAGE, POUR TRAITEMENT DE SCÈNE ET POUR D'AUTRES PROCÉDURES ASSOCIÉES À UN CODAGE AUDIO SPATIAL BASÉ SUR UNE DISTRIBUTION DE DIRAC UTILISANT UNE COMPENSATION DIFFUSE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE

THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen, DE

KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE

DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE

MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE

KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE

BOUTHÉON, Alexandre, 91058 Erlangen, DE

EICHENSEER, Andrea, 91058 Erlangen, DE

BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 891 735 A1\***  
**H04S 7/00**

(52) **G10L 19/008**; **H04S 3/008**;  
H04S 2420/03; H04S 2420/11

(25) En (26) En

(21) 19813055.1 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084055 06.12.2019

(87) WO 2020/115310 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211064

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG, DECODIERUNG, SZENENVERARBEITUNG UND FÜR ANDERE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DIRAC-BASIERTEN RÄUMLICHEN AUDIOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG DIREKTER KOMPONENTENKOMPENSATION*

• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ENCODING, DECODING, SCENE PROCESSING AND OTHER PROCEDURES RELATED TO DIRAC BASED SPATIAL AUDIO CODING USING DIRECT COMPONENT COMPENSATION*

• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE CODAGE, LE DÉCODAGE, LE TRAITEMENT DE SCÈNE ET D'AUTRES PROCÉDURES ASSOCIÉES À UN CODAGE AUDIO SPATIAL BASÉ SUR LE CODAGE AUDIO DIRECTIONNEL (DIRAC) À L'AIDE D'UNE COMPENSATION DE COMPOSANTE DIRECTIONNELLE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE

THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen, DE

KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE

DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE

MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE

KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE

BOUTHÉON, Alexandre, 91058 Erlangen, DE

EICHENSEER, Andrea, 91058 Erlangen, DE

BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 891 736 A1\***  
**H04S 7/00**

(52) **G10L 19/008**; **H04S 3/008**;  
H04S 2420/03; H04S 2420/11

(25) En (26) En

(21) 19813056.9 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084056 06.12.2019

(87) WO 2020/115311 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 EP 18211064

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG, DECODIERUNG, SZENENVERARBEITUNG UND FÜR ANDERE VERFAHREN IM ZU-*



*SAMMENHANG MIT DIRAC-BASIERTER RÄUMLICHER AUDIOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GENERATOREN VON KOMPONENTEN NIEDRIGER ORDNUNG, MITTLERER ORDNUNG ODER HÖHERER ORDNUNG*

- APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ENCODING, DECODING, SCENE PROCESSING AND OTHER PROCEDURES RELATED TO DIRAC BASED SPATIAL AUDIO CODING USING LOW-ORDER, MID-ORDER AND HIGH-ORDER COMPONENTS GENERATORS
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE CODAGE, LE DÉCODAGE, LE TRAITEMENT DE SCÈNE ET D'AUTRES PROCÉDURES ASSOCIÉES À UN CODAGE AUDIO SPATIAL BASÉ SUR DIRAC UTILISANT DES GÉNÉRATEURS DE COMPOSANTS DE RANG INFÉRIEUR, INTERMÉDIAIRE ET SUPÉRIEUR

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen, DE  
KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE  
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE  
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE  
KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE  
BOUTHÉON, Alexandre, 91058 Erlangen, DE  
EICHENSEER, Andrea, 91058 Erlangen, DE  
BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 891 737 A1\***  
**G10L 19/02** **G10L 19/06**  
**H04R 3/04** **H04R 3/14**

(52) **H04R 5/04; H04S 3/02; H04R 3/12; H04S 2400/03**

(25) En (26) En  
(21) 20738891.9 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2020/013223 10.01.2020  
(87) WO 2020/146827 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 US 201962791626 P

(54) • *TONBÜHNENERHALTENDE VON AUDIO-KANALSUMMIERUNG*  
• *SOUNDSTAGE-CONSERVING AUDIO CHANNEL SUMMATION*  
• *SOMMATION DE CANAUX AUDIO À CONSERVATION D'ÉTAGE SONORE*

(71) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway 101, 311, Encinitas, CA 92024, US

(72) MARIGLIO, Joseph Anthony III, Encinitas, CA 92024, US  
SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G10L 19/018** → (51) **G11B 20/00**

**G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 19/06** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 21/0216** → (51) **G10L 15/20**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 17/04**

(51) **G10L 25/51** (11) **3 891 738 A1\***  
**A61B 7/04** **G06F 21/62**

(52) **A61B 7/04; G06F 21/6254; G10L 25/51**

(25) En (26) En  
(21) 20705598.9 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2020/014381 21.01.2020  
(87) WO 2020/154274 2020/31 30.07.2020  
(30) 22.01.2019 US 201962795469 P  
27.06.2019 US 201962867402 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ANONYMIERTER AKUSTISCHER FINGERABDRÜCKE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING ANONYMIZED ACOUSTIC FINGERPRINTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES EMPREINTES ACOUSTIQUES ANONYMISÉES*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US

(72) USVYAT, Len, Waltham, MA 02451-1457, US  
BLANCHARD, Thomas Charles, Waltham, MA 02451-1457, US  
CHAUDHURI, Sheetal, Waltham, MA 02451-1457, US  
MILLETTE, Wendy, Waltham, MA 02451-1457, US  
MADDUX, Franklin W., Waltham, MA 02451-1457, US  
MONAGHAN, Caitlin Kelly, Waltham, MA 02451-1457, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G10L 25/66** → (51) **A61B 5/00**

**G10L 25/87** → (51) **G10L 17/04**

(51) **G11B 20/00** (11) **3 891 739 A1\***  
**H04L 29/06** **G10L 19/018**

(52) **H04L 63/1475; H04L 63/123; G10L 19/018**

(25) En (26) En  
(21) 19828043.0 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2019/064241 03.12.2019  
(87) WO 2020/117807 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816209258

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES UNIDIREKTIONALEN WASSERZEICHENS ZUR INFORMATI-ONSLECKDETEKTION*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING A UNIDIRECTIONAL WATERMARK FOR INFORMATION LEAK IDENTIFICATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER UN FILIGRANE UNIDIRECTIONNEL POUR UNE IDENTIFICATION DE FUITE D'INFORMATIONS*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) MAGDINA, Peter, Dhahran, 31311, SA  
ALNASSER, Hussain A., Dhahran, 31311, SA  
KHAWAJA, Kashif, Dhahran, 31311, SA

ALMAKKI, Abdullah, Dhahran, 31311, SA  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G11C 5/04** (11) **3 891 740 A1\***  
**G06F 3/0688; G06F 3/061; G06F 3/0659; G06F 12/0246; G06F 2212/1016; G06F 2212/1028; G06F 2212/7204; G06F 2212/7206; G06F 2212/7208; Y02D 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19892159.5 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2019/061733 15.11.2019  
(87) WO 2020/117451 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201816213720

(54) • *SPEICHERSCHALTUNGSGEHÄUSE MIT EINSTELLBARER AKTIVER KANALANZAHL*  
• *MEMORY CIRCUIT PACKAGE WITH ADJUSTABLE ACTIVE CHANNEL COUNT*  
• *BOÎTIER DE CIRCUIT DE MÉMOIRE À NOMBRES DE CANAUX ACTIFS RÉGLABLES*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) HUBBARD, Daniel J., Boise, Idaho 83709, US

(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 7/04** (11) **3 891 741 A1\***  
**G11C 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 18942104.3 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2018/119102 04.12.2018  
(87) WO 2020/113406 2020/24 11.06.2020

(54) • *MEHRMODEN-SPANNUNGSPUMPE UND STEUERUNG*  
• *MULTI-MODE VOLTAGE PUMP AND CONTROL*  
• *POMPE À TENSION MULTIMODE ET COMMANDE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US

(72) PAN, Dong, Boise, Idaho 83716, US  
BARRY, Beau, D, Boise, Idaho 83706, US  
LIU, Liang, Shanghai 200233, CN

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G11C 13/04** (11) **3 891 742 A1\***  
**G11C 13/06** **G02F 3/00**

(52) **G02F 3/00; G11C 13/04; G11C 13/06**

(25) De (26) De  
(21) 19812664.1 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) DE 2019/000292 06.11.2019  
(87) WO 2020/114532 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018009447

(54) • *BAUELEMENT MIT OPTISCH AKTIVEN MATERIALIEN*

- COMPONENT HAVING OPTICALLY ACTIVE MATERIALS
  - COMPOSANT COMPORTANT DES MATÉRIAUX OPTIQUEMENT ACTIFS
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE  
(72) HARDTDEGEN, Hilde, 52064 Aachen, DE  
MIKULICS, Martin, 52428 Jülich, DE

**G11C 13/06** → (51) **G11C 13/04**

- (51) **G11C 16/04** (11) **3 891 743 A1\***  
(52) **G11C 11/5671; G11C 16/08; G11C 16/32; G11C 16/3427; G11C 16/3459; G11C 16/0483; G11C 2211/5621**
- (25) En (26) En  
(21) 19949634.0 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/112728 23.10.2019  
(87) WO 2021/077322 2021/17 29.04.2021  
(54) • VERFAHREN ZUM LESEN EINES DREIDIMENSIONALEN FLASH-SPEICHERS  
• METHOD FOR READING THREE-DIMENSIONAL FLASH MEMORY  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIRE UNE MÉMOIRE FLASH TRIDIMENSIONNELLE
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(72) CHEN, Zilong, Wuhan, Hubei 430074, CN  
FU, Xiang, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **G11C 16/10** (11) **3 891 744 A1\***  
**G11C 16/34** **G11C 16/30**  
(52) **G11C 16/3459; G11C 16/10; G11C 16/24; G11C 16/3481; G11C 16/0483**

- (25) En (26) En  
(21) 19920862.0 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090275 06.06.2019  
(87) WO 2020/191921 2020/40 01.10.2020  
(30) 26.03.2019 PCT/CN2019/079667  
(54) • NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN IN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG DURCH ANLEGEN MEHRERER BITLEITUNGSVORSpannungen  
• NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND METHOD FOR PROGRAMMING IN NON-VOLATILE MEMORY DEVICE BY APPLYING MULTIPLE BITLINE BIAS VOLTAGES  
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE PAR APPLICATION DE MULTIPLES TENSIONS DE POLARISATION DE LIGNE DE BITS
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

- (72) LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430074, CN  
ZHANG, Chao, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **G11C 16/10** (11) **3 891 745 A1\***  
**G11C 16/24**  
(52) **G11C 11/5628; G11C 16/0483; G11C 16/08; G11C 16/10; G11C 16/24; G11C 16/32; G11C 16/3427**

- (25) En (26) En  
(21) 19948576.4 (22) 12.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/110767 12.10.2019  
(87) WO 2021/068231 2021/15 15.04.2021  
(54) • VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG  
• METHOD OF PROGRAMMING MEMORY DEVICE AND RELATED MEMORY DEVICE  
• PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE ASSOCIÉ

- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(72) CUI, Ying, Wuhan, Hubei 430074, CN  
JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, CN  
YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **G11C 16/10** (11) **3 891 746 A1\***  
(52) **G11C 16/10; G11C 16/3427; G11C 16/0483**

- (25) En (26) En  
(21) 19952140.2 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/118312 14.11.2019  
(87) WO 2021/092826 2021/20 20.05.2021  
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROGRAMMIEROPERATION UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG  
• METHOD OF PERFORMING PROGRAMMING OPERATION AND RELATED MEMORY DEVICE  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'OPÉRATION DE PROGRAMMATION ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE ASSOCIÉ

- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(72) JIA, Xinlei, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LI, Shan, Wuhan, Hubei 430074, CN  
SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430074, CN  
JIN, Lei, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LIU, Hongtao, Wuhan, Hubei 430074, CN  
JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, CN  
ZHAO, Xiangnan, Wuhan, Hubei 430074, CN  
MIN, Yuanyuan, Wuhan, Hubei 430074, CN

- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**G11C 16/24** → (51) **G11C 16/10**

- (51) **G11C 16/28** (11) **3 891 747 A1\***  
(52) **G11C 11/5628; G11C 11/5671; G11C 16/08; G11C 16/10; G11C 16/32; G11C 16/3427; G11C 16/0483**

- (25) En (26) En  
(21) 19955646.5 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123942 09.12.2019  
(87) WO 2021/114011 2021/24 17.06.2021  
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PROGRAMMSTÖRUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON  
• METHOD OF REDUCING PROGRAM DISTURBANCE IN MEMORY DEVICE AND MEMORY DEVICE UTILIZING SAME  
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PERTURBATION DE PROGRAMME DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE L'UTILISANT

- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(72) LI, Shan, Wuhan, Hubei 430074, CN  
YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, CN  
CUI, Ying, Wuhan, Hubei 430074, CN  
JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LI, Kaiwei, Wuhan, Hubei 430074, CN  
ZHANG, An, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**G11C 16/30** → (51) **G11C 16/10**

- (51) **G11C 16/34** (11) **3 891 748 A1\***  
(52) **G11C 16/3459; G11C 16/10; G11C 16/24; G11C 16/3481; G11C 16/0483**

- (25) En (26) En  
(21) 19921633.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/079667 26.03.2019  
(87) WO 2020/191612 2020/40 01.10.2020  
(54) • VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG DURCH ANLEGEN MEHRERER BITLEITUNGSVORSpannungen  
• METHOD FOR PROGRAMMING IN NON-VOLATILE MEMORY DEVICE BY APPLYING MULTIPLE BITLINE BIAS VOLTAGES  
• PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE PAR APPLICATION DE MULTIPLES TENSIONS DE POLARISATION DE LIGNE DE BITS
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN



- (72) LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430074, CN  
ZHANG, Chao, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LIN, Yanxia, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**G11C 16/34** → (51) **G11C 16/10**

**G11C 29/52** → (51) **G06F 11/10**

**G12B 9/04** → (51) **F16P 7/00**

**G16B 5/30** → (51) **G16B 15/30**

- (51) **G16B 15/00** (11) **3 891 749 A2\***  
**C12N 15/62**
- (52) **C07K 14/47; C07K 14/4702; C07K 14/4747; C12N 9/506; C12N 15/62; C07K 2319/00; G16B 15/20**

(25) En (26) En  
(21) 19824226.5 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/064203 03.12.2019  
(87) WO 2020/117778 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775171 P

- (54) • *REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER PROTEINFUNKTION UND -INTERAKTION*
- *REAGENTS AND METHODS FOR CONTROLLING PROTEIN FUNCTION AND INTERACTION*
- *RÉACTIFS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA FONCTION ET DE L'INTERACTION DE PROTÉINES*

- (71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
- (72) BAKER, David, Seattle, WA 98105, US  
CUNNINGHAM-BRYANT, Daniel, Seattle, WA 98105, US  
DIETER, Emily, Seattle, WA 98105, US  
FOIGHT, Glenna, Seattle, WA 98105, US  
GREISEN, Per, Seattle, WA 98105, US  
MALY, Dustin, Seattle, WA 98105, US  
PARK, Keunwan, Seattle, WA 98105, US  
WANG, Zhizhi, Seattle, WA 98105, US  
WEI, Cindy, Seattle, WA 98105, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

**G16B 15/20** → (51) **G16B 15/30**

- (51) **G16B 15/30** (11) **3 891 750 A1\***  
**G16B 15/20**
- (52) **G16B 15/20; G16B 15/30**

(25) En (26) En  
(21) 19817256.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083950 06.12.2019  
(87) WO 2020/115269 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210751

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG ODER VERÄNDERUNG EINER CO-FAKTOR-SPEZIFITÄT EINES ZIELENZYMS*

- *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING OR ALTERING A COFACTOR SPECIFICITY OF A TARGET ENZYME*
  - *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATION POUR DÉTERMINER OU MODIFIER UNE SPÉCIFICITÉ DE COFACTEUR D'UNE ENZYME CIBLE*
- (71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT  
Universidade Nova de Lisboa, Avenida da Republica, 2780-157 Oeiras, PT
  - (72) RESENDE, Tiago Filipe Coelho, 4760-860 Vila Nova de Famalicão, PT  
DE ALMEIDA PEREIRA DA ROCHA, Isabel Cristina, 4710-864 Braga, PT  
SOARES, Cláudio Manuel Simões Loureiro Nunes, 2775-800 Carcavelos, PT
  - (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **G16B 15/30** (11) **3 891 751 A1\***  
**G16B 5/30**
- (52) **C07C 215/52; C07C 229/36; C07C 243/18; C07C 259/06; C07C 271/22; C07H 13/04; C07B 2200/07**

(25) En (26) En  
(21) 19892952.3 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065045 06.12.2019  
(87) WO 2020/118238 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776459 P
- (54) • *QUATERNÄRE AMMONIUMSALZE ALS INHIBITOREN DER TRIMETHYLAMIN-PRODUKTION*
- *QUATERNARY AMMONIUM SALTS AS INHIBITORS OF TRIMETHYLAMINE PRODUCTION*
- *SELS D'AMMONIUM QUATERNAIRE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PRODUCTION DE TRIMÉTHYLAMINE*

- (71) Senda Biosciences, Inc., 20 Acorn Park Drive Suite 300, Cambridge MA 02140, US
- (72) NUDEL, Kathleen, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US  
LIU, Jenny, Cambridge, Massachusetts 02140, US  
BRIGGS, Timothy, Waltham, Massachusetts 02453, US  
GUNASEKERA, Dinara Shashanka, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
MARTINEZ-DEL CAMPO, Ana, Somerville, Massachusetts 02143, US  
BOGART, Elijah, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
TAYLOR, Steven, Winchester, Massachusetts 01890, US  
PROUDFOOT, John, Newtown, Connecticut 06470, US  
ROSS, Cheri, Winthrop, Massachusetts 02152, US  
TEFFERA, Yohannes, Topsfield, Massachusetts 01983, US  
YASUDA, Koji, Boston, Massachusetts 02116, US  
DOUD, Devin Forest Reed, Arlington, Massachusetts 02474, US  
BILLINGS, Gabriel, Somerville, Massachusetts 02143, US  
PECK, Spencer Cory, Watertown, Massachusetts 02472, US  
LAFRANCE, Danny, Natick, Massachusetts 01760, US

- AJAYI, Kehinde, Medford, Massachusetts 02155, US
- (74) Dörner, Eva Charlotte, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G16B 20/10** → (51) **C12Q 1/6851**

**G16B 20/20** → (51) **C12N 15/10**

**G16B 20/30** → (51) **C12N 15/10**

**G16B 25/10** → (51) **C12N 15/10**

**G16B 30/10** → (51) **C12N 15/10**

**G16B 30/20** → (51) **C12N 15/10**

**G16B 40/00** → (51) **G16H 20/60**

- (51) **G16B 40/20** (11) **3 891 752 A1\***  
**C12Q 1/37**
- (52) **G01N 33/86; G16B 40/20; G01N 2333/745; G01N 2333/96444**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19817270.2 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084069 06.12.2019  
(87) WO 2020/115315 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 FR 1872562
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER PRÄSENZ, IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON ANTIKOAGULANTIEN IN EINER BLUTPROBE, DIE INHIBITOREN VON BLUTGERINNUNGSENZYMEN SIND, UND MITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*

- *METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE, IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION IN A BLOOD SAMPLE OF ANTICOAGULANTS WHICH ARE INHIBITORS OF BLOOD COAGULATION ENZYMES, AND MEANS FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF*
- *METHODE POUR LA DETECTION DE LA PRESENCE, L'IDENTIFICATION ET LA QUANTIFICATION DANS UN ECHANTILLON SANGUIN D'ANTICOAGULANTS INHIBITEURS D'ENZYMES DE LA COAGULATION DU SANG, ET MOYENS POUR SON IMPLEMENTATION*

- (71) Diagnostica Stago, 3 Allée Theresa, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
- (72) KERDELO, Sébastien, 75019 PARIS, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

- (51) **G16C 60/00** (11) **3 891 753 A1\***  
**G16C 60/00**
- (52) **G16C 60/00**

(25) En (26) En  
(21) 19893453.1 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/065304 09.12.2019  
(87) WO 2020/118313 2020/24 11.06.2020  
(30) 08.12.2018 US 201862777091 P

- (54) • *SIMULATIONSWERKZEUG*
- *SIMULATION TOOL*



- *OUTIL DE SIMULATION*
- (71) Psylotech, Inc., 1616 Payne Street, Evanston, IL 60201, US
- (72) ARZOUMANIDIS, Gerasimos, Alexis, Glenview, IL 60025, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G16H 10/00** → (51) **G16H 10/60**  
**G16H 10/20** → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 891 754 A1\***  
**G16H 20/30** **G16H 40/20**  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**  
**G16H 50/70** **G16H 70/20**

- (52) **G16H 50/30; G16H 10/60; G16H 20/30; G16H 40/20; G16H 50/20; G16H 50/70; G16H 70/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19828474.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/064815 06.12.2019
- (87) WO 2020/118127 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201816212587
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE TEMPERIERTE UMGEBUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR A THERMO-REGULATED ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ENVIRONNEMENT THERMO-RÉGULÉ*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GADGIL, Shruti Abhijit, Bangalore 560066, IN
- KAVOORI SETHUMADHAVAN, Nagapriya, Bangalore 560066, IN
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 891 755 A1\***  
**G16H 10/20** **G16H 10/00**
- (52) **G06F 40/274; G06F 40/295; G06F 40/30; G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 70/40**

- (25) En (26) En
- (21) 19892695.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/064329 03.12.2019
- (87) WO 2020/117869 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201862774854 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNGS-, EXTRAKTIONSD- UND VORHERSAGESYSTEM FÜR KLINISCHE KONZEPTE UND ZUEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *CLINICAL CONCEPT IDENTIFICATION, EXTRACTION, AND PREDICTION SYSTEM AND RELATED METHODS*  
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION, D'EXTRACTION ET DE PRÉDICTION DE CONCEPTS CLINIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave., Suite 510, Chicago IL 60654, US
- (72) LUCAS, Michael, Chicago, IL 60613, US  
OZERAN, Jonathan, Chicago, IL 60657, US  
TAYLOR, Jason, Chicago, IL 60647, US  
FERNANDES, Louis, Chicago, IL 60618, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G16H 10/60** → (51) **G06Q 10/08**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 20/60**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 70/20**

- (51) **G16H 20/10** (11) **3 891 756 A1\***  
**G16H 40/67** **G16H 50/20**  
**G16H 80/00** **A61B 5/11**

- (52) **G16H 80/00; A61B 5/1123; G16H 20/10; G16H 40/67; G16H 50/20**

- (25) En (26) En
- (21) 18897876.1 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) GR 2018/000061 14.12.2018
- (87) WO 2020/120999 2020/25 18.06.2020

- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE SYMPTOME VON MARBUS PARKINSON UND DEREN INTENSITÄT*  
• *MONITOR SYSTEM OF MULTIPLE PARKINSON'S DISEASE SYMPTOMS AND THEIR INTENSITY*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MULTIPLES SYMPTÔMES DE LA MALADIE DE PARKINSON ET DE LEUR INTENSITÉ*

- (71) PD Neurotechnology Ltd, Pinnars Hall, 3rd Floor 105-108 Old Broad Street, London EC2N 1ER, GB
- Fotiadis, Dimitrios, Smirnis str. 11, 45332 Ioannina, GR
- (72) FOTIADIS, Dimitrios, 45332 Ioannina, GR

**G16H 20/30** → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 20/60** (11) **3 891 757 A1\***  
**G09B 19/00** **G06N 3/08**  
**G06N 20/00** **G16H 50/30**  
**G16H 10/60** **G16H 50/70**  
**G16B 40/00** **G06Q 30/06**

- (52) **G06N 3/08; G06N 20/00; G09B 19/00; G16H 20/60; G06Q 30/06; G16B 40/00; G16H 10/60; G16H 50/30; G16H 50/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19894356.5 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050862 02.12.2019
- (87) WO 2020/115362 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 FI 20186037

- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES ERNÄHRUNGSARTIKELMPFEHLUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON ERNÄHRUNGSARTIKELN*  
• *METHOD FOR TRAINING NUTRITIONAL ITEM RECOMMENDATION SYSTEM AND METHOD FOR RECOMMENDING NUTRITIONAL ITEMS*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE PRODUITS NUTRITIONNELS ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE PRODUITS NUTRITIONNELS*

- (71) Rategia Oy, Kuortaneenkatu 2, 00510 Helsinki, FI
- (72) JUNG, Alexander, 00510 Helsinki, FI  
ROUHANI, Zahra, 00510 Helsinki, FI

- RATAMÄKI, Katja, 00510 Helsinki, FI
- PILVI, Taru, 00510 Helsinki, FI
- (74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

(51) **G16H 40/20** (11) **3 891 758 A1\***  
**G16H 40/67**

(52) **G16H 40/20; G16H 40/67**

- (25) En (26) En
- (21) 19791355.1 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052999 21.10.2019
- (87) WO 2020/115456 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 GB 201819717

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ENTFERNTEN SYSTEMS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A REMOTE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME À DISTANCE*

- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

- (72) CLIFTON, David, Oxford Oxfordshire OX3 0JS, GB
- THOMPSON, Patrick, Oxford Oxfordshire OX2 7EA, GB

- GREEFF, Heloise, Oxford Oxfordshire OX1 3BJ, GB

- MANANDHAR, Achut, London Greater London SE8 4BB, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G16H 40/20** → (51) **G06Q 10/08**

**G16H 40/20** → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 40/60** (11) **3 891 759 A1\***  
**G16H 40/60**
- (25) En (26) En
- (21) 20703120.4 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/012479 07.01.2020
- (87) WO 2020/154091 2020/31 30.07.2020
- (30) 25.01.2019 US 201916258020

- (54) • *AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERTES TRAINING UND FEHLERBEHEBUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *AUGMENTED REALITY-BASED TRAINING AND TROUBLESHOOTING FOR MEDICAL DEVICES*  
• *APPRENTISSAGE ET DIAGNOSTIC DE PANNES À BASE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*

- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US

- (72) PLAHEY, Kulwinder S., Waltham, MA 02451-1457, US
- MERCHANT, Stephen A., Waltham, MA 02451-1457, US
- PETERSON, James, Waltham, MA 02451-1457, US

- COHEN, Harvey, Waltham, MA 02451-1457, US

BURACZENSKI, Matthew, Waltham, MA 02451-1457, US  
TREMBLAY, John E., Waltham, MA 02451-1457, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G16H 40/63** → (51) **A61B 5/02**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 20/10**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/20**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 891 760 A1\***  
**G16H 50/70** **G06N 3/04**  
(52) **G16H 50/20; G06N 3/0445;**  
**G06N 3/0454; G06N 3/0472;**  
**G06N 7/005; G16H 50/70**

(25) En (26) En  
(21) 19821166.6 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053437 05.12.2019  
(87) WO 2020/115487 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 GB 201820004  
(54) • **VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ECHTZEITWARNUNGEN ÜBER EINEN PATIENTEN**  
• **METHOD AND DATA PROCESSING APPARATUS FOR GENERATING REAL-TIME ALERTS ABOUT A PATIENT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR GÉNÉRER DES ALERTES EN TEMPS RÉEL CONCERNANT UN PATIENT**

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB  
(72) ZHU, Tingting, Oxford Oxfordshire OX4 1AU, GB  
SHAMOUT, Farah, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB  
CLIFTON, David, Oxford Oxfordshire OX3 0JS, GB  
WATKINSON, Peter, Oxford Oxfordshire OX2 7NX, GB  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 50/20** → (51) **C12Q 1/68**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 891 761 A1\***  
**G06N 20/00** **G06N 3/02**

(52) **G06N 3/02; G06N 20/00; G16H 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18942651.3 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051340 06.12.2018  
(87) WO 2020/115730 2020/24 11.06.2020  
(54) • **INTEGRIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN STRATI-**

**FIZIERUNG UND VORHERSAGE EINER NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNG**  
• **INTEGRATED SYSTEM AND METHOD FOR PERSONALIZED STRATIFICATION AND PREDICTION OF NEURODEGENERATIVE DISEASE**  
• **SYSTÈME INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION PERSONNALISÉE ET DE PRÉDICTION DE MALADIE NEURO-DÉGÉNÉRATIVE**

(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Beer-Sheva, IL  
(72) LERNER, Boaz, 7685517 Mazkeret Batia, GORDON, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB1 2FG, GB  
NAHON, Aviv, 6514512 Tel Aviv, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/02**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 20/60**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 20/60**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 70/20** (11) **3 891 762 A1\***  
**G16H 70/40** **G16H 10/60**  
(52) **G16H 70/20; G16H 10/60;**  
**G16H 70/40**

(25) En (26) En  
(21) 19829377.1 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064255 03.12.2019  
(87) WO 2020/117820 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774621 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RICHTLINIENKONKORDANZ**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDELINE CONCORDANCE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCORDANCE DE DIRECTIVES**

(71) Flatiron Health, Inc., 233 Spring Street East 5th Floor, New York, NY 10013, US  
Martineau, James Tyler, 233 Spring Street East, 5th Floor, New York, NY 10013, US

(72) TSENG, Jessie, New York, NY 10013, US  
EKUAN, Vivien, Liu, New York, NY 10013, US  
MEROPOL, Neal, J., New York, NY 10013, US  
GREEN, Robert, Jeffrey, New York, NY 10013, US  
HAMRICK, Harvey, James, JR., New York, NY 10013, US  
FUGARO, Alison, New York, NY 10013, US  
TALCOTT, Helaina, New York, NY 10013, US  
HAYDELL, Michael, Tyler, New York, NY 10013, US  
RITTER, Kyle, New York, NY 10013, US  
PATEL, Amila, Meera, New York, NY 10013, US  
CONNOLLY, Dominique, New York, NY 10013, US  
MARTINEAU, James, Tyler, New York, NY 10013, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G16H 70/20** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 70/40** → (51) **G16H 70/20**

**G16H 80/00** → (51) **G16H 20/10**

(51) **G21C 3/10** (11) **3 891 763 A1\***  
(52) **G21C 3/16; G21C 17/102; G21F 3/00;**  
**Y02E 30/30**

(25) En (26) En  
(21) 19893862.3 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059959 06.11.2019  
(87) WO 2020/117415 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816210407  
(54) • **ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT NEUTRONENSCHILD FÜR NUKLEÄRE KERNINNENANWENDUNGEN**  
• **ELECTRONIC ENCLOSURE WITH NEUTRON SHIELD FOR NUCLEAR IN-CORE APPLICATIONS**  
• **ENCEINTE ÉLECTRONIQUE DOTÉE D'UN ÉCRAN NEUTRONIQUE POUR APPLICATIONS NUCLÉAIRES DANS LE COEUR**

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) ARNDT, Jeffrey L., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US  
CARVAJAL, Jorge V., Irwin, Pennsylvania 15642, US  
STAFFORD, Shawn C., Scottsdale, Pennsylvania 15683, US  
HEAGY, Melissa M., Butler, Pennsylvania 16002, US  
ABEL, John R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
FLAMMANG, Robert W., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US  
ICKES, Michael R., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **G21F 9/04** (11) **3 891 764 A1\***  
**G21F 9/06**  
(52) **G21F 9/04; G21F 9/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19816645.6 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083739 04.12.2019  
(87) WO 2020/115167 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872375  
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON WÄSSRIGEN ABWÄSSERN AUS DEM PRIMÄRKREISLAUF EINES BORSÄUREHALTIGEN KERNKRAFTWERKS**  
• **METHOD AND FACILITY FOR TREATING AQUEOUS EFFLUENTS FROM THE PRIMARY CIRCUIT OF A NUCLEAR POWER PLANT COMPRISING BORIC ACID**  
• **PROCEDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EFFLUENTS AQUEUX ISSUS DU**

*CIRCUIT PRIMAIRE D'UNE CENTRALE NUCLEAIRE COMPRENANT DE L'ACIDE BORIQUE*  
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR  
(72) NEVEUX, Thibaut, 92000 NANTERRE, FR  
BAILLEUL, Eve, 69006 LYON, FR  
CASTEL, Christophe, 54500 VANDOEUVRE-LES-NANCY, FR  
FAVRE, Eric, 54000 NANCY, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G21F 9/06** → (51) **G21F 9/04**  
**H01B 7/00** → (51) **G02B 6/44**  
**H01B 9/04** → (51) **H01B 12/06**

(51) **H01B 12/06** (11) **3 891 765 A1\***  
**H01B 9/04** **H01B 13/00**  
**H01F 6/06** **H01L 39/06**  
**H01R 4/68**  
(52) **H01B 12/02; H01B 12/06;**  
G01R 33/3815; H01B 9/04; Y02E 40/60  
(25) En (26) En  
(21) 19893123.0 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064545 04.12.2019  
(87) WO 2020/117985 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775786 P  
03.12.2019 US 201916702521  
(54) • *HINTEREINANDERGESCHALTETE SUPRALEITENDE MAGNETKABEL*  
• *SERIES-CONNECTED SUPERCONDUCTING MAGNET CABLES*  
• *CÂBLES À AIMANTS SUPRACONDUCTEURS CONNECTÉS EN SÉRIE*  
(71) Advanced Conductor Technologies LLC, 3082 Sterling Circle, Unit B, Boulder, CO 80301, US  
(72) VAN DER LAAN, Daniël Cornelis, Longmont, Colorado 90503, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H01B 13/00** (11) **3 891 766 A1\***  
**H02G 1/00** **H02G 3/04**  
(52) **H02G 1/00; H02G 3/0462;**  
**H02G 3/0481**  
(25) En (26) En  
(21) 19809114.2 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/083294 02.12.2019  
(87) WO 2020/114959 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209728  
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ROHRFÖRMIGEN HÜLLE AUF EIN STROMKABEL*  
• *METHOD FOR THE APPLICATION OF A TUBULAR HULL TO AN ELECTRIC CABLE*  
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COQUE TUBULAIRE SUR UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*

(71) swiss inventix GmbH, Hauptstrasse 48, 4654 Lostorf, CH  
(72) NEUHOLD, Stefan, 4654 Lostorf, CH  
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**H01B 13/00** → (51) **H01B 12/06**

(51) **H01F 3/10** (11) **3 891 767 A1\***  
**H01F 38/02** **H02M 1/12**  
**H02M 7/48**  
(52) **H02M 7/48; H01F 3/10; H01F 38/023;**  
**H02M 1/126; H01F 3/14;**  
H01F 2003/106; H01F 2038/026  
(25) En (26) En  
(21) 19820817.5 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FI 2019/050860 02.12.2019  
(87) WO 2020/115360 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 FI 20186042  
(54) • *WECHSELRICHTERENTWURF MIT NICHTLINEARER INDUKTIVITÄT*  
• *INVERTER DESIGN COMPRISING A NONLINEAR INDUCTOR*  
• *CONCEPTION D'ONDULEUR COMPRENANT UN INDUCTEUR NON LINÉAIRE*  
(71) Ensto Oy, Ensio Miettisen katu 2, 06100 Porvoo, FI  
(72) VANHALAKKA, Juha, 00200 Helsinki, FI  
TRINH, Dai, 04230 Kerava, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**H01F 6/06** → (51) **H01B 12/06**

**H01F 38/02** → (51) **H01F 3/10**

(51) **H01G 4/12** (11) **3 891 768 A1\***  
**H01G 4/18** **H01G 4/40**  
**H01R 13/64** **H01R 13/66**  
**H01R 13/00**  
(52) **H01G 4/40; H01G 4/12; H01G 4/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19842374.1 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/052800 25.11.2019  
(87) WO 2020/115398 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 FR 1872209  
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT BAUTEILEN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPPLUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS UND EINEM LEITENDEN ELEMENT*  
• *COUPLING DEVICE HAVING COMPONENTS FOR CREATING A COUPLING BETWEEN AN ELECTRICAL CONNECTION AND A CONDUCTIVE ELEMENT*  
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE À PIÈCES ASSURANT UN COUPLAGE ENTRE UNE LIAISON ÉLECTRIQUE ET UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR*  
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) KLINGLER, Marco, 92220 Bagneux, FR

**H01G 4/18** → (51) **H01G 4/12**

**H01G 4/40** → (51) **H01G 4/12**  
(51) **H01G 5/00** (11) **3 891 769 A1\***  
**H01G 5/01** **H01G 5/14**  
(52) **H01G 5/01; H01G 5/00; H01G 5/14;**  
H01G 2005/02

(25) En (26) En  
(21) 21704571.5 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/053690 16.02.2021  
(87) WO 2021/170447 2021/35 02.09.2021  
(30) 28.02.2020 EP 20160022  
(54) • *VAKUUMKONDENSATOR MIT KORONARING*  
• *VACUUM CAPACITOR WITH CORONA RING*  
• *CONDENSATEUR À VIDE AVEC ANNEAU À EFFET COURONNE*  
(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH  
(72) BIGLER, Walter, 1714 Heitenried, CH  
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

**H01G 5/01** → (51) **H01G 5/00**

**H01G 5/14** → (51) **H01G 5/00**

**H01G 11/06** → (51) **H01G 11/50**

**H01G 11/26** → (51) **H01G 11/50**

(51) **H01G 11/50** (11) **3 891 770 A1\***  
**H01G 11/26** **H01G 11/06**  
(52) **H01G 11/86; H01G 11/06;**  
**H01G 11/14; H01G 11/28; H01G 11/50;**  
Y02E 60/13  
(25) En (26) En  
(21) 19892769.1 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/051921 19.09.2019  
(87) WO 2020/117352 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776920 P  
(54) • *VORLITHIERUNG VON LITHIUMIONEN-KONDENSATOREN*  
• *PRE-LITHIATION OF LITHIUM ION CAPACITORS*  
• *PRÉ-LITHIATION DE CONDENSATEURS LITHIUM-ION*  
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) HERLE, Subramanya P., Santa Clara, California 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01H 1/00** (11) **3 891 771 A1\***  
**H01H 71/04** **H01H 9/16**  
**H01H 71/00**

(52) **H01H 1/0015; H01H 9/167;**  
**H01H 11/0062; H01H 71/04;**  
H01H 2071/006; H01H 2300/032; Y02B 90/20; Y04S 20/14  
(25) En (26) En  
(21) 20702209.6 (22) 10.01.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/050557 10.01.2020  
(87) WO 2020/144338 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 EP 19151398  
(54) • SCHALTER  
• SWITCH  
• COMMUTATEUR  
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) BRAND, Bastiaan, 1222 PZ Hilversum, NL DE HEUS, Cezanne, 7271 RC Borculo, NL

**H01H 3/42** → (51) **H01H 9/00**

(51) **H01H 9/00** (11) **3 891 772 A1\***  
**H01H 3/42**  
(52) **H01H 3/42; H01H 9/0038; H01H 9/0044; H01F 29/04; H01H 9/0027**  
(25) De (26) De  
(21) 19805193.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/081032 12.11.2019  
(87) WO 2020/114730 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 DE 102018130869  
(54) • LASTUMSCHALTER FÜR LASTSTUFEN-SCHALTER UND LASTSTUFENSCHALTER  
• LOAD TRANSFER SWITCH FOR ON-LOAD TAP CHANGER, AND ON-LOAD TAP CHANGER  
• PERMUTATEUR DE CHARGE POUR CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE ET CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE  
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE  
(72) HÖPFL, Klaus, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE WREDE, Silke, 93197 Zeitlarn, DE WILHELM, Gregor, 93057 Regensburg, DE SCHMIDT, Eduard, 93077 Bad Abbach, DE HEROLD, Stefan, 81925 München, DE WÜRSCHING, Elke, 93128 Regenstauf, DE

**H01H 9/16** → (51) **H01H 1/00**

(51) **H01H 50/54** (11) **3 891 773 A1\***  
(52) **H01H 50/546; H01H 1/20; H01H 9/36; H01H 9/443; H01H 50/20; H01H 51/065**  
(25) De (26) De  
(21) 20717871.6 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/060197 09.04.2020  
(87) WO 2020/208159 2020/42 15.10.2020  
(30) 09.04.2019 DE 102019109257  
(54) • BIDIREKTIONAL SCHALTENDES SCHÜTZ MIT Z-FÖRMIGER KONTAKTBRÜCKE  
• BIDIRECTIONAL SWITCHING CONTACTOR COMPRISING A Z-SHAPED CONTACT BRIDGE  
• CONTACTEUR À COMMUTATION BIDIRECTIONNEL DOTÉ D'UN PONT DE CONTACT EN FORME DE Z

(71) Schaltbau GmbH, Hollerithstrasse 5, 81829 München, DE  
(72) KREUZPINTER, Korbinian, 82445 Oberding, DE  
IGNATOV, Andrej, 80689 München, DE  
GESCHKE, Martin, 81247 München, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01H 71/00** → (51) **H01H 1/00**

**H01H 71/04** → (51) **H01H 1/00**

**H01J 37/28** → (51) **G01Q 30/02**

(51) **H01J 37/285** (11) **3 891 774 A1\***  
**G01N 23/227**  
(52) **G01N 23/2273; H01J 37/285; G01N 2223/085; G01N 2223/34; H01J 2237/182; H01J 2237/188; H01J 2237/20235; H01J 2237/2605; H01J 2237/2855**  
(25) En (26) En  
(21) 19821307.6 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2019/051242 06.12.2019  
(87) WO 2020/117124 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 SE 1851528  
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ABSTANDSKONTROLLE ZWISCHEN EINER PROBE UND EINER APERTUR  
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR DISTANCE CONTROL BETWEEN A SAMPLE AND AN APERTURE  
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMANDE DE DISTANCE ENTRE UN ÉCHANTILLON ET UNE OUVERTURE  
(71) Scientia Omicron AB, Box 15120, 750 15 Uppsala, SE  
(72) AMANN, Peter, Åkersberga 184 94, SE NILSSON, Anders, 117 57 Stockholm, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01J 37/285** (11) **3 891 775 A1\***  
**G01N 23/227**  
(52) **G01N 23/227; H01J 37/285; H01J 2237/182; H01J 2237/188; H01J 2237/2605; H01J 2237/2855**

(25) En (26) En  
(21) 19827855.8 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2019/051243 06.12.2019  
(87) WO 2020/117125 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 SE 1851529  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DRUCKS AN EINER PROBENOBERFLÄCHE  
• METHOD FOR DETERMINING A PRESSURE AT A SAMPLE SURFACE  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PRESSION AU NIVEAU D'UNE SURFACE D'ÉCHANTILLON  
(71) Scientia Omicron AB, Box 15120, 750 15 Uppsala, SE  
(72) AMANN, Peter, 184 94 Åkersberga, SE NILSSON, Anders, 117 57 Stockholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H01J 37/285** → (51) **G01N 23/227**

**H01J 37/285** → (51) **H01J 49/00**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 891 776 A2\***  
**H01J 37/285** **G01N 23/227**  
(52) **H01J 49/067; H01J 37/285; H01J 49/484; H01J 2237/006; H01J 2237/188; H01J 2237/2605; H01J 2237/2855**

(25) En (26) En  
(21) 19821306.8 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051240 06.12.2019  
(87) WO 2020/117122 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 07.12.2018 SE 1851526  
09.04.2019 SE 1950444  
(54) • BLENDENVORRICHTUNG UND ANALYSATORANORDNUNG  
• APERTURE DEVICE AND ANALYSER ARRANGEMENT  
• DISPOSITIF D'OUVERTURE ET AGENCEMENT D'ANALYSEUR  
(71) Scientia Omicron AB, Box 15120, 750 15 Uppsala, SE  
(72) AMANN, Peter, 184 94 Åkersberga, SE NILSSON, Anders, 117 57 Stockholm, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01J 49/02** (11) **3 891 777 A1\***  
**H01J 49/42**  
(52) **H01J 49/027; H01J 49/4245; H01J 49/426**

(25) En (26) En  
(21) 19702777.4 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/013285 11.01.2019  
(87) WO 2020/117292 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774703 P  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ANALYSE MEHRERER IONEN MIT EINER ELEKTROSTATISCHEN LINEAREN IONENFALLE  
• APPARATUS AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY ANALYZING MULTIPLE IONS WITH AN ELECTROSTATIC LINEAR ION TRAP  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE SIMULTANÉE DE MULTIPLES IONS AVEC UN PIÈGE À IONS LINÉAIRE ÉLECTROSTATIQUE

(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US  
(72) JARROLD, Martin F., Bloomington, Indiana 47405, US  
BOTAMANENKO, Daniel, Bloomington, Indiana 47408, US  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01J 49/42** → (51) **H01J 49/02**

**H01J 61/02** → (51) **H01J 65/04**  
**H01J 61/16** → (51) **H01J 65/04**  
**H01J 61/30** → (51) **H01J 65/04**  
**H01J 61/54** → (51) **H01J 65/04**

(51) **H01J 65/04** (11) **3 891 778 A1\***  
**H01J 61/02** **H01J 61/30**  
**H01J 61/54** **H01J 61/16**  
(52) **H01J 65/04; H01J 61/025;**  
**H01J 61/16; H01J 61/30; H01J 61/54;**  
**H01J 61/545; H01J 61/548**

(25) En (26) En  
(21) 19829381.3 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064608 05.12.2019  
(87) WO 2020/118010 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776006 P  
(54) • **LASERUNTERSTÜTZTE PLASMA- UND**  
**ENDOSKOPIELICHTQUELLE**  
• **LASER SUSTAINED PLASMA AND**  
**ENDOSCOPY LIGHT SOURCE**  
• **SOURCE DE LUMIÈRE À PLASMA ET**  
**D'ENDOSCOPIE ENTRETENUE PAR**  
**LASER**

(71) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd.,  
8 Tractor Road, Singapore 627969, SG  
(72) BLONDIA, Rudi, Stockton, CA 95202, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01L 21/00** → (51) **H01L 27/10**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 891 779 A1\***  
**H01L 23/58**

(52) **H01L 21/02; H01L 23/58**  
(25) En (26) En  
(21) 19893604.9 (22) 22.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/047760 22.08.2019  
(87) WO 2020/117334 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775312 P  
(54) • **VERWENDUNG EINER NACHGIEBIGEN**  
**SCHICHT ZUR BESEITIGUNG VON**  
**STOSSVERKLEBUNGEN**  
• **USING A COMPLIANT LAYER TO**  
**ELIMINATE BUMP BONDING**  
• **UTILISATION D'UNE COUCHE D'ADAP-**  
**TATION POUR ÉLIMINER UNE LIAISON**  
**PAR BOSSAGE**

(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue,  
Menlo Park, CA 94025-3539, US  
(72) CHAN, Winston, K., Princeton, NJ 08540,  
US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H01L 21/02** (11) **3 891 780 A1\***  
**H01L 21/70** **H01L 21/762**  
**H01L 21/768** **H01L 21/77**

(52) **H01L 27/11582; H01L 27/11565;**  
**H01L 27/11575**  
(25) En (26) En  
(21) 19893968.8 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/065256 09.12.2019  
(87) WO 2020/118301 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862777000 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHR-**  
**SCHICHTIGER VERTIKALER NOR-SPEI-**  
**CHERSTRING-ARRAYS**  
• **METHODS FOR FORMING MULTI-LAYER**  
**VERTICAL NOR-TYPE MEMORY STRING**  
**ARRAYS**  
• **PROCÉDÉS DE FORMATION DE**  
**RÉSEAUX DE CHAÎNES DE MÉMOIRE DE**  
**TYPE NOR VERTICALES MULTICOUCHES**

(71) Sunrise Memory Corporation, 46831  
Lakeview Blvd., Fremont CA 94538, US  
(72) HERNER, Scott, Brad, Lafayette, CO 80026,  
US  
CHIEN, Wu-Yi, Henry, San Jose, CA 95120,  
US  
ZHOU, Jie, San Jose, CA 95120-1913, US  
HARARI, Eii, Saratoga, CA 95070, US  
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson  
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H01L 21/02** (11) **3 891 781 A1\***  
**H01L 31/02**

(52) **H01L 31/022408; H01L 21/02;**  
**H01L 31/02161; H01L 31/02327;**  
**H01L 31/02363; H01L 31/0288;**  
**H01L 31/1804; Y02E 10/547**

(25) Tr (26) En  
(21) 19900259.3 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) TR 2019/050901 25.10.2019  
(87) WO 2020/130972 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 TR 201819952  
(54) • **IN EINEM BREITBANDIGEN BEREICH AR-**  
**BEITENDE HALBLEITERPHOTODIODE**  
**UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-**  
**LUNG**  
• **A SEMICONDUCTOR PHOTODIODE**  
**FUNCTIONING IN A WIDE BAND RANGE**  
**AND OBTAINING METHOD THEREOF**  
• **PHOTODIODE À SEMI-CONDUCTEUR**  
**FONCTIONNANT DANS UNE PLAGE DE**  
**BANDES LARGES ET SON PROCÉDÉ**  
**D'OBTENTION**

(71) HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ, Hacettepe  
Üniversitesi Rektörlüğü, 06100 Altındag/  
Ankara, TR  
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ,  
Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı  
No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR  
(72) TANSEL, Tunay, Ankara, TR  
TURAN, Rasit, 06800 Ankara, TR  
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and  
Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4  
Kavaklıdere Cankaya, 06680 Ankara, TR

**H01L 21/02** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 27/10**

**H01L 21/027** → (51) **H01L 29/20**

(51) **H01L 21/266** (11) **3 891 782 A1\***  
**H01L 21/26586; H01L 21/0415;**  
**H01L 21/266; H01L 29/6603;**  
**H01L 29/6609; H01L 29/66136**

(25) En (26) En  
(21) 20738423.1 (22) 08.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/020004 08.01.2020  
(87) WO 2020/144543 2020/29 16.07.2020  
(30) 08.01.2019 DE 102019100312  
(54) • **SUBSTRAT ZUR KONTROLLIERTEN IM-**  
**PLANTATION VON IONEN UND VERFAH-**  
**REN ZUR HERSTELLUNG EINES SUB-**  
**STRATS ZUR KONTROLLIERTEN IM-**  
**PLANTATION VON IONEN**  
• **SUBSTRATE FOR CONTROLLED**  
**IMPLANTATION OF IONS AND METHOD**  
**OF PREPARING SUBSTRATE FOR**  
**CONTROLLED IMPLANTATION OF IONS**  
• **SUBSTRAT POUR UNE IMPLANTATION**  
**CONTRÔLÉE D'IONS ET PROCÉDÉ DE**  
**PRÉPARATION D'UN SUBSTRAT POUR**  
**UNE IMPLANTATION CONTRÔLÉE**  
**D'IONS**

(71) Parcan NanoTech Co., Ltd, 3rd Floor,  
Building E Chengbei Road No. 1355  
(Shanghai University Science and Tech-  
nology Park) Jiading District, Shanghai, CN  
(72) RANGELow, Ivo, 34225 Baunatal, DE  
CHAKAROV, Larisa, Livermore, US  
ZHOU, Xiang-Qian, Nashan District,  
Shenzhen, CN  
KARPUZOV, Dimitre, N4T 1V7 Woodstock,  
CA  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**H01L 21/285** → (51) **H01L 29/20**

**H01L 21/311** → (51) **C09K 13/08**

**H01L 21/311** → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 21/48** (11) **3 891 783 A1\***  
**H01L 23/473** **H01L 23/373**  
**F28F 3/08** **F28F 21/08**  
**H01S 5/024**

(52) **H01L 23/473; H01L 21/4882;**  
**H01L 23/3735; H01S 5/02423;**  
**H01L 23/3736**  
(25) De (26) De  
(21) 21702200.3 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/051578 25.01.2021  
(87) WO 2021/164987 2021/34 26.08.2021  
(30) 20.02.2020 DE 102020104493  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**KÜHLELEMENTS UND KÜHLELEMENT**  
**HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN**  
**VERFAHREN**  
• **METHOD FOR PRODUCING A COOLING**  
**ELEMENT, AND COOLING ELEMENT**  
**PRODUCED USING SUCH A METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN**  
**ÉLÉMENT DE REFRROIDISSEMENT ET**  
**ÉLÉMENT DE REFRROIDISSEMENT**  
**PRODUIT À L'AIDE D'UN TEL PROCÉDÉ**

(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2,  
92676 Eschenbach, DE  
(72) RUPP, Thomas, 92715 Püchersreuth, DE  
LECHNER, Ralf, 95473 Creussen, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-  
ring 11, 80336 München, DE  
(60) 21183740.6

**H01L 21/48** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 21/50** → (51) **H01L 25/18**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 891 784 A1\***  
**H01L 25/18**  
(52) **H01L 25/0657; H01L 25/18;**  
**H01L 25/50;** H01L 24/08; H01L 24/80;  
H01L 27/108; H01L 27/10897;  
H01L 27/11; H01L 27/1116;  
H01L 27/115; H01L 27/11573;  
H01L 2224/0345; H01L 2224/03452;  
H01L 2224/03462; H01L 2224/03464;  
H01L 2224/05567; H01L 2224/05611;  
H01L 2224/05624; H01L 2224/05639;  
H01L 2224/05644; H01L 2224/05647;  
H01L 2224/05655; H01L 2224/05666;  
H01L 2224/05686; H01L 2224/08147;  
H01L 2224/09181; H01L 2224/8034;  
H01L 2224/80357; H01L 2224/80895;  
H01L 2224/80896; H01L 2224/9202;  
H01L 2225/06541

(25) En (26) En  
(21) 19924697.6 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082607 15.04.2019  
(87) WO 2020/210928 2020/43 22.10.2020  
(54) • **INTEGRATION VON DREIDIMENSIONA-**  
**LEN NAND-SPEICHERVORRICHTUNGEN**  
**MIT MEHREREN FUNKTIONALEN CHIPS**  
• **INTEGRATION OF THREE-DIMENSIONAL**  
**NAND MEMORY DEVICES WITH**  
**MULTIPLE FUNCTIONAL CHIPS**  
• **INTÉGRATION DE DISPOSITIFS DE**  
**MÉMOIRE NON-ET TRIDIMENSIONNELS**  
**À PUCES FONCTIONNELLES MULTIPLES**  
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,  
CN  
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

(51) **H01L 21/60** (11) **3 891 785 A1\***  
(52) **H01L 25/0657; H01L 25/18;**  
**H01L 25/50;** H01L 24/08; H01L 24/80;  
H01L 27/108; H01L 27/10897;  
H01L 27/11; H01L 27/1116;  
H01L 27/115; H01L 27/11573;  
H01L 2224/0345; H01L 2224/03452;  
H01L 2224/03462; H01L 2224/03464;  
H01L 2224/05567; H01L 2224/05611;  
H01L 2224/05624; H01L 2224/05639;  
H01L 2224/05644; H01L 2224/05647;  
H01L 2224/05655; H01L 2224/05666;  
H01L 2224/05686; H01L 2224/08147;  
H01L 2224/09181; H01L 2224/8034;  
H01L 2224/80357; H01L 2224/80895;  
H01L 2224/80896; H01L 2224/9202;  
H01L 2225/06541

(25) En (26) En  
(21) 19924773.5 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/105290 11.09.2019  
(87) WO 2020/211271 2020/43 22.10.2020  
(30) 15.04.2019 PCT/CN2019/082607  
(54) • **GEBUNDENE HALBLEITERBAUELEMENTE**  
**MIT PROZESSOR UND DYNAMISCHEM**  
**DIREKTZUGRIFFSSPEICHER UND VER-**  
**FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **BONDED SEMICONDUCTOR DEVICES**  
**HAVING PROCESSOR AND DYNAMIC**  
**RANDOM-ACCESS MEMORY AND**  
**METHODS FOR FORMING THE SAME**  
• **DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS**  
**LIÉS AYANT UN PROCESSEUR ET UNE**  
**MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE ET LEURS**  
**PROCÉDÉS DE FORMATION**  
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,  
CN  
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN  
CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

(51) **H01L 21/60** (11) **3 891 786 A1\***  
**H01L 25/18**  
(52) **H01L 25/0657; H01L 25/18;**  
**H01L 25/50;** H01L 24/08; H01L 24/80;  
H01L 27/108; H01L 27/10897;  
H01L 27/11; H01L 27/1116;  
H01L 27/115; H01L 27/11573;  
H01L 2224/0345; H01L 2224/03452;  
H01L 2224/03462; H01L 2224/03464;  
H01L 2224/05567; H01L 2224/05611;  
H01L 2224/05624; H01L 2224/05639;  
H01L 2224/05644; H01L 2224/05647;  
H01L 2224/05655; H01L 2224/05666;  
H01L 2224/05686; H01L 2224/08147;  
H01L 2224/09181; H01L 2224/8034;  
H01L 2224/80357; H01L 2224/80895;  
H01L 2224/80896; H01L 2224/9202;  
H01L 2225/06541

(25) En (26) En  
(21) 19925145.5 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115664 05.11.2019  
(87) WO 2020/211332 2020/43 22.10.2020  
(30) 15.04.2019 PCT/CN2019/082607  
(54) • **GESTAPELTE DREIDIMENSIONALE HE-**  
**TEROGENE SPEICHERVORRICHTUNGEN**  
**UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-**  
**LUNG**  
• **STACKED THREE-DIMENSIONAL**  
**HETEROGENEOUS MEMORY DEVICES**  
**AND METHODS FOR FORMING SAME**  
• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE HÉTÉRO-**  
**GENES TRIDIMENSIONNELS EMPILÉS ET**  
**LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION**  
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,  
CN  
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster

Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE

**H01L 21/60** → (51) **H01L 27/1157**

**H01L 21/66** → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 891 787 A1\***  
**B42D 25/29** **G07D 7/01**  
**G06K 19/077** **B65G 29/00**  
**B65G 47/84**  
(52) **B42D 25/29; G06K 19/07718;**  
**H01L 21/67144;** H01L 21/67132

(25) De (26) De  
(21) 19820671.6 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025426 03.12.2019  
(87) WO 2020/114628 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 DE 102018009475  
(54) • **AUFBRINGUNG UND BEFESTIGUNG VON**  
**EINZELELEMENTEN AUF EINER SUB-**  
**STRATBAHN**  
• **MOUNTING AND FASTENING OF INDI-**  
**VIDUAL ELEMENTS ON A SUBSTRATE**  
**WEB**  
• **APPLICATION ET FIXATION D'ÉLÉMENTS**  
**INDIVIDUELS SUR UNE BANDE DE**  
**SUBSTRAT**  
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology  
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677  
München, DE  
(72) KELLER, Mario, 83358 Seebuck, DE  
SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491  
Grainau, DE  
RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, DE

**H01L 21/70** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/762** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/768** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/77** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/78** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 31/02**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 21/48**

**H01L 23/473** → (51) **H01L 21/48**

(51) **H01L 23/48** (11) **3 891 788 A1\***  
(52) **G11C 11/005; G11C 11/401;**  
**G11C 16/0483; H01L 25/18;**  
**H01L 25/50; H01L 27/10897;**  
**H01L 27/11573;** H01L 27/11582

(25) En (26) En  
(21) 19927312.9 (22) 24.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097442 24.07.2019  
(87) WO 2020/220484 2020/45 05.11.2020  
(30) 30.04.2019 PCT/CN2019/085237



- (54) • *VERBUNDENE VEREINHEITLICHE HALBLEITERCHIPS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND BETRIEB*  
• *BONDED UNIFIED SEMICONDUCTOR CHIPS AND FABRICATION AND OPERATION METHODS THEREOF*  
• *PUÇES SEMI-CONDUCTRICES UNIFIÉES LIÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN  
CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**H01L 23/48** → (51) **G01N 27/22**

- (51) **H01L 23/495** (11) **3 891 789 A1\***  
**H02M 7/00**
- (52) **H01L 23/49558; H01L 23/49555; H01L 23/49562; H01L 23/49575; H02M 7/003; H01L 2224/4846; H01L 2224/4903; H01L 2224/49111; H01L 2924/19105**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19813027.0 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083901 05.12.2019  
(87) WO 2020/115250 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872391
- (54) • *ELEKTRONISCHES MODUL*  
• *ELECTRONIC MODULE*  
• *MODULE ELECTRONIQUE*
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) TREGUER, Matthieu, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

**H01L 23/528** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/528** → (51) **H01L 31/02**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/552** → (51) **A61B 6/10**

**H01L 23/552** → (51) **H01L 23/66**

**H01L 23/58** → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 23/62** (11) **3 891 790 A1\***  
**H01L 25/07**
- (52) **H01L 23/62; H01L 24/72**
- (25) En (26) En  
(21) 19786607.2 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/078249 17.10.2019  
(87) WO 2020/114660 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211088

- (54) • *HYBRIDE KURZSCHLUSSFEHLER-MODUSVORFORM FÜR LEISTUNGS-HALBLEITERBAUELEMENTE*  
• *HYBRID SHORT CIRCUIT FAILURE MODE PREFORM FOR POWER SEMICONDUCTOR DEVICES*  
• *PRÉFORME DE MODE DE DÉFAILLANCE DE COURT-CIRCUIT HYBRIDE POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) COTTET, Didier, 8050 Zürich, CH  
KICIN, Slavo, 8049 Zürich, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 23/64** → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H01L 23/66** (11) **3 891 791 A1\***  
**H01L 23/64** **H01L 23/552**
- (52) **H01L 23/64; H01L 23/66; H01L 23/552; H01L 2223/6655**
- (25) En (26) En  
(21) 19828937.3 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063961 02.12.2019  
(87) WO 2020/117652 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816208821
- (54) • *VERKAPSELTE TRANSISTORVORRICHTUNGEN MIT EINGANGS-AUSGANGS-ISOLATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKAPSELTEN TRANSISTORVORRICHTUNGEN MIT EINGANGS-AUSGANGSISOLATION*  
• *PACKAGED TRANSISTOR DEVICES WITH INPUT-OUTPUT ISOLATION AND METHODS OF FORMING PACKAGED TRANSISTOR DEVICES WITH INPUT-OUTPUT ISOLATION*  
• *DISPOSITIFS À TRANSISTORS CONDITIONNÉS AVEC ISOLATION ENTRÉE-SORTIE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE DISPOSITIFS À TRANSISTORS CONDITIONNÉS AVEC ISOLATION ENTRÉE-SORTIE*
- (71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) TRANG, Frank, San Jose, California 95123, US  
JANG, Haedong, San Jose, California 95125, US  
MOKHTI, Zulhazmi, Morgan Hill, California 95037, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01L 23/66** → (51) **H03F 1/02**

**H01L 25/00** → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 25/065** (11) **3 891 792 A1\***  
**H01L 25/00** **H01L 23/00**  
**H01L 21/311** **H01L 21/02**
- (52) **H01L 21/02; H01L 21/311; H01L 23/00; H01L 25/00; H01L 25/065**
- (25) En (26) En  
(21) 19892672.7 (22) 28.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048530 28.08.2019  
(87) WO 2020/117336 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212248
- (54) • *KAPAZITIVE KOPPLUNG IN EINER DIREKT GEBONDETEN SCHNITTSTELLE FÜR MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *CAPACITIVE COUPLING IN A DIRECT-BONDED INTERFACE FOR MICROELECTRONIC DEVICES*  
• *COUPLAGE CAPACITIF DANS UNE INTERFACE À LIAISON DIRECTE DE DISPOSITIFS MICRO-ÉLECTRONIQUES*
- (71) Invensas Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US  
SITARAM, Arkalgud R., San Jose, CA 95134, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H01L 25/065** (11) **3 891 793 A1\***  
**H01L 21/48** **H01L 23/538**

- (52) **H01L 25/16; H01L 23/3128; H01L 23/49816; H01L 23/5383; H01L 23/552; H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 25/0657; H01L 27/14618; H01L 2224/16227; H01L 2224/32225; H01L 2224/32265; H01L 2224/48091; H01L 2224/48225; H01L 2224/73207; H01L 2224/73215; H01L 2224/73253; H01L 2224/73257**
- (25) En (26) En  
(21) 19893625.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064644 05.12.2019  
(87) WO 2020/118031 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776342 P
- (54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNGSPACKUNGEN MIT PASSIVEN VORRICHTUNGSANORDNUNGEN*  
• *INTEGRATED DEVICE PACKAGES WITH PASSIVE DEVICE ASSEMBLIES*  
• *BOÏTIERS DE DISPOSITIF INTÉGRÉS AVEC ENSEMBLES DISPOSITIF PASSIF*
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) VENKATADRI, Vikram, Wilmington, Massachusetts 01887, US  
KUDTARKAR, Santosh Anil, Wilmington, Massachusetts 01887, US
- (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01L 25/065** (11) **3 891 794 A1\***  
**H01L 23/31** **H01L 23/528**

- (52) **H01L 23/50; H01L 23/49811; H01L 25/16; H01G 2/065; H01G 4/38; H01L 2224/16227; H01L 2924/15311; H01L 2924/19041; H01L 2924/19105; H05K 3/3436; H05K 3/3442; H05K 2201/10015; H05K 2201/10522; H05K 2201/10636; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19893860.7 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058459 29.10.2019

(87) WO 2020/117406 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201816213347

- (54) • LEITERPLATTE MIT KOMPAKTER PASSIVER BAUTEILANORDNUNG
- CIRCUIT BOARD WITH COMPACT PASSIVE COMPONENT ARRANGEMENT
- CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE COMPOSANTS PASSIFS COMPACTS

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BHAGAVAT, Milind, S., Santa Clara, CA 95054, US

AGARWAL, Rahul, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/62**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 891 795 A1\***  
**H01L 33/62** **H01L 27/12**  
**H01L 21/78**

(52) **H01L 21/7806; H01L 21/6835;**  
**H01L 21/78; H01L 25/0753;**  
H01L 33/62; H01L 2221/68322;  
H01L 2221/68327; H01L 2221/6834;  
H01L 2221/68368; H01L 2221/68381

(25) En (26) En

(21) 19909091.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067207 18.12.2019

(87) WO 2020/146108 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 US 201962789397 P

- (54) • VERFAHREN, GEGENSTÄNDE UND VORRICHTUNGEN MIT HALBLEITERSCHALTTERN UND TREIBERSCHALTUNGEN AUF VERBINDUNGSHALBLEITER-CHIPLETS
- PROCESSES, ARTICLES AND APPARATUS THAT INCORPORATE SEMICONDUCTOR SWITCHES AND DRIVE CIRCUITRY ON COMPOUND SEMICONDUCTOR CHIPLETS
- PROCÉDÉS, ARTICLES ET APPAREIL COMPRENANT DES COMMUTATEURS À SEMI-CONDUCTEUR ET DES CIRCUITS D'ATTAQUE SUR DES MICROPUCES À SEMI-CONDUCTEUR COMPOSITES

(71) Lumiodie, Inc., 2417 Third Avenue Suite 600, Bronx, NY 10451, US

(72) LEE, Vincent, Bronx, New York 10451, US

TULL, Brian, Bronx, New York 10451, US

KYMISSIS, Ioannis, Bronx, New York 10451, US

HSU, Yu-Jen, Bronx, New York 10451, US

(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

(51) **H01L 25/16** (11) **3 891 796 A1\***

(52) **G11C 11/005; G11C 11/401;**  
**G11C 16/0483; H01L 25/18;**  
**H01L 25/50; H01L 27/10897;**  
**H01L 27/11573; H01L 27/11582**

(25) En (26) En

(21) 19927464.8 (22) 14.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110976 14.10.2019

(87) WO 2020/220593 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 PCT/CN2019/085237

24.07.2019 PCT/CN2019/097442

11.09.2019 PCT/CN2019/105291

- (54) • GEBONDETE HALBLEITERBAUELEMENTE MIT PROGRAMMIERBARER LOGIKVORRICHTUNG UND NAND-FLASH-SPEICHER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON

• BONDED SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE AND NAND FLASH MEMORY AND METHODS FOR FORMING THE SAME

• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS LIÉS AYANT UN DISPOSITIF LOGIQUE PROGRAMMABLE ET UNE MÉMOIRE FLASH NAND ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 25/18** (11) **3 891 797 A1\***  
**H01L 21/50**

(52) **H01L 24/08; G11C 5/025;**  
**G11C 11/005; H01L 24/80;**  
**H01L 24/83; H01L 25/0657;**  
**H01L 25/18; H01L 25/50; H01L 24/05;**  
H01L 24/29; H01L 24/32;  
H01L 27/10897; H01L 27/1116;  
H01L 2224/05624; H01L 2224/05644;  
H01L 2224/05647; H01L 2224/05657;  
H01L 2224/05684; H01L 2224/08145;  
H01L 2224/29186; H01L 2224/32145;  
H01L 2224/80895; H01L 2224/83896;  
H01L 2225/06541

(25) En (26) En

(21) 19924870.9 (22) 14.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110977 14.10.2019

(87) WO 2020/211308 2020/43 22.10.2020

(30) 15.04.2019 PCT/CN2019/082607

11.09.2019 PCT/CN2019/105290

- (54) • GEBUNDENE HALBLEITERBAUELEMENTE MIT PROGRAMMIERBARER LOGIKVORRICHTUNG UND DYNAMISCHEM DIREKTZUGRIFFSSPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• BONDED SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE AND DYNAMIC RANDOM-ACCESS MEMORY AND METHODS FOR FORMING THE SAME

• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR LIÉS AYANT UN DISPOSITIF LOGIQUE PROGRAMMABLE ET UNE MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 25/18** (11) **3 891 798 A1\***  
**G06F 15/78** **H01L 27/11524**  
**H01L 27/11551** **H01L 27/1157**  
**H01L 27/11578**

(52) **H01L 23/3114; H01L 25/0657;**  
**H01L 25/18; H01L 27/10897;**  
**H01L 27/11573; H01L 24/08;**  
H01L 24/80; H01L 27/11582;  
H01L 2224/05599; H01L 2224/05624;  
H01L 2224/05647; H01L 2224/05657;  
H01L 2224/05684; H01L 2224/08145;  
H01L 2224/80357; H01L 2224/94;  
H01L 2225/06524; H01L 2225/06565

(25) En (26) En

(21) 19927108.1 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105291 11.09.2019

(87) WO 2020/220555 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 PCT/CN2019/085237

24.07.2019 PCT/CN2019/097442

- (54) • GEBONDETE HALBLEITERBAUELEMENTE MIT PROZESSOR UND NAND-FLASH-SPEICHER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

• BONDED SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING PROCESSOR AND NAND FLASH MEMORY AND METHODS FOR FORMING THE SAME

• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS LIÉS AYANT UN PROCESSEUR ET UNE MÉMOIRE FLASH DE TYPE NAND ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H01L 25/18** (11) **3 891 799 A1\***  
**H01L 21/50** **H01L 27/1157**  
**H01L 27/11578** **H01L 27/108**

(52) **G11C 11/005; G11C 11/401;**  
**G11C 16/0483; H01L 25/18;**  
**H01L 25/50; H01L 27/10897;**  
**H01L 27/11573; H01L 27/11582**

(25) En (26) En

(21) 19927324.4 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085237 30.04.2019

(87) WO 2020/220280 2020/45 05.11.2020

- (54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINGEBETTETEM DYNAMISCHEM DIREKTZUGRIFFSSPEICHER

- *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH EMBEDDED DYNAMIC RANDOM-ACCESS MEMORY*
  - *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL À MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE INTÉGRÉE*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**H01L 25/18** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 27/1157**

**H01L 27/02** → (51) **H01L 27/10**

**H01L 27/04** → (51) **H01L 27/10**

- (51) **H01L 27/08** (11) **3 891 800 A1\***  
**H01L 29/868** **H01L 29/66**
- (52) **H01L 29/868; H01L 27/0814; H01L 29/66128**
- (25) En (26) En  
(21) 19832759.5 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064018 02.12.2019  
(87) WO 2020/117679 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774577 P
- (54) • *STIFTDIODEN MIT MEHRSCICHTIGEN INTRINSISCHEN BEREICHEN*  
• *PIN DIODES WITH MULTI-THICKNESS INTRINSIC REGIONS*  
• *DIODES PIN À RÉGIONS INTRINSÈQUES À ÉPAISSEURS MULTIPLES*
- (71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (72) BOLES, Timothy Edward, Lowell, Massachusetts 01851, US  
BROGLE, James Joseph, Lowell, Massachusetts 01851, US  
BUKOWSKI, Joseph Gerard, Lowell, Massachusetts 01851, US  
BARTER, Margaret Mary, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H01L 27/10** (11) **3 891 801 A1\***  
**H01L 21/00** **H01L 21/02**  
**H01L 27/02** **H01L 27/04**
- (52) **H01L 27/11578; H01L 27/11548; H01L 27/11551; H01L 27/11575**
- (25) En (26) En  
(21) 19893622.1 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064538 04.12.2019  
(87) WO 2020/117978 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775310 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN HORIZONTALNEN NOR-DÜNNFILMSPEICHERSTRINGS*

- *METHODS FOR FORMING MULTILAYER HORIZONTAL NOR-TYPE THIN-FILM MEMORY STRINGS*
  - *PROCÉDÉS DE FORMATION DE CHAÎNES DE MÉMOIRE À FILM MINCE DE TYPE NOR HORIZONTALES MULTICOUCHE*
- (71) Sunrise Memory Corporation, 46831 Lakeview Blvd., Fremont CA 94538, US
- (72) HERNER, Scott Brad, Lafayette, CO 80026, US
- CHIEN, Wu-Yi Henry, San Jose, CA 95120, US
- ZHOU, Jie, San Jose, CA 95120-1913, US
- HARARI, Eli, Saratoga, CA 95070, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**H01L 27/108** → (51) **H01L 25/18**

**H01L 27/108** → (51) **H01L 27/1157**

**H01L 27/11521** → (51)

**H01L 27/11524**

- (51) **H01L 27/11524** (11) **3 891 802 A1\***  
**H01L 29/66**
- (52) **H01L 27/11524; H01L 29/66795**
- (25) En (26) En  
(21) 19759479.9 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046306 13.08.2019  
(87) WO 2020/117330 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816208288
- (54) • *NICHTFLÜCHTIGER FLASH-SPEICHER MIT GETEILTEM GATE AUF FINFET-BASIS MIT FINFET MIT ERWEITERTER SOURCE-LEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *FINFET-BASED SPLIT GATE NON-VOLATILE FLASH MEMORY WITH EXTENDED SOURCE LINE FINFET, AND METHOD OF FABRICATION*  
• *MÉMOIRE FLASH NON VOLATILE À DOUBLE GRILLE BASÉE SUR UN FINFET COMPRENANT UN FINFET À LIGNE DE SOURCE ÉTENDUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) JOURBA, Serguei, 13100 Aix en Provence, FR
- DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrières, FR
- ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, US
- KIM, Jinho, Saratoga, CA 95070, US
- LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
- DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H01L 27/11524** (11) **3 891 803 A1\***  
**H01L 27/11521** **H01L 27/11546**  
**H01L 27/11546; H01L 27/11521**
- (25) En (26) En  
(21) 19759480.7 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046312 13.08.2019  
(87) WO 2020/117331 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816208297

- (54) • *SPEICHERZELLE MIT SCHWEBENDEM GATE, KOPPLUNGS-GATE UND LÖSCH-GATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *MEMORY CELL WITH FLOATING GATE, COUPLING GATE AND ERASE GATE, AND METHOD OF MAKING SAME*  
• *CELLULE DE MÉMOIRE À GRILLE FLOT-TANTE, GRILLE DE COUPLAGE ET GRILLE D'EFFACEMENT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrières, FR
- TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
- DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H01L 27/11524** → (51)

**H01L 25/18**

- (51) **H01L 27/11529** (11) **3 891 804 A1\***  
**H01L 27/11531** **H01L 27/11546**  
**H01L 29/423**
- (52) **H01L 27/11529; H01L 27/11546; H01L 29/42328**
- (25) En (26) En  
(21) 19759478.1 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046300 13.08.2019  
(87) WO 2020/117329 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816208150
- (54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEICHERZELLEN MIT FINFET-STRUKTUR UND HKMG-SPEICHER UND LOGISCHEN GATES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS WITH FINFET STRUCTURE AND HKMG MEMORY AND LOGIC GATES, AND METHOD OF MAKING SAME*  
• *CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE AVEC STRUCTURE FINFET ET MÉMOIRE HKMG ET GRILLES LOGIQUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, US
- KIM, Jinho, Saratoga, CA 95070, US
- LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
- JOURBA, Serguei, 13100 Aix En Provence, FR
- DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrières, FR
- DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H01L 27/11531** → (51)

**H01L 27/11529**

**H01L 27/11546** → (51)

**H01L 27/11524**

**H01L 27/11546** → (51)

**H01L 27/11529**

- (51) **H01L 27/11551** (11) **3 891 805 A1\***  
**H01L 27/11578**  
**H01L 29/66545; H01L 27/11575; H01L 27/11582**



(25) En (26) En  
(21) 19927551.2 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085211 30.04.2019

(87) WO 2020/220269 2020/45 05.11.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVOR-  
RICHTUNG MIT GEBOGENEN RÜCKSEI-  
TIGEN WORTLEITUNGEN  
• METHODS FOR FORMING THREE-  
DIMENSIONAL MEMORY DEVICE  
HAVING BENT BACKSIDE WORD LINES  
• PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN  
DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMEN-  
SIONNEL AYANT DES LIGNES DE MOTS  
ARRIÈRE COURBÉES

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,  
CN

(72) XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster  
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE

**H01L 27/11551** → (51)  
**H01L 25/18**

**H01L 27/11563** → (51)  
**H01L 27/11578**

(51) **H01L 27/1157** (11) **3 891 806 A1\***  
**H01L 27/11578**

(52) **H01L 27/105; H01L 24/42;**  
**H01L 25/0652; H01L 25/18;**  
H01L 27/10897; H01L 27/11573;  
H01L 27/11582

(25) En (26) En

(21) 19924862.6 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105292 11.09.2019

(87) WO 2020/211272 2020/43 22.10.2020

(30) 15.04.2019 PCT/CN2019/082607

30.04.2019 PCT/CN2019/085237

24.07.2019 PCT/CN2019/097442

- (54) • EINHEITLICHE HALBLEITERBAUELE-  
MENTE MIT PROZESSOR UND HETERO-  
GENEN SPEICHERN UND VERFAHREN ZU  
DEREN HERSTELLUNG  
• UNIFIED SEMICONDUCTOR DEVICES  
HAVING PROCESSOR AND HETERO-  
GENEOUS MEMORIES AND METHODS  
FOR FORMING THE SAME  
• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR  
UNIFIÉS AYANT UN PROCESSEUR ET  
DES MÉMOIRES HÉTÉROGÈNES ET  
LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,  
CN

(72) CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

(51) **H01L 27/1157** (11) **3 891 807 A1\***  
**H01L 25/18** **H01L 27/108**  
**H01L 21/60**

(52) **H01L 25/0652; H01L 25/18;**  
**H01L 25/50; H01L 24/08;**  
H01L 27/10897; H01L 27/1116;  
H01L 27/11573; H01L 2224/08147;  
H01L 2224/48091; H01L 2224/80895;  
H01L 2224/80896; H01L 2224/95;  
H01L 2225/06506; H01L 2225/06513;  
H01L 2225/06517; H01L 2225/06562;  
H01L 2924/181

(25) En (26) En

(21) 19925467.3 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/113238 25.10.2019

(87) WO 2020/211322 2020/43 22.10.2020

(30) 15.04.2019 PCT/CN2019/082607

30.04.2019 PCT/CN2019/085237

24.07.2019 PCT/CN2019/097442

11.09.2019 PCT/CN2019/105292

- (54) • VEREINHEITLICHE HALBLEITERBAU-  
ELEMENTE MIT PROGRAMMIERBARER  
LOGIKVORRICHTUNG UND HETEROGE-  
NEN SPEICHERN UND VERFAHREN ZU  
DEREN HERSTELLUNG  
• UNIFIED SEMICONDUCTOR DEVICES  
HAVING PROGRAMMABLE LOGIC  
DEVICE AND HETEROGENEOUS  
MEMORIES AND METHODS FOR  
FORMING THE SAME  
• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR  
UNIFIÉS AYANT UN DISPOSITIF  
LOGIQUE PROGRAMMABLE ET DES  
MÉMOIRES HÉTÉROGÈNES ET LEURS  
PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,  
CN

(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN

CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster  
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE

(51) **H01L 27/1157** (11) **3 891 808 A1\***  
**G11C 11/005; G11C 11/401;**  
**G11C 16/0483; H01L 25/18;**  
**H01L 25/50; H01L 27/10897;**  
**H01L 27/11573; H01L 27/11582**

(25) En (26) En

(21) 19927542.1 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097441 24.07.2019

(87) WO 2020/220483 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 PCT/CN2019/085237

- (54) • GEBONDETE SPEICHERVORRICHTUN-  
GEN MIT FLASH-SPEICHER-STEUER-  
RÄT UND HERSTELLUNG UND BE-  
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• BONDED MEMORY DEVICES HAVING  
FLASH MEMORY CONTROLLER AND  
FABRICATION AND OPERATION  
METHODS THEREOF  
• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE LIÉS  
PRÉSENTANT UN CONTRÔLEUR DE  
MÉMOIRE FLASH ET PROCÉDÉS DE

FABRICATION ET DE FONCTIONNEMENT  
ASSOCIÉS

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,  
CN

(72) CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster  
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE

**H01L 27/1157** → (51) **H01L 25/18**

(51) **H01L 27/11578** (11) **3 891 809 A1\***  
**H01L 27/11563**

(52) **H01L 27/11519; H01L 27/11556;**  
**H01L 27/11565; H01L 27/11582;**  
G11C 7/18

(25) En (26) En

(21) 19918166.0 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076717 01.03.2019

(87) WO 2020/177023 2020/37 10.09.2020

- (54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVOR-  
RICHTUNGEN MIT EINER ARCHITEKTUR  
EINER ERHÖHTEN ANZAHL VON BITLEI-  
TUNGEN  
• THREE-DIMENSIONAL MEMORY  
DEVICES WITH ARCHITECTURE OF  
INCREASED NUMBER OF BIT LINES  
• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMEN-  
SIONNELS AVEC ARCHITECTURE DE  
NOMBRE ACCRU DE LIGNES DE BITS

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,  
CN

(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN

XUE, Lei, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

(51) **H01L 27/11578** (11) **3 891 810 A1\***  
**H01L 27/11582**

(25) En (26) En

(21) 19920364.7 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078489 18.03.2019

(87) WO 2020/186423 2020/39 24.09.2020

- (54) • DIELEKTRISCHE SCHICHT MIT HOHER  
DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE IN DREI-  
DIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUN-  
GEN UND VERFAHREN ZU DEREN  
HERSTELLUNG  
• HIGH-K DIELECTRIC LAYER IN THREE-  
DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND  
METHODS FOR FORMING THE SAME  
• COUCHE DIÉLECTRIQUE À CONSTANCE  
K ÉLEVÉE DANS DES DISPOSITIFS DE  
MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET  
PROCÉDÉS DE FORMATION DE CEUX-CI

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,  
CN

(72) XIAO, Lihong, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 27/11578** (11) **3 891 811 A1\***

(52) **H01L 23/481; H01L 23/5225; H01L 24/08; H01L 24/32; H01L 24/80; H01L 24/83; H01L 27/11573; H01L 27/11582; H01L 24/05; H01L 24/29; H01L 2224/08145; H01L 2224/29186; H01L 2224/32145; H01L 2224/80895; H01L 2224/83896; H01L 2225/06524; H01L 2225/06537; H01L 2225/06541**

(25) En (26) En  
(21) 19943674.2 (22) 23.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102297 23.08.2019

(87) WO 2021/035408 2021/09 04.03.2021

(54) • **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) OH, Jinyong, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**H01L 27/11578** → (51)  
**H01L 25/18**

**H01L 27/11578** → (51)  
**H01L 27/11551**

**H01L 27/11578** → (51)  
**H01L 27/1157**

(51) **H01L 27/11582** (11) **3 891 812 A1\***

(52) **H01L 27/11573; H01L 27/11582**

(25) En (26) En  
(21) 19927385.5 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085210 30.04.2019

(87) WO 2020/220268 2020/45 05.11.2020

(54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GEBOGENEN RÜCKSEITIGEN WORTLEITUNGEN**  
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE HAVING BENT BACKSIDE WORD LINES**  
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AYANT DES LIGNES DE MOTS ARRIÈRE COURBÉES**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster

Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**H01L 27/12** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 27/146** → (51) **G01S 7/481**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 891 813 A1\***  
**H01L 33/00**

(52) **H01L 33/0062; H01L 27/156**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19839354.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052907 03.12.2019

(87) WO 2020/115426 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 FR 1872366

(54) • **MEHRFARBIGE ELEKTROLUMINESZIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**  
• **MULTI-COLOUR ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT MULTI-COULEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CHARLES, Matthew, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01L 27/15** → (51) **G09G 3/32**

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 29/20** (11) **3 891 814 A1\***

**H01L 21/027 H01L 21/285**  
**H01L 29/40 H01L 29/66**

(52) **H01L 21/0272; H01L 21/28581; H01L 21/28587; H01L 29/2003; H01L 29/401; H01L 29/7786; H01L 29/812**

(25) En (26) En  
(21) 19835339.3 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064939 06.12.2019

(87) WO 2020/118185 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776711 P

31.12.2018 US 201862786624 P

(54) • **GATE-METALLBILDUNG AUF GALLIUMNITRID ODER ALUMINIUM-GALLIUMNITRID**  
• **GATE METAL FORMATION ON GALLIUM NITRIDE OR ALUMINUM GALLIUM NITRIDE**  
• **FORMATION DE MÉTAL DE GRILLE SUR DU NITRURE DE GALLIUM OU DU NITRURE D'ALUMINIUM ET DE GALLIUM**

(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US

(72) STRUBLE, Wayne Mack, Lowell, Massachusetts 01851, US

BOLES, Timothy Edward, Lowell, Massachusetts 01851, US  
BARRETT, Jason Matthew, Lowell, Massachusetts 01851, US  
ATHERTON, John Stephen, Lowell, MA 01851, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01L 29/40** → (51) **H01L 29/20**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 27/11529**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 27/08**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 27/11524**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/20**

**H01L 29/868** → (51) **H01L 27/08**

(51) **H01L 31/02** (11) **3 891 815 A1\***  
**H01L 23/528 H01L 23/00**

(52) **H01L 23/00; H01L 23/528; H01L 31/02**

(25) En (26) En  
(21) 19893523.1 (22) 01.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063899 01.12.2019

(87) WO 2020/117622 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774443 P

(54) • **HOCHDICHTE OPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG**  
• **HIGH DENSITY OPTICAL INTERCONNECTION ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'INTERCONNEXION OPTIQUE À HAUTE DENSITÉ**

(71) Aayuna Inc., 7540 Windsor Drive Suite 306, Allentown, Pennsylvania 18195, US

(72) SHASTRI, Kalpendu, Orefield, Pennsylvania 18069, US

SHASTRI, Anujit, San Francisco, California 94105, US

PATHAK, Soham, Allentown, Pennsylvania 18106, US

DAMA, Bipin D., Bridgewater, New Jersey 08807, US

YELAMARTY, Rao, Allentown, Pennsylvania 18103, US

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

**H01L 31/02** → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 891 816 A1\***  
**H01L 33/14 H01L 33/60**

(52) **H01L 33/405; H01L 33/62;**

**H01L 25/0753; H01L 33/08;**

**H01L 33/325**

(25) En (26) En  
(21) 19894094.2 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061833 15.11.2019

- (87) WO 2020/117454 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774395 P  
(54) • **LICHTEMITTIERENDE DIODEN MIT DEAKTIVIERTE BEREICHEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **LIGHT EMITTING DIODES CONTAINING DEACTIVATED REGIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME**  
• **DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES CONTENANT DES RÉGIONS DÉSACTIVÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**  
(71) GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE  
(72) BATRES, Max, Sunnyvale, California 94089, US  
CICH, Michael J., Sunnyvale, California 94089, US  
CHEN, Zhen, Sunnyvale, California 94089, US  
DANESH, Fariba, Sunnyvale, California 94089, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**
- 
- H01L 33/14** → (51) **H01L 33/00**
- 
- H01L 33/36** → (51) **H01L 33/00**
- 
- H01L 33/60** → (51) **H01L 33/00**
- 
- H01L 33/62** → (51) **H01L 25/075**
- 
- H01L 39/06** → (51) **H01B 12/06**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 891 817 A1\***  
**H01L 27/32**  
(52) **H01L 27/3276; H01L 27/3246; H01L 51/0097; H01L 27/3211; Y02E 10/549**  
(25) En (26) En  
(21) 18931282.0 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/119331 05.12.2018  
(87) WO 2020/113457 2020/24 11.06.2020  
(54) • **DEHNBARE ANZEIGETAFFEL, DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN ANZEIGETAFFEL**  
• **STRETCHABLE DISPLAY PANEL, STRETCHABLE DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FABRICATING STRETCHABLE DISPLAY PANEL**  
• **ÉCRAN D’AFFICHAGE ÉTIRABLE, APPAREIL D’AFFICHAGE ÉTIRABLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ÉCRAN D’AFFICHAGE ÉTIRABLE**  
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) WANG, Pinfan, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Song, Beijing 100176, CN  
HSIEH, Mingche, Beijing 100176, CN  
CAO, Fangxu, Beijing 100176, CN  
XIE, Chunyan, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- 
- H01L 51/00** → (51) **H01L 51/10**
- 
- (51) **H01L 51/10** (11) **3 891 818 A1\***  
**H01L 51/00**

- (52) **H01L 51/0094; H01L 51/105; Y02E 10/549; Y02P 70/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19805226.8 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/081261 14.11.2019  
(87) WO 2020/114742 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18210015  
(54) • **SELBSTORGANISIERTE MONOSCHICHT ZUR ELEKTRODENMODIFIZIERUNG UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER SELBSTORGANISIERTEN MONOSCHICHT**  
• **SELF-ASSEMBLED MONOLAYER FOR ELECTRODE MODIFICATION AND DEVICE COMPRISING SUCH SELF-ASSEMBLED MONOLAYER**  
• **MONOCOUCHE AUTO-ASSEMBLÉE POUR MODIFICATION D’ÉLECTRODE ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE TELLE MONOCOUCHE AUTO-ASSEMBLÉE**  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) SPAROWE, David, Bournemouth BH6 3AB, GB  
WANG, Changsheng, Eastleigh SO53 3GW, GB  
MITCHELL, William, Chandler’s Ford SO53 3PE, GB

- (51) **H01L 51/46** (11) **3 891 819 A1\***  
(52) **H01L 51/4253; H01L 51/0053; H01L 51/0068; H01L 51/0069; H01L 51/0074; H01L 51/0078; Y02E 10/549**  
(25) En (26) En  
(21) 19817817.0 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060413 03.12.2019  
(87) WO 2020/115663 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775040 P  
18.12.2018 US 201862781051 P  
(54) • **STRAHLUNGSWÄRMEBLOCKIERENDE MATERIALIEN**  
• **RADIATIVE HEAT-BLOCKING MATERIALS**  
• **MATÉRIAUX DE BLOCAGE DE CHALEUR RAYONNANTE**  
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA  
(72) BARAN, Derya, Thuwal, 23955-6900, SA  
GASPARINI, Nicola, Thuwal, 23955-6900, SA  
TROUGHTON, Joel Robert, Thuwal, 23955-6900, SA  
BRYANT, Daniel Thomas James, Thuwal, 23955-6900, SA  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- 
- (51) **H01M 2/02** (11) **3 891 820 A1\***  
**H01M 2/34**  
**H01M 2/10**  
**H01M 10/647**  
(52) **H01M 10/0481; H01M 10/48; H01M 10/647; H01M 50/116; H01M 50/209; H01M 50/578;**

- H01M 2200/103; H01M 2200/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) De (26) De  
(21) 19806241.6 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/082200 22.11.2019  
(87) WO 2020/114800 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210391  
(54) • **AKKUPACKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER AKKUPACKVORRICHTUNG**  
• **BATTERY PACK DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE BATTERY PACK DEVICE**  
• **ARRANGEMENT BLOC DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L’ARRANGEMENT BLOC DE BATTERIE**  
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) HUKAN, Mohammad, 70182 Stuttgart, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- 
- (51) **H01M 2/02** (11) **3 891 821 A1\***  
**H01M 2/08**  
**H01M 2/32**  
**H01M 50/172; H01M 50/543; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19892297.3 (22) 06.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/049886 06.09.2019  
(87) WO 2020/117346 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776977 P  
(54) • **BATTERIETEILE MIT LÖSUNGSMITTEL-FREIEN SÄUREBARRIEREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **BATTERY PARTS HAVING SOLVENTLESS ACID BARRIERS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS**  
• **PIÈCES DE BATTERIE AYANT DES BARRIÈRES ACIDES SANS SOLVANT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) WATER GREMLIN COMPANY, 4400 Otter Lake Road, White Bear Township, MN 55110, US  
(72) CHANDLER, Christophe, White Bear Township, MN 55110, US  
DUBOIS, Carl, White Bear Township, MN 55110, US  
GIFFORD, Kurt, T., White Bear Township, MN 55110, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- 
- H01M 2/08** → (51) **H01M 2/02**
- 
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 891 822 A1\***  
(52) **H01M 50/20; H01M 10/613; H01M 2220/20; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19828433.3 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (86) US 2019/064469 04.12.2019  
(87) WO 2020/117936 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212251  
06.12.2018 US 201816212310  
(54) • **ELEKTRISCHES SYSTEM MIT THERMISCHEM SCHUTZ**  
• **ELECTRICAL SYSTEM WITH THERMAL PROTECTION**  
• **SYSTÈME ÉLECTRIQUE À PROTECTION THERMIQUE**  
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) NG, Robert, Alan, Foster City, CA 94404, US  
BOECKER, Moritz, Foster City, CA 94404, US  
FOLEY, Kyle Matthew, Foster City, CA 94404, US  
HAER, Jason, Jaspreet Singh, Foster City, CA 94404, US  
SANDS, David, Foster City, CA 94404, US  
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP  
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 891 823 A1\***  
**B32B 5/24** **H01M 10/24**  
**H01M 10/28** **H01M 4/24**  
**C08J 5/22**  
(52) **B32B 5/24; C08J 5/22; H01M 4/24;**  
**H01M 10/24; H01M 10/28;**  
**H01M 50/409; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50

- (25) En (26) En  
(21) 19891957.3 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051325 03.12.2019  
(87) WO 2020/115743 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775660 P  
(54) • **DENDRITWACHSTUMSVERHINDERUNG IN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE**  
• **DENDRITE GROWTH PREVENTION IN A RECHARGEABLE BATTERY**  
• **PRÉVENTION DE LA CROISSANCE DE DENDRITES DANS UNE BATTERIE RECHARGEABLE**  
(71) Phinergy Ltd., 2 Yodfat Street P.O.B 1290, 7129104 Lod, IL  
(72) DANINO, Aviel, 1176469 Beit She'an, IL  
YAKUPOV, Ilya, 7655817 Rehovot, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

- (51) **H01M 2/30** (11) **3 891 824 A1\***  
(52) **H01M 50/543; Y02E 60/10**  
(25) De (26) De  
(21) 19817650.5 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083945 06.12.2019  
(87) WO 2020/115267 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131385  
(54) • **ANSCHLUSSPOL FÜR EINEN AKKUMULATOR UND AKKUMULATORGEHÄUSE**

- **CONNECTION POLE FOR AN ACCUMULATOR AND ACCUMULATOR HOUSING**  
• **PÔLE DE RACCORDEMENT POUR UN ACCUMULATEUR ET BÔTIER D'ACCUMULATEUR**  
(71) Clarios Germany GmbH & Co. KGaA, Am  
Leineufer 51, 30419 Hannover, DE  
(72) FIRL, Julian, 31180 Giesen, DE  
LEDoux, Anne-Laure, 30855 Langenhagen,  
DE  
DUDENBOSTEL, Andreas, 31535 Neustadt  
am Rübenberge, DE  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/32** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/38** → (51) **H01M 10/44**

- (51) **H01M 4/139** (11) **3 891 825 A2\***  
**H01M 4/62**  
(52) **H01M 4/139; H01M 4/62;**  
C08L 2207/53; H01M 4/04;  
H01M 4/64; H01M 10/05;  
H01M 2004/021; H01M 2300/0065;  
Y02E 60/10

- (25) En (26) En  
(21) 19820901.7 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050809 05.12.2019  
(87) WO 2020/117060 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210849  
(54) • **BATTERIEZELLEN MIT ELASTISCHEN KOMPRIMIERBAREN FUNKTIONALEN SCHICHTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **BATTERY CELLS COMPRISING ELASTIC COMPRESSIBLE FUNCTIONAL LAYERS AND MANUFACTURING PROCESS**  
• **CELLULES DE BATTERIE COMPRENANT DES COUCHES FONCTIONNELLES COMPRESSIBLES ÉLASTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) TULODZIECKI, Michal, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
VERCAUTEREN, Franky Flory, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
HAVERKATE, Lucas Augustinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01M 4/14** (11) **3 891 826 A1\***  
**H01M 4/62** **C01B 32/00**  
**H01M 10/06**

- (52) **H01M 4/14; H01M 4/625;**  
**H01M 4/627; H01M 10/06; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19821410.8 (22) 26.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063209 26.11.2019  
(87) WO 2020/117555 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774969 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, ELEKTRODEN UND BLEISÄUREBATTERIEN MIT VERBESSERTER NIEDRIGTEMPERATURLEISTUNG**  
• **COMPOSITIONS, ELECTRODES AND LEAD-ACID BATTERIES HAVING IMPROVED LOW-TEMPERATURE PERFORMANCE**  
• **COMPOSITIONS, ÉLECTRODES ET BATTERIES AU PLOMB-ACIDE AYANT UNE PERFORMANCE À BASSE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE**

- (71) CABOT CORPORATION, Two Seaport Lane,  
Suite 1300, Boston, Massachusetts 02210-  
2019, US

- (72) ATANASSOVA, Paolina, Billerica, Massa-  
chusetts 01821, US  
DUPASQUIER, Aurelien L., Billerica, Massa-  
chusetts 01821, US  
KONG, Tao, Shanghai 201108, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 4/24** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/139**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/14**

- (51) **H01M 4/88** (11) **3 891 827 A1\***  
**H01M 8/0273** **H01M 8/1004**  
**H01M 8/1018**

- (52) **H01M 4/881; H01M 4/8807;**  
**H01M 4/8828; H01M 8/1004;**  
H01M 8/0273; H01M 2004/8689;  
H01M 2008/1095; Y02E 60/50

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19842798.1 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052983 09.12.2019  
(87) WO 2020/115450 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 FR 1872533  
01.02.2019 FR 1900983  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**  
• **METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR A FUEL CELL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE**

- (71) Symbio, 5 Rue Simone Veil, 69200 Venis-  
sieux, FR  
(72) GRANDJEAN, Arnaud, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR  
DECOOPMAN, Benjamin, 63040 CLER-  
MONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

- (51) **H01M 4/90** (11) **3 891 828 A1\***  
**H01M 8/16**  
(52) **H01M 8/16; H01M 4/9083;**  
Y02E 60/50

- (25) En (26) En  
(21) 18839950.5 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) TR 2018/050767 05.12.2018  
(87) WO 2020/117136 2020/24 11.06.2020  
(84) • *ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UNTER VERWENDUNG VON STAMMZELLENLINIEN UND BIOBRENNSTOFFZELLE DAFÜR*  
• *ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION USING STEM CELL LINES, AND A BIOFUEL CELL THEREFOR*  
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE LIGNES DE CELLULES SOUCHES, ET PILE À BIOCARBURANT ASSOCIÉE*
- (71) ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ, Haluk Türksöy sok. No:14, Altunizade, 34662 Istanbul, TR  
Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Mah. Davutpaşa Caddesi Esenler, 34220 Istanbul, TR  
Sabancı Üniversitesi, Orta Mah. Üniversite Cad. No:27, 34956 Tuzla/Istanbul, TR  
Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma Ve Uygulama Merkezi Sunum, Orta mah. Üniversite cad. No:27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
- (72) ATASEVER ARSLAN, Belkis, 34662 Istanbul, TR  
CATAL, Tunc, 34662 Istanbul, TR  
AKDOĞAN, Erhan, 34220 Istanbul, TR  
CEBECİ, Fevzi Cakmak, 34956 Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

**H01M 6/40** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 6/50** → (51) **C09K 5/00**

- (51) **H01M 8/0232** (11) **3 891 829 A1\***  
**H01M 8/0247** **H01M 8/1011**  
(52) **H01M 8/1011; H01M 8/0232; H01M 8/0247; H01M 8/1013;**  
H01M 2250/30; Y02B 90/10; Y02E 60/50
- (25) En (26) En  
(21) 19813800.0 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083281 02.12.2019  
(87) WO 2020/114955 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776166 P  
(54) • *DIREKTALKOHOL-BRENNSTOFFZELLE*  
• *A DIRECT ALCOHOL FUEL CELL*  
• *PILE À COMBUSTIBLE À ALCOOL DIRECT*
- (71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK  
(72) VALNERT, Boris, 3540 Lyngby, DK  
LUND-OLESEN, Torsten, 2630 Taastrup, DK  
VESTENTOF, Kasper, 2630 Taastrup, DK  
TYNELIUS, Oskar, 2630 Taastrup, DK  
BONDE, Jacob Lindner, 2630 Taastrup, DK  
HALES, Jan Harry, 2630 Taastrup, DK  
CHRISTENSEN, Leif Hojslet, 2630 Taastrup, DK  
LARSEN, Michael Frydendal, 3540 Lyngby, DK

**H01M 8/0247** → (51) **H01M 8/0232**

**H01M 8/0273** → (51) **H01M 4/88**

- (51) **H01M 8/04082** (11) **3 891 830 A1\***  
**H01M 8/1011**  
(52) **H01M 8/04208; H01M 8/1011;**  
Y02E 60/50
- (25) En (26) En  
(21) 19813799.4 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083272 02.12.2019  
(87) WO 2020/114953 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776229 P  
(54) • *AUFTANKUNGSSYSTEM FÜR BRENNSTOFFZELLE EINES HÖRGERÄTS*  
• *SYSTEM FOR REFUELLING A HEARING AID FUEL CELL*  
• *SYSTÈME DE RECHARGEMENT D'UNE PILE À COMBUSTIBLE DE PROTHÈSE AUDITIVE*
- (71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK  
(72) SORENSEN, Per Kokholm, 3540 Lyngby, DK  
VALNERT, Boris, 3540 Lyngby, DK  
BODVARSSON, Thorvaldur Oli, 3540 Lyngby, DK  
ROSSKELLY, Drew, 3520 Farum Farum, DK  
LARSEN, Michael Frydendal, 3540 Lyngby, DK  
DUE, Rune Aarup, 3540 Lyngby, DK

- (51) **H01M 8/04082** (11) **3 891 831 A1\***  
**H01M 8/1011** **H01M 8/04186**  
**H01M 8/1018**  
(52) **H01M 8/04186; H01M 8/04201;**  
**H01M 8/1011;** H01M 2008/1095;  
H01M 2250/00; Y02E 60/50

- (25) En (26) En  
(21) 19816601.9 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083393 03.12.2019  
(87) WO 2020/115001 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776095 P  
(54) • *DIREKTALKOHOLBRENNSTOFFZELLE*  
• *A DIRECT ALCOHOL FUEL CELL*  
• *PILE À COMBUSTIBLE À ALCOOL DIRECT*
- (71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK  
(72) LUND-OLESEN, Torsten, 2630 Taastrup, DK  
VESTENTOF, Kasper, 2630 Taastrup, DK  
TYNELIUS, Oskar, 2630 Taastrup, DK  
BONDE, Jacob Lindner, 2630 Taastrup, DK  
HALES, Jan Harry, 2630 Taastrup, DK  
CHRISTENSEN, Leif Hojslet, 2630 Taastrup, DK

**H01M 8/04082** → (51) **C01B 3/00**

**H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/04186**

- (51) **H01M 8/04186** (11) **3 891 832 A1\***  
**H01M 8/04082** **H01M 8/1011**  
**H01M 8/2455** **H01M 8/2475**  
**H01M 8/1018**  
(52) **H01M 8/04186; H01M 8/04201;**  
**H01M 8/1011; H01M 8/2455;**  
**H01M 8/2475;** H01M 2008/1095;  
H01M 2250/30
- (25) En (26) En  
(21) 19812781.3 (22) 03.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083391 03.12.2019  
(87) WO 2020/115000 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776225 P  
(54) • *DIREKTALKOHOLBRENNSTOFFZELLE*  
• *A DIRECT ALCOHOL FUEL CELL*  
• *PILE À COMBUSTIBLE À ALCOOL DIRECT*
- (71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK  
(72) LUND-OLESEN, Torsten, 2630 Taastrup, DK  
VESTENTOF, Kasper, 2630 Taastrup, DK  
TYNELIUS, Oskar, 2630 Taastrup, DK  
BONDE, Jacob Lindner, 2630 Taastrup, DK  
HALES, Jan Harry, 2630 Taastrup, DK  
CHRISTENSEN, Leif Hojslet, 2630 Taastrup, DK

**H01M 8/04186** → (51) **H01M 8/04082**

- (51) **H01M 8/0662** (11) **3 891 833 A1\***  
**H01M 8/1011** **H01M 8/1018**  
(52) **H01M 8/0687; H01M 8/1011;**  
H01M 2008/1095; H01M 2250/00;  
Y02E 60/50
- (25) En (26) En  
(21) 19816603.5 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083397 03.12.2019  
(87) WO 2020/115003 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776106 P  
(54) • *DIREKTALKOHOLBRENNSTOFFZELLE*  
• *A DIRECT ALCOHOL FUEL CELL*  
• *PILE À COMBUSTIBLE À ALCOOL DIRECT*
- (71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK  
(72) VALNERT, Boris, 3540 Lyngby, DK  
LUND-OLESEN, Torsten, 2630 Taastrup, DK  
VESTENTOF, Kasper, 2630 Taastrup, DK  
TYNELIUS, Oskar, 2630 Taastrup, DK  
BONDE, Jacob Lindner, 2630 Taastrup, DK  
HALES, Jan Harry, 2630 Taastrup, DK  
CHRISTENSEN, Leif Hojslet, 2630 Taastrup, DK

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 4/88**

- (51) **H01M 8/1011** (11) **3 891 834 A1\***  
**H01M 8/1065** **H01M 8/1086**  
**H01M 8/1018**  
(52) **H01M 8/1011; H01M 8/1065;**  
**H01M 8/1093;** H01M 2250/00;  
Y02E 60/50; Y02P 70/50

- (25) En (26) En  
(21) 19816600.1 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083386 03.12.2019  
(87) WO 2020/114997 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776242 P  
(54) • *DIREKTALKOHOLBRENNSTOFFZELLE*  
• *A DIRECT ALCOHOL FUEL CELL*  
• *PILE À COMBUSTIBLE À ALCOOL DIRECT*
- (71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK  
(72) LUND-OLESEN, Torsten, 2630 Taastrup, DK  
VESTENTOF, Kasper, 2630 Taastrup, DK

TYNELIUS, Oskar, 2630 Taastrup, DK  
BONDE, Jacob Lindner, 2630 Taastrup, DK  
HALES, Jan Harry, 2630 Taastrup, DK  
CHRISTENSEN, Leif Hojslet, 2630 Taastrup, DK

- H01M 8/1011** → (51) **H01M 8/0232**
- H01M 8/1011** → (51) **H01M 8/04082**
- H01M 8/1011** → (51) **H01M 8/04186**
- H01M 8/1011** → (51) **H01M 8/0662**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/88**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/04082**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/04186**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/0662**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/1011**
- H01M 8/1065** → (51) **H01M 8/1011**
- H01M 8/1086** → (51) **H01M 8/1011**
- H01M 8/16** → (51) **H01M 4/90**
- H01M 8/2455** → (51) **H01M 8/04186**
- H01M 8/247** → (51) **H01M 8/2483**
- H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/04186**
- H01M 8/248** → (51) **H01M 8/2483**

(51) **H01M 8/2483** (11) **3 891 835 A1\***  
**H01M 8/247** **H01M 8/248**  
(52) **H01M 8/2483; H01M 8/248;**  
Y02E 60/50

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19813010.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083645 04.12.2019
- (87) WO 2020/115119 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 FR 1872463
- (54) • **BRENNSTOFFZELLE MIT MINDESTENS EINEM INTEGRIERTEN ZUGELEMENT**  
• **FUEL CELL COMPRISING AT LEAST ONE INTEGRATED TRACTION MEMBER**  
• **PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT AU MOINS UN ORGANE DE TRACTION INTÉGRÉ**
- (71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
- (72) QUINTON, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- JOLLYS, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- HORDE, Théophile, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **3 891 836 A1\***  
**H04M 1/02** **H01M 2/10**  
**H01M 6/40**  
(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0436;**  
G06F 1/263; H01M 6/40;  
H01M 10/0445; H01M 50/209;  
H01M 2220/30; H04M 1/0262;  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 19735002.8 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/036816 12.06.2019
- (87) WO 2020/251572 2020/51 17.12.2020
- (54) • **BATTERIEKOMBINATIONEN FÜR OPTIMIERTE RAUMNUTZUNG**  
• **BATTERY COMBINATIONS FOR OPTIMISED SPACE UTILIZATION**  
• **COMBINAISONS DE BATTERIES PERMETTANT UNE UTILISATION OPTIMISÉE D'UN ESPACE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BHARDWAJ, Ramesh, C., Mountain View, CA 94043, US
- HWANG, Taisup, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/02**  
**H01M 10/06** → (51) **H01M 4/14**  
**H01M 10/24** → (51) **H01M 2/16**  
**H01M 10/28** → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 891 837 A1\***  
**B60L 53/00** **H01M 2/38**  
**H01M 10/6556** **C09K 5/00**  
**H02J 7/00**  
(52) **B60L 53/00; H01M 10/44;**  
**H01M 10/6556; H01M 50/70;**  
C09K 5/00; H02J 7/00; Y02E 60/10;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/14; Y02T 90/16

- (25) En (26) En
- (21) 19892992.9 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) SE 2019/051198 26.11.2019
- (87) WO 2020/117113 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 SE 1851524
- (54) • **BATTERIEPACK MIT WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SCHWINGUNG**  
• **BATTERY PACK COMPRISING THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR GENERATING VIBRATION**  
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR LA GÉNÉRATION DE VIBRATIONS**
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) MARZANO, Fernanda, 118 69 Stockholm, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**H01M 10/48** → (51) **H01M 2/02**  
(51) **H01M 10/625** (11) **3 891 838 A1\***  
**H01M 10/643** **H01M 10/6555**  
(52) **H01M 10/6555; H01M 10/625;**  
**H01M 10/643; Y02E 60/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19753162.7 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/051773 16.07.2019
- (87) WO 2020/115376 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 FR 1872324
- (54) • **WÄRMETAUSCHER FÜR EIN ELEKTRISCHES BAUTEIL UND MONTAGE DES WÄRMETAUSCHERS UND DES BAUTEILS**  
• **HEAT EXCHANGER FOR AN ELECTRICAL COMPONENT, AND ASSEMBLY OF SAID HEAT EXCHANGER AND COMPONENT**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DUDIT ÉCHANGEUR ET DUDIT COMPOSANT**
- (71) Valeo Systemes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (72) MULLER, Jean Damien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
- TISON, Frédéric, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

**H01M 10/643** → (51) **H01M 10/625**  
**H01M 10/647** → (51) **H01M 2/02**  
**H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/625**  
**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/44**  
**H01M 10/656** → (51) **C09K 5/00**  
**H01P 1/20** → (51) **H01P 1/208**

- (51) **H01P 1/203** (11) **3 891 839 A1\***
- (52) **H01P 1/20345**
- (25) En (26) En
- (21) 18834016.0 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059732 06.12.2018
- (87) WO 2020/115533 2020/24 11.06.2020
- (54) • **FILTER MIT EINEM RESONATORFILTER MIT GEFALTETEM AUFBAU**  
• **FILTER INCLUDING A FOLDED STRUCTURE RESONATOR FILTER**  
• **FILTRE COMPRENANT UN FILTRE À RÉSONATEUR À STRUCTURE PLIÉE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JIAN, Chunyun, Ottawa, Ontario K2M 2M4, CA
- ZHOU, Mi, Nepean, Ontario K2J 0G3, CA
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01P 1/208** (11) **3 891 840 A1\***  
**H01P 1/20**  
(52) **H01P 1/205; H01P 1/2088;**  
**H01P 1/213; H01P 11/007;** H01P 3/06;  
H01P 3/122; H01P 3/123; H01P 3/127;  
H01P 11/002; H01P 11/005  
(25) En (26) En  
(21) 19894293.0 (22) 05.12.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051334 05.12.2019
- (87) WO 2020/115752 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 IL 26354618
- (54) • MEHRSCICHTIGE HOHLRAUMSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MULTILAYERED CAVITY STRUCTURES, AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF
- STRUCTURES À CAVITÉS MULTICOUCHESES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Rospsha, Nimrod, 42 HaShomer Street, 7532444 Rishon Le Zion, IL
- (72) Rospsha, Nimrod, 7532444 Rishon Le Zion, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01Q 1/22** → (51) **B32B 27/38**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 891 841 A1\***  
**H01Q 21/24** **H01Q 21/28**  
**H01Q 21/06** **H01Q 25/00**  
**H01Q 19/22**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 19/22;**  
**H01Q 21/067; H01Q 21/24;**  
**H01Q 21/28; H01Q 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19700078.9 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/050095 03.01.2019
- (87) WO 2020/141018 2020/28 09.07.2020
- (54) • STRAHLENKENDE ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BESAGTER STRUKTUR
- BEAM STEERING ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAID STRUCTURE
- STRUCTURE D'ANTENNE À DIRECTION DE FAISCEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LADITE STRUCTURE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista, SE  
TIAN, Ruiyuan, 16440 Kista, SE  
VAN WONTERGHEM, Jari, Kristian, 16440 Kista, SE  
OU, Jian, 16440 Kista, SE  
TU, Dongxing, 16440 Kista, SE  
MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 16440 Kista, SE  
LUO, Hongting, 16440 Kista, SE  
KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, SE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 891 842 A1\***  
**H01Q 21/08** **H01Q 21/24**  
**H01Q 13/10** **H01Q 19/10**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 21/08; H01Q 21/24;**  
**H01Q 13/10; H01Q 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19702577.8 (22) 30.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/052196 30.01.2019
- (87) WO 2020/156650 2020/32 06.08.2020
- (54) • DOPPELT POLARISIERTE ANTENNENGRUPPE
- DUAL-POLARIZATION ANTENNA ARRAY
- RÉSEAU D'ANTENNES À DOUBLE POLARISATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) VIIKARI, Ville, 00076 Aalto, FI  
MONTROYA MORENO, Resti, 00076 AALTO, FI  
ALA-LAURINAHO, Juha, 00076 Aalto, FI  
ILVONEN, Janne, 16440 Kista, SE  
KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, SE
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 13/10**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 891 843 A1\***  
**H01Q 15/08** **H01Q 19/06**  
**B60R 21/015**
- (52) **B60R 21/015; H01Q 1/32; H01Q 15/08;**  
**H01Q 19/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19812830.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083840 05.12.2019
- (87) WO 2020/115220 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 LU 101027  
05.02.2019 LU 101115
- (54) • MIKROWELLEN-LINSENVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE ZUR ERZEUGUNG EINES HERZFÖRMIGEN STRAHLUNGSMUSTERS FÜR INNENRAUMSEN-SORANWENDUNGEN
- AUTOMOTIVE MICROWAVE LENS DEVICE FOR GENERATION OF HEART-SHAPED RADIATION PATTERN IN INTERIOR CAR SENSING APPLICATIONS
- DISPOSITIF DE LENTILLE À MICRO-ONDES AUTOMOBILE POUR LA GÉNÉRATION D'UN DIAGRAMME DE RAYONNEMENT EN FORME DE COEUR DANS DES APPLICATIONS DE DÉTECTION AUTOMOBILE INTÉRIEURE
- (71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
- (72) KARAHASANOVIĆ, Una, 54295 Trier, DE  
FOX, Andreas, 54450 Freudenburg, DE  
WATGEN, Claude, 5341 Moutfort, LU  
LEMOINE, Franck, 57480 Launstroff, FR  
STIFTER, Thomas, 54294 Trier, DE  
TATARINOV, Dimitri, 54296 Trier, DE
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**H01Q 9/04** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H01Q 13/10** (11) **3 891 844 A1\***  
**H01Q 1/24**  
**H01Q 13/10; H01Q 1/243**
- (25) En (26) En  
(21) 19702259.3 (22) 29.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/052078 29.01.2019
- (87) WO 2020/151839 2020/31 30.07.2020
- (30) 22.01.2019 PCT/EP2019/051419
- (54) • SCHLITZANTENNE UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER SCHLITZANTENNE
- SLOT ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAID SLOT ANTENNA
- ANTENNE À FENTES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LADITE ANTENNE À FENTES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) SOKOLOV, Konstantin, 16440 Kista, SE  
LIU, Dong, 80992 Kista, SE  
MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 16440 Kista, SE  
KROGERUS, Joonas, 16440 Kista, SE  
PENNANEN, Jouni, 16440 Kista, SE  
KARILAINEN, Antti, 16440 Kista, SE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 15/08** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 19/06** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 19/10** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 19/22** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/08** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01R 4/30** → (51) **H02K 3/50**

- (51) **H01R 4/36** (11) **3 891 845 A1\***  
**H01R 11/12** **H01R 11/16**  
**H01R 4/64** **H01R 4/66**
- (52) **H01R 4/36; H01R 4/64; H01R 11/12;**  
**H01R 11/16; H01R 4/66**
- (25) De (26) De  
(21) 19816275.2 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083562 03.12.2019
- (87) WO 2020/115082 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 DE 102018130746
- (54) • STROMFÜHRUNGSANORDNUNG, BE-TONBAUTEIL, VERFAHREN UND VERWENDUNG
- CURRENT CONDUCTING ARRANGEMENT, CONCRETE COMPONENT, METHOD AND USE
- SYSTÈME DE CONDUCTION ÉLECTRIQUE, PIÈCE EN BÉTON, PROCÉDÉ ET UTILISATION

(71) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE  
(72) WOLBRING, Michael, 87764 Legau, DE  
NEEF, Christoph, 87758 Kronburg, DE  
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 891 846 A2\***  
**H01R 9/24**

(52) **H01R 4/4836**; H01R 9/2491;  
H01R 13/28  
(25) De (26) De  
(21) 19809624.0 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059872 18.11.2019  
(87) WO 2020/115589 2020/24 11.06.2020  
(88) 06.08.2020  
(30) 04.12.2018 DE 202018106900 U  
(54) • **FEDERANSCHLUSSKLEMME**  
• **SPRING-CLAMP TERMINAL BLOCK**  
• **BORNE DE RACCORDEMENT À RESSORT**  
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE  
(72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, DE  
(74) Müller, Wolf-Christian, WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Patentabteilung Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 891 847 A2\***  
**H01R 9/24**

(52) **H01R 4/4836**; **H01R 4/4845**;  
**H01R 11/05**; H01R 9/2491;  
H01R 13/113  
(25) De (26) De  
(21) 19809629.9 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059918 19.11.2019  
(87) WO 2020/115591 2020/24 11.06.2020  
(88) 06.08.2020  
(30) 04.12.2018 DE 202018106897 U  
(54) • **FEDERANSCHLUSSKLEMME**  
• **SPRING-CLAMP TERMINAL BLOCK**  
• **BORNE DE CONNEXION DE RESSORT**  
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE  
(72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, DE  
(74) Müller, Wolf-Christian, WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Patentabteilung Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE

**H01R 4/48** → (51) **H01R 13/42**

**H01R 4/64** → (51) **H01R 4/36**

**H01R 4/66** → (51) **H01R 4/36**

**H01R 4/68** → (51) **H01B 12/06**

(51) **H01R 9/03** (11) **3 891 848 A1\***  
**H01R 13/648** **H01R 24/00**

(52) **H01R 13/4367**; **H01R 13/506**;  
**H01R 13/533**; **H01R 13/582**;  
**H01R 13/6596**; **H01R 13/748**;  
H01R 2201/26  
(25) En (26) En

(21) 20730549.1 (22) 30.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/015929 30.01.2020  
(87) WO 2020/118320 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775103 P  
08.02.2019 US 201962802829 P  
07.07.2019 US 201916504288  
(54) • **SCHUTZERDUNGSVERFAHREN GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN (EMI) FÜR EINEN VERBINDER MIT EINEM LEITENDEN GEHÄUSE**  
• **AN ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) GROUNDING PROTECTION METHOD FOR A CONNECTOR USING A CONDUCTIVE HOUSING**  
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MISE À LA TERRE CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES (EMI) POUR UN CONNECTEUR À L'AIDE D'UN BOÎTIER CONDUCTEUR**  
(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange Drive, Farmington Hills, MI 48335, US  
(72) AZAD, Vikas, Farmington Hills, MI 48335, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01R 9/24** → (51) **H01R 4/48**

**H01R 9/24** → (51) **H01R 9/26**

(51) **H01R 9/26** (11) **3 891 849 A1\***  
**H01R 13/514** **H01R 13/518**

**H01R 9/24** **H01R 13/506**  
(52) **H01R 9/2408**; **H01R 13/514**;  
**H01R 13/518**; H01R 9/2608;  
H01R 13/506  
(25) De (26) De  
(21) 19823899.0 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2019/101035 03.12.2019  
(87) WO 2020/114557 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018131310  
(54) • **ADAPTERGEHÄUSE FÜR EINEN KONTAKTEINSAZS ZUR FIXIERUNG AUF EINER HUTSCHIENE**  
• **ADAPTER HOUSING FOR A CONTACT INSERT FOR FIXING ON A TOP-HAT RAIL**  
• **BOÎTIER D'ADAPTATEUR POUR UN ÉLÉMENT DE CONTACT DESTINÉ À LA FIXATION SUR UN PROFILÉ CHAPEAU**  
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE  
(72) GIESBRECHT, Peter, 32457 Porta Westfalica, DE

**H01R 9/26** → (51) **H01R 13/42**

**H01R 11/12** → (51) **H01R 4/36**

**H01R 11/16** → (51) **H01R 4/36**

**H01R 12/72** → (51) **H01R 43/20**

(51) **H01R 13/00** (11) **3 891 850 A1\***  
(52) **H01R 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 18942650.5 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/119504 06.12.2018  
(87) WO 2020/113508 2020/24 11.06.2020  
(54) • **MAGNETISCHER STECKER**  
• **MAGNETIC PLUG**  
• **FICHE MAGNÉTIQUE**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US  
(72) FONG, Chee Kiong, Redmond, Washington 98052, US  
TANG, Sujuan, Redmond, Washington 98052, US  
DEL CASTILLO, Leonardo Gilbert, Redmond, Washington 98052, US  
JOHNSON, Richard F., Redmond, Washington 98052, US  
GIAIMO, Edward C. III, Redmond, Washington 98052, US  
MEHRKENS, Thomas K., Redmond, Washington 98052, US  
WRISLEY, Kurt David, Redmond, Washington 98052, US  
SCHAFER, Christopher Alan, Redmond, Washington 98052, US  
SHAH, Akash Atul, Redmond, Washington 98052, US  
HAQ, Mohammed Nadir, Redmond, Washington 98052, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/00** (11) **3 891 851 A1\***  
**B60L 53/16**

(52) **H01R 13/005**; **B60L 53/16**;  
**B60L 53/302**; H01B 7/425; H01R 4/20;  
H01R 9/11; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14

(25) De (26) De  
(21) 19812986.8 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/082997 28.11.2019  
(87) WO 2020/114888 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 CH 14972018  
(54) • **ANSCHLUSSELEMENT ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLIESSEN EINER FLUIDKÜHLBAREN EINZELLEITUNG, FLUIDKÜHLBARE EINZELLEITUNGSEINHEIT UND LADEKABEL**  
• **CONNECTION ELEMENT FOR ELECTRICALLY CONNECTING A FLUID-COOLABLE INDIVIDUAL LINE, FLUID-COOLABLE INDIVIDUAL LINE UNIT, AND CHARGING CABLE**  
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR LA CONNEXION ÉLECTRIQUE D'UNE LIGNE UNIQUE REFROIDIE PAR FLUIDE, UNITÉ DE LIGNE UNIQUE REFROIDIE PAR FLUIDE, ET CÂBLE DE CHARGE**

(71) BRUGG eConnect AG, Industriestrasse 19, 5200 Brugg AG, CH  
(72) KEMPF, Urs, 6472 Erstfeld, CH  
SEKULA, Oldrich, 8454 Buchberg, CH  
MARTINEZ VALL, Albert, 5400 Baden, CH  
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**H01R 13/00** → (51) **H01G 4/12**  
**H01R 13/20** → (51) **H01R 13/53**

(51) **H01R 13/42** (11) **3 891 852 A1\***  
**H01R 4/48** **H01R 9/26**  
(52) **H01R 13/42; H01R 4/4836;**  
**H01R 9/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19707888.4 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2019/050049 22.01.2019  
(87) WO 2020/115756 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 IN 201821045577  
(54) • **ANSCHLUSSKLEMME**  
• **CONNECTING TERMINAL**  
• **BORNE DE CONNEXION**  
(71) Connectwell Industries Pvt. Ltd., D7, Phase  
2, MIDC, Dombivli (E), Maharashtra 421  
204, IN  
(72) SAHETA, Sandeep, Mumbai 400076, IN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-  
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse  
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H01R 13/426** → (51) **H01R 13/53**  
**H01R 13/426** → (51) **H01R 13/58**  
**H01R 13/436** → (51) **H01R 13/53**  
**H01R 13/436** → (51) **H01R 13/58**  
**H01R 13/502** → (51) **H01R 13/53**  
**H01R 13/506** → (51) **H01R 9/26**  
**H01R 13/506** → (51) **H01R 13/58**  
**H01R 13/514** → (51) **H01R 9/26**  
**H01R 13/516** → (51) **H01R 43/20**  
**H01R 13/518** → (51) **H01R 9/26**  
**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/53**

(51) **H01R 13/53** (11) **3 891 853 A1\***  
**H01R 13/502** **H01R 13/426**  
**H01R 13/52** **H01R 13/436**  
**H01R 13/73** **H01R 13/20**  
**H01R 13/6581**  
(52) **H01R 13/4367; H01R 13/506;**  
**H01R 13/533; H01R 13/582;**  
**H01R 13/6596; H01R 13/748;**  
**H01R 2201/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19891691.8 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/062861 22.11.2019  
(87) WO 2020/117502 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775103 P  
08.02.2019 US 201962802829 P  
29.03.2019 US 201916370069  
(54) • **HOCHSPANNUNGSVERBINDER UND**  
**VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMEN-**  
**BAU**

• **HIGH VOLTAGE CONNECTOR AND**  
**METHOD FOR ASSEMBLING THEREOF**  
• **CONNECTEUR HAUTE TENSION ET SON**  
**PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**  
(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange  
Drive, Farmington Hills, MI 48335, US  
(72) AZAD, Vikas, Farmington Hills, MI 48335,  
US  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01R 13/53** → (51) **H01R 13/58**  
(51) **H01R 13/58** (11) **3 891 854 A1\***  
**H01R 13/53** **H01R 13/426**  
**H01R 13/436** **H01R 13/506**  
**H01R 13/627** **H01R 13/6596**  
**H01R 13/73**  
(52) **H01R 13/4367; H01R 13/506;**  
**H01R 13/533; H01R 13/582;**  
**H01R 13/6596; H01R 13/748;**  
**H01R 2201/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19891692.6 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/063068 25.11.2019  
(87) WO 2020/117531 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775103 P  
08.02.2019 US 201962802829 P  
29.03.2019 US 201916369943  
(54) • **HOCHSPANNUNGSVERBINDER UND**  
**VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMEN-**  
**BAU**  
• **HIGH VOLTAGE CONNECTOR AND**  
**METHOD FOR ASSEMBLING THEREOF**  
• **CONNECTEUR HAUTE TENSION ET SON**  
**PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**  
(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange  
Drive, Farmington Hills, MI 48335, US  
(72) AZAD, Vikas, Farmington Hills, MI 48335,  
US  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01R 13/627** → (51) **H01R 13/58**  
**H01R 13/64** → (51) **H01G 4/12**  
**H01R 13/648** → (51) **H01R 9/03**  
**H01R 13/6581** → (51) **B60R 16/03**  
**H01R 13/6581** → (51) **H01R 13/53**  
**H01R 13/6596** → (51) **B60R 16/03**  
**H01R 13/6596** → (51) **H01R 13/58**  
**H01R 13/6599** → (51) **B60R 16/03**  
**H01R 13/66** → (51) **H01G 4/12**  
**H01R 13/66** → (51) **H01R 43/20**  
**H01R 13/73** → (51) **H01R 13/53**  
**H01R 13/73** → (51) **H01R 13/58**  
**H01R 24/00** → (51) **H01R 9/03**  
**H01R 24/60** → (51) **H01R 43/20**  
(51) **H01R 43/20** (11) **3 891 855 A1\***  
**H01R 12/72** **H01R 13/516**  
**H01R 24/60** **H01R 13/66**

(52) **H01R 13/516; H01R 13/6658;**  
**H01R 24/60; H01R 43/205;**  
**H01R 2107/00; H05K 1/117**  
(25) En (26) En  
(21) 19821478.5 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/063131 26.11.2019  
(87) WO 2020/117541 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775274 P  
04.02.2019 US 201916267235  
(54) • **VERBINDERRAHMEN**  
• **CONNECTOR FRAME**  
• **CHÂSSIS DE CONNECTEUR**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(72) FERREIRA, Joseph Edward, II, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
PLEAKE, Todd David, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
HAQ, Mohammed Nadir, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
ALLEN, Christopher John, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
WOOD, Alexander Georges-Norbert,  
Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**H01R 43/20** → (51) **B60R 16/03**  
**H01S 3/00** → (51) **G02B 6/44**  
**H01S 3/05** → (51) **B23K 26/06**  
**H01S 3/113** → (51) **G01S 7/481**  
**H01S 3/16** → (51) **G01S 7/481**  
**H01S 5/024** → (51) **H01L 21/48**  
**H01S 5/0687** → (51) **G02B 6/44**  
**H01T 13/00** → (51) **F02P 3/01**

(51) **H02B 1/21** (11) **3 891 856 A1\***  
(52) **H02B 1/21**  
(25) De (26) De  
(21) 18814580.9 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/083501 04.12.2018  
(87) WO 2020/114579 2020/24 11.06.2020  
(54) • **SAMMELSCHIENENADAPTER**  
• **BUSBAR ADAPTER**  
• **ADAPTATEUR POUR BARRE OMNIBUS**  
(71) Klaus Bruchmann GmbH, Obere Dorfstrasse  
33, 4616 Weißkirchen an der Traun, AT  
(72) BRUCHMANN, Klaus Ewald Karl, 96450 Co-  
burg, DE  
BERGER, Thomas, 97640 Oberstreu, DE  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H02G 1/00** → (51) **H01B 13/00**  
**H02G 3/04** → (51) **H01B 13/00**



**H02H 3/02** → (51) **H03K 17/0814**

(51) **H02H 7/16** (11) **3 891 857 A1\***  
**H02J 7/34** **H02M 1/32**

(52) **H01G 11/14; B60L 3/0092;**  
**B60L 3/04; B60L 50/60; H02J 7/345;**  
**H02M 1/32; B60L 2240/80;**  
H02J 7/0029; H02J 7/007192;  
H02J 2207/50; H02J 2310/48;  
H02M 1/322; Y02T 10/70

(25) De (26) De  
(21) 19798276.2 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080146 05.11.2019  
(87) WO 2020/114696 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 DE 102018221209

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**ENTLADUNG EINES ZWISCHENKREIS-**  
**KONDENSATORS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR**  
**DISCHARGING A DC LINK CAPACITOR**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE**  
**D'UN CONDENSATEUR DE CIRCUIT**  
**INTERMÉDIAIRE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) DENK, Marco, 96117 Memmelsdorf, DE  
HAIN, Stefan, 95473 Haag, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

**H02H 9/00** → (51) **H02J 1/06**

(51) **H02J 1/06** (11) **3 891 858 A1\***  
**H02H 9/00**

(52) **H02J 1/06; H02H 9/001**

(25) De (26) De  
(21) 19729680.9 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064312 03.06.2019  
(87) WO 2020/156689 2020/32 06.08.2020  
(30) 31.01.2019 EP 19154722

(54) • **VERFAHREN ZUM VORLADEN EINES**  
**NETZABSCHNITTS**  
• **METHOD FOR PRECHARGING A**  
**NETWORK SECTION**  
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À PRÉCHARGER UNE**  
**SECTION DE RÉSEAU**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HANDT, Karsten, 92348 Berg, DE  
SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 891 859 A1\***  
**G06Q 30/06** **G06Q 50/06**

(52) **H02J 3/008; G06Q 30/0206;**  
**G06Q 50/06; H02J 3/004; H02J 3/003**

(25) De (26) De  
(21) 21700192.4 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050212 08.01.2021

(87) WO 2021/140168 2021/28 15.07.2021

(30) 10.01.2020 DE 102020100467

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEU-**  
**ERN EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR**  
**CONTROLLING AN ELECTRICAL INSTAL-**  
**LATION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE**  
**D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE**

(71) ES · FOR · IN SE, Ruhrallee 201, 45136  
Essen, DE

(72) HÖVELHAUS, Christian, 45136 Essen Nord-  
rhein-Westfalen, DE

THIELKE, Philipp, 45136 Essen Nordrhein-  
Westfalen, DE

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und  
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b,  
50968 Köln, DE

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/10**

**H02J 7/00** → (51) **H04R 25/02**

**H02J 7/04** → (51) **B60K 1/02**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 891 860 A1\***  
**H02J 7/345**

(25) En (26) En  
(21) 20812034.5 (22) 27.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083592 27.11.2020  
(87) WO 2021/115799 2021/24 17.06.2021  
(30) 10.12.2019 EP 19214875

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**ENERGIEGEWINNUNG UNTER VERWEN-**  
**DUNG EINES KALTSTARTSPANNUNGS-**  
**WANDLERS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ENERGY**  
**HARVESTING USING A COLD-START**  
**VOLTAGE CONVERTER**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉ-**  
**RATION D'ÉNERGIE AU MOYEN D'UN**  
**CONVERTISSEUR DE TENSION À**  
**DÉMARRAGE À FROID**

(71) E-peas, Rue Fond Cattelain 1 bte 4, 1435  
Mont-Saint-Guibert, BE

(72) DE VOS, Julien, 1435 Mont-Saint-Guibert,  
BE

GOSSET, Geoffroy, 1435 Mont-Saint-  
Guibert, BE

(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners  
Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-  
Neuve, BE

**H02J 7/34** → (51) **H02H 7/16**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 891 861 A1\***  
**H02M 1/42** **H02M 7/219**

(52) **H02J 9/062; H02M 1/4233;**  
**H02M 7/4807; H02M 1/007;**  
**H02M 1/0074; Y02B 70/10;**  
**Y02P 80/10**

(25) En (26) En  
(21) 19823877.6 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025432 03.12.2019

(87) WO 2020/114630 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 CN 201811473139

(54) • **LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHAL-**  
**TUNG, LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR-**  
**ANORDNUNG UND UNTERBRECHUNGS-**  
**FREIE ONLINE-STROMVERSORGUNG**  
**DAMIT**  
• **POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT,**  
**POWER FACTOR CORRECTION**  
**ASSEMBLY AND ON-LINE UNINTER-**  
**RUPTIBLE POWER SUPPLY**  
**COMPRISING SAME**  
• **CIRCUIT DE CORRECTION DE FACTEUR**  
**DE PUISSANCE, ENSEMBLE DE**  
**CORRECTION DE FACTEUR DE PUIS-**  
**SANCE, ET ALIMENTATION SANS**  
**COUPURE EN LIGNE COMPRENANT**  
**LEDIT ENSEMBLE**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30  
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) LUO, Cheng, Shanghai 200335, CN  
XIN, Huiting, Shanghai 200335, CN  
LI, Han, Shanghai 200335, CN  
ZHENG, Dawei, Shenzhen, Guangdong  
Province, 518101, CN  
LI, Hualiang, Shenzhen, Guangdong  
Province, 518101, CN

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-  
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,  
80538 München, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **3 891 862 A1\***  
**H02J 50/20** **H02J 50/80**

(52) **H02J 50/10; H02J 50/20; H02J 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 19809099.5 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083212 02.12.2019  
(87) WO 2020/114926 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210392

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS**  
**POWER TRANSFER**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS-**  
**FERT D'ÉNERGIE SANS FIL**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656  
AE Eindhoven, NL  
VELTMAN, Eddy, Gerrit, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
VAN VUGT, Henricus, Antonius, Gerardus,  
5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **H02J 50/10** (11) **3 891 863 A1\***  
**H02J 50/50**

(52) **H02J 50/402; H02J 50/10;**  
**H02J 50/90**

(25) En (26) En  
(21) 19892448.2 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060415 03.12.2019  
(87) WO 2020/115665 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862774904 P

- (54) • *ADAPTIVER DRAHTLOSER STROMSEN-  
DER*  
• *ADAPTIVE WIRELESS POWER TRANS-  
MITTER*  
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL  
ADAPTATIF*
- (71) Powermat Technologies Ltd., 94 Em  
Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246,  
4970602 Kiryat Arie, Petach Tikva, IL
- (72) SHERMAN, Itay, 4501560 Hod HaSharon, IL
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-  
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **3 891 864 A1\***  
**H02J 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19893787.2 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064274 03.12.2019
- (87) WO 2020/117834 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 US 201862775205 P
- (54) • *DRAHTLOSLADEHALTER FÜR TRAG-  
BARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS CHARGING HOLSTER FOR  
PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*  
• *ÉTUI DE CHARGE SANS FIL POUR  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (71) Targus International LLC, 1211 North Miller  
Street, Anaheim CA 92806, US
- (72) SPRYISON, Benjamin Nolan, Los Angeles,  
California 90028, US  
CABUNOC, Alex Robert, Long Beach, Cali-  
fornia 90815, US  
YUAN, Jonny, Placentia, California 92870,  
US
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP  
Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA,  
GB

(51) **H02J 50/10** (11) **3 891 865 A1\***  
**H02J 50/90** **H02J 50/80**

- (52) **H02J 7/342; G06F 1/1626;**  
**H02J 50/10; H02J 50/80; H02J 7/0044**
- (25) En (26) En  
(21) 20759475.5 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000763 16.01.2020
- (87) WO 2020/171389 2020/35 27.08.2020
- (30) 19.02.2019 KR 20190019471
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM  
DRAHTLOSEN AUFLADEN EINES EXTER-  
NEN LADEGERÄTS*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS  
CHARGING EXTERNAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR  
CHARGER SANS FIL UN DISPOSITIF  
EXTERNE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Juhyang, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Hyunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
CHOI, Byungyeol, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

- KO, Kangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
KIM, Yusu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
SEO, Hyundeok, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
SONG, Mingi, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Wooram, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHO, Chihyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H02J 50/20** → (51) **H02J 50/10**

**H02J 50/50** → (51) **H02J 50/10**

**H02J 50/60** → (51) **H02J 50/10**

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10**

**H02J 50/90** → (51) **H02J 50/10**

**H02K 1/02** → (51) **B60G 3/00**

(51) **H02K 1/20** (11) **3 891 866 A1\***  
**H02K 1/27** **H02K 3/24**  
**H02K 9/02** **H02K 16/02**

(52) **H02K 1/20; H02K 1/2793; H02K 3/24;**  
**H02K 9/02; H02K 16/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19821174.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053455 06.12.2019
- (87) WO 2020/115499 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 GB 201819926
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN KÜHLMITTELN  
FÜR AXIALFLUSSGENERATOREN*  
• *ENHANCEMENTS TO COOLING MEANS  
FOR AXIAL FLUX GENERATORS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES  
MOYENS DE REFRIGÉRISEMENT POUR  
GÉNÉRATEURS DE FLUX AXIAL*
- (71) Time to Act Limited, 160 Great North Road,  
Hatfield, Hertfordshire AL9 5JW, GB
- (72) KELLY, Hugh-Peter Granville, Hatfield Hert-  
fordshire AL9 5JW, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**H02K 1/22** → (51) **B23K 20/12**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 891 867 A1\***  
**H02K 7/14**

- (52) **H02K 1/27; H02K 7/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19892033.2 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060245 27.11.2019
- (87) WO 2020/115617 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 CN 201822026470 U  
04.12.2018 CN 201822026868 U  
04.12.2018 CN 201822026990 U  
04.12.2018 CN 201822027003 U
- (54) • *ROTORANORDNUNGEN VON WASSER-  
PUMPEN*  
• *ROTOR ASSEMBLIES OF WATER PUMPS*

- *ENSEMBLES ROTOR DE POMPES À EAU*
- (71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd, Xinyang  
Industrial Zone No 858 Wengjiao Road  
Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022,  
CN  
ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022,  
CN  
HSU, Yaw Yuan, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel  
High Street, London E1 8QS, GB

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 7/00**

**H02K 3/24** → (51) **H02K 1/20**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 891 868 A2\***  
**H02K 11/20**

- (52) **H02K 3/28; H02K 11/20;**  
**H02K 2213/06; H02K 2213/09;**  
**H02K 2213/12**
- (25) De (26) De  
(21) 19828203.0 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/101015 27.11.2019
- (87) WO 2020/114552 2020/24 11.06.2020
- (88) 13.08.2020
- (30) 07.12.2018 DE 102018131412  
28.01.2019 DE 102019101964
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAH-  
REN ZU DEREN BETRIEB*  
• *ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR  
OPERATING THE SAME*  
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ  
POUR FAIRE FONCTIONNER LE MOTEUR  
ÉLECTRIQUE*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE
- (72) GRAMANN, Matthias, 77871 Renchen, DE  
NOLTE, Christian, 97437 Haßfurt, DE

(51) **H02K 3/50** (11) **3 891 869 A1\***  
**H01R 4/30** **H02K 15/06**

- (52) **H02K 3/505; H02K 15/063;**  
**H01R 4/304; H01R 11/09**
- (25) En (26) En  
(21) 20708775.0 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/015138 27.01.2020
- (87) WO 2020/159839 2020/32 06.08.2020
- (30) 28.01.2019 US 201916259051
- (54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR LEITER EI-  
NES GENERATORS*  
• *BOLTING CONNECTION FOR  
CONDUCTORS OF A GENERATOR*  
• *CONNEXION PAR BOULONNAGE POUR  
CONDUCTEURS D'UN GÉNÉRATEUR*
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,  
Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) HULSEY, David Earl, Fort Payne, Alabama  
35967, US  
GREEN, William, Valley Head, Alabama  
35989, US  
GORE, Robert, Sorrento, Florida 32776, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02K 5/15** (11) **3 891 870 A1\***  
**H02K 7/14** **H02K 11/215**  
**H02K 5/167**

(52) **H02K 5/167; H02K 5/1672;**  
**H02K 11/215; H02K 7/145;**  
H02K 2213/03

(25) De (26) De  
(21) 19802221.2 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081932 20.11.2019  
(87) WO 2020/114773 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 EP 18209993  
(54) • **BÜRSTENLOSER ELEKTROMOTOR**  
• **BRUSHLESS ELECTRIC MOTOR**  
• **MOTEUR ELECTRIQUE SANS BALAI**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) SCHMID, Tobias, 86875 Emmenhausen, DE  
BURGER, Helmut, 86944 Unterdießen, DE  
DIETL, Lothar, 86916 Kaufering, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**H02K 5/167** → (51) **H02K 5/15**

(51) **H02K 5/18** (11) **3 891 871 A1\***  
**H02K 9/06** **H02K 9/14**  
**H02K 11/02** **H02K 11/33**

(52) **H02K 11/33; H02K 5/18; H02K 9/06;**  
**H02K 9/14; H02K 11/02;**  
H02K 2203/03; H02K 2213/12

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19842376.6 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052895 02.12.2019  
(87) WO 2020/115417 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872383  
(54) • **KOMPAKTER INTELLIGENTER ELEKTRO-MOTOR**  
• **COMPACT SMART ELECTRIC MOTOR**  
• **MOTEUR ELECTRIQUE INTELLIGENT COMPACT**

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR

(72) CUENOT, Jérémy, 31702 Blagnac, FR  
BERRY, Olivier, 31702 Blagnac, FR  
DANCHIN, Julie, 31702 Blagnac, FR  
CARTAILLER, Laurent, 31702 Blagnac, FR  
CHASTAGNIER, Jean-Michel, Bernard, Paul, 31702 Blagnac, FR

SOLER, José, 31702 Blagnac, FR  
INDGE, Philip, 31702 Blagnac, FR  
LEWIS, Samuel, 31702 Blagnac, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02K 5/20** (11) **3 891 872 A1\***  
**H02K 7/00** **B60K 6/20**  
**H02K 9/19**

(52) **H02K 5/20; B60L 50/16; B60L 50/60;**  
**H02K 7/006; B60K 6/20;**

B60L 2240/507; H02K 9/19;  
Y02T 10/64; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19809504.4 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083362 02.12.2019  
(87) WO 2020/114985 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 FR 1872218

(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG**  
• **ROTARY ELECTRIC MACHINE COMPRISING A COOLING DEVICE**  
• **MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT**

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) TISSERAND, Pierre, 94046 Creteil Cedex, FR  
SENDOR, Patrycja, 43500 Czechowice, PL

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) **H02K 7/00** (11) **3 891 873 A1\***  
**H02K 7/14** **H02K 1/27**  
**F01D 15/10**

(52) **F01D 5/043; F01D 15/10;**  
F05D 2220/40

(25) De (26) De  
(21) 19791227.2 (22) 21.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078522 21.10.2019  
(87) WO 2020/114662 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018221138

(54) • **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSMASCHINE ZUM ANTRIEB EINES VERDICHTERS, EINER TURBINE ODER EINER LADERWELLE EINES ABGASTURBOLADERS UND ABGASTURBOLADER MIT EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMASCHINE UND EINEM SOLCHEN ROTOR**  
• **ROTOR FOR AN ELECTRIC DRIVE MACHINE FOR DRIVING A COMPRESSOR, A TURBINE OR A CHARGER SHAFT OF A TURBOCHARGER, AND TURBOCHARGER COMPRISING AN ELECTRIC DRIVE MACHINE AND SUCH A ROTOR**

• **ROTOR POUR MACHINE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR ENTRAÎNER UN COMPRESSEUR, UNE TURBINE OU UN ARBRE D'UN TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT POURVU D'UNE MACHINE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET D'UN TEL ROTOR**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHEPP, Rene, 71336 Waiblingen, DE  
SZULCZYNSKI, Hubert, 71672 Marbach Am Neckar, DE

**H02K 7/00** → (51) **B60G 3/00**

**H02K 7/00** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 7/07** → (51) **B60G 3/00**

**H02K 7/08** → (51) **B60G 3/00**

**H02K 7/14** → (51) **F04D 1/00**

**H02K 7/14** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 7/14** → (51) **H02K 5/15**

**H02K 7/14** → (51) **H02K 7/00**

**H02K 9/02** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 5/18**

**H02K 9/14** → (51) **H02K 5/18**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 11/02** → (51) **H02K 5/18**

**H02K 11/20** → (51) **H02K 3/28**

**H02K 11/215** → (51) **H02K 5/15**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 891 874 A1\***  
**H02K 11/33; H02K 2203/03**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19842377.4 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052896 02.12.2019  
(87) WO 2020/115418 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872385

(54) • **ELEKTRISCHES FILTRATIONSSYSTEM FÜR EINEN INTELLIGENTEN ELEKTRO-MOTOR MIT ENTKOPPELTEN MEHR-FACHWICKLUNGEN UND ZUEHÖRIGER INTELLIGENTER ELEKTROMOTOR**  
• **ELECTRICAL FILTERING SYSTEM FOR A SMART ELECTRIC MOTOR WITH DECOUPLED MULTIPLE WINDINGS AND ASSOCIATED SMART ELECTRIC MOTOR**  
• **SYSTEME ELECTRIQUE DE FILTRAGE D'UN MOTEUR ELECTRIQUE INTELLIGENT A MULTI-BOBINAGES DECOUPLES ET MOTEUR ELECTRIQUE INTELLIGENT ASSOCIE**

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR

(72) PORET, Philippe, 31702 BLAGNAC, FR  
CARTAILLER, Laurent, 31702 BLAGNAC, FR  
DANCHIN, Julie, 31702 BLAGNAC, FR  
CUENOT, Jérémy, 31702 BLAGNAC, FR  
BERRY, Olivier, 31702 BLAGNAC, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H02K 11/33** → (51) **H02K 5/18**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 16/02**

(51) **H02K 15/00** (11) **3 891 875 A1\***  
**H02K 17/16**

(52) **H02K 17/165; H02K 15/0012**  
(25) En (26) En  
(21) 19816440.2 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) GB 2019/053401 02.12.2019  
(87) WO 2020/115462 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 GB 201819795  
(54) • *KURZSCHLUSSLÄUFER*  
• *SQUIRREL-CAGE ROTOR*  
• *ROTOR À CAGE D'ÉCUREUIL*  
(71) Bowman Power Group Limited, Ocean Quay Belvidere Road, Southampton, Hampshire SO14 5QY, GB  
(72) SZYMKO, Shinri, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H02K 15/02** → (51) **B23K 20/12**

**H02K 15/06** → (51) **H02K 3/50**

**H02K 16/00** → (51) **H02K 16/02**

- (51) **H02K 16/02** (11) **3 891 876 A1\***  
**H02K 16/00** **H02K 11/33**  
**H02P 25/22**

- (52) **H02K 16/00; H02K 11/33;**  
**H02P 25/22**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19842375.8 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052894 02.12.2019  
(87) WO 2020/115416 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872384  
(54) • *INTELLIGENTER ELEKTROMOTOR MIT ENTKOPPELTEN MEHRFACHWICKLUNGEN*  
• *SMART ELECTRIC MOTOR WITH DECOUPLED MULTIPLE WINDINGS*  
• *MOTEUR ELECTRIQUE INTELLIGENT A MULTI-BOBINAGES DECOUPLES*

- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR  
(72) BERRY, Olivier, 31702 BLAGNAC, FR  
SOLER, José, 31702 BLAGNAC, FR  
CUENOT, Jérémy, 31702 BLAGNAC, FR  
DHOKKAR, Sonia, 31702 BLAGNAC, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H02K 16/02** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 16/04** → (51) **B60G 3/00**

**H02K 17/16** → (51) **H02K 15/00**

**H02K 21/04** → (51) **F02P 1/00**

**H02K 21/22** → (51) **F02P 1/00**

**H02K 21/24** → (51) **F04D 1/00**

**H02K 35/02** → (51) **B60H 1/00**

**H02K 49/10** → (51) **F16H 49/00**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 891 877 A1\***  
**H02M 7/5383** **H02M 7/48**  
**H02M 7/53846**

- (52) **H02M 1/08; H02M 7/5383;**  
**H02M 7/4815; H02M 7/538466;**  
**Y02B 70/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19812795.3 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083604 04.12.2019  
(87) WO 2020/115100 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872357  
(54) • *KLASSE-PHI-2 -LEISTUNGSWANDLER MIT SELBSTSCHWINGENDER SCHALTERSTEUERSCHALTUNG*  
• *CLASS PHI-2 POWER CONVERTER COMPRISING A SELF-OSCILLATING SWITCH CONTROL CIRCUIT*  
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DE CLASSE PHI-2 COMPRENANT UN CIRCUIT AUTO-OSCILLANT DE COMMANDE DE COMMUTATION*  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR

- (72) MAKHOUL, Rawad, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
PERICHON, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
MAYNARD, Xavier, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
ZHUANG, Jia, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
LEMBEYE, Yves, 38450 Saint Georges de Commiers, FR

- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H02M 1/12** (11) **3 891 878 A1\***  
**H02M 7/5387** **H02M 7/797**  
**H02M 1/00**

- (52) **H02M 1/12; B60L 50/51;**  
**H02M 1/126; B60L 2270/147;**  
**H02M 1/0064; H02M 1/123;**  
**H02M 7/5387; H02M 7/797;**  
**Y02T 10/70**

- (25) De (26) De  
(21) 19786557.9 (22) 09.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/077314 09.10.2019  
(87) WO 2020/114653 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018221032  
(54) • *SCHALTUNGSVORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON GLEICHTAKTSTÖRUNGEN EINES STROMRICHTERS*  
• *CIRCUIT DEVICE FOR REDUCING COMMON-MODE INTERFERENCE OF A POWER CONVERTER*  
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR LA RÉDUCTION DE PERTURBATIONS DE SYNCHRONISME D'UN CONVERTISSEUR*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) RASEK, Guido Albert, 91301 Forchheim, DE  
MANUSHYN, Illia, 71672 Marbach Am Neckar, DE

**H02M 1/12** → (51) **H01F 3/10**

**H02M 1/32** → (51) **H02H 7/16**

**H02M 1/34** → (51) **H02M 3/335**

**H02M 1/42** → (51) **H02J 9/06**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 891 879 A1\***  
**H02M 3/158** **H02M 1/00**

- (52) **H02M 3/335; H02M 3/158;**  
**H02M 1/0064; H02M 1/007;**  
**H02M 1/0074; H02M 1/0077**

- (25) De (26) De  
(21) 19801597.6 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081624 18.11.2019  
(87) WO 2020/114758 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 BE 201805855  
(54) • *SCHALTNETZTEIL MIT GEKOPPELTEN TIEFSETZERSTUFEN*  
• *SWITCHED-MODE POWER SUPPLY HAVING COUPLED STEP-DOWN CONVERTER STAGES*  
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE COMPORTANT DES ÉTAGES ABAISSEURS COUPLÉS*  
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) MOSER, Alexander, 59457 Werl, DE  
SPRINK, Thomas, 33154 Salzkotten, DE  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 891 880 A1\***  
**H02M 1/34**

- (52) **H02M 3/33561; H02M 1/34;**  
**H02M 3/33576; H02M 1/346;**  
**Y02B 70/10**

- (25) De (26) De  
(21) 19813500.6 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083260 02.12.2019  
(87) WO 2020/114948 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 DE 102018130635  
(54) • *SPERRWANDLER MIT ZWEI ODER MEHR UNABHÄNGIGEN AUSGANGSSTUFEN*  
• *FLYBACK CONVERTER HAVING TWO OR MORE INDEPENDENT OUTPUT STAGES*  
• *CONVERTISSEUR INDIRECT À DEUX OU PLUSIEURS ÉTAGES DE SORTIE INDÉPENDANTS*

- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) BARANYAI, Zoltán, 2053 Herceghalom, HU  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**H02M 7/00** → (51) **H01L 23/495**

**H02M 7/219** → (51) **H02J 9/06**

**H02M 7/48** → (51) **H01F 3/10**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 1/08**

**H02M 7/521** → (51) **H02J 9/06**  
**H02M 7/5383** → (51) **H02M 1/08**  
**H02M 7/53846** → (51) **H02M 1/08**  
**H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/12**  
**H02M 7/797** → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02P 5/747** (11) **3 891 881 A1\***  
(52) **H02P 5/747**  
(25) De (26) De  
(21) 20707022.8 (22) 19.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/054281 19.02.2020  
(87) WO 2020/169631 2020/35 27.08.2020  
(30) 21.02.2019 EP 19158479  
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZUMINDEST ZWEI MECHANISCH GEKOPPELTE ASYNCHRONMOTOREN UMFASSENDEN SYSTEMS, COMPUTER-PROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS UND NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES SYSTEM

• METHOD FOR OPERATING A SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO MECHANICALLY COUPLED ASYNCHRONOUS MOTORS, COMPUTER PROGRAM CONTAINING AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD AND SYSTEM OPERATING IN ACCORDANCE WITH THE METHOD  
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME COMPORTANT AU MOINS DEUX MOTEURS ASYNCHRONES COUPLÉS MÉCANIQUEMENT, PROGRAMME D'ORDINATEUR AVEC UNE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ ET SYSTÈME FONCTIONNANT SELON LE PROCÉDÉ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) FRITSCH, Christoph, 96178 Pommersfelden, DE  
RUPPRECHT, Stefan, 92353 Postbauer-Heng, DE  
STREUBUEHR, Martin, 90513 Zirndorf, DE  
WEDEL, Bernd, 91096 Möhrendorf, DE

(51) **H02P 6/182** (11) **3 891 882 A1\***  
(52) **H02P 21/24**  
**H02P 6/182; G01D 3/028; G01D 5/2053; H02P 21/24**  
(25) De (26) De  
(21) 19832840.3 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/082840 28.11.2019  
(87) WO 2020/114872 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018130972

(54) • VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WINKELS ZWISCHEN EINEM ROTOR UND EINEM STATOR  
• DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING AN ANGLE BETWEEN A ROTOR AND A STATOR  
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ANGLE ENTRE UN ROTOR ET UN STATOR

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59557 Lippstadt, DE  
(72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt, DE  
UTERMÖHLEN, Fabian, 59557 Lippstadt, DE

**H02P 11/00** → (51) **F02D 25/00**  
**H02P 21/00** → (51) **H02P 29/50**  
**H02P 21/14** → (51) **H02P 29/50**  
**H02P 21/24** → (51) **H02P 6/182**  
**H02P 23/00** → (51) **H02P 29/50**  
**H02P 23/14** → (51) **H02P 29/50**  
**H02P 23/16** → (51) **H02P 29/50**  
**H02P 25/22** → (51) **H02K 16/02**

(51) **H02P 29/50** (11) **3 891 883 A1\***  
(52) **H02P 23/00** **H02P 23/16**  
**H02P 23/14** **H02P 21/00**  
**H02P 21/14** **G01M 13/025**  
**H02P 29/50; H02P 21/0021; H02P 21/143; H02P 23/0027; H02P 23/14; H02P 23/16**  
(25) De (26) De  
(21) 19817150.6 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/025422 28.11.2019  
(87) WO 2020/114626 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018009518  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGES UND ANTRIEBSSTRANG  
• METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN AND DRIVE TRAIN  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) SCHUSTER, Thomas, 73113 Ottenbach, DE

**H02S 10/10** → (51) **H02S 20/24**  
(51) **H02S 20/24** (11) **3 891 884 A1\***  
(52) **H02S 10/10** **H02S 40/42**  
**H02S 10/10; H02S 20/24; H02S 40/425; Y02B 10/10; Y02E 10/50**  
(25) It (26) En  
(21) 19808674.6 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060393 03.12.2019  
(87) WO 2020/115651 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 IT 201800010839

(54) • VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN UND KÜHLEN EINES FOTOVOLTAIKMODULS  
• APPARATUS FOR SUPPORTING AND COOLING A PHOTOVOLTAIC PANEL  
• APPAREIL DE SUPPORT ET DE REFRIGÉREMENT D'UN PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE  
(71) Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT  
(72) FABBRI, Giampietro, 40135 Bologna, IT

GREPPI, Matteo, 47121 Forlì, IT  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**H02S 40/42** → (51) **H02S 20/24**  
(51) **H03D 7/14** (11) **3 891 885 A2\***  
**H03D 7/16** **H04B 1/16**  
(52) **H03B 19/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19892937.4 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064486 04.12.2019  
(87) WO 2020/117944 2020/24 11.06.2020  
(88) 13.08.2020  
(30) 07.12.2018 US 201816213781  
(54) • LEISTUNGSEFFIZIENTE HOCHFREQUENZ (HF)-MULTIPLIZIERER  
• POWER EFFICIENT RADIO FREQUENCY (RF) MULTIPLIERS  
• MULTIPLICATEURS DE RADIOFRÉQUENCE (RF) À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE  
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US  
(72) KRISHNAMURTHI, Kathiravan, Westford, MA 01886, US  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**H03D 7/16** → (51) **H03D 7/14**  
(51) **H03F 1/02** (11) **3 891 886 A1\***  
**H01L 23/66** **H03F 1/56**  
**H03F 3/195**  
(52) **H01L 23/66; H03F 1/0211; H03F 1/56; H03F 3/195; H01L 2223/6655; H01L 2223/6683**  
(25) De (26) De  
(21) 19808709.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/081064 12.11.2019  
(87) WO 2020/114731 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018131040

(54) • HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSTRANSISTOR UND HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSVERSTÄRKER  
• HIGH-FREQUENCY POWER TRANSISTOR AND HIGH-FREQUENCY POWER AMPLIFIER  
• TRANSISTOR DE PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE ET AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE  
(71) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, Gustav-Kirchhoff-Straße 4, 12489 Berlin, DE  
(72) BENGTSOON, Olof, 12555 Berlin, DE  
PAUL, Sophie, 12439 Berlin, DE  
KUREMYR, Tobias, 75431 Uppsala, SE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H03F 1/56** → (51) **H03F 1/02**

<b>H03F 3/195</b>	→ (51) <b>H03F 1/02</b>
<b>H03G 3/30</b>	→ (51) <b>H04L 27/34</b>
<b>H03H 7/38</b>	→ (51) <b>G06K 19/07</b>
<b>H03H 7/48</b>	→ (51) <b>G06K 19/07</b>
<b>H03K 3/00</b>	→ (51) <b>H03K 3/45</b>
<b>H03K 3/013</b>	→ (51) <b>H03K 19/00</b>
<b>H03K 3/02</b>	→ (51) <b>H03K 3/45</b>
<b>H03K 3/037</b>	→ (51) <b>H03K 19/00</b>

(51) <b>H03K 3/38</b>	(11) <b>3 891 887 A1*</b>
<b>H03K 19/195</b>	
(52) <b>H03K 3/38; H03K 19/195</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19821487.6	(22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/063484	27.11.2019
(87) WO 2020/117577	2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018	US 201816210130
(54) • SUPRALEITENDE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ANSTIEGENDEN FLANKE EINES EINGANGSSIGNALS	
• SUPERCONDUCTING CIRCUIT AND METHOD FOR DETECTING A RISING EDGE OF AN INPUT SIGNAL	
• CIRCUIT SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN FRONT MONTANT D'UN SIGNAL D'ENTRÉE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US	
(72) BRAUN, Alexander L., Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) <b>H03K 3/38</b>	(11) <b>3 891 888 A1*</b>
<b>H03K 19/195</b>	<b>H03K 5/1534</b>
<b>H03K 5/00</b>	
(52) <b>H03K 3/38; H03K 5/1534; H03K 19/195; H01L 39/223; H03K 2005/00019; H03K 2005/00234</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19827934.1	(22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/063483	27.11.2019
(87) WO 2020/117576	2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018	US 201816210121
(54) • SUPRALEITENDE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ZWISCHENSPEICHERN VON DATEN	
• SUPERCONDUCTING CIRCUITS AND METHODS FOR LATCHING DATA	
• CIRCUITS SUPRACONDUCTEURS ET PROCÉDÉS DE VERROUILLAGE DE DONNÉES	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) BRAUN, Alexander L., Redmond, Washington 98052-6399, US	

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
--	--

(51) <b>H03K 3/45</b>	(11) <b>3 891 889 A1*</b>
<b>A61N 1/00</b>	<b>H03K 3/00</b>
<b>H03K 3/02</b>	
(52) <b>A61N 1/00; H03K 3/00; H03K 3/02; H03K 3/45</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19892026.6	(22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/063984	02.12.2019
(87) WO 2020/117662	2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018	US 201862776105 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANWENDEN VON GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELDERN MIT HOHER GLEICHFÖRMIGKEIT MITTELS MAGNETISCHER KERNE	
• METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING PULSED ELECTRIC FIELDS WITH HIGH UNIFORMITY USING MAGNETIC CORES	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR APPLIQUER D'UNE MANIÈRE EXTRÊMEMENT HOMOGENE DES CHAMPS ÉLECTRIQUES PULSÉS À L'AIDE DE NOYAUX MAGNÉTIQUES	
(71) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 3810 W. Lakeshore Drive, Baton Rouge, LA 70808, US	
The Phantom Laboratory, Incorporated, P.O. box 511, Salem, New York 12865, US	
(72) PAUL, Dennis, New Orleans, Louisiana 70115, US	
GOULD, Harry, New Orleans, Louisiana 70130, US	
MALLOZZI, Richard, Middleton, Massachusetts 01949, US	
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE	

<b>H03K 5/00</b>	→ (51) <b>H03K 3/38</b>
<b>H03K 5/1534</b>	→ (51) <b>H03K 3/38</b>

(51) <b>H03K 17/0814</b>	(11) <b>3 891 890 A1*</b>
<b>H02H 3/02</b>	
(52) <b>H03K 17/08148; H02H 3/023; H03K 2217/0009; H03K 2217/0054</b>	
(25) De	(26) De
(21) 20704400.9	(22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/051514	22.01.2020
(87) WO 2020/156905	2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019	EP 19154819
(54) • SICHERER ELEKTRONISCHER SCHALTER	
• SAFE ELECTRONIC SWITCH	
• INTERRUPTEUR ÉLECTRONIQUE FIABLE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) KÖLLENSPERGER, Peter, 90425 Nürnberg, DE	
(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) <b>3 891 891 A1*</b>
<b>H03K 17/12</b>	

(52) <b>H03K 17/127; H03K 17/0828</b>	
(25) De	(26) De
(21) 20706961.8	(22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/053526	12.02.2020
(87) WO 2020/165202	2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019	EP 19157154
(54) • SCHALTMODUL FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN SCHALTER	
• SWITCH MODULE FOR AN ELECTRONIC SWITCH	
• MODULE DE COMMUTATION POUR UN COMMUTEUR ÉLECTRONIQUE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) BÖKE, Willi, 91207 Lauf, DE	
GAUDENZ, Markus Matthias, 91056 Erlangen, DE	

<b>H03K 17/12</b>	→ (51) <b>H03K 17/082</b>
-------------------	---------------------------

(51) <b>H03K 17/13</b>	(11) <b>3 891 892 A1*</b>
<b>H03K 17/292</b>	
(52) <b>H03K 17/136; H02M 1/06; H02M 1/083; H02M 5/2576; H03K 17/292; H02M 1/0009; H03K 2217/0009; H03K 2217/0027; H03K 2217/0036</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19805967.7	(22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/081865	20.11.2019
(87) WO 2020/114767	2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018	DE 102018009494
(54) • VERFAHREN UND STEUERSCHALTUNG ZUM ANSTEUERN EINER THYRISTORS ODER TRIACS	
• METHOD AND CONTROL CIRCUIT FOR ACTUATING A THYRISTOR OR TRIAC	
• PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN THYRISTOR OU UN TRIAC	
(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE	
(72) KUREK, Jerzy, 51-676 Wroclaw, PL	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	

<b>H03K 17/292</b>	→ (51) <b>H03K 17/13</b>
--------------------	--------------------------

(51) <b>H03K 19/00</b>	(11) <b>3 891 893 A1*</b>
<b>H03K 19/003</b>	<b>H03K 19/007</b>
<b>H03K 3/013</b>	<b>H03K 3/037</b>
<b>G06F 11/07</b>	<b>G06F 1/32</b>
<b>G06F 1/10</b>	<b>G01R 31/317</b>
(52) <b>H03K 5/19; G06F 1/32; G06F 11/07; H03K 19/003; H03K 19/007; G01R 31/318525; G06F 1/10; H03K 3/013; H03K 3/037; H03K 3/0372</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18942523.4	(22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	



- (86) FI 2018/050882 05.12.2018  
(87) WO 2020/115352 2020/24 11.06.2020  
(54) • *REGISTERSCHALTUNG MIT ERFASSUNG VON DATENEREIGNISSEN UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON DATENEREIGNISSEN IN EINER REGISTERSCHALTUNG*  
• *REGISTER CIRCUIT WITH DETECTION OF DATA EVENTS, AND METHOD FOR DETECTING DATA EVENTS IN A REGISTER CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE REGISTRE AVEC DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE DONNÉES DANS UN CIRCUIT DE REGISTRE*  
(71) Minima Processor Oy, c/o Lauri Koskinen Rantakatu 3, 90100 Oulu, FI  
(72) GUPTA, Navneet, 90100 Oulu, FI  
KOSKINEN, Lauri, 00530 Helsinki, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H03K 19/00** (11) **3 891 894 A1\***  
**H03K 19/003** **H03K 19/007**  
**H03K 3/013** **H03K 3/037**  
**G06F 11/07** **G06F 1/32**

(52) **G06F 1/32; G06F 11/07; H03K 3/013; H03K 3/037; H03K 19/00; H03K 19/003; H03K 19/007**

(25) En (26) En  
(21) 18942544.0 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050883 05.12.2018  
(87) WO 2020/115353 2020/24 11.06.2020  
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR SELEKTIVEN AKTIVIERUNG VON VERARBEITUNGSWEGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON VERARBEITUNGSWEGEN IN EINER MIKROELEKTRONISCHEN SCHALTUNG*  
• *MICROELECTRONIC CIRCUIT CAPABLE OF SELECTIVELY ACTIVATING PROCESSING PATHS, AND A METHOD FOR ACTIVATING PROCESSING PATHS IN A MICROELECTRONIC CIRCUIT*  
• *CIRCUIT MICROÉLECTRONIQUE CAPABLE D'ACTIVER SÉLECTIVEMENT DES TRAJETS DE TRAITEMENT, ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE TRAJETS DE TRAITEMENT DANS UN CIRCUIT MICROÉLECTRONIQUE*  
(71) Minima Processor Oy, c/o Lauri Koskinen Rantakatu 3, 90100 Oulu, FI  
(72) GUPTA, Navneet, 90100 Oulu, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**H03K 19/003** → (51) **H03K 19/00**

**H03K 19/007** → (51) **H03K 19/00**

**H03K 19/195** → (51) **H03K 3/38**

(51) **H03L 7/08** (11) **3 891 895 A1\***  
**H03M 1/08**

(52) **H03L 7/1976; H03L 7/081; H03L 7/093; H03M 3/344; H03M 3/368; H03M 3/358**

(25) En (26) En  
(21) 19892528.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/064995 06.12.2019  
(87) WO 2020/118209 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201816213598  
(54) • *ADAPTIVE NICHTLINEARITÄTSIDENTIFIKATION UND -KOMPENSATION UNTER VERWENDUNG ORTHOGONALER FUNKTIONEN IN EINEM MISCHSIGNAL-SCHALTUNGSKREIS*  
• *ADAPTIVE NON-LINEARITY IDENTIFICATION AND COMPENSATION USING ORTHOGONAL FUNCTIONS IN A MIXED SIGNAL CIRCUIT*  
• *IDENTIFICATION ET COMPENSATION DE NON-LINÉARITÉ ADAPTATIVES À L'AIDE DE FONCTIONS ORTHOGONALES DANS UN CIRCUIT DE SIGNAL MIXTE*  
(71) Si-Ware Systems, Inc., 1100 Foothill Blvd. M, Flintridge la Canada CA 91011, US  
(72) ELKHOLY, Ahmed, Irvine, CA 92620, US  
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

**H03M 1/08** → (51) **H03L 7/08**

(51) **H03M 5/12** (11) **3 891 896 A1\***  
**H03M 5/12**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19839349.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052902 03.12.2019  
(87) WO 2020/115423 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 FR 1872208  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DATENSTROMS IN EINER EMPFÄNGERVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR PROCESSING A STREAM OF DATA IN A RECEIVER DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR*  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Davey Bickford, Le Moulin Gaspard, 89550 Hery, FR  
(72) MANNONI, Valérien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H03M 13/11** (11) **3 891 897 A1\***  
**H03M 13/1117; H03M 13/6577**

(25) En (26) En  
(21) 19809529.1 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083544 03.12.2019  
(87) WO 2020/115070 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18306599  
(54) • *ITERATIVER DECODIERER ZUR DECODIERUNG EINES CODES AUS MINDESTENS ZWEI EINSCHRÄNKUNGSKNOTEN*  
• *ITERATIVE DECODER FOR DECODING A CODE COMPOSED OF AT LEAST TWO CONSTRAINT NODES*  
• *DÉCODEUR ITÉRATIF POUR DÉCODER UN CODE COMPOSÉ D'AU MOINS DEUX NOEUDS DE CONTRAINTE*  
(71) Université De Bretagne Sud, 27 rue Armand Guillemot, 56100 Lorient, FR

- (72) COCHACHIN HENOSTROZA, Franklin, 56100 LORIENT, FR  
BOUTILLON, Emmanuel, 56100 LORIENT, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H03M 13/15** → (51) **G06F 11/10**

**H04B 1/00** → (51) **H04B 17/382**

**H04B 1/16** → (51) **H03D 7/14**

**H04B 1/40** → (51) **H04M 1/02**

**H04B 7/00** → (51) **G01S 17/02**

**H04B 7/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/0404** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0404** → (51) **H04B 17/382**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **3 891 898 A1\***  
**H04B 7/06**  
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/0695; H04L 27/2613**

(25) En (26) En  
(21) 19901973.8 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018515 26.12.2019  
(87) WO 2020/138972 2020/27 02.07.2020  
(30) 26.12.2018 KR 20180169807  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING DIRECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DIRECTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
(72) LIM, Jongbu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Hyeongtaek, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
CHOI, Junil, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
KIM, Sucheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
BYUN, Myungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04B 7/0408** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 891 899 A1\***  
**H04B 7/0456** **H04L 5/00**  
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/0486; H04L 5/0098; H04L 5/001**

(25) En (26) En  
(21) 20768823.5 (22) 28.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048439 28.08.2020

(87) WO 2021/041833 2021/09 04.03.2021

(30) 28.08.2019 US 201962893004 P

- (54) • ANPASSUNG EINER MEHRFACHANTEN-  
NENÜBERTRAGUNG
- ADAPTATION OF MULTIPLE ANTENNA  
TRANSMISSION
- ADAPTATION DE TRANSMISSION À  
ANTENNES MULTIPLES

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite  
510, Reston, VA 20190, US

(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US

YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US

CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, US

KWAK, Youngwoo, Reston, Virginia 20190,  
US

CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-  
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541  
München, DE

**H04B 7/0417** → (51) **H04B 17/382**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0413**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 891 900 A1\***  
**H04W 40/16** **H04W 84/18**

(52) **H04B 7/0617**; H04W 84/18

(25) De (26) De

(21) 19794474.7 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078711 22.10.2019

(87) WO 2020/114665 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 DE 102018131030

- (54) • FUNKKNOTEN ZUM BETRIEB IN EINEM  
FUNKNETZ IN UMGEBUNG EINES  
SPERRGEBIETS
- RADIO NODES FOR OPERATING IN A  
RADIO NETWORK IN THE  
SURROUNDINGS OF A BLOCKED  
REGION
- NOEUD RADIO DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ  
DANS UN RÉSEAU RADIO AUX ENVI-  
RONS D'UNE ZONE RÉGLEMENTÉE

(71) KT-Elektronik GmbH, Berlinickestraße 11,  
12165 Berlin, DE

(72) STECKENREITER, Thomas, 60594 Frankfurt  
am Main, DE

KLEPPMANN, Nicola, 10555 Berlin, DE

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert  
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 891 901 A1\***  
**H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/0639**;  
**H04B 7/088**

(25) En (26) En

(21) 19808777.7 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082167 21.11.2019

(87) WO 2020/143946 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201962790704 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
AUSWAHL DER BESTEN SENDESTRAH-  
LEN
- METHODS AND APPARATUSES FOR  
SELECTING THE BEST TRANSMIT  
BEAMS
- PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR  
SÉLECTIONNER LES MEILLEURS FAIS-  
CEAUX D'ÉMISSION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE

FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 891 902 A1\***  
**H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/063**;  
**H04B 7/088**

(25) En (26) En

(21) 19891704.9 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060998 12.11.2019

(87) WO 2020/162999 2020/33 13.08.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776330 P

11.11.2019 US 201916679793

- (54) • BESTIMMUNG VON SUB-DOMINANTEN  
CLUSTERN IN EINEM MILLIMETERWEL-  
LENKANAL
- DETERMINING SUB-DOMINANT  
CLUSTERS IN A MILLIMETER WAVE  
CHANNEL
- DÉTERMINATION DE GRAPPES SOUS-  
DOMINANTES DANS UN CANAL D'ONDE  
MILLIMÉTRIQUE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US

RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-  
1714, US

RAVID, Kobi, San Diego, California 92121-  
1714, US

CEZANNE, Juergen, San Diego, California  
92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 891 903 A1\***  
**H04B 7/0617**

(25) En (26) En

(21) 20701881.3 (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050099 07.01.2020

(87) WO 2020/148602 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 US 201916249456

- (54) • INTEGRATION DER ENTDECKUNG VON  
SEKTORISIERTER KOMMUNIKATION  
UND ROUTING IN MULTI-HOP-SYSTEMEN

- INTEGRATING SECTORIZED COMMUNI-  
CATION AND ROUTE DISCOVERY IN  
MULTI-HOP SYSTEMS
- INTÉGRATION DE COMMUNICATION  
SECTORISÉE ET DÉCOUVERTE DE  
ROUTE DANS DES SYSTÈMES À SAUTS  
MULTIPLES

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) HASHEMI, Morteza, San Jose, California  
95112, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 891 904 A1\***  
**H04B 7/0456** **H04B 7/0404**  
**H04W 52/14** **H04W 52/36**  
**H04W 52/42** **H04W 72/12**

(52) **H04B 7/0465**; **H04B 7/0628**;  
**H04B 7/0639**; **H04W 8/24**;  
**H04W 52/146**; **H04W 52/247**;  
**H04W 52/42**; **H04W 52/54**

(25) En (26) En

(21) 20795571.7 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005312 22.04.2020

(87) WO 2020/218820 2020/44 29.10.2020

(30) 22.04.2019 US 201962836980 P

15.05.2019 US 201962848201 P

13.09.2019 US 201962899916 P

21.10.2019 US 201962923817 P

20.11.2019 US 201962938030 P

21.11.2019 US 201962938631 P

16.04.2020 US 202016850782

- (54) • KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG ZUR ER-  
MÖGLICHUNG VON UPLINK-ÜBERTRA-  
GUNG MIT VOLLER LEISTUNG
- CAPABILITY SIGNALING TO ENABLE  
FULL POWER UPLINK TRANSMISSION
- SIGNALISATION DE CAPACITÉ POUR  
PERMETTRE UNE TRANSMISSION EN  
LIAISON MONTANTE PLEINE PUISSANCE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-  
do, 16677, KR

ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 56/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 56/00**

**H04B 7/24** → (51) **G01N 27/327**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 891 905 A1\***  
**H04B 7/2643**; **H04B 7/15542**

(25) En (26) En

(21) 18815182.3 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083644 05.12.2018

- (87) WO 2020/114588 2020/24 11.06.2020
- (54) • *ERWEITERUNG DER REICHWEITE EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*  
• *EXTENDING COVERAGE OF A COMMUNICATION SYSTEM*  
• *EXTENSION DE LA COUVERTURE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI  
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI  
KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI  
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04B 7/26** → (51) **H04W 52/02**

**H04B 10/11** → (51) **G01S 17/02**

- (51) **H04B 10/114** (11) **3 891 906 A1\***  
**H04B 10/116**
- (52) **H04B 10/116; H04B 10/1149**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18803864.0 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069694 19.07.2018
- (87) WO 2020/015833 2020/04 23.01.2020
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND ZELLULARES NETZWERK MIT PHOTONISCHEN ANTENNEN UND PSEUDO-SATELLITEN ZUR ERHÖHUNG DER ÜBERTRAGUNGSRATEN UND ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS EINER GEHIRNERKRANKUNG UND DER ELEKTROMAGNETISCHEN HF-VERUNREINIGUNG*  
• *MOBILE TERMINAL AND CELLULAR NETWORK WITH PHOTONIC ANTENNAS AND PSEUDO-SATELLITES TO INCREASE TRANSFER RATES AND REDUCE THE RISK OF BRAIN DISEASE AND RF ELECTROMAGNETIC POLLUTION*  
• *TERMINAL MOBILE ET RÉSEAU CELLULAIRE A ANTENNES ET PSEUDO-SATELLITES PHOTONIQUES POUR AUGMENTER LES VITESSES DE TRANSFERTS ET RÉDUIRE LES RISQUES DE MALADIES DU CERVEAU ET LA POLLUTION ELECTROMAGNETIQUE DE RF*
- (71) Abderhamane, Ahmad, 9B Avenue FOCH, 57000 Metz, FR
- (72) Abderhamane, Ahmad, 57000 Metz, FR

- (51) **H04B 10/114** (11) **3 891 907 A2\***  
**B60Q 1/00** **H04B 10/116**
- (52) **B60Q 1/00; H04B 10/1143; H04B 10/1149; H04B 10/116**
- (25) En (26) En
- (21) 19828406.9 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064247 03.12.2019
- (87) WO 2020/117812 2020/24 11.06.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776013 P  
09.10.2019 US 201916597426
- (54) • *FAHRZEUGDATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*  
• *VEHICLE DATA TRANSFER SYSTEM*

- *SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES DE VÉHICULE*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) GREEN, Tracy, Orlando, Florida 32819, US  
FITZPATRICK, Sean, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**H04B 10/116** → (51) **H04B 10/114**

- (51) **H04B 10/70** (11) **3 891 908 A1\***
- (52) **H04B 10/70**
- (25) En (26) En
- (21) 19821214.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050810 05.12.2019
- (87) WO 2020/117061 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 EP 18210480
- (54) • *PHOTONENAUSTAUSCHBASIERTES QUANTENNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES NETZWERKS*  
• *PHOTON EXCHANGE BASED QUANTUM NETWORK AND METHOD OF OPERATING SUCH A NETWORK*  
• *RÉSEAU QUANTIQUE BASÉ SUR UN ÉCHANGE DE PHOTONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL RÉSEAU*

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) VAN ZWET, Erwin John, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
HANSON, Ronald, 2628 CN Delft, NL  
HUMPHREYS, Peter Conway, 2628 CN Delft, NL  
KALB, Norbert, 2628 CN Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04B 17/00** → (51) **H04M 1/24**

**H04B 17/12** → (51) **H04W 52/20**

- (51) **H04B 17/17** (11) **3 891 909 A1\***  
**G01R 29/10** **H04B 17/29**
- (52) **H04B 17/17; G01R 29/105; H04B 17/29; H04B 17/26**
- (25) En (26) En
- (21) 19708751.3 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/018546 19.02.2019
- (87) WO 2020/171800 2020/35 27.08.2020
- (54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR FUNKGERÄTE*  
• *RADIO EQUIPMENT TEST DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TEST D'ÉQUIPEMENT RADIO*
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
- (72) VIERIMAA, Kari, 90440 Kempele, FI  
VALASMA, Harri, 90650 Oulu, FI

- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H04B 17/18** → (51) **H04W 52/20**

**H04B 17/24** → (51) **H04B 17/382**

**H04B 17/29** → (51) **H04B 17/17**

**H04B 17/318** → (51) **H04L 27/34**

- (51) **H04B 17/382** (11) **3 891 910 A1\***  
**H04B 1/00** **H04B 7/0404**  
**H04B 7/0417** **H04B 17/24**  
**H04W 24/10** **H04W 24/02**  
**H04W 88/06**

- (52) **H04W 52/244; H04B 17/345; H04W 72/0453; H04W 72/082; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20770314.1 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003395 11.03.2020
- (87) WO 2020/184981 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 KR 20190027286
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FREQUENZBANDES FÜR KOMMUNIKATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR CONTROLLING FREQUENCY BAND FOR COMMUNICATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BANDE DE FRÉQUENCES POUR COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AN, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWAK, Kyuhyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
NAM, Janghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YOO, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Taeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Haekwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04H 60/35** (11) **3 891 911 A1\***  
**H04H 60/65**

- (52) **H04H 60/46; H04H 60/51; H04H 60/42; H04H 60/53**
- (25) En (26) En
- (21) 20797064.1 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/079522 20.10.2020
- (87) WO 2021/121732 2021/25 24.06.2021
- (30) 17.12.2019 IN 201941052435



- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS IN EINEM FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER FUNKSTATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ASSISTING USER IN VEHICLE WITH AT LEAST ONE RADIO STATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PROPOSER À UN UTILISATEUR DANS UN VÉHICULE AU MOINS UNE STATION RADIO*

- (71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) HSU, Ting-Wei, Mountain View, 94043, US
- (74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

**H04H 60/65** → (51) **H04H 60/35**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 891 912 A1\***
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0016; H04L 5/026; H04J 13/0048; H04L 5/0023**

- (25) En (26) En
- (21) 18930266.4 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119315 05.12.2018
- (87) WO 2020/034494 2020/08 20.02.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DISKRETEEN SPEKTRUM*
- *TECHNIQUES FOR USING DISCRETE SPECTRA*
- *TECHNIQUES D'UTILISATION DE SPEC-TRES DISCRETS*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE

**H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04J 13/14** → (51) **H04L 1/20**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 891 913 A1\***
- (52) **H04J 14/0227; H04J 14/0261**
- (25) En (26) En
- (21) 20793887.9 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/053755 01.10.2020
- (87) WO 2021/162753 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 US 202016788453
- (54) • *VERTAUSCHEN VON OPTISCHEN KANALBÜNDELN IN EINEM C+L-BAND-SYSTEM BASIEREND AUF DER FREQUENZBANDEMPFINDLICHKEIT*
- *SWAPPING BUNDLES OF OPTICAL CHANNELS IN A C+L BAND SYSTEM BASED ON FREQUENCY BAND SENSITIVITY*
- *PERMUTATION DE FAISCEAUX DE CANAUX OPTIQUES DANS UN SYSTÈME DE BANDE C+L SUR LA BASE DE LA SENSIBILITÉ DE BANDE DE FRÉQUENCE*

- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
- (72) AL SAYED, Choudhury, A., Ottawa, ON K2K 0L1, CA
- (74) XU, Yanping, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04J 99/00** → (51) **H04W 74/08**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/06** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 891 914 A1\***
- H04L 1/18** **H04L 1/00**
- H04L 5/00** **H04W 72/12**
- H04W 72/14**
- (52) **H04W 72/14; H04L 1/1664; H04L 1/1671; H04L 1/1864**

- (25) En (26) En
- (21) 20891584.3 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/016674 24.11.2020
- (87) WO 2021/107555 2021/22 03.06.2021
- (30) 25.11.2019 US 201962940198 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE/RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/18** (11) **3 891 915 A1\***

- H04W 74/08**
- (52) **H04L 1/1867; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 27/0006; H04W 74/0808; H04L 1/1887; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
- (21) 20710007.4 (22) 11.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017772 11.02.2020
- (87) WO 2020/167851 2020/34 20.08.2020
- (30) 11.02.2019 US 201962804107 P
- (54) • *KONFLIKTFENSTERGRÖSSENANPASSUNG FÜR NEUÜBERTRAGUNGSOPERATIONEN*
- *CONTENTION WINDOW SIZE ADJUSTMENT FOR RETRANSMISSION OPERATIONS*
- *RÉGLAGE DE TAILLE DE FENÊTRE DE CONTENTION POUR OPÉRATIONS DE RETRANSMISSION*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) TALARICO, Salvatore, Cupertino, California 95014, US
- XIONG, Gang, Cupertino, California 95014, US
- LI, Yingyang, Cupertino, California 95014, US
- ALDANA, Carlos H., Cupertino, California 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/20** (11) **3 891 916 A1\***
- H04L 12/26** **H04J 13/14**
- (52) **H04L 1/205; H04L 1/203; H04L 43/022; H04L 43/026; H04L 43/10; H04L 43/12**

- (25) En (26) En
- (21) 19809852.7 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083318 02.12.2019
- (87) WO 2020/114971 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 IT 201800010791
- (54) • *LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM PAKET-VERMITTELTEN KOMMUNIKATIONS-Netzwerk*
- *PERFORMANCE MEASUREMENT IN A PACKET-SWITCHED COMMUNICATION NETWORK*
- *MESURE DE PERFORMANCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION DE PAQUETS*
- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT
- (72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT
- FIOCCOLA, Giuseppe, 80034 MARIGLIANO (NA), IT
- (74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 891 917 A1\***

- H04B 7/02** **H04L 1/06**
- (52) **H04B 7/02; H04L 1/06; H04L 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18942053.2 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051251 05.12.2018
- (87) WO 2020/117106 2020/24 11.06.2020
- (54) • *SKALIERBARES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEN CSI*  
• *A SCALABLE METHOD FOR OBTAINING UE-SPECIFIC CSI*  
• *PROCÉDÉ EXTENSIBLE D'OBTENTION DE CSI SPÉCIFIQUES D'UE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 KUNGSÄNGEN, SE  
TIMO, Roy, 176 68 Järfälla, SE  
GIRNYK, Maksym, 170 62 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 891 918 A1\***  
**H04W 72/04**  
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0064; H04L 5/0094;**  
**H04L 5/0007; H04L 5/0023**

- (25) En (26) En
- (21) 19828431.7 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/064451 04.12.2019
- (87) WO 2020/117925 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 US 201862775881 P  
03.12.2019 US 201916701283
- (54) • *MESSBERICHTSAUSLÖSEVERFAHREN FÜR MEHRKOMONENTENTRÄGER*  
• *MEASUREMENT REPORT TRIGGERING TECHNIQUES FOR MULTIPLE COMPONENT CARRIERS*  
• *TECHNIQUES DE DÉCLENCHEMENT DE RAPPORT DE MESURE POUR DE MULTIPLES PORTEUSES COMPOSANTES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714, US  
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 891 919 A2\***  
**H04J 11/00 H04L 27/26**  
**H04B 7/04 H04L 1/18**  
**H04W 72/04**  
(52) **H04J 11/00; H04L 5/0026;**  
**H04L 5/0048; H04L 27/2613;**  
**H04L 27/2621; H04B 7/04; H04L 1/18;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0066;**  
**H04L 5/0091; H04W 72/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19828437.4 (22) 04.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/064520 04.12.2019
- (87) WO 2020/117965 2020/24 11.06.2020
- (88) 06.08.2020
- (30) 06.12.2018 GR 20180100547  
03.12.2019 US 201916702369
- (54) • *LEISTUNGSUNGLEICHGEWICHTSLÖSUNGEN FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN*  
• *POWER IMBALANCE SOLUTIONS FOR MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT TRANSMISSIONS*  
• *SOLUTIONS DE DÉSÉQUILIBRE DE PUISSANCE POUR TRANSMISSIONS À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 891 920 A1\***  
**H04L 1/00 H04W 72/04**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0092**

- (25) En (26) En
- (21) 20777189.0 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003937 23.03.2020
- (87) WO 2020/197215 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 KR 20190032969  
19.06.2019 KR 20190073142
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES UNREGELMÄSSIGEN EMPFANGS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL CHANNEL RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 891 922 A1\***  
**H04L 9/00 H04L 9/08**  
(52) **H04L 9/008; H04L 9/0643;**  
**H04L 9/0825; H04L 9/085;**  
**H04L 2209/08; H04L 2209/46**

- (25) En (26) En
- (21) 20750891.2 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0413**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 891 921 A1\***  
**H04L 9/06 H04L 9/08**  
(52) **H04L 9/008; H04L 9/0643;**  
**H04L 9/0825; H04L 9/085;**  
**H04L 2209/08; H04L 2209/46**

- (25) En (26) En
- (21) 20750888.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/041020 07.07.2020
- (87) WO 2021/162737 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202062977141 P  
26.02.2020 US 202062981960 P  
10.03.2020 US 202062987645 P  
30.03.2020 US 202063002138 P
- (54) • *SICHERE MEHRPARTEIENERREICHUNG UND FREQUENZSCHÄTZUNG*  
• *SECURE MULTI-PARTY REACH AND FREQUENCY ESTIMATION*  
• *ESTIMATION DE PORTÉE ET DE FRÉQUENCE MULTIPARTITE SÉCURISÉE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WRIGHT, Craig, Mountain View CA 94043, US

(51) **H04L 9/00** (11) **3 891 922 A1\***  
**H04L 9/06 H04L 9/08**  
(52) **H04L 9/008; H04L 9/0643;**  
**H04L 9/0825; H04L 9/085;**  
**H04L 2209/08; H04L 2209/46**

- (25) En (26) En
- (21) 20750891.2 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/041025 07.07.2020
- (87) WO 2021/162738 2021/33 19.08.2021

(51) **H04L 9/00** (11) **3 891 922 A1\***  
**H04L 9/06 H04L 9/08**  
(52) **H04L 9/008; H04L 9/0643;**  
**H04L 9/0825; H04L 9/085;**  
**H04L 2209/08; H04L 2209/46**

- (25) En (26) En
- (21) 20750891.2 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 14.02.2020 US 202062977141 P  
26.02.2020 US 202062981960 P  
10.03.2020 US 202062987645 P  
30.03.2020 US 202062002138 P
- (54) • *SICHERE MEHRPARTEIENERREICHUNG UND FREQUENZSCHÄTZUNG*  
• *SECURE MULTI-PARTY REACH AND FREQUENCY ESTIMATION*  
• *ESTIMATION DE PORTÉE ET DE FRÉQUENCE MULTIPARTITE SÉCURISÉE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WRIGHT, Craig, Mountain View CA 94043, US  
KREUTER, Benjamin, R., Mountain View CA 94043, US  
KOEHLER, James, Robert, Mountain View CA 94043, US  
ASUNCION, Arthur, Mountain View CA 94043, US  
SKVORTSOV, Evgeny, Mountain View CA 94043, US  
BOOK, Laura, Grace, Mountain View CA 94043, US  
MA, Sheng, Mountain View CA 94043, US  
PENG, Jiayu, Mountain View CA 94043, US  
HUANG, Xichen, Mountain View CA 94043, US
- (74) Roy, Arun Benjamin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **3 891 923 A1\***  
**H04L 9/06** **H04L 9/08**

(52) **H04L 9/008; H04L 9/0643;**  
**H04L 9/0825; H04L 9/085;**  
**H04L 2209/08; H04L 2209/46**

(25) En (26) En  
(21) 20754583.1 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/043894 28.07.2020
- (87) WO 2021/162743 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202062977141 P  
26.02.2020 US 202062981960 P  
10.03.2020 US 202062987645 P  
30.03.2020 US 202063002138 P

- (54) • *SICHERE MEHRPARTEIENERREICHUNG UND FREQUENZSCHÄTZUNG*  
• *SECURE MULTI-PARTY REACH AND FREQUENCY ESTIMATION*  
• *ESTIMATION DE PORTÉE ET DE FRÉQUENCE MULTIPARTITE SÉCURISÉE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WRIGHT, Craig, Mountain View California 94043, US  
KREUTER, Benjamin, R., Mountain View California 94043, US  
KOEHLER, James, Robert, Mountain View California 94043, US  
ASUNCION, Arthur, Mountain View California 94043, US  
SKVORTSOV, Evgeny, Mountain View California 94043, US  
BOOK, Laura, Grace, Mountain View California 94043, US  
MA, Sheng, Mountain View California 94043, US  
PENG, Jiayu, Mountain View California 94043, US  
HUANG, Xichen, Mountain View California 94043, US

- (74) Roy, Arun Benjamin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04L 9/00** → (51) **G06F 15/76**

**H04L 9/06** → (51) **G01N 33/02**

**H04L 9/06** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/06** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 891 924 A1\***  
**H04L 9/14** **G06Q 30/06**  
**G06F 21/62**

(52) **H04L 9/14; G06F 21/602;**  
**G06F 21/62; G06Q 30/06;**  
**H04L 9/0894; H04L 9/321;**  
**H04L 63/0478; H04L 63/102;**  
**G06F 2221/2107; H04L 67/1097**

(25) En (26) En  
(21) 18870675.8 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) NZ 2018/050149 23.10.2018
- (87) WO 2019/083379 2019/18 02.05.2019
- (30) 24.10.2017 NZ 17736669

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG*  
• *DATA TRANSMISSION*  
• *TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Bitcache Limited, Level 1 110 Customs Street West, Auckland 1010, NZ

(72) RAMEEZ, Mamdhoo, 13710 Fuveau, FR  
GADAIX, Emmanuel Jacques, Bangkok 10110, TH

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 891 925 A1\***  
**H04L 9/085; H04L 2209/16**

(25) En (26) En  
(21) 19809507.7 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083390 03.12.2019
- (87) WO 2020/114999 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 EP 18211183

- (54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG GEMEINSAMER SHARES*  
• *A COMPUTATION DEVICE USING SHARED SHARES*  
• *DISPOSITIF DE CALCUL UTILISANT DES PARTS PARTAGÉES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DE HOOGH, Sebastiaan, Jacobus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL  
RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/08** (11) **3 891 926 A1\***  
**H04W 12/10** **G06F 21/57**  
**H04W 12/12**

(52) **H04W 12/10; G06F 21/57;**  
**H04L 9/0631; H04L 9/0637;**  
**H04L 9/0869; H04L 9/0891;**  
**H04W 12/12**

(25) En (26) En  
(21) 19842398.0 (22) 29.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/001279 29.11.2019
- (87) WO 2020/115545 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 EP 18209909

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNTEN INTEGRITÄTSVERIFIZIERUNG*  
• *METHODS AND DEVICES FOR REMOTE INTEGRITY VERIFICATION*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ À DISTANCE*

(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 891 927 A1\***  
**G06F 21/31**

(52) **G06F 21/31; H04L 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 18942493.0 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/063572 03.12.2018
- (87) WO 2020/117186 2020/24 11.06.2020

- (54) • *ZEITBASIERTE RISIKOVERWALTUNGSMECHANISMEN*  
• *TIME BASED RISK MANAGEMENT MECHANISMS*  
• *MÉCANISMES DE GESTION DE RISQUES BASÉS SUR LE TEMPS*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) CHEN, Yuexi, Foster City, California 94404, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**H04L 9/32** → (51) **G05D 1/00**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/53**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 891 928 A1\***  
**H04M 15/66; H04L 12/1407;**

**H04M 15/00; H04M 15/60;**  
**H04M 15/61; H04M 15/62;**  
**H04M 15/8027; H04M 15/81;**  
**H04M 15/83; H04M 15/84;**  
**H04M 15/85; H04W 4/24**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19868184.3 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052817 27.11.2019
- (87) WO 2020/115401 2020/24 11.06.2020



- (30) 05.12.2018 FR 1872333
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG VON RESSOURCEN IN MINDESTENS EINER ZELLE EINES FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
- *METHOD FOR MONITORING THE USE OF RESOURCES IN AT LEAST ONE CELL OF A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION DE RESSOURCES DANS AU MOINS UNE CELLULE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GIANNANDREA, Julien, 92326 Châtillon Cedex, FR  
BERTRAND, Simon, 92326 Châtillon Cedex, FR  
PIRLOT, José, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 12/18** (11) **3 891 929 A1\***  
**H04L 12/721** **H04L 12/761**  
**H04L 12/703**

(52) **H04L 12/1863; H04L 45/123;**  
**H04L 45/16; H04L 45/28;**  
**H04L 49/1515**

- (25) En (26) En  
(21) 19832488.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/064734 05.12.2019  
(87) WO 2020/118083 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212449
- (54) • *DURCH VERBINDUNGS-AUSFÄLLE AUSGELÖSTE FAST-FORWARDING-REKONVERGENZ VON SCHALTMATRIX-VERSANDPAKETEN MIT MEHREREN DESTINATIONEN*
- *FAST FORWARDING RE-CONVERGENCE OF SWITCH FABRIC MULTI-DESTINATION PACKETS TRIGGERED BY LINK FAILURES*
- *RE-CONVERGENCE D'ACHEMINEMENT RAPIDE DE PAQUETS MULTI-DESTINATION DE MATRICE DE COMMUTATION DÉCLENCHÉS PAR DES DÉFAILLANCES DE LIAISON*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) SUBAGIO, Putu H., Cupertino, California 95014, US  
NASIKA, Ravikanth, Fremont, California 94539, US  
BHATTACHARYA, Saikat, San Francisco, California 94019, US  
NARAYANASWAMY, Sundher, San Jose, California 95134, US  
HUANG, Chih-Tsung, Burlingame, California 94010, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 891 930 A1\***  
**G06Q 10/06**

(52) **G06Q 10/06311; G06Q 10/063112;**  
**G06Q 50/32; H04L 41/147**

- (25) En (26) En  
(21) 18815627.7 (22) 05.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083582 05.12.2018  
(87) WO 2020/114584 2020/24 11.06.2020
- (54) • *VERFAHREN UND TECHNIKERZUWEISUNGSSYSTEM ZUR ZUWEISUNG EINES FELDECHNIKERS*
- *METHOD AND TECHNICIAN ALLOCATING SYSTEM FOR ALLOCATING A FIELD TECHNICIAN*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFECTATION DE TECHNICIEN PERMETTANT D'AFFECTER UN TECHNICIEN DE TERRAIN*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE  
SUN, Bin, 977 53 Luleå, SE  
NIEMOELLER, Joerg, 172 41 Sundbyberg, SE  
LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå, SE  
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 18 Stockholm, SE  
JIN, Yifei, 171 69 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 891 931 A1\***  
**H04W 84/18**  
**H04L 41/12**

- (25) De (26) De  
(21) 19797212.8 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079247 25.10.2019  
(87) WO 2020/114678 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018131038
- (54) • *MANAGEMENT EINES VERMASCHTEN FUNKNETZES IN UMGEBUNG EINES SPERRGEBIETS*
- *MANAGEMENT OF A MESHED RADIO NETWORK IN THE SURROUNDINGS OF A BLOCKED REGION*
- *GESTION D'UN RÉSEAU RADIO MAILLÉ À PROXIMITÉ D'UNE ZONE À ACCÈS RESTREINT*
- (71) KT-Elektronik GmbH, Berlinickestraße 11, 12165 Berlin, DE
- (72) KLEPPMANN, Nicola, 10555 Berlin, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 891 932 A1\***  
**H04L 29/06**

- (52) **H04L 12/4633; H04L 41/0806**
- (25) En (26) En  
(21) 19809505.1 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083365 02.12.2019  
(87) WO 2020/114986 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209907
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE UND VEREINFACHTE OPERATION UND ARCHITEKTUR EINES BEREITSTELLUNGSPUNKTES EINER ZENTRALEN VERMITTLUNGSTELLE INNERHALB EINES BREITBANDZUGRIFFSNETZWERKS EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- *METHOD FOR AN IMPROVED AND SIMPLIFIED OPERATION AND ARCHITECTURE OF A CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY WITHIN A BROADBAND ACCESS NETWORK OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, AND SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ POUR UNE OPÉRATION ET UNE ARCHITECTURE AMÉLIORÉES ET SIMPLIFIÉES D'UN POINT CENTRAL DE LIVRAISON DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ET SYSTÈME, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE  
KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, DE  
SCHNEIDER, Fabian, 64283 Darmstadt, DE  
SZUPPA, Sabine, 15859 Storkow (Mark), DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 891 933 A1\***  
**H04W 24/00**

(52) **H04L 41/147; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/08; H04L 41/16; H04W 24/02;**  
**H04W 24/10; H04W 88/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19816669.6 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083965 06.12.2019  
(87) WO 2020/115273 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862777059 P
- (54) • *VORHERSAGE DER NETZWERKKOMMUNIKATIONSLEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON FÖDERIERTEM LERNEN*
- *PREDICTING NETWORK COMMUNICATION PERFORMANCE USING FEDERATED LEARNING*
- *PRÉDICTION DE PERFORMANCES DE COMMUNICATION D'UN RÉSEAU À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE  
ICKIN, Selim, 182 76 STOCKSUND, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 891 934 A1\***  
**H04L 12/26**

(52) **H04L 41/0654; H04L 41/0856;**  
**H04L 43/08; H04L 41/12;**  
**H04L 43/0817**

- (25) En (26) En  
(21) 19828023.2 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/064118 03.12.2019

- (87) WO 2020/117728 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816208617  
(54) • **WIEDERHERSTELLUNG EINES PERSÖNLICHEN BEREICHSNETZWERKS ODER -SYSTEMS NACH EINEM FEHLER IM NETZWERK ODER SYSTEM**  
• **RECONSTRUCTING A PERSONAL AREA NETWORK OR SYSTEM AFTER A FAILURE IN THE NETWORK OR SYSTEM**  
• **RECONSTRUCTION D'UN RÉSEAU OU D'UN SYSTÈME PERSONNEL APRÈS UNE DÉFAILLANCE DANS LE RÉSEAU OU LE SYSTÈME**  
(71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US  
(72) HANLEY, James Patrick, Decatur, Georgia 30033, US  
CHASKO, Stephen John, Marietta, Georgia 30062, US  
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **H04L 12/24** (11) **3 891 935 A1\***  
**H04L 12/715**

(52) **H04L 41/0816; H04L 45/04**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19839642.6 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052901 03.12.2019  
(87) WO 2020/115422 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 FR 1872545  
(54) • **VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER NETZWERKKNOTENS**  
• **METHOD FOR CONFIGURING A NETWORK NODE**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN NOEUD D'UN RÉSEAU**  
(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 1/20**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 891 936 A1\***  
(52) **H04L 12/2825; H04L 12/2809; H04L 12/2818; H04L 12/2829; H04L 2012/285**

- (25) En (26) En  
(21) 19817120.9 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050515 03.12.2019  
(87) WO 2020/113297 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 BR 102018075193  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FUNKTION VON MINDESTENS EINEM INTELLIGENTEN HAUSHALTSGERÄT UND NETZWERKSYSTEM**

- **METHOD FOR CONTROLLING THE FUNCTIONING OF AT LEAST ONE SMART HOME APPLIANCE AND NETWORK SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL DOMOTIQUE ET SYSTÈME RÉSEAU**

- (71) Electrolux Do Brasil S.A., Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirota - Paraná, 81.520-900 Curitiba, BR  
(72) GARBOSA, André Gustavo Souza, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
ELIAS, Jean Carlo Marques, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
DRUMMOND, Alexandre Chauffaille, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
LIED, Gabriel Gemaël Polycarpo, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
GOMES, Mayra Camargo Laska, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
LIMA JR., Cesar Augusto, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
LOPES, Rafael Amaral Alonso, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
WEINERT, Vinicius Mendonça, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
RISAGER, Kim Enig, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
CALDAS, Ibsen Silva, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 891 937 A1\***  
(52) **H04L 12/2818; H04L 12/2829; H04L 2012/285**

- (25) En (26) En  
(21) 19817121.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050516 03.12.2019  
(87) WO 2020/113298 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 BR 102018075196  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FUNKTION VON ZWEI ODER MEHR INTELLIGENTEN HAUSHALTSGERÄTEN**  
• **METHOD FOR CONTROLLING THE FUNCTIONING OF TWO OR MORE SMART HOME APPLIANCES**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'AU MOINS DEUX APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS INTELLIGENTS**

- (71) Electrolux Do Brasil S.A., Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirota - Paraná, 81.520-900 Curitiba, BR  
(72) GARBOSA, André Gustavo Souza, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
ELIAS, Jean Carlo Marques, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
DRUMMOND, Alexandre Chauffaille, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
LIED, Gabriel Gemaël Polycarpo, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
GOMES, Mayra Camargo Laska, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
LIMA JR., Cesar Augusto, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
LOPES, Rafael Amaral Alonso, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
WEINERT, Vinicius Mendonça, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
RISAGER, Kim Enig, 81520-900 Curitiba-PR, BR

- CALDAS, Ibsen Silva, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 891 938 A1\***  
(52) **H04L 12/2818; H04L 12/2829; H04L 2012/285**

- (25) En (26) En  
(21) 19817578.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050517 03.12.2019  
(87) WO 2020/113299 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 BR 102018075199  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FUNKTION VON MINDESTENS EINEM INTELLIGENTEN HAUSHALTSGERÄT**  
• **METHOD FOR CONTROLLING THE FUNCTIONING OF AT LEAST ONE SMART HOME APPLIANCE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL DOMESTIQUE INTELLIGENT**

- (71) Electrolux Do Brasil S.A., Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirota - Paraná, 81.520-900 Curitiba, BR

- (72) GARBOSA, André Gustavo Souza, 81520-900 Curitiba-PR, BR

- ELIAS, Jean Carlo Marques, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
DRUMMOND, Alexandre Chauffaille, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
LIED, Gabriel Gemaël Polycarpo, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
GOMES, Mayra Camargo Laska, 81520-900 Curitiba-PR, BR

- LIMA JR., Cesar Augusto, 81520-900 Curitiba-PR, BR

- LOPES, Rafael Amaral Alonso, 81520-900 Curitiba-PR, BR  
WEINERT, Vinicius Mendonça, 81520-900 Curitiba-PR, BR

- RISAGER, Kim Enig, 81520-900 Curitiba-PR, BR

- CALDAS, Ibsen Silva, 81520-900 Curitiba-PR, BR

- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

**H04L 12/28** → (51) **G06F 3/16**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 891 939 A1\***  
(52) **H04L 12/40182**

- (25) En (26) En  
(21) 19831983.2 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025420 27.11.2019  
(87) WO 2020/114624 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 GB 201819714  
07.10.2019 GB 201914478  
(54) • **UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSNETZ UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **SUBSEA COMMUNICATION NETWORK AND COMMUNICATION METHODOLOGY**

- RÉSEAU DE COMMUNICATION SOUS-MARIN ET MÉTHODOLOGIE DE COMMUNICATION
- (71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
- (72) EVANS, James, L., Nailsea, England BS48 1BS, GB
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) **H04L 12/40** (11) **3 891 940 A1\***  
**H04L 29/12**

(52) **G08C 19/00; H04L 12/40169;**  
**H04L 61/2038; H04B 3/02**

- (25) De (26) De  
(21) 20706379.3 (22) 05.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025052 05.02.2020  
(87) WO 2020/192962 2020/40 01.10.2020  
(30) 25.03.2019 DE 102019002119  
(54) • ANSTEUERN VON AUSFÜHRUNGSEINHEITEN  
• ACTUATION OF EXECUTION UNITS  
• COMMANDE D'UNITÉS D'EXÉCUTION
- (71) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger Strasse 26, 81671 München, DE
- (72) NEUMANN, Roland, 81671 München, DE
- (74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 12/44** (11) **3 891 941 A1\***  
**G05B 19/042 H05K 5/00**

(52) **G05B 19/0423; H04L 12/44;**  
**H05K 5/0065**

- (25) De (26) De  
(21) 19816303.2 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083771 05.12.2019  
(87) WO 2020/115182 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018131134  
(54) • MODULARES ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERGERÄT UND RECHEN-MODULEINHEIT FÜR DAS STEUERGERÄT  
• MODULAR ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A CONTROL UNIT AND COMPUTING MODULE UNIT FOR THE CONTROL UNIT  
• APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE MODULAIRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL APPAREIL DE COMMANDE ET MODULE DE CALCUL POUR L'UNITÉ DE COMMANDE

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) STRIEBEL, Reiner, 78479 Reichenau, DE
- LAENGST, Wolfgang, 85232 Bergkirchen, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 891 942 A1\***  
**H04L 12/28 H04L 29/02**

**G06Q 20/18 G06Q 20/08**  
**G06Q 50/06 G06Q 50/30**  
**G06Q 20/40**

(52) **G06Q 20/0855; G06Q 20/027;**  
**G06Q 20/08; G06Q 20/145;**  
**G06Q 20/16; G06Q 20/204;**  
**G06Q 20/351; G07F 9/002;**  
**G07F 13/025**

- (25) En (26) En  
(21) 19894300.3 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064314 03.12.2019  
(87) WO 2020/117860 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774389 P  
(54) • VIRTUELLES ZAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON KRAFTSTOFF  
• VIRTUAL PAYMENT SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING FUEL  
• SYSTÈME DE PAIEMENT VIRTUEL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT
- (71) Derby, Michael, 111 Kentucky Drive, Madison AL 35758, US
- (72) Derby, Michael, Madison AL 35758, US
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

**H04L 12/58** → (51) **G06F 9/451**

**H04L 12/58** → (51) **G06Q 50/00**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 891 943 A1\***  
**H04L 12/703**

- (52) **H04L 45/28; H04L 45/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19839727.5 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067366 19.12.2019  
(87) WO 2020/132180 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 US 201862784042 P  
(54) • INTERIOR GATEWAY PROTOCOL (IGP) FÜR SEGMENT-ROUTING (SR)-PROXYSEGMENT-IDENTIFIER (SIDS)  
• INTERIOR GATEWAY PROTOCOL (IGP) FOR SEGMENT ROUTING (SR) PROXY SEGMENT IDENTIFIER (SIDS)  
• PROTOCOLE DE PASSERELLE INTÉRIEURE (IGP) POUR IDENTIFIANT DE SEGMENT MANDATAIRE DE ROUTAGE DE SEGMENT (SR) (SIDS)
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
- (72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, US
- (74) HU, Zhibo, Beijing, Hebei 100095, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 12/761** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 12/801** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/813** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/823** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/851** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 25/06**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 25/06**

(51) **H04L 25/06** (11) **3 891 944 A1\***  
**H04L 25/02 H04L 25/08**

(52) **H04L 25/067; H04L 25/0206;**  
**H04L 25/022; H04L 25/0224;**  
**H04L 25/08; H04L 25/0256**

- (25) En (26) En  
(21) 19821031.2 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082980 28.11.2019  
(87) WO 2020/114885 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 IT 201800010814  
(54) • REKONFIGURIERBARER EMPFÄNGER FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE  
• RECONFIGURABLE RECEIVER FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS  
• RÉCEPTEUR RECONFIGURABLE DESTINÉ À DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
- (72) COLLOTTA, Ivano, 10148 TORINO, IT
- DELL'AERA, Gian, Michele, 10148 TORINO, IT
- FANTINI, Roberto, 10148 TORINO, IT
- MELIS, Bruno, 10148 TORINO, IT
- MONDIN, Marina, 10129 TORINO, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

**H04L 25/08** → (51) **H04L 25/06**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 891 945 A1\***  
**H04L 5/0042; H04L 27/2602;**  
**H04L 27/2628; H04L 5/0044**

- (25) En (26) En  
(21) 18929985.2 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119314 05.12.2018  
(87) WO 2020/034493 2020/08 20.02.2020  
(54) • ÜBERTRAGUNGEN MIT DISKRETEN SPEKTREN  
• TRANSMISSIONS USING DISCRETE SPECTRA  
• TRANSMISSIONS UTILISANT DES SPECTRES INDIVIDUELS



- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
BAO, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/34** (11) **3 891 946 A1\***  
**H04L 27/36** **H04L 27/38**  
**H04L 27/00** **H04B 17/318**  
**H03G 3/30**  
(52) **H04L 25/03828**  
(25) En (26) En  
(21) 19892773.3 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060317 07.11.2019  
(87) WO 2020/117422 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776851 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PEGELREGELUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC LEVEL CONTROL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE NIVEAU AUTOMATIQUE**  
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

- (72) PARRUCCI, Marco, Hickory, North Carolina 28602, US  
FABBRI, Enrico Maria, Hickory, North Carolina 28602, US  
BRIGHENTI, Samuele, Hickory, North Carolina 28602, US  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H04L 27/36** → (51) **H04L 27/34**

**H04L 27/38** → (51) **H04L 27/34**

**H04L 29/02** → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 947 A1\***  
**H04L 29/08**  
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1006;**  
**H04L 65/1063; H04L 65/1073;**  
**H04L 67/34**  
(25) En (26) En  
(21) 18816019.6 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/083894 06.12.2018  
(87) WO 2020/114604 2020/24 11.06.2020  
(54) • **STEUERUNG DER HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**  
• **CONTROLLING THE HANDLING OF COMMUNICATION SESSIONS**  
• **COMMANDE DE LA GESTION DE SESSIONS DE COMMUNICATION**  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NOLDUS, Rogier August Caspar Joseph, 5052 BM Goirle, NL

- COLUCCI, Maurizio, 84124 Salerno, IT  
ROMANO, Mariarosaria, 84018 Scafati, IT  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 948 A1\***  
(52) **H04L 69/04; H04W 28/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18827078.9 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086144 20.12.2018  
(87) WO 2020/125988 2020/26 25.06.2020  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN RAHMENKOMPRESSION**  
• **DEVICE AND METHOD FOR FLEXIBLE FRAME COMPRESSION**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE TRAME FLEXIBLE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) ALI, Ali Ramadan, 80992 Munich, DE  
GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE  
GANGAKHEDKAR, Sandip, 80992 Munich, DE  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 949 A1\***  
**H04L 29/08**  
(52) **H04L 69/163; H04L 69/166;**  
**H04L 69/28; H04L 65/4069;**  
**H04L 65/608; H04L 67/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19806299.4 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082775 27.11.2019  
(87) WO 2020/114862 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18306627  
(54) • **NETZWERKAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENPAKETEN**  
• **NETWORK EQUIPMENT AND METHOD FOR DELIVERING DATA PACKETS**  
• **ÉQUIPEMENT RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PAQUETS DE DONNÉES**

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR  
(72) LEGALLAIS, Yvon, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
TAIBI GUGUEN, Charline, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
HOUDAILLE, Remi, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 950 A1\***  
(52) **H04L 63/083; G06F 21/31**  
(25) De (26) De  
(21) 19813014.8 (22) 05.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083783 05.12.2019  
(87) WO 2020/115189 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 BE 201805857  
(54) • **ROUTER MIT ANMELDUNGSFUNKTIONALITÄT UND HIERFÜR GEEIGNETES ZUGRIFFSKONTROLLVERFAHREN**  
• **ROUTER WITH LOGIN FUNCTIONALITY AND ACCESS CONTROL METHOD SUITABLE THEREFOR**  
• **ROUTEUR À FONCTIONNALITÉ D'INSCRIPTION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS DESTINÉ À CET EFFET**  
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) BOYSEN, Gerrit, 32760 Detmold, DE  
HILGENKAMP, Ingo, 33397 Rietberg, DE  
FUSS, Andreas, 10405 Berlin, DE  
(74) Blumbach - Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 951 A1\***  
**H04L 63/0471; H04L 63/0478**

- (25) En (26) En  
(21) 19817169.6 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082925 28.11.2019  
(87) WO 2020/114880 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209942  
(54) • **SICHERE DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DATENSTROM**  
• **SECURELY TRANSMITTING DATA IN A DATA STREAM**  
• **TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES DANS UN FLUX DE DONNÉES**  
(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
THOMAS, Frederic, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 952 A2\***  
**G06F 21/64**  
(52) **G06F 21/64; H04L 63/108;**  
**H04L 63/12; H04L 2209/38**

- (25) En (26) En  
(21) 19821171.6 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053449 06.12.2019  
(87) WO 2020/115496 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 07.12.2018 GB 201820008  
(54) • **KNOTENPRÜFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BLOCKCHAINSYSTEM**

- A NODE TESTING METHOD AND APPARATUS FOR A BLOCKCHAIN SYSTEM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE NOEUD POUR UN SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) Dragon Infosec Ltd, 294 Gray's Inn Road, London, Greater London WC1X 8DX, GB
- (72) DENNIS, Richard Matthew, London Greater London WC1X 8DX, GB
- OWENSON, Gareth Huw, Portsmouth PO2 0TP, GB
- (74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 953 A1\***  
**H04L 12/26**
- (52) **H04L 63/0263; H04L 41/0813; H04L 41/0893; H04L 63/14; H04L 41/046; H04L 41/12; H04L 43/0876; H04L 43/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19823860.2 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/063473 26.11.2019  
(87) WO 2020/117572 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816209280
- (54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON SICHERHEITSREGELN FÜR NETZWERK-MIKRO- UND -NANOSEGMENTIERUNG  
• AUTOMATIC GENERATION OF SECURITY RULES FOR NETWORK MICRO AND NANO SEGMENTATION  
• GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE RÉGLES DE SÉCURITÉ POUR MICRO- ET NANO-SEGMENTATION DE RÉSEAU
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) SALMAN, Tamer, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KLIGER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ABUJABER, Bolous, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 954 A1\***  
**H04L 63/0823**
- (25) En (26) En  
(21) 19823882.6 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083899 05.12.2019  
(87) WO 2020/228976 2020/47 19.11.2020  
(30) 10.05.2019 EP 19173850
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GERÄTEIDENTIFIKATION UND -ÜBERWACHUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR DEVICE IDENTIFICATION AND MONITORING  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS
- (71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
- (72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE

- SORIENTE, Claudio, 28692 Villafranca del Castillo, ES
- LI, Wenting, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 955 A1\***  
**H04L 63/0227; H04L 63/1458; H04L 63/168**
- (25) En (26) En  
(21) 19827963.0 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/063731 27.11.2019  
(87) WO 2020/117599 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201816207423
- (54) • ERKENNUNG VON ANGRIFFEN UNTER VERWENDUNG VON HANDSHAKE-ANFORDERUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN  
• DETECTING ATTACKS USING HANDSHAKE REQUESTS SYSTEMS AND METHODS  
• DÉTECTION D'ATTAQUES À L'AIDE DE SYSTÈMES ET DE PROCÉDÉS DE DEMANDES D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) PENNER, Andrew, Santa Clara, California 95054, US  
KANEKAR, Tushar, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 956 A1\***  
**H04L 12/801 H04L 12/911**  
**H04L 12/813 H04L 12/851**  
**H04L 12/823 H04W 12/00**  
**H04L 63/061; H04L 47/24; H04L 63/0227; H04L 63/0272; H04L 63/0464; H04L 63/166; H04L 45/24; H04L 45/302; H04L 45/7453; H04L 47/32; H04L 47/825**
- (25) En (26) En  
(21) 19828001.8 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064012 02.12.2019  
(87) WO 2020/117676 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816209070
- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN QOS, LENKUNG UND RICHTLINIENDURCHSETZUNG FÜR HTTPS-VERKEHR ÜBER INTELLIGENTE INLINE-PFADENTDECKUNG VON TLS-ABSCHLUSSKNOTEN  
• SYSTEM AND APPARATUS FOR ENHANCED QOS, STEERING AND POLICY ENFORCEMENT FOR HTTPS TRAFFIC VIA INTELLIGENT INLINE PATH DISCOVERY OF TLS TERMINATING NODE  
• SYSTÈME ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE QOS, DE DIRECTION ET D'APPLICATION DE POLITIQUE POUR UN TRAFIC HTTP PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DÉCOUVERTE DE TRAJET EN

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 957 A1\***  
**H04L 29/08**
- (52) **H04L 63/0471; H04L 63/0281; H04L 63/08; H04L 63/0428; H04L 63/0464; H04L 63/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19828046.3 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064264 03.12.2019  
(87) WO 2020/117827 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816210840
- (54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN VERHANDLUNG VON KRYPTOGRAFISCHEM ENDZU-END-KONTEXT UNTER VERWENDUNG VON INLINE-NACHRICHTEN ÜBER MEHRERE PROXIES IN EINER CLOUD-UND KUNDENUMGEBUNG  
• METHOD FOR SECURELY NEGOTIATING END-TO-END CRYPTOGRAPHIC CONTEXT USING INLINE MESSAGES THROUGH MULTIPLE PROXIES IN CLOUD AND CUSTOMER ENVIRONMENT  
• PROCÉDÉ POUR NÉGOCIER DE MANIÈRE SÉCURISÉE UN CONTEXTE CRYPTOGRAPHIQUE DE BOUT EN BOUT À L'AIDE DE MESSAGES EN LIGNE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES MANDATAIRES DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE ET CLIENT
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) SURESH, Viswanath Yarangatta, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- LIGNE INTELLIGENTE DE NOEUD DE TERMINAISON DE TLS
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) ARISANKALA, J Mohan Rao, Santa Clara, California 95054, US  
RAMAIAH, Chaitra Maraliga, Santa Clara, California 95054, US  
SRIVATSAN, Karthick, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 957 A1\***  
**H04L 29/08**
- (52) **H04L 63/0471; H04L 63/0281; H04L 63/08; H04L 63/0428; H04L 63/0464; H04L 63/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19828046.3 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064264 03.12.2019  
(87) WO 2020/117827 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816210840
- (54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN VERHANDLUNG VON KRYPTOGRAFISCHEM ENDZU-END-KONTEXT UNTER VERWENDUNG VON INLINE-NACHRICHTEN ÜBER MEHRERE PROXIES IN EINER CLOUD-UND KUNDENUMGEBUNG  
• METHOD FOR SECURELY NEGOTIATING END-TO-END CRYPTOGRAPHIC CONTEXT USING INLINE MESSAGES THROUGH MULTIPLE PROXIES IN CLOUD AND CUSTOMER ENVIRONMENT  
• PROCÉDÉ POUR NÉGOCIER DE MANIÈRE SÉCURISÉE UN CONTEXTE CRYPTOGRAPHIQUE DE BOUT EN BOUT À L'AIDE DE MESSAGES EN LIGNE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES MANDATAIRES DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE ET CLIENT
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) SURESH, Viswanath Yarangatta, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 891 958 A1\***  
**H04L 12/58**
- (52) **H04L 63/1441; H04L 51/12; H04L 63/145; H04L 51/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19832760.3 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064720 05.12.2019  
(87) WO 2020/118074 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816211952
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SICHERHEITSANALYSE FÜR E-MAIL-NACHRICHTEN IN QUARANTÄNE  
• SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED SECURITY ANALYSIS FOR QUARANTINED EMAIL MESSAGES  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE POUR DES

*MESSAGES DE COURRIER ÉLECTRONIQUE MIS EN QUARANTAINE*  
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) ALGARAWI, Reem Abdullah, Dhahran, 31311, SA  
AL-HOMOUD, Fawaz Yousif, Dhahran, 31311, SA  
ALMAHMOUD, Abdullah Mahmoud, Dhahran, 31311, SA  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 891 959 A1\***  
**G06Q 20/06** **H04W 12/04**  
(52) **H04L 63/0442; G06Q 20/065; H04L 9/088; H04L 9/0894; H04L 9/14; H04L 9/3239; H04L 63/126; H04W 12/03; H04W 12/108; G06Q 2220/00; H04L 67/12; H04L 2209/38; H04W 4/70; H04W 88/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19839632.7 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083335 02.12.2019  
(87) WO 2020/114977 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 FR 1872447

(54) • *GATEWAY ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EIN FUNKNETZWERK MIT MINDESTENS EINEM KNOTEN UND ÜBER EIN DRAHTGEBUNDENES NETZWERK MITTELS EINER BLOCKCHAIN*  
• *GATEWAY FOR COMMUNICATING VIA RADIO NETWORK WITH AT LEAST ONE NODE AND VIA A WIRED NETWORK, BY MEANS OF A BLOCKCHAIN*  
• *PASSERELLE POUR COMMUNIQUER PAR RÉSEAU RADIO AVEC AU MOINS UN NOEUD ET PAR UN RÉSEAU FILAIRE, PAR LE BIAIS D'UNE BLOCKCHAIN*

(71) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR  
(72) DUCROCQ, Tony, 59251 ALLENES-LES-MARAIS, FR  
(74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 891 960 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 12/00**  
(52) **H04L 67/303; H04W 4/80; H04W 12/02; H04W 12/069; H04W 76/10**

(25) En (26) En  
(21) 19892021.7 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/063251 26.11.2019  
(87) WO 2020/117559 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816211771

(54) • *GESICHERTER ANWENDUNGSDATEN-AUSTAUSCH ÜBER ERWEITERTEN BEREICH*  
• *SECURED EXTENDED RANGE APPLICATION DATA EXCHANGE*  
• *ÉCHANGE SÉCURISÉ DE DONNÉES D'APPLICATION À PLAGÉ ÉTENDUE*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US  
(72) AMAR, Sumit, Foster City, California 94404, US  
MAHAJAN, Saloni, Fremont, California 94538, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 891 961 A2\***  
(52) **H04L 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 19894306.0 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/064562 05.12.2019  
(87) WO 2020/117995 2020/24 11.06.2020  
(88) 03.09.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775302 P

(54) • *DATENVERWALTUNGSNETZWERK MIT NULLKENNTNIS*  
• *A ZERO-KNOWLEDGE DATA MANAGEMENT NETWORK*  
• *RÉSEAU DE GESTION DE DONNÉES À CONNAISSANCE NULLE*

(71) Journey.AI, 2833 Meade Street, Denver, CO 80211, US

(72) SHOCKLEY, Brett, Bonita Springs, FL 34134, US  
SHOCKLEY, Alexander John, Denver, CO 80211, US  
FRENO, Michael Joseph, Boulder, CO 80303, US  
SHAFFER, Shmuel, Palo Alto, CA 94301, US  
KEITER, Kenneth, Portland, OR 97227, US  
BEHMKE, James M., Boston, MA 02205, US

(74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 891 962 A1\***  
**H04N 21/43** **H04N 21/439**  
**H04N 21/44**  
(52) **H04L 65/80; H04L 65/604; H04N 21/4302; H04N 21/631; H04N 21/6437**

(25) En (26) En  
(21) 20705268.9 (22) 20.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/014301 20.01.2020  
(87) WO 2020/159736 2020/32 06.08.2020  
(30) 29.01.2019 US 201916260771

(54) • *SYNCHRONISIERTE JITTERPUFFER ZUR HANDHABUNG VON CODEC-SCHALTERN*  
• *SYNCHRONIZED JITTER BUFFERS TO HANDLE CODEC SWITCHES*  
• *TAMPONS DE GIGUE SYNCHRONISÉS POUR GÉRER DES COMMUTATEURS DE CODEC*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) SRINIVASAN, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PRAKASH, Vinod, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JENSEN, Soren Skak, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/56**

**H04L 29/06** → (51) **G11B 20/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04M 11/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 891 963 A1\***  
**H04W 4/80**

(52) **H04L 67/12; H04L 67/125; H04L 67/34; H04W 4/80**

(25) De (26) De  
(21) 19802227.9 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081949 20.11.2019  
(87) WO 2020/114777 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210377

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS UND KORRESPONDIERENDES SYSTEM*  
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM, AND CORRESPONDING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) BALTER, Marco, 6800 Feldkirch, AT  
SATTLER, Christian, 87640 Biessenhofen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H04L 29/08** (11) **3 891 964 A1\***  
(52) **H04L 67/2852; G06F 12/0837; G06F 12/0891; G06F 12/0895; H04L 67/10; H04L 67/1095; H04L 67/1097; G06F 3/061; G06F 3/0647; G06F 3/067; G06F 2212/1041**

(25) En (26) En  
(21) 19823849.5 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/062982 25.11.2019  
(87) WO 2020/117521 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201862775217 P  
05.09.2019 US 201916561668

(54) • *CACHE-ERWÄRMUNG : AGILITÄT FÜR EINEN ZUSTANDSABHÄNGIGEN DIENST*  
• *CACHE WARMING : AGILITY FOR A STATEFUL SERVICE*  
• *PRÉ-REMPLISSAGE DE MÉMOIRE CACHE : SOUPLÉSSE POUR UN SERVICE À ÉTATS*

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US

(72) JAYARAMAN, Deva, Fremont, California 94539, US  
MADAPPA, Shashi, Campbell, California 95008, US



ENUGULA, Sridhar, Fremont, California 94536, US  
PAPAPANAGIOTOU, Ioannis, San Jose, California 95124, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 891 965 A1\***  
**H04L 29/06 H04L 9/06**  
**G06Q 20/06 G06Q 20/36**

(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/027;**  
**G06Q 20/0655; G06Q 20/202;**  
**G06Q 20/3829; H04L 9/0825;**  
**H04L 9/0841; H04L 9/14;**  
**H04L 63/0442; H04L 63/0869;**  
**H04L 63/12; H04L 63/166;**  
**H04L 67/02; H04L 2209/38;**  
H04L 2209/56

(25) En (26) En  
(21) 19892323.7 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064596 05.12.2019  
(87) WO 2020/118007 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775684 P 26.11.2019 US 201916695521

(54) • VERTEILTES HOCHLEISTUNGS-  
ZEICHNUNGSSYSTEM MIT SICHERER  
INTEROPERABILITÄT ZU EXTERNEN  
SYSTEMEN  
• HIGH PERFORMANCE DISTRIBUTED  
SYSTEM OF RECORD WITH SECURE  
INTEROPERABILITY TO EXTERNAL  
SYSTEMS  
• SYSTÈME D'ENREGISTREMENT  
DISTRIBUÉ À HAUTE PERFORMANCE À  
INTEROPÉRABILITÉ SÉCURISÉE AVEC  
DES SYSTÈMES EXTERNES

(71) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US  
(72) CARVER, David C., Cambridge, MA 02142, US  
ROMAN, Mark A., Cambridge, MA 02142, US  
OLIVEIRA, Talmal, Cambridge, MA 02142, US  
ERB, Samuel, Cambridge, MA 02142, US  
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 891 966 A1\***  
**H04L 29/06**

(52) **G06Q 40/12; H04L 9/3213;**  
**H04L 9/3239; H04L 12/1428;**  
**H04L 67/10; H04L 67/1097;**  
H04L 63/20; H04L 2209/38

(25) En (26) En  
(21) 19892326.0 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064671 05.12.2019  
(87) WO 2020/118047 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816211029

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ANREGUNG ZUR TEILNAHME AN FOG-  
NETZWERKEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR  
INCENTIVIZING PARTICIPATION IN FOG  
NETWORKS

• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INCITATION  
À LA PARTICIPATION À DES RÉSEAUX  
EN BROUILLARD

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US  
(72) MURPHY, Richard, Cameron, Boise, ID 83716-9632, US  
LUO, Fa-Long, Boise, ID 83716-9632, US  
(74) Dollemores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 891 967 A1\***  
**G01C 21/00**

(52) **H04N 21/25841; H04N 21/25866;**  
**H04N 21/2668; H04N 21/41422;**  
**H04N 21/812; H04W 4/021;**  
**H04W 4/44; G01C 21/3682**

(25) En (26) En  
(21) 19893779.9 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/063204 26.11.2019  
(87) WO 2020/117554 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201816210207

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAP-  
TIVE INHALTSFILTERUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR  
ADAPTIVE CONTENT FILTERING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE  
DE CONTENU ADAPTATIF  
(71) Xevo Inc., 10900 NE 8th Street, Suite 800, Bellevue, WA 98004, US  
(72) LUDWIG, John, Bellevue, Washington 98004, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**H04L 29/08** → (51) **G01N 33/02**

**H04L 29/08** → (51) **G06Q 50/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 891 968 A1\***  
**H04L 12/24 H04W 8/26**

(52) **H04L 61/2007; H04L 61/2061;**  
**H04W 8/26**

(25) En (26) En  
(21) 18815988.3 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/083495 04.12.2018  
(87) WO 2020/114578 2020/24 11.06.2020  
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTERPROGRAMM  
• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER  
PROGRAM  
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, DE  
ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE  
MANNWEILER, Christian, 81737 München, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04L 29/12** → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 891 969 A1\***  
**H04B 1/40 H01Q 9/04**

(52) **H01Q 9/0414; H01Q 1/243;**  
**H01Q 1/38; H01Q 1/48; H01Q 21/08**

(25) En (26) En  
(21) 20744660.0 (22) 23.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/001216 23.01.2020  
(87) WO 2020/153811 2020/31 30.07.2020  
(30) 25.01.2019 KR 20190009581

(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT ANTEN-  
NENMODUL  
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING  
ANTENNA MODULE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UN MODULE D'ANTENNE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HUSSAIN, Ahmed, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Woomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Myunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JONG, Jehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04M 1/02** → (51) **H01M 10/04**

**H04M 1/02** → (51) **H04M 1/24**

(51) **H04M 1/24** (11) **3 891 970 A1\***  
**H04B 17/00 G06Q 10/00**

(52) **H04M 1/24; G06Q 10/20;**  
**H04M 1/0287; H04M 2250/12**

(25) En (26) En  
(21) 19783356.9 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FI 2019/050669 19.09.2019  
(87) WO 2020/115354 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FI 20186053

(54) • DIAGNOSE VON MOBILVORRICHTUN-  
GEN UNTER VERWENDUNG EINGEBAU-  
TER AKTUATOREN UND SENSOREN  
• DIAGNOSIS OF MOBILE DEVICES USING  
BUILT-IN ACTUATORS AND SENSORS  
• DIAGNOSTIC DE DISPOSITIFS MOBILES  
À L'AIDE D'ACTIONNEURS ET DE  
CAPTEURS INTÉGRÉS

(71) Blancco Technology Group IP Oy, Lansikatu 15, 80110 Joensuu, FI  
(72) SAIRIALA, Timo, 80110 Joensuu, FI  
GERDT, Sami, 80110 Joensuu, FI  
VALTONEN, Markku, 80110 Joensuu, FI

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk  
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3  
8JB, GB

**H04M 1/247** → (51) **G10L 15/26**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 891 971 A1\***

(52) **H04M 3/436; H04M 3/42042;**  
**H04M 3/42059; H04M 2203/2027;**  
**H04M 2203/6027; H04M 2242/30**

(25) En (26) En  
(21) 20767687.5 (22) 25.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047780 25.08.2020  
(87) WO 2021/118655 2021/24 17.06.2021  
(30) 13.12.2019 US 201962948183 P  
(54) • **ERKENNUNG VON GEFÄLSCHTEN ANRU-**  
**FEN UNTER VERWENDUNG EINES AN-**  
**RUFHEADERS**  
• **DETECTION OF SPOOFED CALLS USING**  
**CALL HEADER**  
• **DÉTECTION D'APPELS MYSTIFIÉS UTILI-**  
**SANT L'EN-TÊTE D'APPEL**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) LU, Shi, Mountain View, CA 94043, US  
YIN, Jun, Mountain View, CA 94043, US  
YANG, Ji, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**H04M 3/42** → (51) **G10L 15/26**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 891 972 A1\***

(52) **H04M 3/5166; H04M 2203/6045;**  
**H04M 2203/6054**

(25) It (26) En  
(21) 19808953.4 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060399 03.12.2019  
(87) WO 2020/115656 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 IT 201800010774  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNIN-**  
**TERAKTION ZWISCHEN MINDESTENS**  
**EINEM BENUTZER UND MINDESTENS**  
**EINEM BEDIENER VOM AUTOMATISIER-**  
**TEN TYP UND MENSCHLICHEN TYP**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE**  
**INTERACTION BETWEEN AT LEAST ONE**  
**USER AND AT LEAST ONE OPERATOR OF**  
**THE AUTOMATED TYPE AND OF THE**  
**HUMAN TYPE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION**  
**À DISTANCE ENTRE AU MOINS UN**  
**UTILISATEUR ET AU MOINS UN OPÉRA-**  
**TEUR DU TYPE AUTOMATISÉ ET DU**  
**TYPE HUMAIN**  
(71) Inventia S.r.l., Via dei Valtorta 48, 20127  
Milano, IT  
(72) CINELLI, Andrea, 20146 Milano, IT  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-  
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04M 11/06** (11) **3 891 973 A1\***

**H04L 29/06**  
(52) **H04M 11/062; H04L 65/1026;**  
**H04L 65/604; H04L 65/605;**  
**H04L 65/607; H04L 65/80**

(25) En (26) En  
(21) 20701645.2 (22) 30.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052267 30.01.2020  
(87) WO 2020/157183 2020/32 06.08.2020  
(30) 31.01.2019 EP 19154698  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**CODIERUNG VON AUDIO- UND/ODER VI-**  
**DEODATEN**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR THE**  
**ENCODING OF AUDIO AND/OR VIDEO**  
**DATA**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE**  
**CODAGE DE DONNÉES AUDIO ET/OU**  
**VIDÉO**

(71) British Telecommunications Public Limited  
Company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB  
(72) BULL, Nicola, London EC4V 5BT, GB  
HUMEIDA, Yousif, London EC4V 5BT, GB  
GEDGE, Richard, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-  
trider Street, London EC4V 5BT, GB

**H04N 1/00** → (51) **G06F 3/00**

**H04N 3/14** → (51) **B41J 11/00**

**H04N 5/225** → (51) **G01S 7/481**

**H04N 5/225** → (51) **G06T 7/593**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 891 974 A1\***

**G06T 5/00**  
(52) **H04N 5/2355; G06T 5/50;**  
**G06T 2207/20221**

(25) En (26) En  
(21) 19802343.4 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056746 17.10.2019  
(87) WO 2020/117379 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776051 P  
16.01.2019 US 201962793096 P  
27.02.2019 US 201962811195 P  
(54) • **ANTI-GHOSTING UND FUSION MIT HO-**  
**HEM DYNAMIKBEREICH**  
• **HIGH DYNAMIC RANGE ANTI-GHOSTING**  
**AND FUSION**  
• **ANTI-DÉDOUBLEMENT D'IMAGE ET**  
**FUSION À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE**  
(71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San  
Mateo CA 94402, US  
(72) GUÉRIN, Guillaume Matthieu, San Mateo,  
California 94402, US  
CARON, Julien, San Mateo, California  
94402, US  
MARQUES, Miguel, San Mateo, California  
94402, US  
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG  
mbH, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

**H04N 5/278** → (51) **H04N 21/488**

**H04N 5/33** → (51) **G01S 7/481**

**H04N 5/445** → (51) **H04N 21/488**

**H04N 7/14** → (51) **G03B 21/20**

**H04N 9/64** → (51) **H04N 19/98**

(51) **H04N 11/02** (11) **3 891 975 A1\***

(52) **H04N 19/70; H04N 19/52**  
(25) En (26) En  
(21) 19893780.7 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063857 29.11.2019  
(87) WO 2020/117619 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774828 P  
05.08.2019 US 201916531958  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**VIDEOCODIERUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO**  
**CODING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE**  
**VIDÉO**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,  
Palo Alto, CA 94306, US  
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US  
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,  
US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

**H04N 13/332** → (51) **G01S 3/80**

**H04N 13/365** → (51) **G02B 26/08**

**H04N 17/02** → (51) **G06F 3/14**

**H04N 17/04** → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 891 976 A1\***

**H04N 19/136** **H04N 19/182**  
**H04N 19/186** **H04N 19/593**  
(52) **H04N 19/105; H04N 19/136;**  
**H04N 19/182; H04N 19/186;**  
**H04N 19/593**

(25) En (26) En  
(21) 19813043.7 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083999 06.12.2019  
(87) WO 2020/115282 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211107  
(54) • **CODIERER, DECODIERER UND VERFAH-**  
**REN ZUR ERHÖHUNG DER ROBUSTHEIT**  
**FÜR DIE BERECHNUNG VON KOM-**  
**PONENTENÜBERGREIFENDEN LINEAREN**  
**MODELLPARAMETERN**  
• **ENCODER, DECODER AND METHODS**  
**FOR ENHANCING A ROBUSTNESS FOR**  
**CALCULATION OF CROSS-COMPONENT**  
**LINEAR MODEL PARAMETERS**  
• **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS**  
**D'AMÉLIORATION D'UNE ROBUSTESSE**  
**POUR LE CALCUL DE PARAMÈTRES DE**  
**MODÈLE LINÉAIRE À COMPOSANTES**  
**CROISÉES**  
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-  
derung der angewandten Forschung e.V.,  
Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE  
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE

MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE  
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE  
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 891 977 A1\***  
(52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/147; H04N 19/176**

(25) En (26) En  
(21) 19905863.7 (22) 30.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/050262 30.12.2019  
(87) WO 2020/139173 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 US 201862786349 P  
20.03.2019 US 201962821422 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US

FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/107** (11) **3 891 978 A1\***  
**H04N 19/51 H04N 19/176**  
(52) **H04N 19/107; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20748695.2 (22) 02.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074151 02.02.2020  
(87) WO 2020/156537 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 PCT/CN2019/074425  
21.03.2019 PCT/CN2019/079148  
14.08.2019 PCT/CN2019/100616  
(54) • *ERWEITERTE ANWENDUNG VON KOMBINIERTER INTRA-INTER-PRÄDIKTION*  
• *EXTENDED APPLICATION OF COMBINED INTRA-INTER PREDICTION*  
• *APPLICATION ÉTENDUE DE PRÉDICTION INTRA-INTER COMBINÉE*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN  
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US  
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US  
WANG, Yue, Beijing 100080, CN  
ZHANG, Na, Beijing 100080, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **3 891 979 A1\***  
**H04N 19/60 G06K 9/36**

(52) **G06F 7/78; G06F 17/147; H04N 19/122; H04N 19/176**

(25) En (26) En  
(21) 19892344.3 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063526 27.11.2019  
(87) WO 2020/117584 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862704036 P  
23.04.2019 US 201916391935

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIMÄREN TRANSFORMATION UNTER VERWENDUNG EINES 8-BIT-TRANSFORMATIONSKERNS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR A PRIMARY TRANSFORM USING AN 8-BIT TRANSFORM CORE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFORMÉE PRIMAIRE UTILISANT UN NOYAU DE TRANSFORMÉE À 8 BITS*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/117** (11) **3 891 980 A1\***  
**H04N 19/122**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/122**

(25) En (26) En  
(21) 19901364.0 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/050251 20.12.2019  
(87) WO 2020/130887 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 US 201862784319 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPOLATIONSFILTERUNG FÜR PRÄDIKTIVE CODIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS OF INTERPOLATION FILTERING FOR PREDICTIVE CODING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'INTERPOLATION POUR UN CODAGE PRÉDICTIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US

FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/523**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/80**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/129** (11) **3 891 981 A2\***  
**H04N 19/159 H04N 19/176**  
**H04N 19/147 H04N 19/157**

(52) **H04N 19/129; H04N 19/147; H04N 19/157; H04N 19/159; H04N 19/176**

(25) En (26) En  
(21) 19823867.7 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064077 02.12.2019  
(87) WO 2020/117716 2020/24 11.06.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18306620

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PICTURE ENCODING AND DECODING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) CHEN, Ya, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

NASER, Karam, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/13** (11) **3 891 982 A1\***  
**H04N 19/70 H04N 19/122**  
**H04N 19/18 H04N 19/60**  
**H04N 19/186 H04N 19/91**

(52) **H04N 19/13; H04N 19/18; H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19828161.0 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065002 06.12.2019  
(87) WO 2020/118212 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776379 P  
02.01.2019 US 201962787681 P  
05.12.2019 US 201916704995

(54) • *REGULÄRE CODIERTE BIN-REDUKTION FÜR KOEFFIZIENTENCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHWELLENWERT UND RICE-PARAMETER*  
• *REGULAR CODED BIN REDUCTION FOR COEFFICIENT CODING USING THRESHOLD AND RICE PARAMETER*  
• *RÉDUCTION DE SEGMENTS CODÉS ORDINAIRES DESTINÉE À UN DÉCODAGE DE COEFFICIENTS UTILISANT UN SEUIL ET UN PARAMÈTRE DE RICE*



- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/129**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/129**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/129**

- (51) **H04N 19/17** (11) **3 891 983 A1\***  
**H04N 19/70** **H04N 19/174**  
**H04N 19/46**
- (52) **H04N 19/174; H04N 19/46;**  
**H04N 19/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19828084.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064438 04.12.2019
- (87) WO 2020/117919 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 US 201862775130 P  
19.12.2018 US 201862781749 P
- (54) • *KACHELGRUPPENPARTITIONIERUNG*  
• *TILE GROUP PARTITIONING*  
• *PARTITIONNEMENT DE GROUPE DE PAVÉS*
- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) HE, Yong, San Diego, CA 92127, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/17**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 891 984 A1\***  
**H04N 19/70** **H04N 19/119**  
**H04N 19/122** **H04N 19/625**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/122;**  
**H04N 19/176; H04N 19/625;**  
**H04N 19/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19823863.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063913 02.12.2019
- (87) WO 2020/117628 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 EP 18306603  
05.12.2018 EP 18306619
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PICTURE ENCODING AND DECODING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) NASER, Karam, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/107**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/129**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/523**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/91**

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/98**

**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/80**

- (51) **H04N 19/42** (11) **3 891 985 A1\***  
**H04N 19/44** **H04N 19/46**  
**H04N 19/50** **H04N 19/70**  
**G06T 7/20**

- (52) **H04N 19/119; H04N 19/174;**  
**H04N 19/188; H04N 19/42;**  
**H04N 19/44; H04N 19/46; H04N 19/50;**  
**H04N 19/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19898595.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066884 17.12.2019
- (87) WO 2020/131891 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201862780771 P  
15.05.2019 US 201962848149 P
- (54) • *HARMONISIERUNG VON RASTERABTASTUNG UND RECHTECKIGEN KACHELGRUPPEN IN DER VIDEOCODIERUNG*  
• *HARMONIZATION OF RASTER SCAN AND RECTANGULAR TILE GROUPS IN VIDEO CODING*  
• *HARMONISATION DE BALAYAGE RÉCURRENT ET DE GROUPE DE PAVÉS RECTANGULAIRES DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
- (72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
- WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04N 19/42** (11) **3 891 986 A1\***  
**H04N 19/44** **H04N 19/46**  
**H04N 19/50** **H04N 19/70**  
**G06T 7/20**

- (52) **H04N 19/119; H04N 19/174;**  
**H04N 19/188; H04N 19/42;**  
**H04N 19/44; H04N 19/46; H04N 19/50;**  
**H04N 19/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19900067.0 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066896 17.12.2019
- (87) WO 2020/131900 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201862780771 P  
15.05.2019 US 201962848149 P
- (54) • *ZUWEISUNG VON TILEGRUPPEN FÜR RASTERSCAN UND GRUPPEN RECHTECKIGER TILES IN DER VIDEOCODIERUNG*  
• *TILE GROUP ASSIGNMENT FOR RASTER SCAN AND RECTANGULAR TILE GROUPS IN VIDEO CODING*  
• *ATTRIBUTION DE GROUPE DE TUILES POUR GROUPE DE TUILES DE BALAYAGE DE TRAME ET RECTANGULAIRES EN CODAGE DE VIDÉO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
- (72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
- WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04N 19/43** (11) **3 891 987 A1\***  
**H04N 19/436** **H04N 19/52**

- (52) **H04N 19/43; H04N 19/436;**  
**H04N 19/52**

- (25) En (26) En
- (21) 19832494.9 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065012 06.12.2019
- (87) WO 2020/118220 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 US 201862776975 P  
05.12.2019 US 201916705016
- (54) • *ABLEITUNG VON GEMEINSAMER KANDIDATENLISTE UND PARALLELER KANDIDATENLISTE ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *SHARED CANDIDATE LIST AND PARALLEL CANDIDATE LIST DERIVATION FOR VIDEO CODING*  
• *DÉDUCTION DE LISTE DE CANDIDATS PARTAGÉS ET DE LISTE DE CANDIDATS PARALLÈLES POUR UN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
- CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
- HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/436** → (51) **H04N 19/43**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/42**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/17**

---

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/42**

---

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/597**

---

**H04N 19/50** → (51) **H04N 19/42**

---

**H04N 19/503** → (51) **H04N 19/91**

---

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/107**

---

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/523**

---

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 891 988 A1\***  
 (52) **H04N 19/105; H04N 19/109;  
 H04N 19/167; H04N 19/176;  
 H04N 19/52**

(25) En (26) En  
 (21) 19828484.6 (22) 06.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/064953 06.12.2019  
 (87) WO 2020/118191 2020/24 11.06.2020  
 (30) 06.12.2018 US 201862776373 P  
 05.12.2019 US 201916704827

(54) • **RÄUMLICH-ZEITLICHE BEWEGUNGS-  
 VEKTORPRÄDIKTIONSMUSTER FÜR VI-  
 DEOCODIERUNG**  
 • **SPATIO-TEMPORAL MOTION VECTOR  
 PREDICTION PATTERNS FOR VIDEO  
 CODING**  
 • **MOTIFS DE PRÉDICTION DE VECTEUR  
 DE MOUVEMENT SPATIO-TEMPOREL  
 POUR LE CODAGE VIDÉO**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
 national IP Administration 5775 Morehouse  
 Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, Cali-  
 fornia 92121-1714, US  
 SHLYAKHOV, Nikolay Mikhaylovich, San  
 Diego, California 92121-1714, US  
 CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California  
 92121-1714, US  
 KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP  
 The White Chapel Building 10 Whitechapel  
 High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/43**

---

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/523** (11) **3 891 989 A1\***  
**H04N 19/51 H04N 19/59**  
**H04N 19/80 H04N 19/176**  
**H04N 19/117 H04N 19/577**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/176;  
 H04N 19/51; H04N 19/523;  
 H04N 19/59; H04N 19/80;  
 H04N 19/577**

(25) En (26) En  
 (21) 19893171.9 (22) 08.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) FI 2019/050798 08.11.2019  
 (87) WO 2020/115355 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 FI 20186048  
 (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
 PUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIE-  
 RUNG UND -DECODIERUNG**  
 • **AN APPARATUS, A METHOD AND A  
 COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO  
 CODING AND DECODING**  
 • **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
 INFORMATIQUE POUR LE CODAGE ET LE  
 DÉCODAGE DE VIDÉO**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
 Espoo, FI  
 (72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI  
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
 nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04N 19/543** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/577** (11) **3 891 990 A1\***  
**H04N 19/513 H04N 19/105**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/513;  
 H04N 19/577**

(25) En (26) En  
 (21) 20736085.0 (22) 06.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2020/012338 06.01.2020  
 (87) WO 2020/142762 2020/28 09.07.2020  
 (30) 06.01.2019 US 201962788898 P

(54) • **BITBREITENSTEUERUNG FÜR BIDIREK-  
 TIONALEN OPTISCHEN FLUSS**  
 • **BIT-WIDTH CONTROL FOR BI-DIREC-  
 TIONAL OPTICAL FLOW**  
 • **COMMANDE DE LARGEUR DE BIT  
 DESTINÉE À UN FLUX OPTIQUE BIDI-  
 RECTIONNEL**

(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-  
 nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor  
 Building 1, No.6, Shangdi West Road  
 Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,  
 US  
 CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,  
 US  
 WANG, Xianglin, San Diego, California  
 92122, US

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
 Rechtsanwältinnen Partnerschaft  
 mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
 chen, DE

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/523**

---

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/523**

---

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/105**

---

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 891 991 A1\***  
**H04N 19/46 H04N 19/60**

(52) **G06T 9/007; H04N 19/46;  
 H04N 19/597; H04N 19/60;  
 H04N 19/649; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
 (21) 20701882.1 (22) 08.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/050101 08.01.2020  
 (87) WO 2020/148603 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 US 201962794091 P  
 29.07.2019 US 201916525175  
 (54) • **PUNKTWOLKENCODIERUNG MITTELS  
 HOMOGRAFISCHER TRANSFORMATION**  
 • **POINT CLOUD CODING USING HOMO-  
 GRAPHY TRANSFORM**  
 • **CODAGE DE NUAGE DE POINTS À L'AIDE  
 D'UNE TRANSFORMÉE D'HOMOGRAPHIE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California  
 95125, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
 EC1N 2DY, GB

**H04N 19/60** → (51) **H04N 19/117**

---

**H04N 19/60** → (51) **H04N 19/13**

---

**H04N 19/60** → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/61** (11) **3 891 992 A1\***  
**H04N 19/44**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/122;  
 H04N 19/176; H04N 19/70;  
 H04N 19/96**

(25) En (26) En  
 (21) 19892598.4 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/064402 04.12.2019  
 (87) WO 2020/117902 2020/24 11.06.2020  
 (30) 06.12.2018 US 201862776354 P  
 27.12.2018 US 201862785681 P  
 25.11.2019 US 201916694338

(54) • **EINSTUFIGE TRANSFORMATIONSTEI-  
 LUNG UND ADAPTIVE UNTERBLOCK-  
 TRANSFORMATION**  
 • **ONE-LEVEL TRANSFORM SPLIT AND  
 ADAPTIVE SUB-BLOCK TRANSFORM**  
 • **DIVISION DE TRANSFORMATION À UN  
 SEUL NIVEAU ET TRANSFORMATION DE  
 SOUS-BLOC ADAPTATIVE**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,  
 Palo Alto, CA 94306, US  
 (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
 ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306,  
 US  
 LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
 LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-  
 hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-  
 straße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/625** → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 891 993 A1\***  
**H04N 19/52 H04N 19/543**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/52;  
 H04N 19/543**

(25) En (26) En  
 (21) 19828128.9 (22) 05.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/064698 05.12.2019  
 (87) WO 2020/118064 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 US 201862775802 P  
 04.12.2019 US 201916703495

(54) • **DREIECKSBEWEGUNGSINFORMATION  
 FÜR VIDEOCODIERUNG**

- TRIANGLE MOTION INFORMATION FOR VIDEO CODING
  - INFORMATIONS DE MOUVEMENT TRIANGULAIRE POUR CODAGE VIDÉO
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US  
CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US  
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 891 994 A1\***  
(52) **H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19839459.5 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/065126 09.12.2019  
(87) WO 2020/118287 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18306644  
07.12.2018 EP 18306645

- VERWALTUNG VON KOMBINATIONEN UND EINSCHRÄNKUNGEN VON CODIERUNGS-TOOLS
  - MANAGING CODING TOOLS COMBINATIONS AND RESTRICTIONS
  - GESTION DE COMBINAISONS ET DE RESTRICTIONS D'OUTILS DE CODAGE
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
KERDRANVAT, Michel, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/13**  
**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/17**  
**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/176**  
**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/42**

(51) **H04N 19/80** (11) **3 891 995 A1\***  
**H04N 19/30** **H04N 19/117**  
**H04N 19/85**  
(52) **H04N 19/98; H04N 19/117;**  
**H04N 19/80; H04N 19/85**  
(25) En (26) En  
(21) 19821231.8 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/063796 27.11.2019  
(87) WO 2020/117603 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209740  
03.12.2018 US 201862774393 P
- INTERPOLATION VON UMWANDLUNGS-FUNKTIONEN
  - INTERPOLATION OF RESHAPING FUNCTIONS
  - INTERPOLATION DE FONCTIONS DE REMODELAGE
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) KADU, Harshad, San Francisco, CA 94103, US  
SONG, Qing, Sunnyvale, CA 94086, US  
SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

**H04N 19/80** → (51) **H04N 19/523**  
**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/80**

(51) **H04N 19/91** (11) **3 891 996 A1\***  
**H04N 19/176** **H04N 19/593**  
**H04N 19/503** **H04N 19/96**  
(52) **H04N 19/13; H04N 19/159;**  
**H04N 19/176; H04N 19/463**  
(25) En (26) En  
(21) 19891775.9 (22) 27.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063516 27.11.2019  
(87) WO 2020/117583 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862777041 P  
24.04.2019 US 201916393439
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITER VERBESSERTEN KONTEXTGESTALTUNG FÜR VORHERSAGEMODUS UND CODED BLOCK FLAG (CBF)
  - METHOD AND APPARATUS FOR FURTHER IMPROVED CONTEXT DESIGN FOR PREDICTION MODE AND CODED BLOCK FLAG (CBF)
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE CONCEPTION DE CONTEXTE D'AVANTAGE AMÉLIORÉE POUR UN MODE DE PRÉDICTION ET UN DRAPEAU DE BLOC CODÉ (CBF)
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/13**  
**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/98** (11) **3 891 997 A1\***  
**H04N 19/186** **H04N 21/2343**  
**H04N 21/236** **H04N 9/64**

(52) **H04N 9/68; G06T 5/009;**  
**H04N 21/440218;** G06T 2207/10024;  
G06T 2207/20208  
(25) En (26) En  
(21) 20748658.0 (22) 31.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/001540 31.01.2020  
(87) WO 2020/159319 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 KR 20190013216
- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ABSPIELEN VON VIDEO MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND VERFAHREN DAFÜR
  - ELECTRONIC DEVICE FOR PLAYING HIGH DYNAMIC RANGE VIDEO AND METHOD THEREOF
  - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LIRE UNE VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Jinbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Minki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jimin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hyungsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Hyuntaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 21/218** (11) **3 891 998 A1\***  
**G06F 16/70** **G06F 16/78**  
**H04N 21/84**  
(52) **H04N 21/84; G06F 16/78;**  
**H04N 21/21805**

- (25) De (26) De  
(21) 19821249.0 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/000332 04.12.2019  
(87) WO 2020/114623 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018009571
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN AUSWERTUNG UND BEREITSTELLUNG VON VIDEO-SIGNALEN EINES EREIGNISSES
  - METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY EVALUATING AND PROVIDING VIDEO SIGNALS OF AN EVENT
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION ET DE FOURNITURE AUTOMATIQUES DE SIGNAUX VIDÉO D'UN ÉVÉNEMENT
- (71) Lawo Holding AG, Am Oberwald 8, 76437 Rastatt, DE
- (72) LAWOW, Philipp, 76437 Rastatt, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

(51) **H04N 21/231** (11) **3 891 999 A1\***  
**H04N 21/25**  
(52) **H04N 21/231; H04N 21/2187;**  
**H04N 21/2387; H04N 21/25;**  
**H04N 21/2541; H04N 21/26258;**  
**H04N 21/8456**



(25) En (26) En  
(21) 19835988.7 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060109 06.11.2019  
(87) WO 2020/117419 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776999 P  
28.01.2019 US 201916259468

(54) • *MEDIENINHALT SOFORT NACH AUSSTRAHLUNG*  
• *JUST AFTER BROADCAST MEDIA CONTENT*  
• *DIFFUSION JUSTE APRÈS DE CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US

(72) GANTI, Ravindra, Seattle, Washington 98109-5210, US  
PARMINDER SINGH, Seattle, Washington 98109-5210, US

GAQUIN, John F.X., Seattle, Washington 98109-5210, US  
MONTGOMERY, Michael James, Seattle, Washington 98109-5210, US  
CORDOVA, Charles M., Seattle, Washington 98109-5210, US  
WU, Yongjun, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/98**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/61**

**H04N 21/236** → (51) **H04N 19/98**

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/43**

**H04N 21/2368** → (51) **H04N 21/43**

**H04N 21/25** → (51) **H04N 21/231**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 892 000 A1\***  
**H04N 21/436** **H04N 21/472**  
**H04N 21/482**

(52) **H04N 21/4622; H04N 21/4126;**  
**H04N 21/482; H04N 21/6112;**  
**H04N 21/6125**

(25) En (26) En  
(21) 19894206.2 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064442 04.12.2019  
(87) WO 2020/117921 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775453 P  
04.06.2019 US 201916430982

(54) • *BEREITSTELLUNG VON OVER-THE-AIR-INHALTEN FÜR BELIEBIGE VORRICHTUNGEN*  
• *PROVIDING OVER-THE-AIR CONTENT TO ANY DEVICE*  
• *FOURNITURE D'UN CONTENU PAR LIAISON RADIO À N'IMPORTE QUEL DISPOSITIF*

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US

(72) GARNER, Gregory Mack, Springdale, Arizona 72764, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04N 21/414** → (51) **G06Q 50/10**

(51) **H04N 21/43** (11) **3 892 001 A1\***  
**H04N 21/431** **H04N 21/434**  
**H04N 21/236** **H04N 21/2368**  
**H04N 21/81**

(52) **H04N 21/236; H04N 21/2368;**  
**H04N 21/43; H04N 21/431;**  
**H04N 21/434; H04N 21/81**

(25) En (26) En  
(21) 19892935.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064259 03.12.2019  
(87) WO 2020/117823 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774664 P

(54) • *FILTER FÜR ERWEITERTE REALITÄT FÜR ERFASSTE AUDIOVISUELLE LEISTUNGEN*  
• *AUGMENTED REALITY FILTERS FOR CAPTURED AUDIOVISUAL PERFORMANCES*  
• *FILTRES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DESTINÉS À DES PERFORMANCES AUDIOVISUELLES CAPTURÉES*

(71) Smule, Inc., 139 Townsend Street Suite 300, San Francisco, California 94107, US

(72) STEINWEDEL, David, San Francisco, California 94107, US

HOLMBERG, Anton, San Francisco, California 94107, US  
VILLEGAS, Javier, San Francisco, California 94107, US

CHI, Paul T., San Francisco, California 94107, US

YOUNG, David, San Francisco, California 94107, US

COOK, Perry R., San Francisco, California 94107, US

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**H04N 21/43** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/43** → (51) **H04N 21/436**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 892 002 A1\***  
**H04N 21/472** **H04N 21/475**  
**H04N 21/482** **H04N 21/84**  
**G06F 16/74** **G06F 16/738**

(52) **H04N 21/4314; H04N 21/4316;**  
**H04N 21/472; H04N 21/475;**  
**H04N 21/4821; H04N 21/4823;**  
**H04N 21/4828; H04N 21/84**

(25) En (26) En  
(21) 19812987.6 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083000 28.11.2019  
(87) WO 2020/114889 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18306637

(54) • *ELEKTRONISCHE PROGRAMMFÜHRUNG, VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE PROGRAMMFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC PROGRAM GUIDE, METHOD FOR AN ELECTRONIC PROGRAM GUIDE, AND CORRESPONDING DEVICE*

• *GUIDE DE PROGRAMME ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ POUR UN GUIDE DE PROGRAMME ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) FRALEU, Sebastien, 35576 Cesson-Sevigne, FR

MORIN, Thomas, 35576 Cesson-Sevigne, FR

QUERRE, Goulven, 35576 Cesson-Sevigne, FR

BERGOT, Sebastien, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/43**

**H04N 21/434** → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 892 003 A1\***  
**H04N 21/4363** **H04N 21/43**

(52) **H04N 21/43615; H04N 21/4307;**  
**H04N 21/43637; H04N 21/44227;**  
**H04N 21/8106; H04R 5/04;**  
**H04R 2420/07; H04R 2499/15**

(25) En (26) En  
(21) 19892433.4 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064445 04.12.2019  
(87) WO 2020/117922 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775450 P  
20.11.2019 US 201916689749

(54) • *AUDIOVERTEILUNG MIT NIEDRIGER LATENZ MITTELS EINZELFUNK*  
• *LOW LATENCY DISTRIBUTION OF AUDIO USING A SINGLE RADIO*  
• *DISTRIBUTION À FAIBLE LATENCE DE CONTENU AUDIO À L'AIDE D'UNE SEULE RADIO*

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US

(72) CURTIS, Robert Caston, Los Gatos, California 95032, US

KRISTOFFERSEN, Mike, Los Gatos, California 95032, US

MALEWSKI, Rafal, Los Gatos, California 95032, US

ZWIERS, Raf, Los Gatos, California 95032, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04N 21/436** → (51) **H04N 21/41**

**H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/436**

**H04N 21/439** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/44** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/61**

**H04N 21/45** → (51) **G06Q 50/10**

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/61**

**H04N 21/458** → (51) **H04N 21/472**

**H04N 21/466** → (51) **G06Q 50/00**

(51) **H04N 21/472** (11) **3 892 004 A1\***  
**H04N 21/4722 H04N 21/458**  
**G06Q 30/02**

(52) **H04N 21/437; H04N 21/44204;**  
**H04N 21/23424; H04N 21/252;**  
**H04N 21/25891; H04N 21/2668;**  
**H04N 21/44218; H04N 21/44222;**  
**H04N 21/47202; H04N 21/812**

(25) En (26) En  
(21) 19893548.8 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/064446 04.12.2019  
(87) WO 2020/117923 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775452 P  
04.06.2019 US 201916430990

(54) • **HERUNTERLADBARER AVOD-INHALT**  
• **DOWNLOADABLE AVOD CONTENT**  
• **CONTENU D'AVOD TÉLÉCHARGEABLE**

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose,  
CA 95110, US  
Sharp, David, C/o ROKU, INC. 1155  
Coleman Ave, San Jose CA 95110, US

(72) GARNER, Gregory Mack, Springdale,  
Arizona 72764, US  
SHARP, David, Los Gatos, CA 95032, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/41**

---

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/431**

---

**H04N 21/4722** → (51) **H04N 21/472**

---

**H04N 21/475** → (51) **H04N 21/431**

---

**H04N 21/475** → (51) **H04N 21/61**

---

**H04N 21/4788** → (51) **G06Q 50/00**

---

**H04N 21/482** → (51) **G06Q 50/00**

---

**H04N 21/482** → (51) **H04N 21/41**

---

**H04N 21/482** → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 21/488** (11) **3 892 005 A1\***  
**H04N 21/81 H04N 5/278**  
**H04N 5/445**

(52) **H04N 21/4884; G06K 9/00718;**  
**G06K 9/628; G06N 3/0445;**  
**G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 5/022;**  
**H04N 21/23418; H04N 21/44008;**  
**H04N 21/84; H04N 5/278**

(25) En (26) En  
(21) 20774058.0 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003972 23.03.2020  
(87) WO 2020/190112 2020/39 24.09.2020  
(30) 21.03.2019 CN 201910219009  
04.04.2019 CN 201910270450  
14.11.2019 CN 201911115147  
06.03.2020 CN 202010152713

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT**  
**UND MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON**

**UNTERTITELUNGSINFORMATIONEN VON**  
**MULTIMEDIADATEN**

- **METHOD, APPARATUS, DEVICE AND**  
**MEDIUM FOR GENERATING CAPTIONING**  
**INFORMATION OF MULTIMEDIA DATA**
- **PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET**  
**SUPPORT PERMETTANT DE GÉNÉRER**  
**DES INFORMATIONS DE SOUS-TITRAGE**  
**DE DONNÉES MULTIMÉDIAS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIN, Ke, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
GAN, Zhuoxin, Suwon-si, Gyeonggi-do,  
16677, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

---

(51) **H04N 21/61** (11) **3 892 006 A2\***  
**H04N 21/2343 H04N 21/44**  
**H04N 21/45 H04N 21/475**

(52) **H04N 21/23439; H04N 21/2368;**  
**H04N 21/44016; H04N 21/4532;**  
**H04N 21/458; H04N 21/4755;**  
**H04N 21/8455**

(25) En (26) En  
(21) 19836091.9 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/060437 08.11.2019  
(87) WO 2020/117426 2020/24 11.06.2020  
(88) 20.08.2020  
(30) 07.12.2018 US 201816213170

(54) • **INHALT MIT MEHRFACHER ELTERN-**  
**BEWERTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**PRÄSENTATION**

- **MULTIPLE PARENTAL RATING CONTENT**  
**AND METHOD OF PRESENTATION**
- **CONTENU DE CLASSEMENT PARENTAL**  
**MULTIPLE ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTA-**  
**TION**

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield  
Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) KAHN, Michael R., Cherry Hill, New Jersey  
08003, US  
DU BREUIL, Thomas L., Harleysville, Penn-  
sylvania 19438, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

---

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/43**

---

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/488**

---

**H04N 21/84** → (51) **H04N 21/218**

---

**H04N 21/84** → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 892 007 A1\***  
**H04R 5/033 H04W 36/00**  
**H04W 76/34 H04R 25/00**  
**H04W 84/20**

(52) **H04M 1/05; H04M 1/6066;**  
**H04M 1/72412; H04R 5/033;**  
**H04R 25/552; H04R 25/554;**  
**H04R 1/1041; H04R 2201/109;**  
**H04R 2225/55; H04R 2420/07;**  
**H04W 36/03; H04W 76/14;**  
**H04W 76/15; H04W 76/34;**  
**H04W 84/18; H04W 88/04**

(25) En (26) En  
(21) 19805035.3 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/058272 28.10.2019  
(87) WO 2020/117403 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212269

(54) • **VERBINDUNGSÜBERGABE FÜR DRAHT-**  
**LOSE VORRICHTUNGEN**

- **WIRELESS DEVICE CONNECTION**  
**HANDOVER**
- **TRANSFERT DE CONNEXION DE DISPO-**  
**SITIF SANS FIL**

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,  
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) JORGOVANOVIC, Milos, Seattle,  
Washington 98109-5210, US  
BATTA, Ganesha, Seattle, Washington  
98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

---

(51) **H04R 1/10** (11) **3 892 008 A1\***  
**H04R 5/033 H04W 36/00**  
**H04R 25/00 H04W 84/20**

(52) **H04R 5/033; H04R 1/1041;**  
**H04W 36/03; H04W 76/14;**  
**H04W 88/04; H04R 25/552;**  
**H04R 2201/107; H04R 2201/109;**  
**H04R 2225/55; H04R 2420/07;**  
**H04W 76/36; H04W 84/20**

(25) En (26) En  
(21) 19805037.9 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/058285 28.10.2019  
(87) WO 2020/117404 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212269  
22.01.2019 US 201916254308

(54) • **VERBINDUNGSÜBERGABE FÜR DRAHT-**  
**LOSE VORRICHTUNGEN**

- **WIRELESS DEVICE CONNECTION**  
**HANDOVER**
- **TRANSFERT DE CONNEXION DE DISPO-**  
**SITIF SANS FIL**

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,  
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) JORGOVANOVIC, Milos, Seattle,  
Washington 98109-5210, US  
BATTA, Ganesha, Seattle, Washington  
98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

---

(51) **H04R 1/10** (11) **3 892 009 A1\***  
**H04R 5/02**

(52) **H04R 1/1041; G06F 3/165;**  
**H04R 1/1016; H04R 5/02;**  
**H04R 2420/07; H04R 2460/01;**  
**H04R 2460/03**

(25) En (26) En  
(21) 19832771.0 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/065023 06.12.2019  
(87) WO 2020/118226 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212040

- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNG MIT KOPF-EIN/AUS-ZUSTANDSERKENNUNG*
- *WEARABLE AUDIO DEVICE WITH HEAD ON/OFF STATE DETECTION*
- *DISPOSITIF AUDIO PORTABLE AVEC DÉTECTION D'ÉTAT PORTÉ OU NON SUR LA TÊTE*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) KEMMERER, Jeremy, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
BARNES, Christopher A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

**H04R 1/10** → (51) **H04R 1/28**

**H04R 1/26** → (51) **H04R 1/28**

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 892 010 A1\***
- (52) **H04R 1/2896**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19802179.2 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081406 14.11.2019
- (87) WO 2020/114750 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 FR 1872244
- (54) • *VERSTEIFUNGSTEIL FÜR EIN LAUTSPRECHERGEHÄUSE*
- *STIFFENING PART FOR AN AUDIO SPEAKER CASING*
- *PIECE DE RIGIDIFICATION POUR CAISSON D'ENCEINTE ACOUSTIQUE*
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) CHUSSEAU, Hugo, 92500 RUEIL MALMAISON, FR  
BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 892 011 A1\***
- (52) **H04R 1/2811**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19809862.6 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083498 03.12.2019
- (87) WO 2020/115044 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 FR 1872229
- (54) • *UNENDLICHES LEITBLECH MIT GERINGER STEIFIGKEIT*
- *INFINITE Baffle WITH LOW STIFFNESS*
- *ENCEINTE CLOSE À FAIBLE RAIDEUR*
- (71) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
- (72) MENDES, Eduardo, 26120 CHABEUIL, FR  
ROIG, Bérenger, 75001 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 892 012 A1\***
- (52) **H04R 1/10** **H04R 1/26**  
**H04R 1/1075; G10K 11/17861;**  
**G10K 11/17881; H04R 1/26;**

- H04R 1/2873; G10K 2210/1081;**  
**G10K 2210/3224; H04R 1/1016;**  
**H04R 1/1083; H04R 2201/107**
- (25) En (26) En
- (21) 19828111.5 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064595 05.12.2019
- (87) WO 2020/118006 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 US 201816210784
- (54) • *OHRHÖRER MIT EINEM AKUSTISCHEN IMPEDANZZWEIG FÜR GEDÄMPFTE OHRKANALRESONANZ UND AKUSTISCHE SIGNALKOPPLUNG*
- *EARPHONE HAVING ACOUSTIC IMPEDANCE BRANCH FOR DAMPED EAR CANAL RESONANCE AND ACOUSTIC SIGNAL COUPLING*
- *ÉCOUTEUR AYANT UNE BRANCHE D'IMPÉDANCE ACOUSTIQUE POUR RÉSONANCE DE CANAL AUDITIF AMORTI ET COUPLAGE DE SIGNAL ACOUSTIQUE*

- (71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) DOMINIJANNI, Andrew D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
STRUZIK, Ryan C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
CHENG, Lei, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

**H04R 3/04** → (51) **G10L 19/008**

**H04R 3/12** → (51) **G06F 3/16**

**H04R 3/14** → (51) **G10L 19/008**

**H04R 5/02** → (51) **H04R 1/10**

**H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 892 013 A1\***
- (52) **H04R 25/554; H04R 2225/025;**  
**H04R 2225/31; H04R 2460/11**
- (25) En (26) En
- (21) 19832487.3 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064726 05.12.2019
- (87) WO 2020/118077 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 US 201816213672
- (54) • *AM OHR TRAGBARE VORRICHTUNG MIT TUNNEL MIT EMPFÄNGERSPULE*
- *EAR-WEARABLE DEVICE HAVING TUNNEL WITH RECEIVER COIL*
- *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR L'OREILLE AYANT UN TUNNEL AVEC BOBINE DE RÉCEPTION*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) STEWART, Jay, Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
SACHA, Michael Karl, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 25/02** (11) **3 892 014 A1\***
- (52) **H02J 7/00**  
**H04R 25/556; H02J 7/0044;**  
**H04R 2225/025; H04R 2225/31;**  
**H04R 2460/11**
- (25) En (26) En
- (21) 19828463.0 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064733 05.12.2019
- (87) WO 2020/118082 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 US 201816213719
- (54) • *IM OHR TRAGBARE VORRICHTUNG MIT TUNNEL MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTSTIFTEN*
- *EAR-WEARABLE DEVICE HAVING TUNNEL WITH ELECTRICAL CONTACT PINS*
- *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ À L'OREILLE AYANT UN TUNNEL AVEC DES BROCHES DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
TOURTELOTTE, David, Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
ALSHEHRI, Mohammed, Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
FARLEY, Mark, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04S 7/00** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 892 015 A1\***
- (52) **H04L 27/00; H04W 4/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19892046.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/123505 06.12.2019
- (87) WO 2020/114476 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 PCT/CN2018/119888
- (54) • *BASIS-TEILSATZ-RÜCKKOPPLUNG ZUR VERBESSERUNG DER KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN*
- *BASIS SUBSET FEEDBACK FOR CHANNEL STATE INFORMATION ENHANCEMENT*
- *RÉTROACTION DE SOUS-ENSEMBLE DE BASE POUR L'AMÉLIORATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US  
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US



(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 892 016 A1\***  
**H04W 4/90**

(52) **H04W 76/50; G08B 25/08; H04M 3/5116; H04M 3/5133; H04W 4/90; H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 19892193.4 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064823 06.12.2019  
(87) WO 2020/118132 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776907 P  
05.12.2019 US 201916704215  
(54) • **CLOUD-INTEGRATION AUF DESKTOP-BASIERTE NOTDIENSTANWENDUNGEN**  
• **CLOUD INTEGRATION TO DESKTOP-BASED EMERGENCY SERVICE APPLICATIONS**  
• **INTÉGRATION EN NUAGE POUR DES APPLICATIONS DE SERVICES D'URGENCE À PARTIR DU BUREAU**

(71) Rapiddeploy, Inc., 720 Brazos St., Suite 110, Austin, TX 78701, US  
(72) MEYEROWITZ, Brett, Austin, Texas 78701, US  
KLOPPERS, Jozua, Austin, Texas 78701, US  
CHALTON, Ivor, Austin, Texas 78701, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 4/35** → (51) **G01N 33/02**

**H04W 4/38** → (51) **H04W 4/90**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 892 017 A1\***  
**G08G 1/16**

(52) **H04W 4/44; G08G 1/017; G08G 1/096783; G08G 1/164; H04B 7/2668; H04L 12/40006; H04W 4/38; G07C 5/008; G08G 1/0116; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 19836183.4 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060918 12.11.2019  
(87) WO 2020/117432 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776950 P  
11.11.2019 US 201916679973  
(54) • **RSU-BASIERTE FAHRZEUGMANÖVERPLANUNG**  
• **RSU BASED VEHICLE MANEUVER SCHEDULING**  
• **PLANIFICATION DE MANOEUVRE DE VÉHICULE BASÉE SUR RSU**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US  
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
HOVEY, Richard Reid, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 4/44** → (51) **B62D 63/02**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/90**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 4/80** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 892 018 A1\***  
**H04W 4/70** **H04W 4/38**  
**H04W 84/18** **H04W 88/04**  
**H04W 60/00** **A62C 13/00**

(52) **H04W 4/38; H04W 4/70; H04W 4/90; A62C 37/50; H04W 60/00; H04W 84/18; H04W 88/04**

(25) En (26) En  
(21) 19828077.8 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064405 04.12.2019  
(87) WO 2020/117904 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 IN 201811046107  
(54) • **VERNETZTE GEFÄHRENMELDER MIT ÜBERWACHUNG DER BEREITSCHAFT UND VERFÜGBARKEIT**  
• **NETWORKED HAZARD DETECTORS WHICH MONITOR FOR READINESS AND AVAILABILITY**  
• **DÉTECTEURS DE DANGER EN RÉSEAU QUI SURVEILLEN LE NIVEAU DE PRÉPARATION ET LA DISPONIBILITÉ**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) SONEJI, Jignesh, Hyderabad, Telangana 500081, IN  
SUBRAMANIAN, Lakshman, Hyderabad, Telangana 500081, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04W 4/90** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 892 019 A1\***  
**H04W 88/04** **H05B 45/00**

(52) **H05B 47/155; H05B 47/19; H04W 8/00; H04W 84/18**

(25) En (26) En  
(21) 19805983.4 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082346 25.11.2019  
(87) WO 2020/114812 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 EP 18211043  
(54) • **VORÜBERGEHENDES HINZUFÜGEN EINER LICHTVORRICHTUNG ZU EINER UNTERHALTUNGSGRUPPE**  
• **TEMPORARILY ADDING A LIGHT DEVICE TO AN ENTERTAINMENT GROUP**  
• **AJOUT TEMPORAIRE D'UN DISPOSITIF LUMINEUX À UN GROUPE DE DIVERTISSEMENT**  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ALIAKSEYEU, DZMITRY, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL  
MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04W 8/12** (11) **3 892 020 A1\***  
**H04W 28/26**

(52) **H04W 8/12; H04W 28/16**

(25) En (26) En  
(21) 18815635.0 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083663 05.12.2018  
(87) WO 2020/114592 2020/24 11.06.2020  
(54) • **ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN, DRITTER KNOTEN UND DAVON DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ROAMING-INFORMATIONEN**  
• **FIRST NODE, SECOND NODE, THIRD NODE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING ROAMING INFORMATION**  
• **PREMIER NOEUD, DEUXIÈME NOEUD, TROISIÈME NOEUD ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR CEUX-CI POUR DE TRAITER DES INFORMATIONS D'ITINÉRAIRE**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SHARMA, Nipun, NEW DELHI 110018, IN  
KODUKULA, Venkata Sameer Kumar, NOIDA 201301, IN  
SHUKLA, Rohit, NOIDA 201301, IN  
SABHARWAL, Tushar, NEW DELHI 110058, IN  
ERIKSSON, Hans, 192 48 SOLLENTUNA, SE  
FIORESE, Virgilio, McKinney, Texas 750 70, US  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 8/20** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 8/26** → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 892 021 A1\***  
**H04W 12/04** **H04W 4/70**  
**H04W 8/20**

(52) **H04W 4/70; H04W 12/043; H04W 12/30; H04W 48/16; H04W 60/04**

(25) En (26) En  
(21) 19828076.0 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064404 04.12.2019  
(87) WO 2020/117903 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776004 P  
(54) • **SICHERHEITSLEBENSZYKLUSVERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **SECURITY LIFECYCLE MANAGEMENT OF DEVICES IN A COMMUNICATIONS NETWORK**  
• **GESTION DE CYCLE DE VIE DE SÉCURITÉ DE DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**

- (71) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) CHOYI, Vinod, Kumar, Wilmington, DE 19809-3727, US  
WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US  
SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 892 022 A1\***  
**H04W 12/00** **H04W 12/06**
- (52) **H04W 12/02; H04W 12/06;**  
**H04W 12/35; H04W 12/42**
- (25) En (26) En
- (21) 19805326.6 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082139 21.11.2019
- (87) WO 2020/079287 2020/17 23.04.2020
- (30) 03.12.2018 EP 18306602
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHERSTELLUNG EINES SICHEREN ANHANGS BEI GRÖSSEN BESCHRÄNKTEN AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLLEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR ENSURING SECURE ATTACHMENT IN SIZE CONSTRAINED AUTHENTICATION PROTOCOLS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR ASSURER LE RATTACHEMENT SÉCURISÉ DANS DES PROTOCOLES D'AUTHEMIFICATION À CONTRAINTE DE TAILLE**

- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) LAMBERTON, Marc, 92190 MEUDON, FR  
BRETAGNE, Eric, 92190 MEUDON, FR  
GOUGET, Aline, 92190 MEUDON, FR  
MORANDI, Sylvain, 92190 MEUDON, FR  
SCHWARTZ, Arnaud, 92190 MEUDON, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

**H04W 12/04** → (51) **G06Q 20/06**

**H04W 12/04** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 892 023 A1\***  
**H04W 12/04**
- (52) **H04L 9/3271; H04L 9/006;**  
**H04L 9/0897; H04L 9/3226;**  
**H04L 9/3234; H04L 9/3247;**  
**H04L 63/0815; H04L 63/0853;**  
**H04W 4/80; H04W 12/069;**  
**H04L 63/0823; H04L 2209/80**
- (25) En (26) En
- (21) 19893033.1 (22) 06.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064892 06.12.2019
- (87) WO 2020/118161 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776337 P
- (54) • **EINMALIGE ANMELDUNG UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN ZUGANGSDATEN**
- **SINGLE SIGN-ON USING SMART CREDENTIAL**
- **AUTHENTIFICATION UNIQUE À L'AIDE D'UN JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ INTELLIGENT**

**H04W 12/06** → (51) **G05D 1/00**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/02**

**H04W 12/08** → (51) **G05D 1/00**

**H04W 12/10** → (51) **H04L 9/08**

**H04W 12/12** → (51) **G05D 1/00**

**H04W 12/12** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04W 16/08** (11) **3 892 024 A1\***  
**H04W 24/02** **H04W 24/04**  
**H04W 88/08**
- (52) **H04W 28/16; H04W 24/02;**  
**H04W 28/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19891795.7 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064773 05.12.2019
- (87) WO 2020/118105 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 US 201862775519 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKSENDERVERWALTUNG UND RESSOURCENOPTIMIERUNG IN DRAHTLOSEN MEHRBANDNETZWERKEN**
- **METHODS AND APPARATUS FOR RADIO TRANSMITTERS MANAGEMENT AND RESOURCE OPTIMIZATION IN MULTI-BAND WIRELESS NETWORKS**
- **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION D'ÉMETTEURS RADIO ET D'OPTIMISATION DE RESSOURCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL À BANDES MULTIPLES**

- (71) Systems and Software Enterprises, LLC, 2929 East Imperial Highway Suite 170, Brea, California 92821, US
- (72) CHBALY, Khaoula, 81377 Munich, DE  
GORATTI, Leonardo, 82327 Tutzing, DE  
RASHEED, Tinku, 82205 Gilching, DE
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

**H04W 24/00** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 24/02** → (51) **H04B 17/382**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 16/08**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 892 025 A1\***  
**H04W 36/22** **H04W 48/18**
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/04;**  
**H04W 48/12; H04W 48/20;**  
**H04W 76/19**
- (25) En (26) En
- (21) 18942318.9 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051239 03.12.2018
- (87) WO 2020/117105 2020/24 11.06.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON ANFRAGEN NACH EINEM FUNKVERBINDUNGSVERLUST**
- **METHODS AND DEVICES FOR HANDLING REQUESTS AFTER A RADIO CONNECTION LOSS**
- **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRAITER DES REQUÊTES APRÈS UNE PERTE DE CONNEXION RADIO**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 892 026 A2\***  
**H04W 84/18** **H04W 24/08**  
**H04W 40/14**

(52) **H04W 24/04; H04L 45/026;**  
**H04W 40/24; H04W 84/18;**  
**H04W 24/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19828400.2 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064127 03.12.2019
- (87) WO 2020/117732 2020/24 11.06.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 06.12.2018 US 201816211867
- (54) • **KNOTENAUSFALLBESTIMMUNG UND -MELDUNG IN EINEM MESH-NETZWERK**
- **NODE OUTAGE DETERMINATION AND REPORTING IN A MESH NETWORK**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION ET DE SIGNALLEMENT DE DÉFAILLANCE DE NOEUD**

- (71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
- (72) CARDOZO, Ruben Salazar, Johns Creek, Georgia 30022, US
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

**H04W 24/04** → (51) **H04W 16/08**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 892 027 A1\***  
**H04W 76/27**
- (52) **H04W 24/10; H04W 48/16**
- (25) En (26) En
- (21) 20748185.4 (22) 03.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001583 03.02.2020

(87) WO 2020/159330 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 KR 20190013662

15.02.2019 KR 20190017618

28.02.2019 KR 20190023646

29.07.2019 KR 20190091571

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FRÜHEN FREQUENZMESSUNG UND ZUR SCHNELLEN MELDUNG DURCH EIN ENDGERÄT IM ABGESCHALTETEN ZUSTAND IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING EARLY FREQUENCY MEASUREMENT AND FAST REPORTING BY TERMINAL IN DISCONNECTED STATE IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFEC-TUER UNE MESURE DE FRÉQUENCE PRÉCOCE ET UN RAPPORT RAPIDE PAR TERMINAL DANS UN ÉTAT DÉCONNECTÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-TION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRA-TION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 24/10** (11) **3 892 028 A1\***

(25) En (26) En

(21) 20848783.5 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074912 12.02.2020

(87) WO 2021/159322 2021/33 19.08.2021

- (54) • *ENTWURF FÜR MIMO-ERWEITERUNGS-KAPAZITÄT*  
• *MIMO ENHANCEMENT CAPABILITY DESIGN*  
• *CONCEPTION DE CAPACITÉ D'AMÉLIO-RATION MIMO*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN  
SUN, Haitong, CUPERTINO, CA 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
ZENG, Wei, CUPERTINO, CA 95014, US  
ZHANG, Dawei, CUPERTINO, CA 95014, US  
KIM, Yuchul, CUPERTINO, CA 95014, US  
HE, Hong, CUPERTINO, CA 95014, US  
YANG, Weidong, CUPERTINO, CA 95014, US  
YE, Chunxuan, CUPERTINO, CA 95014, US  
OTERI, Oghenekome, CUPERTINO, CA 95014, US

GUTIERREZ GONZALEZ, Ismael,  
CUPERTINO, CA 95014, US

HATTAB, Ghaith N., CUPERTINO, CA 95014, US

CUI, Jie, CUPERTINO, CA 95014, US

TANG, Yang, CUPERTINO, CA 95014, US

HU, Haijing, Beijing 100022, CN

XU, Fangli, Beijing 100022, CN

WU, Zhibin, Beijing 100022, CN

CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN

HWANG, Yeong-Sun, CUPERTINO, CA

95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04W 24/10** → (51) **H04B 17/382**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 892 029 A1\***

(52) **H04W 28/02; Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 19893584.3 (22) 29.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109074 29.09.2019

(87) WO 2020/114058 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 PCT/CN2018/119744

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUFFERZUSTANDSBERICHTSVERBESSE-RUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR BUFFER STATUS REPORT ENHANCEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE AMÉLIORATION D'UN RAPPORT D'ÉTAT DE MEMOIRE TAMPON*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Min, 977 53 LULEA, SE  
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 28/26** → (51) **H04W 8/12**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 892 030 A1\***

(52) **H04W 36/0077; H04W 36/0005; H04W 36/00837**

(25) En (26) En

(21) 19821305.0 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051236 05.12.2019

(87) WO 2020/117121 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862775962 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFHEBUNG ODER AKTUALISIERUNG VON BEDINGTEN MOBILITÄTSMÖGLICHKEITEN*  
• *METHODS FOR CANCELLING OR UPDATE OF CONDITIONAL MOBILITY PROCEDURES*  
• *PROCÉDÉS D'ANNULATION OU DE MISE À JOUR DE PROCÉDURES DE MOBILITÉ CONDITIONNELLE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE  
MULLER, Julien, 35700 RENNES, FR  
EK, Sofia, 756 52 UPPSALA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 36/00** → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 892 031 A1\***

(52) **H04W 36/36**

(52) **H04W 36/08; H04W 36/36**

(25) En (26) En

(21) 19818294.1 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051230 05.12.2019

(87) WO 2020/117118 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776486 P

- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VON DER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG BEIM ZUGREIFEN AUF EINE ZELLE DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN*  
• *A WIRELESS DEVICE AND METHOD PERFORMED BY THE WIRELESS DEVICE WHEN ACCESSING A CELL*  
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR LE DISPOSITIF SANS FIL LORS DE L'ACCÈS À UNE CELLULE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE  
RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/08** (11) **3 892 032 A1\***

(52) **H04W 36/30 H04W 48/20**

(52) **H04W 36/305; H04W 36/0072; H04W 48/20**

(25) En (26) En

(21) 19892279.1 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051213 29.11.2019

(87) WO 2020/117114 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862774882 P

- (54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG FÜR ZUGRIFF AUF EINE ZIELZELLE*  
• *METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR ACCESSING A TARGET CELL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL POUR ACCÉDER À UNE CELLULE CIBLE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE  
RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 36/22** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 36/36** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 40/12** → (51) **H04W 40/24**

**H04W 40/14** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 40/16** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 892 033 A1\***

(52) **H04W 40/12 H04W 72/04**

(52) **H04W 74/08 H04W 88/08**

(52) **H04W 24/02; H04W 76/12; H04W 92/20; H04W 74/0833; H04W 76/22**

(25) En (26) En

(21) 20736232.8 (22) 03.01.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000125 03.01.2020

(87) WO 2020/141937 2020/28 09.07.2020

(30) 03.01.2019 US 201962787823 P

03.01.2019 US 201962787833 P

03.01.2019 US 201962787837 P

31.12.2019 US 201916732232

(54) • VERFAHREN ZUR NACHBARSCHAFTS-ERKENNUNG UND DRAHTLOSE VERBINDUNG FÜR EIN ZELLULARES MESH-NETZ

• METHOD OF NEIGHBOR DISCOVERY AND WIRELESS INTER-CONNECTION FOR CELLULAR MESH NETWORK

• PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE VOISIN ET INTER-CONNEXION SANS FIL POUR RÉSEAU MAILLÉ CELLULAIRE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

RATNAM, Vishnu Vardhan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

CHEN, Hao, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

MO, Jianhua, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 40/24** → (51) **H04W 40/32**

(51) **H04W 40/32** (11) **3 892 034 A1\***  
**H04W 40/24** **H04W 84/18**

(52) **H04W 40/24; H04W 40/32; H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 18942110.0 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064276 06.12.2018

(87) WO 2020/117247 2020/24 11.06.2020

(54) • NETZWERK AUS NÄHERUNGSVORRICHTUNGEN

• PROXIMITY DEVICE NETWORK

• RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE PROXIMITÉ

(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US

(72) AMAR, Sumit, Foster City, California 94404, US

MAHAJAN, Saloni, Fremont, California 94538, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04W 48/06** (11) **3 892 035 A1\***  
**H04W 48/18** **H04W 48/08**  
**H04W 76/18** **H04W 80/10**  
**H04W 88/06**

(52) **H04W 12/06; H04W 48/18; H04W 76/18; H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 19893707.0 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064225 03.12.2019

(87) WO 2020/117796 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775757 P

09.01.2019 US 201962790378 P

(54) • ÜBERLASTREGELUNG ÜBER VERSCHIEDENE ÖFFENTLICHE MOBILE LAND-FUNKNETZE

• CONGESTION CONTROL ACROSS DIFFERENT PUBLIC LAND MOBILE NETWORKS

• CONTRÔLE DE CONGESTION DANS DIFFÉRENTS RÉSEAUX MOBILES TERRESTRES PUBLICS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHAN, Changhong, Shanghai 200030, CN GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04W 48/08** → (51) **H04W 48/06**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 892 036 A1\***

(52) **H04W 48/14**

(25) En (26) En

(21) 18815629.3 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083613 05.12.2018

(87) WO 2020/114587 2020/24 11.06.2020

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM

• APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WAJDA, Wieslawa, 75210 Keltern, DE MANNWEILER, Christian, 81737 München, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 48/18** (11) **3 892 037 A1\***  
**H04W 76/12**

(52) **H04W 48/18; H04W 76/12**

(25) En (26) En

(21) 20700400.3 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050889 15.01.2020

(87) WO 2020/160884 2020/33 13.08.2020

(30) 06.02.2019 EP 19155681

(54) • TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK

• TELECOMMUNICATIONS NETWORK

• RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) CORSTON-PETRIE, Andrew, London EC4V 5BT, GB

CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

**H04W 48/18** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/06**

**H04W 48/20** → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 892 038 A1\***

(52) **H04W 52/0212; H04L 5/0094;**

**H04W 8/24; H04W 52/0277;**

**H04W 76/28; H04L 5/001;**

H04L 5/0053; H04L 5/1469;

H04W 28/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 19828409.3 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064300 03.12.2019

(87) WO 2020/117850 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775790 P

02.12.2019 US 201916701062

(54) • UE-UNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN FÜR STROMSPARKONFIGURATION

• UE ASSISTANCE INFORMATION FOR POWER SAVING CONFIGURATION

• INFORMATIONS D'ASSISTANCE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR CONFIGURATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 892 039 A1\***

**H04W 88/08** **H04B 7/26**

(52) **H04W 52/0206; H04W 24/02;**

**H04W 64/006; H04W 88/085;**

**Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 19892694.1 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064277 03.12.2019

(87) WO 2020/117835 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775214 P

(54) • VERTEILTES ANTENNENSYSTEM ZUR VERWENDUNG ENTLANG EINER EISENBAHNSTRECKE

• DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM FOR USE ALONG TRAIN TRACK

• SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LE LONG D'UNE VOIE DE TRAIN

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

- (72) EISENWINTER, Stefan, Hickory, North Carolina 28602, US  
PISCHKE, Arndt Paul, Hickory, North Carolina 28602, US  
MÖLLER, Klaus Peter, Hickory, North Carolina 28602, US  
HUEBENER, Andreas, Hickory, North Carolina 28602, US  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H04W 52/14** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 52/20** (11) **3 892 040 A1\***  
**H04W 52/36** **H04B 17/12**  
**H04B 17/18**  
(52) **H04W 52/20; H04B 17/12;**  
**H04B 17/18; H04W 52/367;**  
**H04W 52/48; H04W 52/50; H04W 4/80**  
(25) En (26) En  
(21) 19836053.9 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060321 07.11.2019  
(87) WO 2020/117423 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776891 P  
12.08.2019 US 201916538533  
(54) • **VERRINGERUNG VON SPEKTRALEN EMISSIONSBEDINGUNGEN FÜR HOHE SENDEAUSGANGSLEISTUNG WÄHREND VERMINDERTER ANTENNENSPIZEN-VERSTÄRKUNG**  
• **MITIGATING SPECTRAL EMISSION CONDITIONS FOR HIGH TRANSMISSION OUTPUT POWER DURING DEGRADED ANTENNA PEAK GAIN**  
• **ALLÈGEMENT DE CONDITIONS D'ÉMISSION SPECTRALE POUR FORTE PUISSANCE D'ÉMISSION DURANT UN GAIN MAXIMAL D'ANTENNE DÉGRADÉ**

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) MOFIDI, Mahbod, San Diego, California 92121-1714, US  
KOLSRUD, Arild, San Diego, California 92121-1714, US  
FUKUOKA, Yoshiro, San Diego, California 92121-1714, US  
BICAKCI, Ara, San Diego, California 92121-1714, US  
KOHLMANN, Michael, San Diego, California 92121-1714, US  
JONES, Steven, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 892 041 A1\***  
(52) **H04W 52/36**  
(25) En (26) En  
(21) 19891985.4 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/105637 12.09.2019  
(87) WO 2020/114030 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 PCT/CN2018/119892  
(54) • **VERFAHREN, KNOTEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR PHR**

- **METHODS, NODES AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PHR**  
• **PROCÉDÉS, NOEUDS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR PHR**  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE  
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 52/36** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/20**

**H04W 52/42** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 892 042 A1\***  
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0025;**  
**H04W 56/0035**  
(25) En (26) En  
(21) 19808857.7 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083166 29.11.2019  
(87) WO 2020/114917 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210496  
(54) • **VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSSYNCHRONISATION**  
• **A METHOD FOR DEVICE SYNCHRONIZATION**  
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) ZANDSTEEG, Cornelis, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
SALVERDA, Lolke, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL  
HOLTROP, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL  
SABLJIC, Senad, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 892 043 A1\***  
**H04B 7/06** **H04W 72/04**  
**H04B 7/0408** **H04B 7/08**  
(52) **H04W 56/0015; H04B 7/0408;**  
**H04B 7/0617; H04B 7/0686;**  
**H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04J 11/0073; H04J 11/0076;**  
**H04J 11/0079; H04L 27/26025;**  
**H04L 27/2662; H04W 56/0095;**  
**H04L 27/261; H04L 27/2675**

- (25) En (26) En  
(21) 19828074.5 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064399 04.12.2019  
(87) WO 2020/117900 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775698 P  
03.12.2019 US 201916702316  
(54) • **SYNCHRONISATIONSSIGNALMESSUNG ZUR STRAHLEDETEKTION**  
• **SYNCHRONIZATION SIGNAL MEASUREMENT FOR BEAM DETECTION**  
• **MESURE DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR DÉTECTION DE FAISCEAU**

- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, US  
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US  
GARAVAGLIA, Andrea, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Yongle, San Diego, California 92121-1714, US  
KONG, Ting, San Diego, California 92121-1714, US  
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 892 044 A1\***  
**H04W 92/18** **H04W 4/40**  
(52) **H04W 56/001; H04W 4/70;**  
**H04W 4/40; H04W 92/18**

- (25) En (26) En  
(21) 20738655.8 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000355 09.01.2020  
(87) WO 2020/145671 2020/29 16.07.2020  
(30) 10.01.2019 KR 20190003505  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 60/00** → (51) **H04W 4/90**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 892 045 A1\***  
(52) **H04L 5/0032; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0094; H04W 36/0085;**  
**H04W 52/146; H04W 52/325;**  
**H04W 52/50; H04W 56/001;**  
**H04B 7/0695; H04L 5/005;**  
**H04W 52/242**

- (25) En (26) En  
(21) 20736042.1 (22) 06.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070374 06.01.2020

(87) WO 2020/140991 2020/28 09.07.2020

(30) 04.01.2019 US 201962788165 P

31.12.2019 US 201916731347

- (54) • *KLANGREFERENZSIGNALE FÜR UPLINK-BASIERTE MEHRZELLENMESSUNG*
- *SOUNDING REFERENCE SIGNAL FOR UPLINK-BASED MULTI-CELL MEASUREMENT*
- *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DE MESURAGE MULTI-CELLULAIRE REPOSANT SUR LA LIAISON MONTANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/00**

**H04W 64/00** → (51) **G01S 11/00**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 892 046 A1\***

(52) **H04W 68/02**

(25) En (26) En

(21) 18816024.6 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083955 07.12.2018

(87) WO 2020/114606 2020/24 11.06.2020

- (54) • *BENUTZERGERÄTEVERFOLGUNG UND FUNKRÜFBEREICHS-AUSWAHL IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *USER EQUIPMENT TRACKING AND PAGING AREA SELECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *SUIVI D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SÉLECTION DE ZONE DE RADIOMESSAGERIE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) JOHANSSON, Åke, 435 43 PIXBO, SE  
SUN, Gang, 436 54 HOVÅS, SE  
DEREHAG, Jesper, 442 93 KAREBY, SE  
NORLANDER, Magnus, 414 58 GÖTEBORG, SE

MATTI, Mona, 131 52 NACKA, SE  
JEONG, Jaeseong, 169 73 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 892 047 A1\***

(52) **H04W 72/00**

(25) En (26) En

(21) 19891747.8 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114489 30.10.2019

(87) WO 2020/114161 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 PCT/CN2018/118949

(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUMS*

• *UPLINK TRANSMISSIONS USING UNLICENSED FREQUENCY SPECTRUM*

• *TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE UTILISANT UN SPECTRE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE

LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 892 048 A1\***

(52) **H04W 74/08**

**H04W 72/02**

(25) En (26) En

(21) 20803679.8 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/054302 05.10.2020

(87) WO 2021/067958 2021/14 08.04.2021

(30) 03.10.2019 US 201962910359 P

(54) • *SIDELINK-SIGNALWIEDERHOLUNG UND VORBELEGUNG*

• *SIDELINK SIGNAL REPETITION AND PREEMPTION*

• *RÉPÉTITION ET PRÉEMPTION DE SIGNAL DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) CHAE, Hyukjin, Reston, VA 20190 (US), US  
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190 (US), US  
YI, Yunjung, Reston, VA 20190 (US), US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 892 049 A1\***

**H04W 72/12** **H04W 72/10**

**H04L 5/00**

(52) **H04W 72/042**; H04W 72/0413

(25) En (26) En

(21) 20738648.3 (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000243 07.01.2020

(87) WO 2020/145613 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 KR 20190001622

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 892 050 A1\***

(25) En (26) En

(21) 20848782.7 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074914 12.02.2020

(87) WO 2021/159324 2021/33 19.08.2021

(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNG*

• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING*

• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

HATTAB, Ghaith N., Cupertino, California 95014, US

GUTIERREZ GONZALEZ, Ismael, Cupertino, California 95014, US

MALHOTRA, Anchit, Cupertino, California 95014, US

JALLOUL, Louay, Cupertino, California 95014, US

NEUMANN, David, Cupertino, California 95014, US

JU, Ziyang, Cupertino, California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 40/24**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 72/10** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 892 051 A1\***

(52) **H04L 5/0053**; **H04W 72/042**;

**H04W 72/1289**; **H04L 5/0055**

(25) En (26) En

(21) 19828127.1 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064697 05.12.2019

(87) WO 2020/118063 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776909 P

04.12.2019 US 201916703604



- (54) • MEHRSTUFIGE PLANUNG FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN  
• MULTI-STAGE SCHEDULING FOR DOWNLINK AND UPLINK TRANSMISSIONS  
• PLANIFICATION MULTI-ÉTAGE POUR TRANSMISSIONS DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 892 052 A2\***  
(52) **H04W 72/1221**

- (25) En (26) En  
(21) 19832772.8 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065061 06.12.2019  
(87) WO 2020/118248 2020/24 11.06.2020  
(88) 13.08.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862777058 P  
05.12.2019 US 201916705093
- (54) • UPLINK-MELDEVERFAHREN FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSPUNKTEN  
• UPLINK REPORTING TECHNIQUES FOR MULTI TRANSMISSION-RECEPTION POINT TRANSMISSIONS  
• TECHNIQUES DE RAPPORT DE LIAISON MONTANTE POUR TRANSMISSIONS DE POINTS DE RÉCEPTION TRANSMISSION MULTIPLES
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 892 053 A1\***  
**H04W 48/12** **H04W 72/04**  
**H04W 74/00** **H04L 5/00**

- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04L 27/0006; H04W 72/1289; H04W 16/14; H04W 48/12; H04W 72/042; H04W 72/0453; H04W 74/006**
- (25) En (26) En  
(21) 19839517.0 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066878 17.12.2019  
(87) WO 2020/131886 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 US 201862781592 P
- (54) • BETRIEBSMITTELZUWEISUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BANDBREITENTEIL  
• RESOURCE ALLOCATION IN UNLICENSED BANDWIDTH PART  
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UNE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE SANS LICENCE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WU, Frank, Mountain View, CA 94043, US  
CHOU, Kao-Peng, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**H04W 72/12** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/16**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/14** → (51) **H04L 1/16**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/04** (11) **3 892 054 A1\***  
**H04W 74/08**

- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0404; H04W 74/04; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En  
(21) 20712103.9 (22) 12.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017930 12.02.2020  
(87) WO 2020/172022 2020/35 27.08.2020  
(30) 21.02.2019 US 201962808777 P
- (54) • BENUTZERGERÄTEKOORDINATIONSET FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZBANDES  
• USER-EQUIPMENT-COORDINATION SET FOR A WIRELESS NETWORK USING AN UNLICENSED FREQUENCY BAND  
• ENSEMBLE DE COORDINATION D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS POUR UN RÉSEAU SANS FIL UTILISANT UNE BANDE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US  
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 892 055 A1\***  
**H04W 74/00** **H04W 72/04**  
**H04J 99/00** **H04L 5/00**

- (52) **H04W 74/0833; H04W 74/0841; H04L 5/0053; H04L 5/003; H04L 5/04**
- (25) En (26) En

- (21) 20755361.1 (22) 13.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002044 13.02.2020  
(87) WO 2020/166997 2020/34 20.08.2020  
(30) 13.02.2019 GR 20190100071  
16.01.2020 GB 202000653
- (54) • VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DIREKTZUGRIFF IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO RANDOM ACCESS IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM  
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) TSOUKANERI, Galini, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
WANG, Yue, Suwon-so, Gyeonggi-do 16677, KR  
WU, Shangbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04W 74/08** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 40/24**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/04**

**H04W 76/12** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 76/18** (11) **3 892 056 A1\***  
**H04W 76/19**

- (52) **H04W 76/18; H04W 76/19**
- (25) En (26) En  
(21) 19892788.1 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/122565 03.12.2019  
(87) WO 2020/114371 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 PCT/CN2018/118898  
28.03.2019 PCT/CN2019/080166
- (54) • SCHNELLE WIEDERHERSTELLUNG VON VERBINDUNGSFEHLERN IN SYSTEMEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT  
• FAST RECOVERY FROM LINK FAILURE IN DUAL-CONNECTIVITY SYSTEMS  
• REPRISE RAPIDE SUR DÉFAILLANCE DE LIAISON DANS LES SYSTÈMES À DOUBLE CONNECTIVITÉ
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US  
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 76/18** → (51) **H04W 48/06**

**H04W 76/19** → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 892 057 A1\***  
(52) **H04W 76/27**; H04W 76/15

(25) En (26) En  
(21) 19893695.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/122573 03.12.2019  
(87) WO 2020/114372 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 PCT/CN2018/119234 16.08.2019 PCT/CN2019/101005  
(54) • UPLINK-AKTIVITÄT IN EINER SEKUN-DÄRZELLGRUPPENSUSPENSION  
• UPLINK ACTIVITY IN SECONDARY CELL GROUP SUSPENSION  
• ACTIVITÉ DE LIAISON MONTANTE DANS UNE SUSPENSION DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US  
YU, Yu-Ting, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US  
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US  
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04W 76/27** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 76/34** → (51) **H04R 1/10**

**H04W 80/10** → (51) **H04W 48/06**

(51) **H04W 84/12** (11) **3 892 058 A1\***  
(52) **H04W 52/262**; **H04W 80/02**; H04L 27/3488

(25) En (26) En  
(21) 20738239.1 (22) 07.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/070653 07.01.2020  
(87) WO 2020/143612 2020/29 16.07.2020  
(30) 07.01.2019 US 201916241254  
(54) • HALBORTHOGONALE MEHRFACH-ZUGRIFFSKOMMUNIKATION VON PPDU UND BESTÄTIGUNG  
• SEMI-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION OF PPDU AND ACKNOWLEDGMENT  
• COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE SEMI-ORTHOGONAL DE PPDU ET D'AC-CUSÉ DE RÉCEPTION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2K-3J1, CA  
SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2K-3J1, CA  
AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K-3J1, CA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 84/18** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 84/18** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 4/90**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 40/24**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 40/32**

**H04W 84/20** → (51) **H04R 1/10**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 4/90**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 8/00**

**H04W 88/06** → (51) **H04B 17/382**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 48/06**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 16/08**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 40/24**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 56/00**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 892 059 A1\***  
(52) **H05B 3/74**

(52) **H05B 1/0266**; **A47J 39/02**; **H05B 1/02**; **H05B 3/74**; **H05B 6/1236**

(25) De (26) De  
(21) 19816607.6 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083415 03.12.2019  
(87) WO 2020/115014 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 DE 102018130735

(54) • EINRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN REGELUNG DER TEMPERATUR VON BEHÄLTERN AUF PLATTENFÖRMIGEN UNTERLAGEN  
• DEVICE FOR ELECTRICALLY REGULATING THE TEMPERATURE OF CONTAINERS ON PLANAR SUBSTRATES  
• DISPOSITIF DE RÉGULATION ÉLECTRIQUE DE LA TEMPÉRATURE DE RÉCIPIENTS SUR DES SUPPORTS DE FORME PLATE

(71) Bol-Lifestyle GmbH, Imbergstrasse 51-55, 5020 Salzburg, AT

(72) BARTH, Alexander, 5020 Salzburg, AT  
OBERMAYER, Thomas, 5020 Salzburg, AT

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **H05B 1/02** (11) **3 892 060 A1\***  
(52) **H05B 1/0244**; H05B 2214/03

(25) En (26) En  
(21) 19856475.9 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001320 09.12.2019  
(87) WO 2020/115554 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776902 P

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN BEGLEITHEIZSYSTEMS  
• DEVICES AND METHOD FOR ELECTRIC HEATING TRACE SYSTEM MANAGEMENT  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SYSTÈME DE SUIVI DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

(71) nVent Services GmbH, Muehlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) THOMAS, Paul, Katy, TX 77494, US  
CAOQUETTE, Dan, Katy, TX 77494, US  
COLLIER, William, Cypress, TX 77433, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H05B 1/02** (11) **3 892 061 A1\***  
(52) **H05B 3/34**

(25) En (26) En  
(21) 19892782.4 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064056 02.12.2019  
(87) WO 2020/117704 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 US 201862774659 P 12.02.2019 US 201962804729 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER TEMPERATUR EINES MÖBELSTÜCKS  
• SYSTEMS AND METHODS FOR REGULATING A TEMPERATURE OF AN ARTICLE OF FURNITURE  
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION D'UNE TEMPÉRATURE D'UN ARTICLE DE MOBILIER

(71) Eight Sleep Inc., 25 W 26th Street 3rd Floor, New York, NY 10010, US

(72) FRANCESCHETTI, Matteo, New York, New York 10010, US  
LEE, Daipan, New York, New York 10010, US  
GOETHALS, William, New York, New York 10010, US

COWLES, William Henry Harrison, New York, New York 10010, US  
BASSI, Massimo Andreasi, New York, New York 10010, US

STEVENSON, Daan, New York, New York 10010, US  
IRICK, Charles, New York, New York 10010, US

KATZ, Paul, New York, New York 10010, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**H05B 1/02** → (51) **A24F 40/00**

(51) **H05B 3/14** (11) **3 892 062 A1\***  
(52) **H05B 3/34**

(52) **F24D 13/024**; **H05B 3/145**; **H05B 3/34**; **H05B 3/347**; **H05B 2203/032**; **Y02B 30/00**

(25) De (26) De  
(21) 19828224.6 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083947 06.12.2019

(87) WO 2020/115268 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 DE 102018131205

- (54) • *GESCHÜTZTE INFRAROT-WANDFLÄCHENHEIZUNG MIT FLEXIBLEM HEIZGEWEBE*  
• *PROTECTED INFRARED WALL PANEL HEATING COMPRISING FLEXIBLE HEATING FABRIC*  
• *CHAUFFAGE INFRAROUGE PAR LES MURS PROTÉGÉ POURVU DE TISSU CHAUFFANT SOUPLE*

(71) Slawinski, Alexander, Salzköppel 7, 35041 Marburg, DE

(72) Slawinski, Alexander, 35041 Marburg, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**H05B 3/14** → (51) **H05B 3/34**

(51) **H05B 3/34** (11) **3 892 063 A1\***  
**H05B 3/14**

(52) **H05B 3/145; H05B 3/34;**  
H05B 2203/013; H05B 2203/017;  
H05B 2214/04

(25) En (26) En

(21) 19828134.7 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064791 05.12.2019

(87) WO 2020/118117 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775824 P

- (54) • *FLEXIBLE SCHAUMSTOFFWIDERSTANDSHEIZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN WIDERSTANDSHEIZUNGEN*  
• *FLEXIBLE FOAM RESISTIVE HEATERS AND METHODS OF MAKING FLEXIBLE RESISTIVE HEATERS*  
• *CHAUFFAGES RÉSISTIFS EN MOUSSE SOUPLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CHAUFFAGES RÉSISTIFS SOUPLES*

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US

(72) PALMER, Katherine, Columbus, OH 43204, US

HEINTZ, Amy M., Dublin, OH 43065, US

BURTON, Brett R., Powell, OH 43065, US

DANHOF, Scott, Plain City, OH 43064, US

ELLIS, Jeffrey, Columbus, OH 43235, US

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

**H05B 3/34** → (51) **H05B 1/02**

**H05B 3/34** → (51) **H05B 3/14**

**H05B 3/74** → (51) **H05B 1/02**

(51) **H05B 6/64** (11) **3 892 064 A1\***  
**H05B 6/68**

(52) **H05B 6/686; H05B 6/6473;**  
Y02B 40/00

(25) En (26) En

(21) 19828156.0 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064968 06.12.2019

(87) WO 2020/118197 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 US 201862776097 P

- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSLÖSUNG ZUR VERMINDERUNG DER THERMISCHEN BELASTUNG EINES INTERMITTIEREND BETREIBBAREN CHIPSATZES ZUR STEUERUNG EINER RF-ANWENDUNG ZUM KOCHEN*  
• *POWER CONTROL SOLUTION FOR REDUCING THERMAL STRESS ON AN INTERMITTENTLY OPERABLE CHIPSET CONTROLLING RF APPLICATION FOR COOKING*  
• *SOLUTION DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR RÉDUIRE UNE CONTRAINTE THERMIQUE SUR UN JEU DE PUCES FONCTIONNANT PAR INTERMITTENCE COMMANDANT UNE APPLICATION RF POUR LA CUISINE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) CARCANO, Marco, Glenview, Illinois 60025, US

SCLOCCHI, Michele, Glenview, Illinois 60025, US

CHIRICO, Daniele, Glenview, Illinois 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H05B 6/68** → (51) **H05B 6/64**

(51) **H05B 7/148** (11) **3 892 065 A1\***  
**F27B 3/08 F27D 11/08**

(52) **H05B 7/148; F27B 3/085;**  
F27D 11/08; F27D 19/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 19893475.4 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051749 04.12.2019

(87) WO 2020/113336 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775632 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG FÜR LICHTBOGENVERLUSTE IN LICHTBOGENÖFEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR STABILIZING ELECTRICAL POWER FOR LOSSES OF ARC IN ELECTRIC ARC FURNACES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE POUR DES PERTES D'ARC DANS DES FOURS À ARC ÉLECTRIQUE*

(71) Hatch Ltd., 2800 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA

(72) SEDIGHY, Mohammad, Mississauga, Ontario L5E 2N1, CA

DERRAH, Susan Elaine, Oakville, Ontario L6L 6H7, CA

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **H05B 33/02** (11) **3 892 066 A1\***  
**H05B 33/08**

(52) **H05B 45/10; H05B 47/10**

(25) En (26) En

(21) 19894090.0 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056893 18.10.2019

(87) WO 2020/117382 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776553 P

- (54) • *AUTOMATISCHES TRIMMEN FÜR EINEN DIMMERSCHALTER*  
• *AUTOMATIC TRIMMING FOR A DIMMER SWITCH*  
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN GRADATEUR*

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US

(72) KRAUS, Nicholas Charles, Shelton, Connecticut 06484, US

TETREAU, Michael Dennis, Shelton, Connecticut 06484, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **H05B 33/08** (11) **3 892 067 A1\***

(25) En (26) En

(21) 19805982.6 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082341 25.11.2019

(87) WO 2020/114811 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 PCT/CN2018/119184

- 22.02.2019 EP 19158707  
(54) • *NACHGERÜSTETE LAMPE, BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON UND SCHUTZVORRICHTUNG*  
• *RETROFIT LAMP, A LIGHTING SYSTEM USING THE SAME AND A PROTECTION METHOD*  
• *LAMPE DE RATRAPAGE, UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE L'UTILISANT ET UN PROCÉDÉ DE PROTECTION*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LIU, Yuanqiang, 5656 AE Eindhoven, NL

SUN, Shiguang, 5656 AE Eindhoven, NL

DUAN, Yunfei, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 892 068 A1\***  
**F21K 9/00**

(52) **F21K 9/64; F21V 9/38; H05B 45/20;**  
F21Y 2113/13

(25) En (26) En

(21) 19808842.9 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083021 29.11.2019

(87) WO 2020/114894 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 EP 18209982

- (54) • *CRISP-WEISSABSTIMMUNG*  
• *CRISP WHITE TUNING*  
• *RÉGLAGE DE LUMIÈRE BLANCHE VIVE*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) LAMBOOIJ, Marcus, Theodorus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL



PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL  
BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL  
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 33/08** → (51) **H05B 33/02**

(51) **H05B 45/00** (11) **3 892 069 A1\***  
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/04842; H04L 12/282; H04M 1/72415; H04N 21/4131; H04N 21/42204; H04N 21/42222; H05B 47/125; H05B 47/19; G06F 2203/0383; G08C 2201/92; H04M 2250/52; H04N 7/18; Y02B 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 19801899.6 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081591 18.11.2019  
(87) WO 2020/114756 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209795  
(54) • **BESTIMMEN EINES STEUERMECHANISMUS BASIEREND AUF DER UMGEBUNG EINER FERNBEDIENBAREN VORRICHTUNG**  
• **DETERMINING A CONTROL MECHANISM BASED ON A SURROUNDING OF A REMOTE CONTROLLABLE DEVICE**  
• **DÉTERMINATION D'UN MÉCANISME DE COMMANDE SUR LA BASE D'UN ENVIRONNEMENT D'UN DISPOSITIF TÉLÉ-COMMANDABLE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
ALIAKSEYEU, Dzmity, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL  
EREN, Mustafa, Tolga, 5656 AE Eindhoven, NL  
ENGELN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 45/00** → (51) **H04W 8/00**

**H05B 45/18** → (51) **G01K 1/14**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 892 070 A1\***  
**H05K 3/00**  
(52) **H05K 1/0287; H05K 1/0295; H05K 3/0014; H05K 2201/09036; H05K 2201/09118; H05K 2201/10015; H05K 2201/10022; H05K 2201/10106; H05K 2201/10151; H05K 2201/10174; H05K 2203/1327**

(25) En (26) En  
(21) 19808775.1 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082133 21.11.2019  
(87) WO 2020/114796 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 EP 18210488  
(54) • **TRÄGERSOCKELMODUL FÜR EIN BELEUCHTUNGSMODUL**  
• **CARRIER BASE MODULE FOR A LIGHTING MODULE**  
• **MODULE DE BASE DE SUPPORT POUR UN MODULE D'ÉCLAIRAGE**

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US  
Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE  
(72) DROEGELER, Marc, 52068 Aachen, DE  
STANG, Andreas, 727 Reutlingen, DE  
HARDER, Anna, 727 Reutlingen, DE  
SCHUBERT, Uwe, 727 Reutlingen, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H05K 1/02** → (51) **H05K 1/18**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 892 071 A1\***  
**H05K 3/00** **H05K 1/02**  
(52) **H05K 1/0278; H05K 1/0284; H05K 3/0014; H05K 2201/0112; H05K 2201/0129; H05K 2201/0187; H05K 2201/0191; H05K 2201/0195; H05K 2201/09972; H05K 2201/2054; H05K 2203/1105; H05K 2203/1484; H05K 2203/1572; H05K 2203/1581; H05K 2203/304**

(25) En (26) En  
(21) 19816947.6 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050796 02.12.2019  
(87) WO 2020/117049 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 EP 18209756  
(54) • **HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MITTELS DIFFERENZIELLER ERWÄRMUNG SOWIE GEKRÜMMTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **MANUFACTURE OF A CURVED ELECTRONIC DEVICE USING DIFFERENTIAL HEATING AND CURVED ELECTRONIC DEVICE**  
• **FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCURVÉ À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE DIFFÉRENTIEL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCURVÉ**

(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepaste Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) DE KOK, Margaretha Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
KUSTERS, Roel Henry Louis, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
VAN DELFT, Jan Pieter Hein, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
SCHRAM, Jeroen Franciscus Marinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
VAN DER WAAL, Adri, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
RUBINGH, Jan-Eric Jack Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H05K 3/00** → (51) **B41J 2/005**

**H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 3/00** → (51) **H05K 1/18**

(51) **H05K 3/24** (11) **3 892 072 A1\***  
**C23C 16/50**

(52) **B05D 1/60; B05D 5/12; B05D 7/14; C23C 16/0227; C23C 16/26; C23C 16/45523; C23C 16/505; C23C 16/56; C23C 28/00; H05K 3/244; H05K 3/247; B05D 7/54; B05D 2202/45; B05D 2350/35; B05D 2490/50; H05K 3/125; H05K 2203/095; H05K 2203/1131**

(25) De (26) De  
(21) 19818010.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084007 06.12.2019  
(87) WO 2020/115287 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018131228  
(54) • **KONTAKTSTELLE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN KONTAKT**  
• **CONTACT POINT FOR AN ELECTRICAL CONTACT**  
• **ZONE DE CONTACT POUR UN CONTACT ELECTRIQUE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) WILKEN, Ralph, 28359 Bremen, DE  
REGULA, Christoph, 28359 Bremen, DE  
IHDE, Jörg, 28359 Bremen, DE  
DEGENHARDT, Jost, 28359 Bremen, DE  
KOHLE, Mario, 28359 Bremen, DE  
BECKER, Marc-Oliver, 28359 Bremen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**H05K 5/00** → (51) **G06F 1/16**

**H05K 5/00** → (51) **H04L 12/44**

**H05K 5/06** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 892 073 A1\***  
(52) **H05K 7/20127**

(25) En (26) En  
(21) 18834014.5 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059730 06.12.2018  
(87) WO 2020/115532 2020/24 11.06.2020  
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN KÜHLUNG ELEKTRONISCHER BAUTEILE**  
• **APPARATUS AND METHODS OF PASSIVE COOLING ELECTRONIC COMPONENTS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT PASSIF DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ARORA, Puneet, Ottawa, Ontario K2W 1J1, CA  
IUN, Edwin, Ottawa, Ontario K2T 1J5, CA

(74) Röttinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H05K 7/20** → (51) **C09K 5/00**

**H05K 9/00** → (51) **A61B 6/10**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 23/02** (11) **3 892 074 A1**  
**A01B 33/10**

(52) **A01B 23/02; A01B 33/10**

(25) De (26) De  
(21) 21155115.5 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 DE 102020109713

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG, INSBESONDERE KREISELEGGEN-ZINKEN ODER STRIEGELZINKEN**  
• **AGRICULTURAL SOIL WORKING TOOL, IN PARTICULAR ROTARY HARROW FORKS OR HARROW TINES**  
• **OUTIL AGRICOLE DE TRAITEMENT DU SOL, EN PARTICULIER DENT DE HERSE ROTATIVE OU DENT DE RACLAGE**

(71) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE

(72) RUGGABER, Stefan, 78797 Fluorn-Winzeln, DE  
LENSKI, Matthias, 78713 Schramberg-Sulgen, DE  
SEIFRIED, Fabian, 78662 Herrenzimmern, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

**A01B 29/04** → (51) **A01F 25/18**

**A01B 33/10** → (51) **A01B 23/02**

**A01B 59/00** → (51) **A01B 59/043**

(51) **A01B 59/043** (11) **3 892 075 A1**  
**A01B 63/00** **A01B 63/02**  
**A01B 63/10** **A01B 63/111**  
**A01C 7/20**

(52) **A01B 63/00; A01B 59/043;**  
**A01B 63/008; A01B 63/02;**  
**A01B 63/10; A01B 63/1006;**  
**A01B 63/111; A01B 63/1112;**

**A01B 63/1115; A01C 7/203;**  
**A01C 7/208**

(25) En (26) En  
(21) 21157517.0 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202063007130 P

- (54) • **SYSTEME MIT LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTEN, DIE MIT HEBEVORRICHTUNGEN VERBUNDEN SIND, SOWIE ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**  
• **SYSTEMS COMPRISING AGRICULTURAL IMPLEMENTS CONNECTED TO LIFTING HITCHES AND RELATED CONTROL SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES COMPRENANT DES OUTILS AGRICOLES CONNECTÉS À DES ATTELAGES DE LEVAGE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS**

(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US

(72) FANSHIER, Benjamin, Hesston, Kansas 67062, US  
RANS, Monte, Hesston, Kansas 67062, US  
DUERKSEN, Ross, Hesston, Kansas 67062, US

UNRAU, Zane, Hesston, Kansas 67062, US  
DUERKSEN, Ross, Hesston, Kansas 67062, US

FIGGER, Robert, Hesston, Kansas 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01B 59/043** (11) **3 892 076 A1**  
**A01B 59/06** **A01B 59/00**

(52) **A01B 59/002; A01B 59/043;**  
**A01B 59/066**

(25) De (26) De  
(21) 21167628.3 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 11.04.2020 DE 202020001522 U

- (54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN OBERLENKER**  
• **HOLDING DEVICE FOR AN UPPER LINK**  
• **DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN BRAS SUPÉRIEUR**

(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Gehrke, Rudolf, 49152 Bad Essen, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01B 59/06** → (51) **A01B 59/043**

**A01B 63/00** → (51) **A01B 59/043**

**A01B 63/02** → (51) **A01B 59/043**

**A01B 63/10** → (51) **A01B 59/043**

**A01B 63/10** → (51) **F15B 15/14**

**A01B 63/111** → (51) **A01B 59/043**

**A01B 63/32** → (51) **A01C 7/20**

**A01B 63/32** → (51) **A01D 78/10**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 892 077 A1**  
**A01B 69/04** **A01D 41/127**

(52) **A01B 69/001; A01B 69/008;**  
**A01D 41/1278**

(25) De (26) De  
(21) 21153381.5 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 DE 102020109936

- (54) • **LENKSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**  
• **STEERING SYSTEM FOR A COMMERCIAL VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE**

(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen 11, 49201 Dissen, DE

(72) Burchardi, Henrik, 3230 Graested, DK  
Jensen, Martin Falk, 2500 Valby, DK  
Andersen, Gert Lysgaard, 3450 Alleroed, DK

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01B 69/04** → (51) **A01B 69/00**

**A01B 76/00** → (51) **E02F 9/20**

(51) **A01C 7/20** (11) **3 892 078 A1**  
**A01B 63/32**

(52) **A01B 63/32; A01C 7/205; A01C 7/203**

(25) De (26) De  
(21) 21166523.7 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 DE 102020109975

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE**  
• **AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Mertens, Daniel, 26121 Oldenburg, DE  
Koch, Jens, 29525 Uelzen, DE  
Warns, Felix, 27804 Berne, DE  
Hoffmann, Karl-Peter, 27798 Hude, DE

**A01C 7/20** → (51) **A01B 59/043**

(51) **A01C 17/00** (11) **3 892 079 A1**  
**A01C 21/00**

(52) **A01C 17/001; A01C 17/008;**  
**A01C 21/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21167920.4 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 FR 2003622

- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ZENTRIFUGALSTREUERS FÜR TEILCHEN**

- UND ENTSPRECHENDER ZENTRIFUGAL-STREUER FÜR TEILCHEN*
- METHOD FOR ADJUSTING A CENTRIFUGAL PARTICLE SPREADER AND CENTRIFUGAL PARTICLE SPREADER*
  - PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ÉPANDÉUR CENTRIFUGE DE PARTICULES ET ÉPANDÉUR CENTRIFUGE DE PARTICULES*
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques de l'Alimentation et de l'Environnement, 26 Boulevard Dr Petitjean BP 87999, 21079 Dijon Cedex, FR
- (72) PIRON, Emmanuel, 03300 Creuzier le Vieux, FR  
LE, Tien-Thinh, 03150 Varennes sur Allier, FR  
MICLET, Denis, 03150 Varennes sur Allier, FR  
VILLETTE, Sylvain, 21000 Dijon, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

**A01C 21/00** → (51) **A01C 17/00**

**A01D 34/00** → (51) **A01D 34/81**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 892 080 A1**  
(52) **A01D 34/416**  
(25) En (26) En  
(21) 21164125.3 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2020 CN 202010258996  
(54) • *FADENSCHNEIDER*  
• *STRING TRIMMER*  
• *TONDEUSE À FIL*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(72) Li, Li, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
DAI, Kaichao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**A01D 34/416** → (51) **A01D 34/90**

**A01D 34/64** → (51) **A01D 34/81**

- (51) **A01D 34/81** (11) **3 892 081 A1**  
**A01D 34/64** **A01D 34/00**  
(52) **A01D 34/00; A01D 34/64; A01D 34/81**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20738266.4 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/071382 10.01.2020  
(87) WO 2020/143758 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 CN 201910028613  
24.04.2019 CN 201910335554  
31.12.2019 CN 201911407269  
(54) • *AUFSITZRASENMÄHER*  
• *RIDING LAWN MOWER*  
• *TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and

- Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(72) WANG, Zhen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
CHEN, Xi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
GAO, Fan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
DAI, Cheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
YIN, Qiqi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
DING, Zhongning, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **A01D 34/90** (11) **3 892 082 A1**  
**B25F 5/02** **B25G 1/10**

- (52) **A01D 34/902; B25F 5/02; B25G 1/102**  
(25) De (26) De  
(21) 20169021.1 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *HANDGRIFF FÜR EIN HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT UND FREISCHNEIDER*  
• *HANDLE FOR A HAND-OPERATED TOOL AND FREE CUTTER*  
• *POIGNÉE POUR UN APPAREIL DE TRAVAIL GUIDÉ À LA MAIN ET DÉBROUSSAILLEUSE*
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE  
(72) BICHELER, Liv, 71394 Kernen i. R., DE  
MANDEL, Roland, 70329 Stuttgart, DE  
HAUG, Simon, 71336 Waiblingen, DE  
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **A01D 34/90** (11) **3 892 083 A1**  
**A01D 34/416**

- (52) **A01D 34/902; A01D 34/416; A01D 2034/907**  
(25) De (26) De  
(21) 20169031.0 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FREISCHNEIDER*  
• *TRIMMER*  
• *DÉBROUSSAILLEUSE*
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE  
(72) BICHELER, Liv, 71394 Kernen i. R., DE  
MANDEL, Roland, 70329 Stuttgart, DE  
HAUG, Simon, 71336 Waiblingen, DE  
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

**A01D 41/127** → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01D 78/10** (11) **3 892 084 A1**  
**A01B 63/32**

- (52) **A01D 78/1014; A01B 63/32**  
(25) De (26) De  
(21) 21167376.9 (22) 08.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 AT 502982020  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRKREISELSCHWADERS SOWIE MEHRKREISELSCHWADER*  
• *MULTIPLE WINDROW AND METHOD FOR OPERATING A MULTIPLE WINDROW*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ANDAINEUSE MULTIROTATIVE ET ANDAINEUSE MULTIROTATIVE*
- (71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT  
(72) EDELBAUER, Roland, 4710 Grieskirchen, AT  
JUNGREITHMAYER, Martin, 4710 Grieskirchen, AT  
SCHIMPF, Sebastian, 4710 Grieskirchen, AT  
KLEESADL, Gerhard, 4710 Grieskirchen, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **A01D 78/10** (11) **3 892 085 A1**  
**A01D 78/1085; A01D 78/1021**

- (25) De (26) De  
(21) 21167378.5 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 AT 502992020  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRKREISELSCHWADERS SOWIE MEHRKREISELSCHWADER*  
• *MULTIPLE WINDROW AND METHOD FOR OPERATING A MULTIPLE WINDROW*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ANDAINEUSE MULTIROTATIVE ET ANDAINEUSE MULTIROTATIVE*
- (71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT  
(72) EDELBAUER, Roland, 4710 Grieskirchen, AT  
JUNGREITHMAYER, Martin, 4710 Grieskirchen, AT  
SCHIMPF, Sebastian, 4710 Grieskirchen, AT  
KLEESADL, Gerhard, 4710 Grieskirchen, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **A01F 25/16** (11) **3 892 086 A1**  
**A01F 25/22**

- (52) **A01F 25/16; A01F 25/22**  
(25) De (26) De  
(21) 21157688.9 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 DE 102020204475  
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILAGE*  
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR COATING SILAGE*  
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE PRODUCTION D'ENSILAGE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) von Holst, Christian, 68163 Mannheim, DE



Brocke, Stefan, 68163 Mannheim, DE  
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Global Intellectual Property Services John-  
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 25/18** (11) **3 892 087 A1**  
**E01C 19/28** **A01B 29/04**

(52) **A01F 25/183; A01B 29/041;**  
**E01C 19/28**

(25) En (26) En  
(21) 21159399.1 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202016842085

(54) • *OSZILLIERENDER SILAGEVERDICHTER*  
• *OSCILLATING SILAGE COMPACTOR*  
• *COMPACTEUR D'ENSILAGE OSCILLANT*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265-8098, US

(72) KRAUS, Timothy, Ottumwa, IA Iowa 52501,  
US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**A01F 25/22** → (51) **A01F 25/16**

(51) **A01G 7/04** (11) **3 892 088 A1**  
(52) **A01G 7/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19922996.4 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083859 23.04.2019

(87) WO 2020/199277 2020/41 08.10.2020

(30) 04.04.2019 CN 201910270563

(54) • *BELEUCHTUNGSVERFAHREN ZUR ER-  
LEICHTERUNG DES PFLANZENWACHS-  
TUMS, PFLANZENBELEUCHTUNGSVOR-  
RICHTUNG UND VERWENDUNG*

• *ILLUMINATION METHOD FOR FACILI-  
TATING PLANT GROWTH, PLANT ILLU-  
MINATION DEVICE AND USE THEREOF*

• *PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE POUR FACI-  
LITER LA CROISSANCE DE PLANTES,  
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE PLANTES  
ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech  
Co., Ltd., Photoelectric Industrial Park  
Hengshan Village Hutou Town Anxi County,  
Quanzhou, Fujian 362411, CN

(72) LI, Yang, Quanzhou, Fujian 362411, CN  
LI, Shaohua, Quanzhou, Fujian 362411, CN  
ZHAN, Zhuo, Quanzhou, Fujian 362411, CN  
CHEN, Yiqun, Quanzhou, Fujian 362411, CN  
WANG, Tingting, Quanzhou, Fujian 362411,  
CN

MA, Jian, Quanzhou, Fujian 362411, CN  
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law  
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,  
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.  
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800  
Cankaya, Ankara, TR

(51) **A01G 9/02** (11) **3 892 089 A1**  
(52) **A01G 9/028**

(25) De (26) De  
(21) 20168953.6 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR AUFZUCHT UND AN-  
ORDNUNG VON PFLANZEN*  
• *METHOD FOR GROWING AND*  
*ARRANGING PLANTS*  
• *PROCÉDÉ DE CULTURE ET D'AGENCE-  
MENT DES PLANTES*

(71) Hartmann, Johannes, Treidelheimer Strasse  
9, 86643 Rennertshofen, DE

(72) Hartmann, Johannes, 86643 Rennertshofen,  
DE

(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB,  
Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

**A01G 9/24** → (51) **F24T 10/20**

(51) **A01G 18/62** (11) **3 892 090 A1**  
**A01G 18/64** **A01G 18/70**  
**A01G 31/06**

(52) **A01G 18/62; A01G 18/64;**  
**A01G 18/70; A01G 31/06; Y02P 60/21**

(25) En (26) En  
(21) 21170443.2 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2018 NL 2021456

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PIL-  
ZEN*  
• *DEVICE FOR GROWING MUSHROOMS*  
• *DISPOSITIF DE CULTURE DE CHAMPI-  
GNONS*

(71) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, Hud-  
sonweg 2, 5928 LW Venlo, NL

Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria,  
Veilingweg 12a, 5334 LB Velddriel, NL

(72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928  
LW Venlo, NL

Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria,  
5334 LB Velddriel, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN  
's-Hertogenbosch, NL

(62) 19191103.1 / 3 607 818

**A01G 18/64** → (51) **A01G 18/62**

**A01G 18/70** → (51) **A01G 18/62**

**A01G 31/06** → (51) **A01G 18/62**

**A01H 3/00** → (51) **A01N 63/20**

(51) **A01H 5/00** (11) **3 892 091 A1**  
**C12N 5/04** **C12N 15/82**  
**A01N 37/46** **A23L 7/10**

(52) **C12N 15/8216; A01N 37/46;**  
**A23L 7/198; C12N 15/8286;**  
**Y02A 40/146**

(25) En (26) En  
(21) 21163005.8 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.01.2014 US 201461928852 P

(54) • *ERHÖHTE PROTEINEXPRESSION IN*  
*PFLANZEN*  
• *INCREASED PROTEIN EXPRESSION IN*  
*PLANTS*  
• *EXPRESSION PROTÉIQUE ACCRUE CHEZ*  
*DES PLANTES*

(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville  
Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) Woosley, Aaron, Indianapolis, IN 46268, US

Worden, Sarah E., Indianapolis, IN 46268,  
US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE  
(62) 15737573.4 / 3 094 169

(51) **A01K 67/033** (11) **3 892 092 A1**  
**D01B 7/00**

(52) **A01K 67/033; D01B 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893659.3 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047403 04.12.2019

(87) WO 2020/116503 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 JP 2018227669

(54) • *FADENSAMMELVORRICHTUNG FÜR EI-  
NEN SACKTRÄGER-SEIDENFADEN UND*  
*VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*  
*LANGEN SACKTRÄGER-SEIDENFADENS*  
• *THREAD COLLECTION DEVICE FOR*  
*BAGWORM SILK THREAD, AND METHOD*  
*OF PRODUCING LONG BAGWORM SILK*  
*THREAD*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE FIL POUR*  
*FIL DE SOIE DE PSYCHIDAE ET*  
*PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FIL DE*  
*SOIE DE PSYCHIDAE LONG*

(71) National Agriculture and Food Research  
Organization, 3-1-1 Kannondai, Tsukuba-  
shi, Ibaraki 305-8517, JP

Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome  
Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP

(72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8634, JP

KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8634, JP

KITAMURA, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-0856, JP

ASANUMA, Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-0856, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01M 1/02** (11) **3 892 093 A1**  
**A01M 1/20** **A01N 59/00**  
**A01N 59/14** **A01P 7/02**  
**A01N 25/00** **A01N 25/02**

(52) **A01M 1/02; A01M 1/20; A01N 25/00;**  
**A01N 25/02; A01N 59/00; A01N 59/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19901477.0 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051209 26.12.2019

(87) WO 2020/138323 2020/27 02.07.2020

(30) 28.12.2018 JP 2018246595

(54) • *SPRÜHMITTEL MIT PESTIZID*  
• *SPRAYING AGENT COMPRISING*  
*PESTICIDE*  
• *AGENT DE PULVÉRISATION COMPRE-  
NANT UN PESTICIDE*

(71) Shikoku Cage Co., Ltd., 1548 Noda, Doi-  
cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0705, JP

(72) IKAWA, Shigeki, Shikokuchuo-shi, Ehime  
799-0705, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

(51) **A01M 1/04** (11) **3 892 094 A1**  
**A01M 1/08**

(52) **A01M 1/04; A01M 1/08**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19893379.8 (22) 22.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/020202 22.05.2019  
 (87) WO 2020/115927 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 JP 2018229608  
 (54) • *INSEKTENFALLE*  
 • *INSECT TRAP*  
 • *PIÈGE À INSECTES*  
 (71) Hikari Bio Inc., 1144 Mimayacho, Takamatsu-shi, Kagawa, 761-8042, JP  
 (72) HIROTA Norifumi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8042, JP  
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**A01M 1/08** → (51) **A01M 1/04**

**A01M 1/20** → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 892 095 A1**  
 (52) **A01M 7/0075**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20169005.4 (22) 09.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (54) • *AUSLEGERANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE, LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZE*  
 • *A BOOM ARRANGEMENT FOR AN AGRICULTURAL SPRAYER, AGRICULTURAL SPRAYER, AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL SPRAYER*  
 • *AGÈNCÈMENT DE FLÈCHE POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE, PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE*  
 (71) Kverneland Group Nieuw-Vennep BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL  
 (72) VAN DER KROGT, René, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL  
 KONIJN, Theodorus Ludovicus Simon, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL  
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A01M 29/32** → (51) **E06B 9/06**

**A01N 25/00** → (51) **A01M 1/02**

**A01N 25/02** → (51) **A01M 1/02**

**A01N 37/46** → (51) **A01H 5/00**

**A01N 43/40** → (51) **C07D 401/12**

**A01N 43/653** → (51) **C07D 401/12**

**A01N 43/713** → (51) **C07D 401/12**

**A01N 59/00** → (51) **A01M 1/02**

**A01N 59/14** → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01N 63/20** (11) **3 892 096 A1**  
**A01N 63/22** **A01N 63/25**  
**A01N 63/27** **A01H 3/00**  
 (52) **G01N 33/0098; A01H 3/00;**  
**A01N 63/20; A01N 63/22; A01N 63/25;**  
**A01N 63/27**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20210139.0 (22) 16.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 17.03.2011 NZ 11588048  
 (54) • *SCREENING-VERFAHREN*  
 • *SCREENING METHODS*  
 • *PROCÉDES DE CRIBLAGE*  
 (71) BioConsortia, Inc., 279 Cousteau Place, Suite 100, Davis, CA 95618, US  
 (72) WIGLEY, Peter, Auckland 1052, NZ  
 GEORGE, Caroline Elizabeth, Auckland 1072, NZ  
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB  
 (62) 12757224.6 / 2 685 807

**A01N 63/20** → (51) **C12N 1/20**

**A01N 63/22** → (51) **A01N 63/20**

**A01N 63/22** → (51) **C12N 1/20**

**A01N 63/25** → (51) **A01N 63/20**

**A01N 63/27** → (51) **A01N 63/20**

**A01P 7/02** → (51) **A01M 1/02**

(51) **A21D 13/00** (11) **3 892 097 A1**  
**A23D 9/00** **A23G 1/54**  
**A23G 3/34**  
 (52) **A23G 3/0065; A21D 13/32;**  
**A21D 13/38; A23D 7/0053;**  
**A23D 7/011; A23D 9/007; A23D 9/013;**  
**A23G 1/54; A23G 3/346**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21172879.5 (22) 10.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 10.09.2014 EP 14184279  
 (54) • *FÜLLUNG FÜR BACKWARE*  
 • *FILLING FOR A BAKERY PRODUCT*  
 • *REMPLISSAGE D'UN PRODUIT DE BOULANGERIE*  
 (71) Generale Biscuit, 6 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR  
 (72) RABAULT, Jean Luc, Clamart, FR  
 BELOUIN, François, Clamart, FR  
 (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
 (62) 15763297.7 / 3 190 896

(51) **A23C 1/00** (11) **3 892 098 A1**  
**A23C 9/14** **B01D 61/00**

(52) **A23C 9/14; A23C 1/00; B01D 61/002;**  
**B01D 61/005; B01D 63/02;**  
**B01D 2311/25**

(25) De (26) De  
 (21) 20169229.0 (22) 11.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERN THERMOLABILER AUSGANGSSTOFFE*  
 • *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POWDERS OBTAINED FROM THERMOSENSIBLE SOURCES*  
 • *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE POUDRES DE PRODUITS THERMOLABILES*  
 (71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE  
 (72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE  
 (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **A23C 9/12** (11) **3 892 099 A1**  
**A23C 9/123** **A23C 9/13**  
**A23C 9/142** **A23C 9/15**

(52) **A23C 9/1422; A23C 9/123;**  
**A23C 9/1234; A23C 9/1307;**  
**A23C 9/1425; A23C 9/15;**  
**A23C 2210/252; A23C 2260/05**

(25) En (26) En  
 (21) 21172524.7 (22) 02.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201762543414 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRIECHISCHEM JOGHURT MIT HOHEM PROTEINGEHALT UNTER VERWENDUNG VON MEMBRANSYSTEMEN VOR UND NACH DER FERMENTATION*  
 • *METHODS FOR MAKING HIGH-PROTEIN GREEK YOGURT USING MEMBRANE SYSTEMS BEFORE AND AFTER FERMENTATION*  
 • *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE YAOURT GREC À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES À L'AIDE DE SYSTÈMES À MEMBRANE AVANT ET APRÈS FERMENTATION*  
 (71) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street, Chicago, IL 60607, US  
 (72) UR REHMAN, Shakeel, Naperville, 60564, US  
 DOELMAN, Timothy Peter, Glencoe, 60022, US  
 (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH  
 (62) 18756109.7 / 3 664 624

**A23C 9/123** → (51) **A23C 9/12**

**A23C 9/13** → (51) **A23C 9/12**

**A23C 9/14** → (51) **A23C 1/00**

**A23C 9/142** → (51) **A23C 9/12**

**A23C 9/15** → (51) **A23C 9/12**

(51) **A23C 9/152** (11) **3 892 100 A1**  
**A23C 11/10** **A23F 3/16**  
**A23F 5/24** **C12G 3/00**  
**A23L 2/52** **A23L 2/00**  
**A23L 2/02** **A23L 2/38**

(52) **A23C 11/10; A23F 3/16; A23F 5/24;**  
**A23L 2/00; A23L 2/02; A23L 2/38;**  
**A23L 2/52; C12G 3/00; A23C 9/152**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19893825.0 (22) 02.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046985 02.12.2019  
(87) WO 2020/116383 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018229130
- (54) • *GETRÄNK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *BEVERAGE AND METHOD FOR PRODUCING BEVERAGE*  
• *BOISSON, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) FUKIZAWA, Shinya, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP  
TAKAGI, Risa, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP  
HATA, Yuto, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP  
YOSHII, Takaaki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A23C 9/152** (11) **3 892 101 A2**  
**A23L 33/12** **A61P 1/00**  
(52) **A61K 31/05; A23K 20/158; A23K 50/30; A23L 33/12; A23L 33/30; A23L 33/40; A61K 31/20; A61P 1/00; A61P 1/06; A61P 3/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21170539.7 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.12.2010 US 201061428168 P  
29.12.2010 US 201061428173 P  
29.12.2010 US 201061428176 P  
29.12.2010 US 201061428177 P  
29.12.2010 US 201061428185 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TOLERANZ, VERDAUUNG UND ABSORPTION LIPIDLÖSLICHER NÄHRSTOFFE BEI SÄUGLINGEN, KLEINKINDERN ODER KINDERN*  
• *METHODS FOR IMPROVING TOLERANCE, DIGESTION, AND LIPID SOLUBLE NUTRIENT ABSORPTION IN AN INFANT, TODDLER, OR CHILD*  
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA TOLÉRANCE, LA DIGESTION ET L'ABSORPTION DE NUTRIMENTS SOLUBLES LIPIDES CHEZ UN NOURRISSON, UN TOUT-PETIT OU UN ENFANT*
- (71) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064, US
- (72) LAI, Chron-Si, Blacklick, 43004, US  
GARLEB, Keith A., Pickerington, 43147, US  
LASEKAN, John B., Columbus, 43085, US  
DAVIS, Steven R., Columbus, 43202, US  
CORDEL, Christopher T., Centerburg, 43011, US  
MERRITT, Russell J., Columbus, 43221, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 17174501.1 / 3 245 875  
11808538.0 / 2 658 403

**A23C 11/10** → (51) **A23C 9/152**

**A23D 9/00** → (51) **A21D 13/00**

- (51) **A23F 3/16** (11) **3 892 102 A1**  
(52) **A23F 3/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892252.8 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047868 06.12.2019  
(87) WO 2020/116628 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230340
- (54) • *TEEGETRÄNK, IN DEM DIE AUSZUCKERN UND SÜSSSTOFFEN RESULTIERENDE GESCHMACKSQUALITÄT VERBESSERT IST*  
• *TEA BEVERAGE IN WHICH QUALITY OF TASTE RESULTING FROM SUGARS AND SWEETENERS IS IMPROVED*  
• *BOISSON AU THÉ DONT LA QUALITÉ GUSTATIVE D'UN SUCRE ET D'UN ÉDULCORANT EST AMÉLIORÉE*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) ASAMI, Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
OHKURI, Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
FUJIE, Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A23F 3/16** (11) **3 892 103 A1**  
**A23L 2/60** **A23L 2/38**  
(52) **A23F 3/16; A23L 2/38; A23L 2/60**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19892748.5 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047863 06.12.2019  
(87) WO 2020/116624 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230339
- (54) • *TEEGETRÄNK MIT VERBESSERTER GESCHMACKSQUALITÄT VON ZUCKER UND SÜSSSTOFF*  
• *TEA BEVERAGE HAVING IMPROVED QUALITY OF TASTE EXHIBITED BY SUGAR AND SWEETENER*  
• *BOISSON À BASE DE THÉ PRÉSENTANT UNE QUALITÉ GUSTATIVE AMÉLIORÉE GRÂCE À UN SUCRE ET À UN ÉDULCORANT*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) ASAMI Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
OHKURI Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
FUJIE Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- A23F 3/16** → (51) **A23C 9/152**
- (51) **A23F 3/22** (11) **3 892 104 A1**  
(52) **A23F 3/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892103.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047759 06.12.2019  
(87) WO 2020/116603 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018229254
- (54) • *PULVERFÖRMIGE GRÜNTÉEEXTRAKT-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *POWDERED GREEN TEA EXTRACT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'EXTRAIT DE THÉ VERT EN POWDRE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) SHIRAKURA, Iyori, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, JP  
YAMAWAKI, Kenji, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, JP  
SAITO, Jun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, JP  
KINOSHITA, Keita, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A23F 5/02** (11) **3 892 105 A1**  
**A23F 5/04** **A23N 12/08**  
**A23N 12/10** **A23N 12/12**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20873338.6 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/108173 10.08.2020  
(87) WO 2021/169183 2021/35 02.09.2021  
(30) 24.02.2020 CN 202020202821 U
- (54) • *KAFFEEBOHNENRÖSTMASCHINE*  
• *COFFEE BEAN ROASTING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ*
- (71) JIN, Wen, No. 31, Meihu Road Henghe Town, Cixi Ningbo City, Zhejiang 315300, CN  
HU, Wei, No. 31, Meihu Road Henghe Town, Cixi Ningbo City, Zhejiang 315300, CN
- (72) JIN, Wen, Zhejiang 315300, CN  
HU, Wei, Zhejiang 315300, CN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A23F 5/04** → (51) **A23F 5/02**

- (51) **A23F 5/24** (11) **3 892 106 A1**  
**A23F 5/28**  
(52) **A23F 5/24; A23F 5/28**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19891992.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047914 06.12.2019  
(87) WO 2020/116637 2020/24 11.06.2020



- (30) 07.12.2018 JP 2018230399  
(54) • *KAFFEEGETRÄNK MIT VERBESSERTE, DURCH ZUCKER UND SÜSSSTOFF AUFGEWIESENER GESCHMACKSQUALITÄT*  
• *COFFEE BEVERAGE HAVING IMPROVED QUALITY OF TASTE EXHIBITED BY SUGAR AND SWEETENER*  
• *BOISSON AU CAFÉ AYANT UNE QUALITÉ GUSTATIVE AMÉLIORÉE GRÂCE À DU SUCRE ET UN EDULCORANT*  
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP  
(72) ASAMI Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
OHKURI Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
FUJIE Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23F 5/24** (11) **3 892 107 A1**  
**A23F 5/28**

(52) **A23F 5/24; A23F 5/28**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19893406.9 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047915 06.12.2019  
(87) WO 2020/116638 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230400

- (54) • *KAFFEEGETRÄNK MIT VERBESSERTE, DURCH ZUCKER UND SÜSSSTOFF AUFGEWIESENER GESCHMACKSQUALITÄT*  
• *COFFEE BEVERAGE HAVING IMPROVED QUALITY OF TASTE EXHIBITED BY SUGAR AND SWEETENER*  
• *BOISSON AU CAFÉ DE QUALITÉ GUSTATIVE AMÉLIORÉE GRÂCE À DU SUCRE ET UN EDULCORANT*

- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

- (72) ASAMI, Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
OHKURI, Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- FUJIE, Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A23F 5/24** → (51) **A23C 9/152**

**A23F 5/28** → (51) **A23F 5/24**

**A23G 1/54** → (51) **A21D 13/00**

**A23G 3/34** → (51) **A21D 13/00**

**A23K 10/18** → (51) **C12Q 1/689**

(51) **A23K 20/142** (11) **3 892 108 A1**  
**A23K 40/10**

(52) **A23K 20/142; A23K 40/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18941994.8 (22) 07.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015539 07.12.2018

- (87) WO 2020/116697 2020/24 11.06.2020

- (54) • *KÖRNIGER FUTTERZUSATZ*  
• *GRANULAR FEED ADDITIVE*  
• *ADDITIF ALIMENTAIRE GRANULAIRE*

- (71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

- (72) JUNG, Su Kwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR

- KIM, Il Chul, Seoul 06217, KR  
CHO, Seok Tae, Seoul 07535, KR

- JO, Se Hee, Seoul 04720, KR  
SEO, Yong Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16663, KR

- LEE, Seung Je, Suwon-si, Gyeonggi-do 16503, KR

- LEE, In Sung, Seoul 06270, KR

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A23K 40/10** → (51) **A23K 20/142**

**A23L 2/00** → (51) **A23C 9/152**

**A23L 2/00** → (51) **A23L 2/60**

(51) **A23L 2/02** (11) **3 892 109 A1**  
**A23L 2/52** **A23L 2/60**

(52) **A23L 2/02; A23L 2/52; A23L 2/60**

(25) Ja (26) En

(21) 19893157.8 (22) 06.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047865 06.12.2019

- (87) WO 2020/116626 2020/24 11.06.2020

- (30) 07.12.2018 JP 2018230291

- (54) • *FRUCHTSAFTGETRÄNK MIT VERBESSERTE GESCHMACKSQUALITÄT VON ZUCKER UND SÜSSSTOFF*

- *FRUIT JUICE BEVERAGE HAVING IMPROVED QUALITY OF TASTE EXHIBITED BY SUGAR AND SWEETENER*

- *BOISSON DE JUS DE FRUIT AYANT UNE QUALITÉ DE GOÛT AMÉLIORÉE PRÉSENTÉE PAR DU SUCRE ET UN EDULCORANT*

- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

- (72) ASAMI Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- OHKURI Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- FUJIE Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23L 2/02** (11) **3 892 110 A1**  
**A23L 2/52** **A23L 2/60**

(52) **A23L 2/02; A23L 2/52; A23L 2/60**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19894071.0 (22) 06.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047895 06.12.2019

- (87) WO 2020/116633 2020/24 11.06.2020

- (30) 07.12.2018 JP 2018230292

- (54) • *FRUCHTSAFTGETRÄNK MIT VERBESSERTE GESCHMACKSQUALITÄT VON ZUCKER UND SÜSSSTOFF*

- *FRUIT JUICE BEVERAGE HAVING IMPROVED QUALITY OF TASTE EXHIBITED BY SUGAR AND SWEETENER*

- *BOISSON DE JUS DE FRUIT AYANT UNE QUALITÉ DE GOÛT AMÉLIORÉE PRÉSENTÉE PAR DU SUCRE ET UN EDULCORANT*

- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

- (72) ASAMI Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- OHKURI Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- FUJIE Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A23L 2/02** → (51) **A23C 9/152**

**A23L 2/38** → (51) **A23C 9/152**

**A23L 2/38** → (51) **A23F 3/16**

**A23L 2/38** → (51) **A23L 2/60**

**A23L 2/38** → (51) **A61K 31/352**

**A23L 2/385** → (51) **A23L 2/60**

**A23L 2/52** → (51) **A23C 9/152**

**A23L 2/52** → (51) **A23L 2/02**

**A23L 2/52** → (51) **A61K 31/121**

**A23L 2/52** → (51) **A61K 31/352**

(51) **A23L 2/60** (11) **3 892 111 A1**  
**A23L 2/00** **A23L 2/385**

(52) **A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 2/385; A23L 2/60**

(25) Ja (26) En

(21) 19892254.4 (22) 06.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047916 06.12.2019

- (87) WO 2020/116639 2020/24 11.06.2020

- (30) 07.12.2018 JP 2018230401

- (54) • *BRAUSEGETRÄNK MIT VERBESSERTE GESCHMACKSQUALITÄT VON ZUCKERN UND SÜSSSTOFFEN*

- *EFFERVESCENT BEVERAGE IN WHICH QUALITY OF TASTE RESULTING FROM SUGARS AND SWEETENERS IS IMPROVED*

- *BOISSON EFFERVESCENTE DONT LA QUALITÉ GUSTATIVE D'UN SUCRE ET D'UN ÉDULCORANT EST AMÉLIORÉE*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) ASAMI Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
OHKURI Tadahiho, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
FUJIE Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23L 2/60** (11) **3 892 112 A1**  
**A23L 2/00**

(52) **A23L 2/00; A23L 2/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892656.0 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047897 06.12.2019  
(87) WO 2020/116634 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230294
- (54) • *AROMAWASSER MIT VERBESSERTER GESCHMACKSQUALITÄT VON ZUCKER UND SÜSSSTOFF*  
• *FLAVOR WATER HAVING IMPROVED TASTE QUALITIES OF SUGAR AND SWEETENER*  
• *EAU AROMATISÉE DONT LA QUALITÉ GUSTATIVE D'UN SUCRE ET D'UN ÉDULCORANT EST AMÉLIORÉE*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) ASAMI Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
OHKURI Tadahiho, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
FUJIE Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23L 2/60** (11) **3 892 113 A1**  
**A23L 2/00**

(52) **A23L 2/00; A23L 2/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893665.0 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047866 06.12.2019  
(87) WO 2020/116627 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230293
- (54) • *AROMATISIERTES WASSER MIT VERBESSERTEM ZUCKER- UND SÜSSSTOFFGESCHMACK*  
• *FLAVORED WATER HAVING IMPROVED SUGAR AND SWEETENER TASTE*

- *EAU AROMATISÉE DONT LA QUALITÉ GUSTATIVE D'UN SUCRE ET D'UN ÉDULCORANT EST AMÉLIORÉE*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) ASAMI Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
OHKURI Tadahiho, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
FUJIE Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23L 2/60** (11) **3 892 114 A1**  
**A23L 2/00** **A23L 2/38**  
**A23L 2/385**

(52) **A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 2/385; A23L 2/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 19894000.9 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047918 06.12.2019  
(87) WO 2020/116641 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230402
- (54) • *BRAUSEGETRÄNK MIT VERBESSERTEN GESCHMACKSEIGENSCHAFTEN VON ZUCKER UND SÜSSSTOFF*  
• *EFFERVESCENT BEVERAGE HAVING IMPROVED TASTE QUALITIES OF SUGAR AND SWEETENER*  
• *BOISSON EFFERVESCENTE DONT LA QUALITÉ GUSTATIVE D'UN SUCRE ET D'UN ÉDULCORANT EST AMÉLIORÉE*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) ASAMI Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
OHKURI Tadahiho, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
FUJIE Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP  
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A23L 2/60** → (51) **A23F 3/16**

**A23L 2/60** → (51) **A23L 2/02**

**A23L 2/60** → (51) **C12N 15/81**

**A23L 2/84** → (51) **C12P 19/12**

**A23L 5/20** → (51) **C12P 19/12**

**A23L 7/10** → (51) **A01H 5/00**

- (51) **A23L 13/40** (11) **3 892 115 A1**  
**A23L 13/70** **C12R 1/44**
- (52) **A23L 13/428; A23L 13/74**
- (25) En (26) En  
(21) 20168178.0 (22) 06.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *FARBILDUNG UND -KONSERVIERUNG IN MYOGLOBINHALTIGEN PRODUKTEN*  
• *COLOR FORMATION AND PRESERVATION IN MYOGLOBIN-CONTAINING PRODUCTS*  
• *FORMATION ET CONSERVATION DE COULEURS DANS DES PRODUITS CONTENANT DE LA MYOGLOBINE*

(71) Chimab S.p.A., Via Cristoforo Colombo, 34, 35011 Campodarsego-Padova, IT

(72) BAVARESCO, Simone, 36073 Cornedo Vicentino (Vincenza), IT  
MARINELLO, Giulio, 36040 Torri di Quartesolo (Vincenza), IT  
NEGRINI, Marco, 44042 Cento (FE), IT

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

**A23L 13/70** → (51) **A23L 13/40**

**A23L 21/10** → (51) **C12P 19/12**

**A23L 27/30** → (51) **C12N 15/81**

**A23L 29/00** → (51) **A61K 33/00**

**A23L 29/00** → (51) **C12P 19/12**

**A23L 29/244** → (51) **A23L 33/10**

(51) **A23L 29/269** (11) **3 892 116 A1**  
**A23L 33/135** **A23L 33/26**  
**A61K 31/715** **A61K 35/741**  
**A61K 45/06** **A61P 3/02**  
**A61P 3/00** **A61P 3/04**  
**A61P 3/06** **A61P 3/10**

(52) **A61K 31/715; A23L 29/269; A23L 33/135; A23L 33/26; A61K 35/741; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A23V 2002/00; A23Y 2220/00; A23Y 2220/35**

- (25) En (26) En  
(21) 21153623.0 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2013 GB 201319539
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SCREENING*  
• *COMPOSITION & METHODS OF SCREENING*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE*
- (71) Optibiotix Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
- (72) O'HARA, Stephen Patrick, York, Yorkshire YO10 5DG, GB  
RASTALL, Robert, Reading, Berkshire RG6 6AH, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 14806047.8 / 3 065 572

**A23L 29/30** → (51) **A23L 33/10**

**A23L 31/15** → (51) **C12N 1/16**

**A23L 33/00** → (51) **A61K 33/00**

- (51) **A23L 33/10** (11) **3 892 117 A1**  
**A23L 29/30** **A61K 31/01**  
**A61K 31/702** **A61K 31/715**  
**A61K 31/733** **A23L 29/244**
- (52) **A61K 31/733; A23L 5/00;**  
**A23L 29/244; A23L 29/30; A23L 33/10;**  
**A23L 33/125; A23L 33/22; A23L 33/40;**  
**A61K 31/01; A61K 31/702;**  
**A61K 31/715; A61P 1/00; A61P 1/04;**  
**A61P 1/06; A61P 1/10; A61P 1/14;**  
**A61P 3/02; A61P 17/00; A61P 21/02;**  
**A61P 29/00; A61P 37/08; A23L 7/00;**  
A23V 2002/00
- (25) En (26) En  
(21) 21161525.7 (22) 17.05.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR
- (30) 17.05.2004 EP 04076479
- (54) • **SYNERGISMUS VON GOS UND POLY-FRUCTOSE**  
• **SYNERGISM OF GOS AND POLY-FRUCTOSE**  
• **SYNERGISME DE GOS ET POLYFRUCTOSE**
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,  
2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) Speelmans, Gelske, 3584 CT Utrecht, NL  
Govers, Maria Johanna Adriana Petronella,  
3584 CT Utrecht, NL  
Knol, Jan, 3584 CT Utrecht, NL  
van Tol, Eric Alexander Franciscus, 3584 CT  
Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 10181298.0 / 2 279 672  
05749683.8 / 1 679 980
- 
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/352**
- 
- A23L 33/10** → (51) **A61K 33/00**
- 
- A23L 33/105** → (51) **A61K 31/121**
- 
- A23L 33/105** → (51) **A61K 36/185**
- 
- A23L 33/105** → (51) **A61K 36/355**
- 
- A23L 33/12** → (51) **A23C 9/152**
- 
- A23L 33/125** → (51) **C12P 19/12**
- 
- A23L 33/135** → (51) **A23L 29/269**
- 
- A23L 33/135** → (51) **A61P 31/14**
- 
- (51) **A23L 33/15** (11) **3 892 118 A1**  
**A23L 33/165** **A23L 33/19**  
**A61K 31/375** **A61K 33/26**  
**A61K 36/738** **A61K 36/75**  
**A61K 38/40** **A61P 1/00**  
**A61P 3/02**
- (52) **A61P 3/02; A23L 33/15;**  
**A23L 33/165; A23L 33/19;**  
**A61K 31/375; A61K 33/26;**  
**A61K 36/738; A61K 36/75;**  
**A61K 38/40; A61P 1/00; A23V 2002/00**
- (25) De (26) De  
(21) 21166880.1 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 06.04.2020 DE 202020101861 U

- (54) • **EISEN-ENTHALTENDE FORMULIERUNG, ERNÄHRUNGSPHYSIOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG, WELCHE DIESE ENTHÄLTE, UND VERWENDUNG DERSELBEN**  
• **IRON-CONTAINING FORMULATION, NUTRITIONAL COMPOSITION CONTAINING THIS FORMULATION, AND USE THEREOF**  
• **FORMULATION CONTENANT DU FER, COMPOSITION PHYSIOLOGIQUE NUTRITIONNELLE LA CONTENANT ET SON UTILISATION**
- (71) artgerecht GmbH, Börsenstraße 2-4, 60313 Frankfurt, DE
- (72) Baum, Matthias, 22763 Hamburg, DE  
Reheis, Daniel, 60329 Frankfurt am Main, DE
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
- 
- A23L 33/165** → (51) **A23L 33/15**
- 
- A23L 33/19** → (51) **A23L 33/15**
- 
- A23L 33/19** → (51) **A61P 31/14**
- 
- A23L 33/20** → (51) **A61K 33/00**
- 
- A23L 33/26** → (51) **A23L 29/269**
- 
- A23N 12/08** → (51) **A23F 5/02**
- 
- A23N 12/10** → (51) **A23F 5/02**
- 
- A23N 12/12** → (51) **A23F 5/02**
- 
- A24B 15/167** → (51) **A24F 40/30**
- 
- A24D 1/00** → (51) **A24F 47/00**
- 
- A24D 1/20** → (51) **A24D 3/06**
- 
- A24D 3/02** → (51) **A24D 3/06**
- 
- A24D 3/04** → (51) **A24F 40/40**
- 
- (51) **A24D 3/06** (11) **3 892 119 A1**  
**A24D 3/02** **A24F 47/00**  
**A24D 1/20** **A24D 3/17**
- (52) **A24D 3/061; A24D 1/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21167727.3 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.05.2016 GB 201608947
- (54) • **FILTER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **FILTER FOR AEROSOL GENERATING DEVICE**  
• **FILTRE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House  
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) ENGLAND, Will, London, WC2R 3LA, GB  
BALLESTEROS GOMEZ, Pablo, Javier,  
London, WC2R 3LA, GB  
WOODMAN, Tom, London, WC2R 3LA, GB  
PHILLIPS, Jeremy, London, WC2R 3LA, GB  
HEPWORTH, Richard, London, WC2R 3LA,  
GB
- (74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17729400.6 / 3 457 876
- 
- A24D 3/06** → (51) **A24F 40/40**

- A24D 3/17** → (51) **A24D 3/06**
- 
- (51) **A24F 1/30** (11) **3 892 120 A1**  
**A24F 40/05** **B05B 17/06**
- (52) **A24F 1/30; A24F 40/05**
- (25) En (26) En  
(21) 21167023.7 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 06.04.2020 EP 20168245  
06.04.2020 EP 20168231  
09.04.2020 EP 20168938  
01.06.2020 US 202016889667  
08.10.2020 US 202017065992  
15.12.2020 US 202017122025  
01.04.2021 US 202117220189
- (54) • **WASSERPFEIFENVORRICHTUNG**  
• **HOOKAH DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NARGUILÉ**
- (71) Shaheen Innovations Holding Limited, Al  
Maqam Tower ADGM Square Al Maryah  
Island P.O. Box 35665, Abu Dhabi, AE
- (72) LAHOUD, Imad, - Abu Dhabi, AE  
ALSHAIBA SALEH GHANNAM  
ALMAZROUEI, Mohammed, - Abu Dhabi, AE  
BHATTI, Sajid, - Abu Dhabi, AE  
MACHOVEC, Jeff, - Abu Dhabi, AE  
LAMOUREUX, Clement, - Abu Dhabi, AE
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- 
- A24F 40/05** → (51) **A24F 1/30**
- 
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/30**
- 
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/46**
- 
- (51) **A24F 40/30** (11) **3 892 121 A1**  
**A24F 40/10** **A24F 40/50**  
**A24F 40/65** **A24B 15/167**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20875661.9 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2020/018439 16.12.2020  
(87) WO 2021/172722 2021/35 02.09.2021  
(30) 24.02.2020 KR 20200022411
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,  
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) PARK, In Su, Seoul 07529, KR  
KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR  
KIM, Young Joong, Daejeon 34120, KR  
LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR  
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR  
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE
- 
- A24F 40/30** → (51) **A24F 40/90**
- 
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 892 122 A1**  
**A61M 11/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20876836.6 (22) 15.10.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121010 15.10.2020

(87) WO 2021/073552 2021/16 22.04.2021

(30) 18.10.2019 CN 201910996274

- (54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER DAFÜR
- ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND ATOMIZER THEREOF
- DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET ATOMISEUR ASSOCIÉ

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) DENG, Changwei, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

HU, Weiguang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **A24F 40/40** (11) **3 892 123 A1**  
**A24D 3/04** **A24D 3/06**

(25) Ko (26) En

(21) 20888739.8 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018747 21.12.2020

(87) WO 2021/172724 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 KR 20200022751

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIEKL MIT GESCHMACKSOPTIMIERUNGSFUNKTION UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
- AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH FLAVOR OPTIMIZING FUNCTION AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING SAME
- ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À FONCTION D'OPTIMISATION D'ARÔME ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) JUNG, Yong Mi, Daejeon 34128, KR

HA, Sung Hoon, Daejeon 34128, KR

JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128, KR

SHIN, Jun Won, Daejeon 34128, KR

LEE, John Tae, Daejeon 34128, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A24F 40/40** → (51) **H05B 3/42**

**A24F 40/42** → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/46** (11) **3 892 124 A1**  
**A24F 40/465** **A24F 40/10**  
**A24F 40/42** **A24F 40/51**  
**H05B 6/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20873339.4 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019301 29.12.2020

(87) WO 2021/172729 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 KR 20200023008

- (54) • KASSETTE UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
- CARTRIDGE AND AEROSOL-GENERATING APPARATUS COMPRISING SAME
- CARTOUCHE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LA COMPRENANT

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) KIM, Young Joong, Daejeon 34127, KR

PARK, In Su, Seoul 07529, KR

LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR

JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR

JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **3 892 125 A2**  
**A24F 40/57**

(52) **A24F 40/46; A24F 40/57; A24D 1/20**

(25) En (26) En

(21) 211771022.3 (22) 24.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2011 RU 2011136869

23.04.2012 GB 201207054

15.06.2012 RU 2012124800

- (54) • ERWÄRMUNG EINES RAUCHMATERIALS
- HEATING SMOKABLE MATERIAL
- CHAUFFAGE DE SUBSTANCE FUMABLE

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) EGOYANTS, Petr Alexandrovich, 190013 St Petersburg, RU

VOLOBUEV, Dmitry Mikhailovich, 190013 St Petersburg, RU

FIMIN, Pavel Nikolaevich, 190013 St Petersburg, RU

ABRAMOV, Oleg, 190013 St Petersburg, RU

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 20205071.2 / 3 811 800

18157257.9 / 3 354 144

12750771.3 / 2 753 203

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/485**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 47/00**

**A24F 40/465** → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/485** (11) **3 892 126 A2**  
**A24F 40/46**

(52) **A24F 40/46; A24F 40/485; A24F 40/10**

(25) En (26) En

(21) 21177306.4 (22) 14.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.12.2014 EP 14197849

13.07.2015 EP 15176545

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES LUFTSTROMS IN EINEM ELEKTRISCH ERWÄRMTE AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
- AEROSOL-GENERATING SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING AN AIRFLOW INSIDE AN ELECTRICALLY HEATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR GUIDER UN

FLUX D'AIR À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanne- naut 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) Mironov, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH

Zinovik, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH

Fernando, Keethan Dasnavis, 2034 Peseux, CH

(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(62) 20208979.3 / 3 797 615

15817141.3 / 3 232 840

**A24F 40/50** → (51) **A24F 40/30**

**A24F 40/50** → (51) **A24F 40/90**

**A24F 40/50** → (51) **H05B 3/42**

(51) **A24F 40/51** (11) **3 892 127 A1**  
**G01F 1/68**

(52) **A61M 15/06; A24F 40/51; G01F 1/6888; G01F 1/696; A24F 40/10;**

**A61M 11/005; A61M 11/042;**

**A61M 15/0025; A61M 2016/0024;**

**A61M 2016/0039; A61M 2205/587;**

**A61M 2206/11**

(25) En (26) En

(21) 21177182.9 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.07.2016 US 201615219214

- (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT MASENLUFTSTROMSENSOR
- ELECTRONIC CIGARETTE WITH MASS AIR FLOW SENSOR
- CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC CAPTEUR DE DÉBIT MASSIQUE

(71) Fontem Holdings 1 B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL

(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030, US

Hoffman, Adam, Campell, 95008, US

Starman, Michael, Los Gatos, 95033, US

Myles, Christopher, San Jose, 95136, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 17758278.0 / 3 487 565

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/46**

**A24F 40/57** → (51) **A24F 40/46**

**A24F 40/65** → (51) **A24F 40/30**

(51) **A24F 40/70** (11) **3 892 128 A1**  
**A24F 40/70; A24F 40/10**

(25) En (26) En

(21) 20169111.0 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND MONTAGEWERKZEUG FÜR EINE AEROSOL-LIEFERKOM-PONENTE
- METHOD AND ASSEMBLY TOOL FOR AN AEROSOL DELIVERY COMPONENT
- PROCÉDÉ ET OUTIL D'ASSEMBLAGE POUR UN COMPOSANT DE LIVRAISON D'AÉROSOL

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

- (72) AUSTIN, Andrew, Liverpool L24 9HP, GB  
TYLER, Andrew, Liverpool L24 9HP, GB  
COOK, Alan, Liverpool L24 9HP, GB  
SAJTOS, Tamas, Liverpool L24 9HP, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A24F 40/70** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/85** (11) **3 892 129 A1**  
**A61M 11/04** **B08B 7/00**  
(52) **A24F 40/85; B08B 7/0085;**  
**A24F 40/20; A24F 40/465**  
(25) En (26) En  
(21) 21164022.2 (22) 28.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.12.2011 EP 11196235  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE AND  
METHOD OF USING AN AEROSOL-  
GENERATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION  
D'AÉROSOL AU MOYEN D'UN  
DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) GREIM, Olivier, 1400 Yverdon-les-Bains, CH  
PLOJOUX, Julien, 1208 Geneva, CH  
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 17203415.9 / 3 311 685  
16179275.9 / 3 103 357  
12816481.1 / 2 797 444

- (51) **A24F 40/90** (11) **3 892 130 A1**  
**A24F 40/50** **A24F 40/30**  
(52) **A24F 40/30; A24F 40/50;**  
**A24F 40/90; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21165190.6 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.10.2018 JP 2018204703  
(54) • **STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINEN  
AEROSOLINHALATOR, AEROSOLINHALATOR,  
STROMVERSORGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN  
EINES AEROSOLINHALATORS UND  
STROMVERSORGUNGSTEUERUNGSPROGRAMM  
EINES AEROSOLINHALATORS**  
• **POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL  
INHALER, AEROSOL INHALER, POWER  
SUPPLY CONTROL METHOD OF  
AEROSOL INHALER, AND POWER  
SUPPLY CONTROL PROGRAM OF  
AEROSOL INHALER**  
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
POUR INHALATEUR D'AÉROSOL, INHALATEUR  
D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE  
COMMANDE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
D'INHALATION D'AÉROSOL ET  
PROGRAMME DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION  
ÉLECTRIQUE D'INHALATION  
D'AÉROSOL**  
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP  
(72) Yamada, Manabu, Tokyo, JP  
Akao, Takeshi, Tokyo, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 19206194.3 / 3 646 743

- (51) **A24F 40/90** (11) **3 892 131 A1**  
**A24F 40/50** **A24F 40/30**  
(52) **A24F 40/30; A24F 40/50;**  
**A24F 40/90; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21165191.4 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.10.2018 JP 2018204703  
(54) • **STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINEN  
AEROSOLINHALATOR, AEROSOLINHALATOR,  
STROMVERSORGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN  
EINES AEROSOLINHALATORS UND  
STROMVERSORGUNGSTEUERUNGSPROGRAMM  
EINES AEROSOLINHALATORS**  
• **POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL  
INHALER, AEROSOL INHALER, POWER  
SUPPLY CONTROL METHOD OF  
AEROSOL INHALER, AND POWER  
SUPPLY CONTROL PROGRAM OF  
AEROSOL INHALER**  
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
POUR INHALATEUR D'AÉROSOL, INHALATEUR  
D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE  
COMMANDE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
D'INHALATION D'AÉROSOL ET  
PROGRAMME DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION  
ÉLECTRIQUE D'INHALATION  
D'AÉROSOL**  
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP  
(72) Yamada, Manabu, Tokyo, JP  
Akao, Takeshi, Tokyo, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 19206194.3 / 3 646 743

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 892 132 A1**  
(52) **A24F 47/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18942081.3 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2018/045100 07.12.2018  
(87) WO 2020/115897 2020/24 11.06.2020  
(54) • **VERBRENNUNGSFREIER RAUCHARTIKEL,  
RAUCHSYSTEM VOM ELEKTRISCHEN  
HEIZTYP UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES VERBRENNUNGS-  
FREIEN RAUCHARTIKELS**  
• **NON-COMBUSTIBLE HEATING-TYPE  
SMOKING ARTICLE, ELECTRIC HEATING-  
TYPE SMOKING SYSTEM, AND METHOD  
FOR PRODUCING NON-COMBUSTIBLE  
HEATING-TYPE SMOKING ARTICLE**  
• **ARTICLE À FUMER DU TYPE À CHAUFFAGE  
NON COMBUSTIBLE, SYSTÈME À  
FUMER DU TYPE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE,  
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'UN ARTICLE À FUMER DU TYPE À  
CHAUFFAGE NON COMBUSTIBLE**  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) IWANAGA, Kenichi, Tokyo 130-8603, JP  
SAKURAI, Toru, Tokyo 130-8603, JP  
OSAWA, Noriko, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 892 133 A1**  
(52) **A24D 1/027; A24D 1/045; A24F 47/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18942083.9 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2018/045101 07.12.2018  
(87) WO 2020/115898 2020/24 11.06.2020  
(54) • **VERBRENNUNGSFREIER RAUCHARTIKEL  
VOM HEIZTYP UND ELEKTRISCHES  
RAUCHSYSTEM VOM HEIZTYP**  
• **NON-COMBUSTIBLE HEATING-TYPE  
SMOKING ARTICLE AND ELECTRIC  
HEATING-TYPE SMOKING SYSTEM**  
• **ARTICLE À FUMER DE TYPE CHAUFFANT  
NON COMBUSTIBLE ET SYSTÈME À  
FUMER DE TYPE CHAUFFANT ÉLECTRIQUE**  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) SAKURAI, Toru, Tokyo 130-8603, JP  
IWANAGA, Kenichi, Tokyo 130-8603, JP  
OSAWA, Noriko, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 892 134 A1**  
**G06Q 30/02**  
(52) **A24F 47/00; G06Q 30/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18944613.1 (22) 28.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2018/048450 28.12.2018  
(87) WO 2020/136866 2020/27 02.07.2020  
(54) • **INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG,  
INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVERFAHREN  
UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) HASHIMOTO, Kentaro, Tokyo 105-6927, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 892 135 A1**  
**A24D 1/00**  
(52) **A24D 1/00; A24F 13/00; A24F 47/00**  
(25) Ru (26) En  
(21) 19892995.2 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) UA 2019/000133 04.11.2019  
(87) WO 2020/117183 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 UA 201812056 U  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HYGIENISCHEN  
UND BEQUEMEN ENTNÄHME VON  
STANGEN FÜR EIN TABAKERHITZUNGS-**



*SYSTEM UND/ODER ZIGARETTEN AUS EINER SCHACHTEL*  
 • *DEVICE FOR HYGIENICALLY AND CONVENIENTLY EXTRACTING STICKS FOR A TOBACCO HEATING SYSTEM AND/OR CIGARETTES FROM A PACKET*  
 • *DISPOSITIF D'EXTRACTION HYGIÉNIQUE ET PRATIQUE DE TIGES DEPUIS UN PAQUET POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE TABAC ET/OU DE CIGARETTES*

(71) Mykhailiuk, Viktor Borysovych, Kharkivske shose, 150/15, kv. 85, Kiev, 02091, UA  
 (72) Mykhailiuk, Viktor Borysovych, Kiev, 02091, UA  
 (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 892 136 A1**  
 (52) **A24F 47/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19909397.2 (22) 10.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/071215 10.01.2019  
 (87) WO 2020/142996 2020/29 16.07.2020  
 (54) • *ZERSTÄUBUNGSFOLIE FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER*  
 • *ATOMIZATION SHEET FOR ELECTRONIC CIGARETTE AND ATOMIZER*  
 • *FEUILLE D'ATOMISATION POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET ATOMISEUR*

(71) O-Net Automation Technology (Shenzhen) Limited, 7th Floor 35 Cuijing Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 (72) MAO, Aimin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 GUO, Meiling, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 HUANG, Huihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 ZHOU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 892 137 A1**  
 (52) **A24F 47/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19910094.2 (22) 17.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/072216 17.01.2019  
 (87) WO 2020/147082 2020/30 23.07.2020  
 (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBERVORRICHTUNG DAFÜR*  
 • *ELECTRONIC CIGARETTE AND ATOMIZING DEVICE THEREFOR*  
 • *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ASSOCIÉ*

(71) O-Net Automation Technology (Shenzhen) Limited, 7th Floor 35 Cuijing Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 (72) MAO, Aimin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 HUANG, Huihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 ZHANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

GUO, Meiling, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 ZHOU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 892 138 A1**  
 (52) **A24F 47/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19910406.8 (22) 14.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/071657 14.01.2019  
 (87) WO 2020/146982 2020/30 23.07.2020  
 (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURSTEUERUNGSFUNKTION UND ELEKTRONISCHER ZIGARETTE*  
 • *POWER SUPPLY DEVICE HAVING TEMPERATURE CONTROL FUNCTION AND ELECTRONIC CIGARETTE*  
 • *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE FONCTION DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) O-Net Automation Technology (Shenzhen) Limited, 7th Floor 35 Cuijing Road Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 (72) HUANG, Huihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 ZHU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 GUO, Meiling, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 ZHOU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 ZHANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 892 139 A1**  
**A24F 40/46 A24F 40/70**  
 (52) **A24F 40/46; A24F 40/70; A24F 40/20; Y10T 29/49083**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21176348.7 (22) 17.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2012 EP 12275223  
 (54) • *HEIZANORDNUNG FÜR EIN AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM*  
 • *HEATING ASSEMBLY FOR AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*  
 • *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
 (72) SCHNEIDER, Jean-Claude, 2012 Auvernier, CH  
 PLOJOUX, Julien, 1208 Geneva, CH  
 FERNANDO, Felix, Basingstoke, RG24 7HF, GB  
 GREIM, Olivier, 1400 Yverdon-les-Bains, CH  
 (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 17155056.9 / 3 180 998  
 16179347.6 / 3 108 760

13821804.5 / 2 882 308

**A24F 47/00** → (51) **A24D 3/06**

**A24F 47/00** → (51) **H05B 3/42**

(51) **A41D 1/00** (11) **3 892 140 A1**  
**A41D 27/00 G01L 1/20**  
**G01L 5/00**  
 (52) **G01L 1/205; G01L 1/2287; G01L 5/008; A41D 27/205**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21166912.2 (22) 18.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.11.2015 US 201562257544 P  
 (54) • *BEKLEIDUNG MIT DRUCKSENSOR-STEUERUNG*  
 • *APPAREL WITH PRESSURE SENSOR CONTROL*  
 • *VÊTEMENT AVEC COMMANDE DE CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
 (72) ALIPOUR, Hamid, Beaverton, 97005, US  
 PHEIL, Holli, Beaverton, 97005-6453, US  
 VANWEERD, Mark, Beaverton, 97005, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
 (62) 16867265.7 / 3 376 888

(51) **A41D 13/11** (11) **3 892 141 A1**  
**A62B 23/02**  
 (52) **A41D 13/11; A41D 13/1161; A62B 23/025; B01D 39/1623; B01D 39/18; B01D 2239/0618; B01D 2239/0622; B01D 2239/065; B01D 2239/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21158713.4 (22) 23.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 DE 102020110057  
 (54) • *ATEMMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATEMMASKE*  
 • *BREATHING MASK AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
 • *MASQUE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MASQUE RESPIRATOIRE*

(71) Mondri AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT  
 (72) Trinkaus, Jan Michael, 53881 Euskirchen, DE  
 Wilzek, Rene, 48147 Münster, DE  
 Gengyi, Lin, Taicang, 215400, CN  
 Brolund, Peer, 48599 Gronau, DE  
 (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **A41D 13/11** (11) **3 892 142 A1**  
**A41F 1/00 A44B 99/00**  
 (52) **A41D 13/1161; A41F 1/008; A44B 99/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21164583.3 (22) 24.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 DE 202020001406 U



- (54) • *MASKE*  
• *MASK*  
• *MASQUE*
- (71) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE
- (72) Corner, Matthew, Meadowfield, Country Durham DH7 8XE, GB  
Petrie, Carl, NE16 5NG, GB
- (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

**A41D 13/11** → (51) **A62B 18/08**

**A41D 13/11** → (51) **A62B 23/02**

**A41D 13/11** → (51) **B01D 39/16**

- (51) **A41D 13/12** (11) **3 892 143 A1**  
*A41D 15/00*
- (52) **A41D 13/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21166161.6 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2020 FR 2003518  
16.04.2020 FR 2003849
- (54) • *SCHUTZSET FÜR PFLEGEPERSONAL*  
• *PROTECTIVE ASSEMBLY FOR CARE WORKERS*  
• *ENSEMBLE DE PROTECTION POUR PERSONNEL SOIGNANT*
- (71) Sphere, 3, Rue Scheffer, 75116 Paris, FR
- (72) PERSENDA, John, 75016 PARIS, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **A41D 19/00** (11) **3 892 144 A1**  
*C08G 18/08* *C08G 18/40*  
*C08G 18/44* *C08G 18/48*  
*C08G 18/65* *C08G 18/76*
- (52) **A41D 19/00; C08G 18/08; C08G 18/40; C08G 18/44; C08G 18/48; C08G 18/65; C08G 18/76**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19894240.1 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047143 03.12.2019
- (87) WO 2020/116419 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 JP 2018229929  
07.12.2018 JP 2018229930
- (54) • *HANDSCHUH*  
• *GLOVE*  
• *GANT*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) TANAKA Hiroki, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

**A41D 27/00** → (51) **A41D 1/00**

**A41F 1/00** → (51) **A41D 13/11**

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 892 145 A1**  
(52) **A42B 3/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19897843.9 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049572 18.12.2019
- (87) WO 2020/130029 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 JP 2018238199  
20.12.2018 JP 2018238200  
20.12.2018 JP 2018238201  
20.12.2018 JP 2018238202
- (54) • *HELM UND LADESYSTEM*  
• *HELMET AND CHARGING SYSTEM*  
• *CASQUE ET SYSTÈME DE CHARGE*
- (71) NS West Inc., 366-2, Shinjo-cho, Shobara-shi, Hiroshima, 727-0004, JP
- (72) SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku Tokyo 110-0016, JP
- (72) SATOU Kou, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
YAMADA Manabu, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
HIRAMATSU Masanori, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
MATSUMOTO Yuusuke, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
MATSUOKA Naoya, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
AOI Kousuke, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
TANAKA Yoshimasa, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
ASAOKA Hirotaka, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**A42B 3/30** → (51) **H04R 1/02**

**A43B 13/14** → (51) **A43B 13/42**

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 892 146 A1**  
(52) **A43B 3/0057; A43B 13/125; A43B 13/141; A43B 13/181; A43B 13/185**
- (25) En (26) En  
(21) 21156474.5 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.05.2015 US 201562166365 P
- (54) • *FUSSSTÜTZENELEMENTE, DIE DYNAMISCH TRANSFORMATIVE EIGENSCHAFTEN BIETEN*  
• *FOOT SUPPORT MEMBERS THAT PROVIDE DYNAMICALLY TRANSFORMATIVE PROPERTIES*  
• *ÉLÉMENTS DE SUPPORT DES PIEDS QUI OFFRENT DES PROPRIÉTÉS DE TRANSFORMATION DYNAMIQUE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) ELDER, Zachary M., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
PEYTON, Lee D., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16725751.8 / 3 302 120

(51) **A43B 13/42** (11) **3 892 147 A1**  
(52) **A43B 13/14**

- (52) **A43B 13/14; A43B 13/42**  
(25) Ja (26) En

- (21) 18944648.7 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/048615 28.12.2018
- (87) WO 2020/136914 2020/27 02.07.2020
- (54) • *SCHUH*  
• *SHOE*  
• *CHAUSSURE*
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (72) NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
SAKAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
HATANO, Genki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
TAKAMASU, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
HIRATA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
KOGURE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A44B 17/00** (11) **3 892 148 A1**

(52) **A44B 17/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18942214.0 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045178 07.12.2018
- (87) WO 2020/115911 2020/24 11.06.2020
- (54) • *DRUCKKNOPF UND DRUCKKNOPFAUFNAHME*  
• *SNAP BUTTON, AND FEMALE SNAP BUTTON*  
• *BOUTON-PRESSION ET BOUTON-PRESSION FEMELLE*
- (71) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
- (72) KANNO, Kota, Tokyo 101-8642, JP  
SOMAI, Kazunori, Tokyo 101-8642, JP
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **A44B 19/36** (11) **3 892 149 A1**

(52) **A44B 19/36**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18942308.0 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045007 06.12.2018
- (87) WO 2020/115886 2020/24 11.06.2020
- (54) • *REISSVERSCHLUSS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANSCHLAGS UND FORMVORRICHTUNG*  
• *SLIDE FASTENER, METHOD FOR MANUFACTURING STOP, AND MOLD DEVICE*  
• *FERMETURE À GLISSIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BUTÉE ET DISPOSITIF DE MOULE*

- (71) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP  
(72) METANI, Shintaro, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP  
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

**A44B 99/00** → (51) **A41D 13/11**

- (51) **A44C 5/20** (11) **3 892 150 A1**  
(52) **A44C 5/2076; A44C 5/2052; A44C 5/2061; A44C 5/2066**  
(25) It (26) En  
(21) 21164317.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 IT 202000007504  
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR KLEIDUNGSSCHMUCK UND/ODER SCHMUCKSTÜCKE**  
• **FASTENING ELEMENT FOR COSTUME JEWELLERY AND/OR JEWELLERY ITEMS**  
• **ELEMENT DE FIXATION POUR DES BIJOUX POUR VÊTEMENTS ET/OU BIJOUTERIE**  
(71) COLPO & ZILIO S.R.L., Via Gorizia, 21, 36040 Torri Di Quartesolo (VI), IT  
(72) PERETTO, Roberto, 36031 Dueville (VI), IT  
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

- (51) **A44C 27/00** (11) **3 892 151 A1**  
**C23C 14/08** **C23C 16/40**  
**C23C 16/455** **G04B 45/00**  
**G04B 47/04** **G04B 37/22**  
**A44C 17/00**

- (52) **A44C 27/006; C23C 14/083; C23C 16/405; C23C 16/45525; G04B 19/042; G04B 19/12; G04B 19/18; A44C 17/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20168211.9 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **UHRENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE**  
• **CLOCK COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A CLOCK COMPONENT**  
• **COMPOSANT HORLOGER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER**  
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH  
(72) BOCCARD, Cyriaque, 74140 DOUVAINE, FR  
BOUCHET, Jérôme, 1223 COLOGNY, CH  
DI LUNA, Pierre, 74140 VEIGY-FONCENEX, FR  
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

**A45C 5/03** → (51) **B42F 9/00**

- (51) **A45F 3/04** (11) **3 892 152 A1**  
**A61H 39/04**  
(52) **A45F 3/04; A61H 39/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19891888.0 (22) 13.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023401 13.06.2019  
(87) WO 2020/115931 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018227631

- (54) • **RUCKSACK**  
• **RUCKSACK**  
• **SAC À DOS**  
(71) Riverfield Corporation, 1-11-5, Tsukushino, Machida-shi, Tokyo 194-0001, JP  
(72) KAWAHARA, Kiyoshi, Machida-shi, Tokyo 194-0001, JP  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

**A46B 15/00** → (51) **A61C 17/22**

**A46B 15/00** → (51) **A61C 17/34**

- (51) **A47B 9/00** (11) **3 892 153 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18942261.1 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/124302 27.12.2018  
(87) WO 2020/113727 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 CN 201811476259  
(54) • **ANTIKOLLISIONSKONTROLLSYSTEM BASIEREND AUF EINEM ELEKTRISCHEN HUBTISCH UND ANTIKOLLISIONSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRIC LIFT TABLE-BASED ANTI-COLLISION CONTROL SYSTEM AND ANTI-COLLISION METHOD THEREFOR**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE ANTI-COLLISION BASÉ SUR UNE TABLE ÉLÉVATRICE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ANTI-COLLISION ASSOCIÉ**  
(71) Okin Refined Electric Technology Co., Ltd, No. 410 Xinyonglian Road Wangjiang Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN  
(72) LIU, Hui, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN  
LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN  
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A47B 13/08** (11) **3 892 154 A1**  
**A47B 77/02** **A47B 96/20**  
**B32B 3/08** **B32B 33/00**

- (52) **A47B 13/086; A47B 77/022; A47B 96/201; B29C 63/0026; B32B 3/08; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 29/007; B32B 2262/101; B32B 2307/4023; B32B 2479/00**

- (25) Es (26) En  
(21) 20382284.6 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LAMINIERTES MODUL UND FERTIGUNGSVERFAHREN**  
• **LAMINATED MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**

- **MODULE LAMINÉ ET METHODE DE FABRICATION DE CELUI-CI**  
(71) Cosentino Research & Development, S.L., Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km. 59, 04850 Cantoria, Almería, ES  
(72) DOMINGO MILLÁN, José Manuel, 04850 Cantoria, Almería, ES  
TALLADA MARTÍNEZ, María, 04850 Cantoria, Almería, ES  
RUEDA BELMONTE, Francisco José, 04850 Cantoria, Almería, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A47B 13/16** → (51) **B64D 11/06**

**A47B 77/02** → (51) **A47B 13/08**

**A47B 96/20** → (51) **A47B 13/08**

**A47C 7/62** → (51) **B64D 11/06**

**A47C 7/74** → (51) **B64D 13/08**

- (51) **A47C 20/04** (11) **3 892 155 A1**  
**A47C 20/12** **A47C 23/043**  
(52) **A47C 20/04; A47C 20/12; A47C 23/0435**

- (25) En (26) En  
(21) 20206438.2 (22) 09.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 KR 20200042018  
(54) • **BETT**  
• **BED**  
• **LIT**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Deukwon, Seoul 08592, KR  
OH, Minkyu, Seoul 08592, KR  
KIM, Yongnam, Seoul 08592, KR  
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR  
AN, Seongwoo, Seoul 08592, KR  
NO, Yanghwan, Seoul 08592, KR  
LIM, Jaemyung, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47C 20/04** (11) **3 892 156 A1**  
**A47C 20/12** **A47C 21/04**

- (52) **A47C 20/04; A47C 20/12; A47C 21/044**

- (25) En (26) En  
(21) 20206451.5 (22) 09.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 KR 20200042012  
(54) • **BETT**  
• **BED**  
• **LIT**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR  
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR  
KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR  
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR  
AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR  
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR

(74) NOH, Eunkyung, 08592 Seoul, KR  
Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A47C 20/04** (11) **3 892 157 A1**  
**A47C 23/043**

(52) **A47C 23/0435; A47C 20/041**

(25) En (26) En  
(21) 20206453.1 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 KR 20200042015

(54) • *BETT*  
• *BED*  
• *LIT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Deukwon, Seoul 08592, KR  
OH, Minkyu, Seoul 08592, KR  
KIM, Yongnam, Seoul 08592, KR  
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR  
AN, Seongwoo, Seoul 08592, KR  
NO, Yanghwan, Seoul 08592, KR  
JUNG, Hojae, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A47C 20/04** (11) **3 892 158 A1**  
**A47C 21/04** **A47C 23/00**  
**A47C 31/00** **A47C 23/043**  
**A47C 27/06**

(52) **A47C 31/008; A47C 20/041;**  
**A47C 21/044; A47C 21/048;**  
**A47C 23/002; A47C 23/0435;**  
**A47C 27/061**

(25) En (26) En  
(21) 20208091.7 (22) 17.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 KR 20200042021

(54) • *BETT*  
• *BED*  
• *LIT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyunki, 08592 Seoul, KR  
LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR  
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR  
KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR  
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR  
AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR  
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR  
JU, Keunho, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A47C 20/04** (11) **3 892 159 A1**  
**A47C 21/04** **A47C 23/00**  
**A47C 23/043** **A47C 27/06**  
**A47C 31/00**

(52) **A47C 27/061; A47C 20/041;**  
**A47C 21/044; A47C 21/048;**  
**A47C 23/002; A47C 23/0435;**  
**A47C 31/008**

(25) En (26) En  
(21) 20208160.0 (22) 17.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 KR 20200042010

(54) • *BETT*  
• *BED*  
• *LIT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR  
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR  
KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR  
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR  
AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR  
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR  
JUNG, Hojae, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A47C 20/04** (11) **3 892 160 A1**  
**A47C 21/04** **A47C 23/00**  
**A47C 31/00** **A47C 23/043**  
**A47C 27/06**

(52) **A47C 21/044; A47C 20/041;**  
**A47C 21/048; A47C 23/002;**  
**A47C 23/0435; A47C 27/061;**  
**A47C 31/008**

(25) En (26) En  
(21) 20208204.6 (22) 17.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 KR 20200042008

(54) • *BETT*  
• *BED*  
• *LIT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Deukwon, Seoul 08592, KR  
OH, Minkyu, Seoul 08592, KR  
KIM, Yongnam, Seoul 08592, KR  
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR  
AN, Seongwoo, Seoul 08592, KR  
NO, Yanghwan, Seoul 08592, KR  
HWANG, Bodeung, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A47C 20/12** → (51) **A47C 20/04**

**A47C 21/04** → (51) **A47C 20/04**

(51) **A47C 23/00** (11) **3 892 161 A1**  
**A61G 7/018** **A47C 31/12**  
**A47C 23/002; A47C 31/123**

(25) En (26) En  
(21) 20206460.6 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 KR 20200042019

(54) • *BETT*  
• *BED*  
• *LIT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Deukwon, Seoul 08592, KR

OH, Minkyu, Seoul 08592, KR  
KIM, Yongnam, Seoul 08592, KR  
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR  
AN, Seongwoo, Seoul 08592, KR  
NO, Yanghwan, Seoul 08592, KR  
KIM, Hyunki, Seoul 08592, KR  
LIM, Jaemyung, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A47C 23/00** → (51) **A47C 20/04**

**A47C 23/043** → (51) **A47C 20/04**

(51) **A47C 27/00** (11) **3 892 162 A1**  
**B29C 64/10**

(52) **A47C 27/00; B29C 64/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892827.7 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046667 28.11.2019

(87) WO 2020/116326 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 JP 2018226825

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON POLSTERMATERIAL  
FÜR EINEN SITZ UND FÜLLSTOFF*  
• *FILLER MANUFACTURING METHOD,  
METHOD OF MANUFACTURING CUSHION  
MATERIAL FOR SEAT, AND FILLER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHARGE,  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉ-  
RIAU DE COUSSIN POUR SIÈGE, ET  
CHARGE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) AZAKAMI, Nobuyuki, Tokyo 104-8340, JP  
ITABASHI, Taichi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A47C 27/00** (11) **3 892 163 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**  
**B29C 64/10**

(52) **A47C 27/00; B29C 64/10; B33Y 10/00;**  
**B33Y 80/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19894053.8 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046670 28.11.2019

(87) WO 2020/116329 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 JP 2018226823

(54) • *POLSTERMATERIAL, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON POLSTERMATERIAL  
UND SITZ ZUM SITZEN*  
• *CUSHION MATERIAL, METHOD FOR  
MANUFACTURING CUSHION MATERIAL,  
AND SEAT FOR SITTING ON*  
• *MATIÈRE DE COUSSIN, PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE MATIÈRE DE COUSSIN  
ET SIÈGE POUR S'ASSEOIR*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) ITABASHI, Taichi, Tokyo 104-8340, JP  
YONEZAWA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP  
TAKAHASHI, Yoshiyuki, Tokyo 104-8340, JP



(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A47C 27/06** → (51) **A47C 20/04**

**A47C 31/00** → (51) **A47C 20/04**

**A47C 31/12** → (51) **A47C 23/00**

(51) **A47G 19/22** (11) **3 892 164 A1**  
**B32B 29/00** **B32B 1/08**  
**D21H 27/32**

(52) **A47G 19/22; B32B 1/08; B32B 29/00;**  
**D21H 27/32**

(25) Ja (26) En

(21) 19892469.8 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046864 29.11.2019

(87) WO 2020/116354 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 JP 2018228014

(54) • **PAPIERHÜLSE UND BASISPAPIER FÜR**  
**PAPIERHÜLSE**

• **PAPER TUBE AND PAPER TUBE BASE-**  
**PAPER**

• **TUBE EN PAPIER ET PAPIER DE BASE DE**  
**TUBE EN PAPIER**

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji  
1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) YAMAMOTO, Junji, Tokyo 114-0002, JP  
FUJITA, Kohei, Tokyo 114-0002, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A47G 25/90** (11) **3 892 165 A1**  
**A61F 13/08**

(52) **A47G 25/905; A61F 13/08**

(25) De (26) De

(21) 21166975.9 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2020 DE 102020204660

01.05.2020 DE 102020205571

(54) • **ANZIEHHILFE FÜR FUSSSTRÜMPFE UND**  
**VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG**  
**BEIM ANZIEHEN EINES FUSSSTRUMP-**  
**FES**

• **TIGHTENING AID FOR STOCKINGS AND**  
**METHOD OF ASSISTING WITH THE**  
**WEARING OF A STOCKING**

• **AIDE À L'ENFILAGE DES CHAUSSETTES**  
**ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'ENFILAGE**  
**D'UNE CHAUSSETTE**

(71) FXF GmbH, Schlachthausstr. 11, 92224  
Amberg, DE

(72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-  
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,  
93049 Regensburg, DE

(51) **A47H 1/122** (11) **3 892 166 A1**  
**A47H 1/124** **E06B 9/323**  
**E06B 9/42**

(52) **E06B 9/323; E06B 9/42; E06B 9/70**

(25) Zh (26) En

(21) 21166708.4 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 CN 202010273616

(54) • **STANZFREIE ELEKTRISCHE MONTA-**  
**GEEINHEIT UND VORHANGSTANGE DA-**  
**MIT**

• **PUNCHING-FREE ELECTRIC MOUNTING**  
**UNIT AND CURTAIN ROD WITH THE**  
**SAME**

• **UNITÉ DE MONTAGE ÉLECTRIQUE SANS**  
**POINÇONNAGE ET TRINGLE À RIDEAUX**  
**ÉQUIPÉE DE CETTE UNITÉ**

(71) Ningbo Sunfree Motor Technology Company  
Limited, 202, No. 418, Qihang North Road  
Yinzhou Economic Development Zone,  
Ningbo City, Zhejiang 315145, CN

(72) ZHOU, Yongqiang, Ningbo City, Zhejiang  
Province, 315145, CN

*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht ver-*  
*zichtet, als solcher bekannt gemacht zu*  
*werden.*

*The other inventor has waived his right to be*  
*thus mentioned.*

*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être*  
*mentionné en tant que tel.*

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-  
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse  
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**A47H 1/124** → (51) **A47H 1/122**

(51) **A47J 27/00** (11) **3 892 167 A1**  
**H05B 6/12**

(52) **A47J 27/002; H05B 6/1236;**  
**H05B 2213/06**

(25) De (26) De

(21) 21165593.1 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 DE 102020109487

(54) • **KÜCHENGESCHIRR**

• **KITCHEN UTENSIL**

• **USTENSILE DE CUISINE**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

(72) Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE  
Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE  
Wehmeier, Deborah Anna, 32049 Herford,  
DE

**A47J 27/00** → (51) **H05B 6/12**

**A47J 27/12** → (51) **A47J 45/06**

**A47J 31/20** → (51) **A47J 31/22**

(51) **A47J 31/22** (11) **3 892 168 A1**  
**A47J 31/42** **A47J 31/20**  
**A47J 42/26** **A47J 42/30**

(52) **A47J 31/20; A47J 31/42; A47J 42/26;**  
**A47J 42/30**

(25) En (26) En

(21) 20217823.2 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 CN 202010273803

(54) • **MAHLVORRICHTUNG, KAFFEEMASCHINE**  
**DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEU-**  
**RUNG DER MAHLVORRICHTUNG**  
• **GRINDING DEVICE, COFFEE MAKER**  
**HAVING THE SAME AND METHOD FOR**  
**CONTROLLING GRINDING DEVICE**  
• **BROYEUR, MACHINE À CAFÉ EN ÉTANT**  
**DOTÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE**  
**BROYEUR**

(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co.,  
Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese  
Investment Zone Zhang Zhou, Fujian  
363107, CN

(72) CHENG, Yu-Chang, Zhangzhou, Fujian,  
363107, CN

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London,  
WC1N 2BF, GB

**A47J 31/42** → (51) **A47J 31/22**

(51) **A47J 31/46** (11) **3 892 169 A1**  
**A47J 31/461; A47J 31/469**

(25) It (26) En

(21) 21166591.4 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 IT 202000007486

(54) • **MACHINE ZUR GETRÄNKEHERSTEL-**  
**LUNG**

• **MACHINE FOR THE PREPARATION OF**  
**BEVERAGES**

• **MACHINE POUR PRÉPARATION DE**  
**BOISSONS**

(71) BARDAZZI, Bruno, Via Sanzio 42, 50059  
Vinci FI, IT

(72) BARDAZZI, Bruno, 50059 Vinci FI, IT

(74) Leucci, Lidia, Studio Porsia Vico S. Giorgio  
1/2 scala destra, 16128 Genova, IT

**A47J 36/02** → (51) **H05B 6/12**

(51) **A47J 36/32** (11) **3 892 170 A1**  
**A47J 43/042**

(52) **A47J 43/042; A47J 36/321**

(25) En (26) En

(21) 20168377.8 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNG EINER TRAGBAREN LE-**  
**BENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**

• **CONTROL OF A PORTABLE FOOD**  
**PROCESSING APPARATUS**

• **COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAI-**  
**TEMENT D'ALIMENTS PORTABLE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) CHENG, Gary, 5656 AE Eindhoven, NL  
LAI, Dennis, 5656 AE Eindhoven, NL

CUARESMA, Samuel Jr Agustin, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic  
Appliances IP Department High Tech Cam-  
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47J 36/32** → (51) **H05B 6/12**

**A47J 37/06** → (51) **A47J 37/07**

(51) **A47J 37/07** (11) **3 892 171 A1**  
**A47J 37/06**

(52) **A47J 37/0709; A47J 37/0611;  
A47J 37/0713; A47J 37/0722;  
A47J 37/0727; A47J 37/0754;**  
A47J 2201/00

(25) En (26) En  
(21) 21167042.7 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 AU 2020901078  
10.05.2020 US 202063022575 P  
15.05.2020 AU 2020901576  
29.01.2021 US 202117161897

(54) • *KOCHGERÄT*  
• *COOKING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE CUISSON*

(71) Waco Pacific Ltd., Room 808, 8/F, C C WU  
Building 302-308 Hennessy Road, WanChai,  
HK

(72) DUMENIL, Malcolm, WanChai, HK

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk  
LLP 1 New York Street, Manchester M1  
4HD, GB

(51) **A47J 37/08** (11) **3 892 172 A1**

(52) **A47J 37/0857; A47J 37/0807;**  
A47J 37/0871

(25) En (26) En  
(21) 21166930.4 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202063005774 P  
06.04.2020 US 202063005777 P  
25.09.2020 US 202063083308 P

(54) • *DYNAMISCHER WENDETOASTER*  
• *DYNAMIC FLIP TOASTER*  
• *GRILLE-PAIN RABATTABLE DYNAMIQUE*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite  
100, Needham, MA 02494, US

(72) DENHAM, Niall Christopher, London, SE27  
0SH, GB  
FISH, Gregory, Jamaica Plain, MA 02130,  
US

BROWN, Edward, Kibworth Beauchamp,  
Leicestershire LE8 0HW, GB

JACKSON, Roger Neil, Launceton, Cornwall  
PL15 9PU, GB

TATTERSFIELD, Andrew John Roy, London,  
SW2 1EW, GB

KRAMER, Ethan S., Allston, MA 02134, US  
GUSHULAK, Alex, Cambridge, MA 02141,  
US

BANTON, Georgia, High Wycombe, Buckin-  
ghamshire HP12 4EQ, GB

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK  
Centrum Norwich Research Park Colney  
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**A47J 42/26** → (51) **A47J 31/22**

**A47J 42/30** → (51) **A47J 31/22**

**A47J 43/042** → (51) **A47J 36/32**

(51) **A47J 43/046** (11) **3 892 173 A1**

(52) **A47J 43/07**  
**A47J 43/046; A47J 43/0722**

(25) De (26) De  
(21) 20168988.2 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BACKAUFSATZ FÜR EINE KÜCHEN-  
MASCHINE*  
• *BAKING ATTACHMENT FOR A KITCHEN  
APPLIANCE*  
• *ADAPTATEUR DE CUISSON POUR UN  
ROBOT DE CUISINE*

(71) Smart Product Concepts Limited, Office B  
21/F, Legend Tower 7 Shing Yip Street,  
Kwun Tong, Kowloon, HK

(72) BUCK, Markus, Hong Kong, HK

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-  
chen 8, 20354 Hamburg, DE

**A47J 43/07** → (51) **A47J 43/046**

(51) **A47J 45/06** (11) **3 892 174 A1**  
**A47J 27/12**

(52) **A47J 45/062; A47J 27/12**

(25) It (26) En  
(21) 21155331.8 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 IT 202000007276

(54) • *GRIFFELEMENT FÜR KÜCHENUTEN-  
SILIE*  
• *GRIP ELEMENT FOR KITCHEN ITEMS*  
• *ÉLÉMENT DE PRÉHENSION POUR ARTI-  
CLES DE CUISINE*

(71) Brunner S.r.l., Via Bruno Buozzi 8, 39100  
Bolzano, IT

(72) BRUNNER, Roland, 39100 Bolzano BZ, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando  
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**A47K 3/02** → (51) **C04B 26/18**

**A47K 3/40** → (51) **C04B 26/18**

**A47K 7/03** → (51) **B05C 17/005**

**A47K 10/42** → (51) **B62B 3/14**

(51) **A47K 11/02** (11) **3 892 175 A1**  
**F23G 5/12** **F23G 5/50**

(52) **F23G 5/12; A47K 11/023; F23G 5/50;**  
**F23G 2207/20**

(25) En (26) En  
(21) 21167720.8 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202063008657 P  
04.01.2021 US 202163133775 P  
17.02.2021 US 202163150575 P  
24.02.2021 US 202117184148

(54) • *KOMPAKTES ABFALLVERBRENNUNGS-  
SYSTEM*  
• *COMPACT WASTE COMBUSTION  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMBUSTION DE  
DÉCHETS COMPACTS*

(71) Johansson, Stefan, 6148 Getty Dr., North  
Little Rock, Arkansas 72117, US

(72) Johansson, Stefan, North Little Rock,  
Arkansas 72117, US

(74) Kilner, Matthew Simon, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

(51) **A47L 9/04** (11) **3 892 176 A1**

(52) **A47L 9/04; A47L 11/24; A47L 11/40**

(25) Zh (26) En

(21) 19913479.2 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078306 15.03.2019

(87) WO 2020/155323 2020/32 06.08.2020

(30) 30.01.2019 CN 201910094221

(54) • *REINIGUNGSROBOTER, STEUERUNGS-  
VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CLEANING ROBOT, CONTROL METHOD,  
AND STORAGE MEDIUM*  
• *ROBOT DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE  
COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMA-  
TIONS*

(71) Midea Robozone Technology Co., Ltd.,  
No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic  
Development Zone, Suzhou, Jiangsu  
215131, CN

(72) SHEN, Daming, Suzhou, Jiangsu 215100,  
CN

CHEN, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
WEI, Xianmin, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

XU, Xiaowei, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A47L 9/06** (11) **3 892 177 A1**

(52) **A47L 9/0606**

(25) De (26) De

(21) 20168232.5 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STAUBSAUGERDÜSE*  
• *VACUUM CLEANER JET*  
• *BUSE D'ASPIRATEUR*

(71) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580  
Reichshof-Wildbergerhütte, DE

(72) RATH, Philipp, 57489 Drolshagen, DE

ZYDEK, Martin, 57489 Drolshagen, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-  
bank 8, 45127 Essen, DE

(51) **A47L 9/12** (11) **3 892 178 A1**

(52) **A47L 5/24; A47L 9/106; A47L 9/12;  
A47L 9/16; A47L 9/1625; A47L 9/1641;  
A47L 9/1683; A47L 9/22; A47L 9/28;  
A47L 9/2842; A47L 9/2857;  
A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/32**

(25) En (26) En

(21) 21172442.2 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2016 KR 20160039814

16.05.2016 KR 20160059472

07.06.2016 KR 20160070220

25.08.2016 KR 20160108313

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CLEANING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR

- HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR  
KIM, Jinju, Seoul 08592, KR  
KIM, Namhee, Seoul 08592, KR  
AN, Hyeonjeong, Seoul 08592, KR  
HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR  
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR  
SUNG, Eunji, Seoul 08592, KR  
LEE, Taekgi, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 17775923.0 / 3 437 533

**A47L 9/28** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **A47L 11/08** (11) **3 892 179 A1**  
**A47L 11/282** **A47L 11/292**  
**A47L 11/30** **A47L 11/40**
- (52) **A47L 11/282; A47L 11/085;**  
**A47L 11/292; A47L 11/302;**  
**A47L 11/4083**
- (25) En (26) En  
(21) 20168229.1 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSDÜSE ZUR VERWENDUNG IN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CLEANING DEVICE AND CLEANER NOZZLE DESIGNED TO BE USED IN A CLEANING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET BUSE D'ASPIRATEUR CONÇUE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) DE WIT, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL  
MEULENDIJKS, Anke Rieka, 5656 AE Eindhoven, NL  
MIDHAT, Jamila, 5656 AE Eindhoven, NL  
KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL  
CAO, Chengang, 5656 AE Eindhoven, NL  
BOSMA, Rinse, 5656 AE Eindhoven, NL  
ESPIN FRANCO, Fermin, 5656 AE Eindhoven, NL  
BURGERS, Robert Friso, 5656 AE Eindhoven, NL  
AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL  
VONK, Arjan Sander, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47L 11/282** → (51) **A47L 11/08**

**A47L 11/292** → (51) **A47L 11/08**

**A47L 11/30** → (51) **A47L 11/08**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/08**

- (51) **A47L 13/17** (11) **3 892 180 A1**  
**A47L 13/51** **A47K 10/32**
- (52) **A47L 13/17; A47L 13/51;**  
**A47K 2010/3266**
- (25) De (26) De  
(21) 21160846.8 (22) 04.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.03.2020 DE 102020108639
- (54) • *PACKUNG MIT TUCHPRODUKTEN*  
• *PACKAGE WITH CLOTH PRODUCTS*  
• *EMBALLAGE COMPORTANT DES PRODUITS EN TISSU*
- (71) Dr. Schumacher GmbH, Am Roggenfeld 3, 34323 Malsfeld-Beiseförth, DE
- (72) Ballez, Mike, 34323 Malsfeld, DE  
Honisch, Marlitt, 34323 Malsfeld, DE
- (74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE

**A47L 13/51** → (51) **A47L 13/17**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 892 181 A1**  
**A47L 15/24**
- (52) **A47L 15/0049; A47L 15/241;**  
**A61L 2/18; A47L 15/0076;**  
A47L 2401/023; A47L 2401/11;  
A47L 2401/12; A47L 2401/14;  
A47L 2401/20; A47L 2401/34;  
A47L 2501/04; A47L 2501/05;  
A47L 2501/06; A47L 2501/07;  
A47L 2501/20; A47L 2501/24;  
A47L 2501/30; A61G 9/02; A61L 2/07;  
A61L 2202/17
- (25) De (26) De  
(21) 21150014.5 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2016 DE 102016222308
- (54) • *VERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON REINIGUNGSGUT*  
• *METHOD AND CLEANING DEVICE FOR CLEANING ITEMS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉS AU NETTOYAGE DES ARTICLES À NETTOYER*
- (71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
- (72) Gaus, Bruno, 77654 Offenburg, DE  
Näger, Thomas, 77652 Offenburg, DE  
Peukert, Thomas, 77815 Bühl (Baden), DE  
Jakway, Allen, 77736 Zell am Harmersbach, DE  
Kasper, Pamela, 77731 Willstätt, DE  
Röderer, Werner, 77948 Friesenheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstraße 46, 68167 Mannheim, DE
- (62) 17801419.7 / 3 537 944

**A47L 15/24** → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 892 182 A1**  
**A47L 15/00**
- (52) **A47L 15/0063; A47L 15/4295;**  
A47L 15/0021; A47L 15/4293;  
A47L 2401/04; A47L 2501/26
- (25) It (26) En  
(21) 21167272.0 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 IT 202000007582

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON BELADUNGSINFORMATIONEN EINES GESCHIRRSPÜLERS UND ZUR VORBEREITUNG EINES GESCHIRRSPÜLWASCHABLAUFS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING FILLING INFORMATION OF A DISHWASHER AND FOR PREPARING A DISHWASHER WASHING CYCLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DETERMINATION D'INFORMATIONS SUR LE CHARGEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE ET DE PRÉPARATION D'UN CYCLE DE LAVAGE DANS UN LAVE-VAISSELLE*
- (71) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20052 Monza (MB), IT
- (72) SERGI, Leonardo, I-20900 Monza, Monza e Brianza, IT
- (74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**A61B 1/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 1/00** → (51) **G02B 5/20**

**A61B 1/06** → (51) **G02B 5/20**

- (51) **A61B 1/32** (11) **3 892 183 A1**
- (52) **A61B 1/015; A61B 1/00057;**  
**A61B 1/00082; A61B 1/00111;**  
**A61B 1/31; A61B 1/32;**  
A61B 2090/0809; Y10T 29/49817;  
Y10T 29/49826
- (25) En (26) En  
(21) 21171286.4 (22) 09.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2010 US 45723610 P  
09.03.2010 US 34469010 P  
14.09.2010 US 28262410 P  
09.02.2011 US 201161282623 P
- (54) • *BALLONENDOSKOP UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *BALLOON ENDOSCOPE AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*  
• *ENDOSCOPE À BALLON, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SA MÉTHODE D'UTILISATION*
- (71) Smart Medical Systems Ltd, 5 HaNofar St. P.O. Box 4123, 4366404 Ra'anana, IL
- (72) TERLIUC, Gad, 43465 Ra'anana, IL  
LURIA, Gilad, 53369 Givataim, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 11752941.2 / 2 544 580

(51) **A61B 5/00** (11) **3 892 184 A1**

**A61B 5/08** **A61B 5/103**

**A61B 5/11** **A61B 5/113**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/08; A61B 5/103;**  
**A61B 5/11; A61B 5/113**

- (25) Es (26) En  
(21) 19891916.9 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CL 2019/050105 25.10.2019
- (87) WO 2020/113350 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 CL 20183478
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON APNOE EPISODEN BEI KLEINKINDERN*



- *DEVICE FOR PREVENTING EPISODES OF APNOEA IN INFANTS*
  - *DISPOSITIF DESTINÉ À ÉVITER DES ÉPISODES D'APNÉE CHEZ LES ENFANTS*
- (71) Pontificia Universidad Católica de Chile, Avda. Libertador Bernardo O'Higgins, 340, Santiago Centro, Santiago, CL
- (72) DURÁN VARGAS, Alejandro Alfonso, Santiago, CL  
ALVAREZ IRARRÁZAVAL, María Jesús, Santiago, CL  
TOSO MILOS, Paulina Alejandra, Santiago, CL
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 892 185 A1**  
**A61B 5/16**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/165; A61B 5/7275**
- (25) En (26) En  
(21) 20168644.1 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER EMOTIONALEN REAKTION VON PERSONEN*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PREDICTING EMOTIONAL RESPONSE OF INDIVIDUALS*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE ÉMOTIONNELLE D'INDIVIDUEL*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) KUMAR, Pankaj, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 892 186 A1**  
**A61B 5/05** **C12M 1/00**  
**C12M 1/40** **C12M 1/42**  
**C25B 9/00** **G01N 27/26**  
**G01N 33/52** **G01N 33/49**  
**A61B 5/1486**
- (52) **A61B 5/14865; A61B 5/0031; A61B 5/14532; A61B 5/1486; A61B 5/6833; A61B 5/6849; A61B 2560/028**
- (25) En (26) En  
(21) 21162291.5 (22) 22.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (54) • *ANALYSESENSOR*  
• *ANALYTE SENSOR*  
• *CAPTEUR D'ANALYTES*
- (71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) Brister, Mark, Encinitas, CA, 92024, US  
Brauker, James, Coldwater, MI, 49036, US  
Dobbles, Michael, San Clemente, CA, 92672, US  
Masterson, Steve, Encinitas, CA, 92024, US  
Nolting, John, Poway, CA, 92064, US  
Petisce, James R., Westford, MA, 01886, US  
Saint, Sean T., San Diego, CA, 92129, US  
Pryor, Jack, Ladero Ranch, CA, 92694, US  
Simpson, Peter, Cardiff, CA, 92007, US  
Swanson, Vance, San Diego, CA, 92129, US  
Wightlin, Matthew D., San Diego, CA, 92127, US  
Woo, Kum Ming, San Diego, CA, 92129, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14184330.0 / 2 829 224  
11182622.8 / 2 407 094  
06736006.5 / 1 986 543

- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0402**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/349**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 5/00** → (51) **A61H 39/04**
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61B 5/01** (11) **3 892 187 A1**  
**A61L 2/10** **A61L 2/16**  
**A61L 2/24**
- (52) **A61B 5/1176; A61B 5/01; A61L 2/10; A61L 2/16; A61L 2/24**
- (25) En (26) En  
(21) 20020175.4 (22) 12.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SANITÄRES KONTROLLZUGANGSSYSTEM ZUR EPIDEMIEPRÄVENTION*  
• *SANITARY CONTROL ACCESS SYSTEM FOR EPIDEMIC PREVENTION*  
• *SYSTÈME D'ACCÈS À UN CONTRÔLE SANITAIRE POUR LA PRÉVENTION DES ÉPIDÉMIES*
- (71) Abomailek Rubio, Basel Carlos, Carrer Alaba, 50, 3, 2, 08227 Terrassa, Barcelona, ES
- (72) Abomailek Rubio, Basel Carlos, 08227 Terrassa, Barcelona, ES  
Abomailek Thabet, Medhat, 08227 Terrassa, Barcelona, ES

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 892 188 A1**  
**A61B 5/0295** **A61B 5/1455**
- (52) **A61B 5/02; A61B 5/0295; A61B 5/1455**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19891915.1 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047466 04.12.2019  
(87) WO 2020/116527 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018227578
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*  
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) YAMADA Masashi, Tokyo 100-0006, JP  
TSUBOI Yuka, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 5/0205** (11) **3 892 189 A1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/0245**  
**A61B 5/1455** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/02438; A61B 5/0245; A61B 5/14552; A61B 5/681; A61B 2562/063; A61B 2562/185**
- (25) En (26) En  
(21) 20315124.6 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ARMBANDUHR ZUR SPO2-MESSUNG*  
• *WRISTWATCH FOR MEASURING SPO2*  
• *MONTRE POUR MESURER LE SPO2*
- (71) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) Kirszenblat, Romain, 92130 Issy LES Moulineaux, FR  
Bendjoudi, Aniss, 92130 Issy LES Moulineaux, FR  
Rafik, Walid, 92130 Issy LES Moulineaux, FR  
Oueslati, Ianis, 92130 Issy LES Moulineaux, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0205**
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/0205**
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/0402**
- A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/02**
- (51) **A61B 5/0402** (11) **3 892 190 A1**  
**A61B 5/0245** **A61B 5/0456**  
**A61B 5/0472** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/0245; A61B 5/352; A61B 5/366; A61B 5/7264**
- (25) En (26) En  
(21) 20176624.3 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 TW 109112203
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES ELEKTROKARDIOGRAFISIGNALS*  
• *METHOD FOR ANALYZING ELECTROCARDIOGRAPHY SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SIGNAL D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE*
- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW  
National Yang-Ming University, No. 155, Sec. 2, Linong Street, Taipei 112, TW
- (72) Chan, Yun-Hsuan, 221 New Taipei City, TW  
Pan, Ke-Han, 221 New Taipei City, TW  
Li, Wei-Ju, 112 Taipei, TW  
Chen, Liang-Kung, 112 Taipei, TW  
Peng, Li-Ning, 112 Taipei, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- A61B 5/0408** → (51) **A61B 18/12**
- A61B 5/0408** → (51) **C23C 24/08**
- A61B 5/0456** → (51) **A61B 5/0402**

**A61B 5/0472** → (51) **A61B 5/0402**

---

**A61B 5/0478** → (51) **A61B 18/12**

---

**A61B 5/0492** → (51) **A61B 18/12**

---

**A61B 5/05** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/05** → (51) **A61B 18/12**

---

(51) **A61B 5/053** (11) **3 892 191 A1**  
**G01R 33/56** **G01R 33/563**  
*G01R 33/44*

(52) **A61B 5/0536; G01R 33/5608;**  
**G01R 33/56341; G01R 33/445**

(25) En (26) En  
(21) 20168971.8 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *MESSUNG DER INTRAZELLULÄREN LEITFÄHIGKEIT MITTELS MAGNETRESO-NANZBILDGEBUNG*  
• *MEASUREMENT OF INTRA-CELLULAR CONDUCTIVITY USING MAGNETIC RESONANCE IMAGING*  
• *MESURE DE CONDUCTIVITÉ INTRA-CELLULAIRE À L'AIDE DE L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KATSCHER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL  
KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) **A61B 5/06** (11) **3 892 192 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 8/08**  
**A61B 8/00**

(52) **A61B 5/06; A61B 5/0044;**  
**A61B 8/5276; A61B 5/061;**  
**A61B 5/065; A61B 5/7207;**  
**A61B 5/7425; A61B 8/4254;**  
**A61B 34/20**

(25) En (26) En  
(21) 21166873.6 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202016840959

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE KATHETERNAVIGATION*  
• *ENHANCED CATHETER NAVIGATION METHODS AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE NAVIGATION DE CATHÉTER AMÉLIORÉS*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, IL  
BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam, IL  
MAYDEL, Michael, 2066717 Yokneam, IL  
ELIYAHU, Shiran, 2066717 Yokneam, IL  
HAGLA, Wagdi Hani, 2066717 Yokneam, IL  
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **A61B 5/08** (11) **3 892 193 A1**  
**A61B 5/097** **A61B 5/087**  
**G01N 33/497**

(52) **A61B 5/082; A61B 5/097;**  
**A61B 5/087; A61B 2562/02;**  
**A61B 2562/066; G01N 33/497**

(25) Zh (26) En  
(21) 21167694.5 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 TW 109112037

(54) • *LUNGENENTZÜNDUNG-ERKENNUNGS-GERÄT*  
• *PNEUMONIA DETECTION DEVICE*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE PNEU-MONIE*

(71) AI Nose Corporation, 14F., No. 61, Sec. 4, New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 24250, TW

(72) WENG, Tzu-Ting, 35053 MIAOLI COUNTY, TW  
HUANG, Chia-Pin, 35053 MIAOLI COUNTY, TW  
LIAO, Yu-Hsuan, 35053 MIAOLI COUNTY, TW  
TSAI, Chun-Hsien, 35053 MIAOLI COUNTY, TW  
LEE, Ting-Chuan, 35053 MIAOLI COUNTY, TW  
TSAI, Chun-Jung, 35053 MIAOLI COUNTY, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/08** → (51) **G01N 27/622**

---

**A61B 5/08** → (51) **G16H 50/20**

---

**A61B 5/087** → (51) **A61M 5/172**

---

**A61B 5/087** → (51) **F15D 1/02**

---

**A61B 5/097** → (51) **A61B 5/08**

---

(51) **A61B 5/103** (11) **3 892 194 A1**  
**A61F 2/02**

(52) **A61B 5/4528; A61B 5/0031;**  
**A61B 5/076; A61B 5/1036;**  
**A61B 5/4571; A61B 5/4585;**  
**A61B 5/4851; A61B 5/6846;**  
**A61B 5/686; A61B 5/7225;**  
**A61F 2/4657; A61F 2/4684;**  
**G01L 1/255; A61B 5/01; A61B 5/1032;**  
**A61B 5/4509; A61B 2560/0209;**  
**A61B 2562/0247; A61B 2562/0252;**  
**A61F 2/389; A61F 2002/4666**

(25) En (26) En  
(21) 21161642.0 (22) 21.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.09.2011 US 201113242277  
23.09.2011 US 201113242662  
27.02.2012 US 201213406484  
27.02.2012 US 201213406488  
27.02.2012 US 201213406494  
27.02.2012 US 201213406500  
27.02.2012 US 201213406510  
27.02.2012 US 201213406512  
27.02.2012 US 201213406515

(54) • *HERMETISCH VERSCHLOSSENE PROTHESENKOMPONENTE UND VERFAHREN DAFÜR*

• *A HERMETICALLY SEALED PROSTHETIC COMPONENT AND METHOD THEREFOR*  
• *COMPOSANT PROTHÉTIQUE SCÉLLÉ HERMÉTIQUEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Orthosensor, 1560 Sawgrass Corporate Parkway 4th Floor, Sunrise, Florida 33323, US

(72) STEIN, Marc, Chandler, AZ 85224, US  
CHASE, Andrew, Chandler, AZ 85226-1316, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 12834098.1 / 2 757 949

---

**A61B 5/103** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/107** → (51) **A61H 39/04**

---

(51) **A61B 5/11** (11) **3 892 195 A2**  
**A61B 5/11**

(25) Ko (26) En  
(21) 19893501.7 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017126 05.12.2019  
(87) WO 2020/116970 2020/24 11.06.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 06.12.2018 KR 20180156399

(54) • *DRUCKMESSENDE FUSSPLATTE UND ÜBUNGSVORRICHTUNG DAMIT ZUR KORREKTUR DES UNGLEICHGEWICHTS-ZUSTANDS DES KÖRPERS*  
• *PRESSURE-MEASURING FOOT BOARD, AND EXERCISE APPARATUS COMPRISING SAME FOR CORRECTING STATE OF IMBALANCE OF BODY*  
• *PLANCHE DE PIEDS MESURANT LA PRESSION, ET APPAREIL D'EXERCICE LA COMPRENANT POUR CORRIGER L'ÉTAT DE DÉSÉQUILIBRE DU CORPS*

(71) Lee, Jung Woo, 201-1008, 114, Gyeongang-gil Beomseo-eup Ulju-gun, Ulsan 44923, KR  
Moon, Yang Gyu, 201-1008, 114, Gyeongang-gil Beomseo-eup Ulju-gun, Ulsan 44923, KR

(72) KIM, Kwan Myung, Ulju-gun Ulsan 44919, KR  
LEE, Hui Sung, Ulju-gun Ulsan 44919, KR  
PARK, Sang Jin, Ulju-gun Ulsan 44919, KR  
LEE, Sung Ho, Ulju-gun Ulsan 44919, KR  
JEONG, Won Do, Ulju-gun Ulsan 44919, KR  
KIM, Byoung Hern, Ulju-gun Ulsan 44919, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) **A61B 5/11** (11) **3 892 196 A1**  
**G01C 21/16**  
**G01C 21/165; G02B 27/0093;**  
**G02B 2027/0187**

(25) En (26) En  
(21) 21175633.3 (22) 04.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA \_\_\_\_\_

(30) 02.05.2014 US 201461988106 P  
01.05.2015 US 201514702402

(54) • *VERBESSERTE REGISTRIERUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT IN FAHRZEUGEN MITTELS AUTOMATISCHER HARMONISIERUNG*

- *IMPROVED REGISTRATION FOR VEHICULAR AUGMENTED REALITY USING AUTO-HARMONIZATION*
  - *ENREGISTREMENT AMÉLIORÉ POUR UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR VÉHICULES FAISANT APPEL À UNE AUTO-HARMONISATION*
- (71) Thales Defense & Security, Inc., 22605 Gateway Center Dr., Clarksburg, MD 20871, US  
 (72) FOXLIN, Eric, Lexington, 02421, US  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
 (62) 15785887.9 / 3 136 964

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/11** → (51) **G16H 50/20**

---

**A61B 5/113** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/113** → (51) **G16H 50/20**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 892 197 A1**  
 (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14503; A61B 5/1495; A61B 5/742; A61B 5/7435; A61B 5/746; A61B 5/7475; G16H 40/40; G16H 40/63; A61B 5/0004; A61B 5/6898; A61B 5/72; A61B 2560/0487; Y02A 90/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20123880.6 (22) 22.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 22.09.2014 US 201462053733 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR MODUSUMSCHALTUNG*  
 • *METHOD FOR MODE SWITCHING*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE*  
 (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US  
 (72) BOWMAN, Leif, N., San Diego, California 92121, US  
 BHAVARAJU, Naresh, C., San Diego, California 92121, US  
 BLOOM, Michael, A., San Diego, California 92121, US  
 CARLTON, Alexandra, Lynn, San Diego, California 92121, US  
 KOEHLER, Katherine, Yerre, San Diego, California 92121, US  
 HAMPAPURAM, Hari, San Diego, California 92121, US  
 JEPSON, Lauren, Hrubby, San Diego, California 92121, US  
 HUGHES, Jonathan, San Diego, California 92121, US  
 KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, California 92121, US  
 DAVIS, Anna Leigh, San Diego, California 92121, US  
 SIMPSON, Peter, C., San Diego, California 92121, US  
 VANSLYKE, Stephen, J., San Diego, California 92121, US  
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB  
 (62) 15778109.7 / 3 197 356

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/0205**

---

**A61B 5/1455** → (51) **G01N 21/27**

---

**A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/15** → (51) **B65D 51/00**

---

**A61B 5/16** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/349** (11) **3 892 198 A1**  
**A61B 5/00** **A61N 1/04**  
**A61N 1/39** **G16H 40/67**  
**G16H 50/30**  
 (52) **A61B 5/0006; A61B 5/349; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 7/00; A61B 7/04; A61B 8/0883; A61N 1/046; A61N 1/0484; A61N 1/37211; A61N 1/3925; A61N 1/3975; G16H 40/67; G16H 50/30; A61B 5/352; A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/364; A61B 5/366**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21168424.6 (22) 13.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 14.11.2014 US 201462080083 P  
 23.12.2014 US 201462096140 P  
 01.10.2015 US 201562235911 P  
 (54) • *BEURTEILUNG MEDIZINISCHER PRÄMONITORISCHER EREIGNISSE*  
 • *MEDICAL PREMONITORY EVENT ESTIMATION*  
 • *ESTIMATION D'ÉVÈNEMENT PRÉMONITOIRE MÉDICALE*  
 (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US  
 (72) WENG., Binwei, Andover, 01810, US  
 JOHNSON., Guy R, Gloucester, 01930, US  
 SULLIVAN., Adam, Nashville, 37214, US  
 NICOLO., Francesco, Oakmont, 15139, US  
 SZYMKIEWICZ., Steve, Bethel Park, 15102, US  
 FREEMAN., Gary A, Waltham, 02453, US  
 FRANK., Gregory R, Mt. Lebanon, 15243, US  
 WHITING., Jason T, Gibsonia, 15044, US  
 RINGQUIST., Steve, Aspinwall, 15215, US  
 KAIB., Thomas E, Irwin, 15642, US  
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
 (62) 15858768.3 / 3 204 881

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 892 199 A1**  
 (52) **A61B 6/488; A61B 6/542; A61B 6/584; A61B 6/588; A61B 6/545**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20168199.6 (22) 06.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER GEOMETRISCHEN UND DOSISPARAMETER FÜR EINE RÖNTGENAUFNAHME*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING THE GEOMETRIC AND DOSE PARAMETERS FOR AN X-RAY ACQUISITION*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AJUSTER LES PARAMÈTRES GÉOMÉTRIQUES ET DE DOSE POUR UNE ACQUISITION À RAYONS X*  
 (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
 (72) THOMA, Ralph, 81539 München, DE  
 NEBOSIS, Rainer, 81539 München, DE  
 (74) Pieters, Dirk Paul Oscar, Agfa NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**

---

**A61B 6/00** → (51) **G06T 11/00**

- A61B 6/03** → (51) **G06T 11/00**
- 
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 892 200 A1**  
**A61B 6/00**  
 (52) **A61B 6/502; A61B 6/0414**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21163742.6 (22) 19.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 06.04.2020 US 202016841390  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER ERFAHRUNG EINES BENUTZERS UND/ODER PATIENTEN IN DER MAMMOGRAFIE*  
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR USER AND/OR PATIENT EXPERIENCE IMPROVEMENT IN MAMMOGRAPHY*  
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE L'EXPÉRIENCE DE L'UTILISATEUR ET/OU DU PATIENT EN MAMMOGRAPHIE*  
 (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US  
 (72) VANCAMBERG, Laurence, 78533 Buc, FR  
 MULLER, Serge, 78533 Buc, FR  
 PRADEEPKUMAR, Sridharan, 560066 Bangalore, IN  
 AUTHAVAN, Muthu Revathy, 560066 Bangalore, IN  
 N., Vinay, 560066 Bangalore, IN  
 (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61B 8/00** → (51) **A61B 5/06**

---

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**

---

**A61B 8/00** → (51) **G01S 7/52**

---

**A61B 8/00** → (51) **G01S 15/89**

- (51) **A61B 8/06** (11) **3 892 201 A1**  
**A61B 8/08**  
 (52) **A61B 8/06; A61B 8/488**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20290035.3 (22) 07.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-VEKTOR-STROMUNGSFELDES*  
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR OBTAINING A 3D VECTOR FLOW FIELD*  
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'OBTENIR UN CHAMP D'ÉCOULEMENT DE VECTEUR 3D*  
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) Zhang, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL  
 Bonnefous, Odile, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL



- A61B 8/08** → (51) **A61B 5/06**
- 
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**
- 
- A61B 8/08** → (51) **G01S 7/52**
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 892 202 A1**  
**A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/4422**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21166945.2 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 FR 2003462
- (54) • *MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSGERÄT WIE EINE TEE-SONDE ZUR DESINFEKTION DURCH UV-BESTRAHLUNG UND ENTSPRECHENDES ENTWICKLUNGSVERFAHREN*  
• *MEDICAL IMAGING DEVICE SUCH AS, IN PARTICULAR, AN ETO PROBE FOR DISINFECTION BY UV RADIATION AND METHOD FOR DESIGNING SAME*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE TEL QUE NOTAMMENT UNE SONDE ETO POUR UNE DÉSINFECTION PAR RAYONNEMENT UV ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
- (71) Germitec, Immeuble Paryseine 3-5 allée de la Seine, 94200 Ivry Sur Seine, FR
- (72) DESHAYS, Clément, 75006 PARIS, FR  
NEVEU, Cédric, 92120 MONTROUGE, FR  
LÉPINE, Frédéric, 95210 SAINT-GRATIEN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **A61B 10/00** (11) **3 892 203 A1**  
**A61B 10/02**
- (52) **A61B 10/0048; A61B 10/0233**
- (25) En (26) En  
(21) 21157502.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361801256 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR FRUCHTWA-SERENTNAHME*  
• *APPARATUSES FOR AMNIOTIC FLUID COLLECTION*  
• *APPAREILS DE COLLECTE DE FLUIDE AMNIOTIQUE*
- (71) Amniotics AB, Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE
- (72) Larsson, Marcus Kare Torleif, 237 34 Bjärred, SE  
Herbst, Andreas Nils Walter, 237 34 Bjärred, SE  
Woods, Niels-Bjarne Roland, 244 60 Furu-lund, SE
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE
- (62) 19210935.3 / 3 649 961  
14752368.2 / 2 967 505
- 
- A61B 10/00** → (51) **A61B 10/02**
- 
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 892 204 A2**  
**A61B 10/00**
- (52) **A61B 10/02; A61B 2010/0061; A61B 2010/0216**
- (25) En (26) En  
(21) 21167577.2 (22) 09.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2020 US 202016845607
- (54) • *BÜRSTE ZUR NICHT-INVASIVEN BIOP-SIE*  
• *BRUSH FOR NON-INVASIVE BIOP-SY*  
• *BROSSE POUR BIOP-SIE NON INVASIVE*
- (71) Orlando Health, Inc., 1414 Kuhl Avenue, MP 162, Orlando, FL 32806, US
- (72) SMADI, Yamen, Orlando, 32806, US  
MEHTA, Devandra Indulal, Orlando, 32806, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- A61B 10/02** → (51) **A61B 10/00**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61F 2/12**
- 
- A61B 17/00** → (51) **A61M 25/09**
- 
- A61B 17/00** → (51) **G10L 15/22**
- 
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/072**
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 892 205 A1**  
**A61B 17/072**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19892156.1 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122304 02.12.2019
- (87) WO 2020/114340 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 CN 201811492004
- (54) • *WIEDERVERWENDBARES HEFTGERÄT MIT ABNEHMBAREM ADAPTER*  
• *REUSABLE STAPLER WITH DETACHABLE ADAPTER*  
• *AGRAFEUSE RÉUTILISABLE AVEC ADAP-TATEUR DÉTACHABLE*
- (71) Ezisurg Medical Co., Ltd., Room 103, Building 2, No. 1690 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201201, CN  
Ezisurg (Suzhou) Medical Co., Ltd., Bldg. 16, No. 8 Jinfeng Rd. Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (72) NIE, Honglin, Shanghai 201318, CN  
WANG, Lei, Shanghai 201318, CN  
YANG, Guang, Shanghai 201318, CN
- (74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys & Squire The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 892 206 A1**  
**A61B 17/07207; H04B 5/0012;**
- (52) **A61B 2017/00017; A61B 2017/00221; A61B 2017/00389; A61B 2017/00398; A61B 2017/00464; A61B 2017/00734; A61B 2017/07271; A61B 2017/2908; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/2948; A61B 2090/0813**
- (25) En (26) En  
(21) 20214646.0 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2017 US 201715635707

- (54) • *GLEITRINGANORDNUNGEN DIE KAPAZI-TIVE KANÄLE AUSBILDEN*  
• *SLIP RING ASSEMBLIES FORMING CAPACITIVE CHANNELS*  
• *ENSEMBLES À ANNEAUX DE GLISSE-MENT FORMANT DES CANAUX CAPACI-TIFS*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17209337.9 / 3 420 937
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 892 207 A1**  
**A61B 17/068**
- (52) **A61B 17/0644; A61B 17/07207; A61B 17/07292; A61B 17/1155;**  
A61B 2017/00004; A61B 2017/00526;  
A61B 2017/00884; A61B 2017/00898;  
A61B 2017/00942; A61B 2017/07228;  
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;  
A61B 2017/0725; A61B 2017/07264;  
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;  
A61B 2017/2927; A61F 2/4618
- (25) En (26) En  
(21) 21157430.6 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2014 US 201414498107
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERSTÜTZEN UND ZUSATZMATERIALIEN*  
• *SURGICAL STAPLING BUTTRESSES AND ADJUNCT MATERIALS*  
• *CONTREFORTS D'AGRAFAGE CHIRUR-GICAL ET ADDITIFS*
- (71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
CASELLA, Lucia M., Akron, OH 44319, US  
SMITH, Bret W., Cincinnati, OH 45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US  
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US  
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19152828.0 / 3 542 730  
15186943.5 / 3 000 413
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 892 208 A2**  
**A61B 17/07207**
- (25) En (26) En  
(21) 21167096.3 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 US 202016842016
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER PRÄPARIERSPITZE*  
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH ADJUSTABLE DISSECTING TIP*  
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL À POINTE DE DISSECTION RÉGLABLE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WALCOTT, Zaliqa, Hamden, Connecticut 06514, US  
ABRAMEK, Pawel, Berlin, Connecticut 06037, US

CAPPOLA, Kenneth M., Monroe, Connecticut 06468, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/15** (11) **3 892 209 A1**  
**A61B 34/20** *A61B 90/00*  
*A61B 17/14* *A61B 34/30*  
*A61B 34/10*

(52) **A61B 17/157; A61B 17/142;**  
**A61B 17/15; A61B 17/151;**  
**A61B 17/154; A61B 17/155;**  
**A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/30;**  
*A61B 34/25; A61B 2034/2055;*  
*A61B 2034/2059; A61B 2090/365;*  
*A61B 2090/376; A61B 2090/3762;*  
*A61B 2090/3945*

(25) En (26) En  
(21) 21166814.0 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202016841927  
(54) • **SYSTEME ZUR NAVIGATION EINES STIFTFÜHRUNGSTREIBERS**  
• **SYSTEMS FOR NAVIGATING A PIN GUIDE DRIVER**  
• **SYSTÈMES DE NAVIGATION D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE BROCHE**

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) CHAPPUIS, Olivier, 1095 Lutry, CH  
KOSTRZEWSKI, Szymon, 1006 Lausanne, CH

BLACKWELL, Timothy, Phoenixville, PA 19460, US

CAMERON, Hayden, Philadelphia, PA 19129, US

CICCHINI, Stephen, North Wales, PA 19454, US

ECKERT, Peter, 1020 Renens, CH  
KANAGASEGAR, Keerthigaan, Norristown, PA 19403, US

ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, PA 19130, US

PHAM, Khiem, Chalfont, PA 18914, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**A61B 17/16** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/16** → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 892 210 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19893093.5 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115807 05.11.2019

(87) WO 2020/114180 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 CN 201811481427

(54) • **THROMBUSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **THROMBUS EXTRACTION DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE THROMBUS**

(71) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd., Room 102, Building No. 1 3399 Kangxin Rd Pudong District, Shanghai 201318, CN

(72) SHI, Zengzuo, Shanghai 201318, CN  
HAN, Jianchao, Shanghai 201318, CN  
FAN, Yaming, Shanghai 201318, CN  
ZHANG, Linlin, Shanghai 201318, CN  
ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN  
MIAO, Zhenghua, Shanghai 201318, CN

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A61B 17/22** (11) **3 892 211 A1**  
**A61M 25/00**

(52) **A61B 17/22; A61M 25/005;**  
**A61M 25/0051; A61M 25/0053;**  
*A61B 2017/00309; A61B 2017/22079;*  
*A61B 2217/005*

(25) En (26) En  
(21) 21167037.7 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202016842502

(54) • **ROHRFÖRMIGER KATHETERTRÄGER**  
• **CATHETER TUBULAR SUPPORT**  
• **SUPPORT TUBULAIRE DE CATHÉTER**

(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE

KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE

VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE

(74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/22** → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 892 212 A1**  
**A61B 17/22**

(52) **A61B 17/22; A61B 17/221**

(25) Zh (26) En

(21) 19893292.3 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095335 10.07.2019

(87) WO 2020/113957 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 CN 201811482200

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON THROMBEN**  
• **THROMBUS REMOVAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE THROMBUS**

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Siyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 17/322** (11) **3 892 213 A1**  
**A61B 17/34** *A61F 2/10*

(52) **A61B 17/322; A61B 10/0233;**  
*A61B 17/32053; A61B 2017/00752;*  
*A61B 2017/3225*

(25) En (26) En

(21) 21171888.7 (22) 06.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.05.2010 US 33223010 P  
13.08.2010 US 37349810 P  
28.01.2011 US 201161437507 P

(54) • **GERÄT ZUR GEWEBETRANSPLANTATION UND -KOPIE**  
• **APPARATUS FOR TISSUE GRAFTING AND COPYING**  
• **APPAREIL POUR LA GREFFE ET LA COPIE DE TISSUS**

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, 02114, US

FARINELLI, William A., Danvers, 01923, US

FRANCO, Walfre, Worcester, 01604, US

TAM, Joshua, Charlestown, 02129, US

SAKAMOTO, Fernanda, H., Boston, 02114, US

DOUKAS, Apostolos, G., Belmont, 02478, US

PURSCHKE, Martin, Dorchester, 02125, US

YAO, Min, Boston, 02114, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 11778450.4 / 2 566 406

(51) **A61B 17/34** (11) **3 892 214 A1**  
**A61B 90/10** *A61B 90/11*  
*A61B 17/00* *A61M 25/00*  
*A61M 25/01* *A61B 5/055*  
*A61B 90/00*

(52) **A61B 90/10; A61B 90/11;**  
**A61M 25/007; A61M 25/0105;**  
**A61M 25/0108; A61B 5/055;**  
*A61B 34/25; A61B 2017/00849;*  
*A61B 2017/0088; A61B 2017/00911;*  
*A61B 2017/3407; A61B 2017/3409;*  
*A61B 2090/034; A61B 2090/374;*  
*A61B 2090/3954*

(25) En (26) En  
(21) 20197917.6 (22) 23.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202063006929 P  
15.09.2020 US 202017021773

(54) • **CHIRURGISCHE MRT-SYSTEME MIT MRT-KOMPATIBLEN CHIRURGISCHEN KANÜLEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SUBSTANZ IN DEN ODER AUS DEM KÖRPER EINES PATIENTEN**

• **MRI SURGICAL SYSTEMS INCLUDING MRI-COMPATIBLE SURGICAL CANNULAS FOR TRANSFERRING A SUBSTANCE TO AND/OR FROM A PATIENT**

• **SYSTÈMES CHIRURGICAUX D'IRM COMPRENANT DES CANULES CHIRURGICALES COMPATIBLES IRM POUR LE TRANSFERT D'UNE SUBSTANCE SUR ET/OU DEPUIS UN PATIENT**

(71) ClearPoint Neuro, Inc., 5 Musick, Irvine, CA 92618, US

(72) PIFERI, Peter, Orange, CA California 92867, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/322**

**A61B 17/34** → (51) **A61F 2/12**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 892 215 A1**  
**A61B 17/16** **A61B 34/20**  
**A61B 90/00** **A61B 17/00**  
**A61B 17/90**
- (52) **A61B 17/7082; A61B 17/1655;**  
**A61B 17/1671; A61B 17/90;**  
A61B 2017/00469; A61B 2034/2055;  
A61B 2090/034; A61B 2090/0807
- (25) En (26) En  
(21) 20169076.5 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*  
• *SURGICAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG,  
Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE  
SCHÜNEMANN, Achim, 78056 Villingen-  
Schwenningen, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE
- 
- A61B 17/90** → (51) **A61B 17/70**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
- 
- (51) **A61B 18/04** (11) **3 892 216 A1**  
**A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/042; A61B 2018/00541;**  
A61B 2018/00583
- (25) En (26) En  
(21) 21167757.0 (22) 10.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2020 US 202063008510 P  
15.04.2020 US 202063010565 P  
23.04.2020 US 202063014657 P  
08.05.2020 LU 101785  
02.06.2020 US 202063033561 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ATEM-  
WEGSINFESTIONEN UND LUNGENKREBS  
MIT KALTEM ATMOSPHERISCHEM  
PLASMA*  
• *SYSTEM FOR TREATMENT OF  
RESPIRATORY INFECTIONS AND LUNG  
CANCER WITH COLD ATMOSPHERIC  
PLASMA*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES INFEC-  
TIONS RESPIRATOIRES ET DU CANCER  
DU POUIMON PAR PLASMA ATMOSPHE-  
RIQUE FROID*
- (71) Jerome Canady Research Institute for  
Advanced Biological and Technological  
Sciences, 6930 Carroll Ave. Suite 1000,  
Takoma Park MD 20912, US
- (72) Canady, Dr. Jerome, Takoma Park, MD,  
20912, US  
Zhuang, Taisen, Takoma Park, MD, 20912,  
US  
Cheng, Xiaoqian, Takoma Park, MD, 20912,  
US  
Murthy, Saravana, Takoma Park, MD,  
20912, US  
Sokolovski, Evgueni, Takoma Park, MD,  
20912, US  
Yan, Feng, Takoma Park, MD, 20912, US  
Sumanasena, Buddika, Takoma Park, MD,  
20912, US
- Canady, Cheffren, Takoma Park, MD, 20912,  
US  
McQueen, Dr. Jerome, Takoma Park, MD,  
20912, US
- (74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff  
Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger  
Straße 39, 10117 Berlin, DE
- 
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 892 217 A1**  
**A61B 18/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19892424.3 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122305 02.12.2019  
(87) WO 2020/114341 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 CN 201811482843
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR  
UND ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM  
MIT LEISTUNG MIT VARIABLER FRE-  
QUENZ*  
• *ELECTROSURGICAL GENERATOR AND  
ELECTROSURGICAL SYSTEM WITH  
VARIABLE FREQUENCY OUTPUT*  
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL  
ET SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL  
POURVUS D'UNE SORTIE À FRÉQUENCE  
VARIABLE*
- (71) Ezisurg Medical Co., Ltd., Room 103,  
Building 2, No. 1690 Cailun Rd. Pilot Free  
Trade Zone China (Shanghai), Shanghai  
200000, CN
- (72) WENG, Jun, Shanghai 201318, CN  
GU, Shanmin, Shanghai 201318, CN  
LI, Zhidong, Shanghai 201318, CN  
ZHANG, Liping, Shanghai 201318, CN
- (74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys &  
Squire The Shard, 32 London Bridge Street  
London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 892 218 A1**  
**A61B 34/20** **A61B 5/0408**  
**A61B 5/0478** **A61B 5/0492**  
**A61B 5/05**
- (52) **A61B 5/05; A61B 5/25; A61B 5/291;**  
**A61B 5/296; A61B 34/20; A61B 18/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19894236.9 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047014 02.12.2019  
(87) WO 2020/116387 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226287
- (54) • *BEHANDLUNGSSYSTEM UND BILD-  
ERZEUGUNGSVERFAHREN*  
• *TREATMENT SYSTEM AND IMAGE  
GENERATION METHOD*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ  
DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
- (71) ASAHU INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-  
cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) OSHIMA Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 489-  
0071, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 892 219 A1**  
**A61N 1/32**  
**A61N 1/327**
- (25) En (26) En
- (21) 211700598.3 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 23.08.2018 US 201862722100 P
- (54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN  
WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG  
DER PERMEABILITÄT DER BLUT-HIRN-  
SCHRANKE*  
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS  
TO INCREASE PERMEABILITY OF THE  
BLOOD BRAIN BARRIER*  
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES  
ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA  
PERMÉABILITÉ DE LA BARRIÈRE  
HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
- (71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) HAGEMANN Christian, 97294 Unterpleich-  
feld, DE  
LOHR Mario, 35685 Dillenburg, DE  
KESSLER Almuth F., 97234 Reichenberg,  
DE  
BUREK Malgorzata, 97074 Wurzburg, DE  
FORSTER Carola, 97070 Wurzburg, DE  
BRAMI Catherine, 45858 Matan, IL  
HERSHKOVICH Hadas Sara, 2633730 Kiryat  
Motzkin, IL  
VOLOSHIN-SELA Tali, 3657900 Kibbutz  
Gvat, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional  
Services ltd t/a Vertus 1 Highlands Road  
Reigate Surrey RH2 0LA, GB
- 
- (62) 19780002.2 / 3 773 291
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 892 220 A1**  
**A61B 18/00** **A61B 18/12**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00267;**  
**A61B 2018/00351; A61B 2018/00613;**  
**A61B 2018/124; A61B 2018/1467**
- (25) En (26) En  
(21) 21166943.7 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 US 202016842648
- (54) • *KORBKATHETER MIT FESTEN LEITEN-  
DEN STACHELN ALS ELEKTRODEN FÜR  
IRE*  
• *BASKET CATHETER WITH SOLID  
CONDUCTING SPINES AS ELECTRODES  
FOR IRE*  
• *CATHÈTER À PANIER AYANT DES  
COLONNES CONDUCTRICES SOLIDES EN  
TANT QU'ÉLECTRODES POUR IRE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa  
Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, Yokneam, IL  
ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam, IL  
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 892 221 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 18/00**
- (52) **A61B 5/6858; A61B 5/287;**  
**A61B 18/1492; A61B 2018/00267;**  
**A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;**  
**A61B 2018/00839; A61B 2562/221;**  
**A61N 1/362**
- (25) En (26) En  
(21) 21170034.9 (22) 03.10.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2017 US 201762572186 P

(54) • *KATHETER MIT HIGH-DENSITY-MAPPING-ELEKTRODEN*

• *CATHETER WITH HIGH-DENSITY MAPPING ELECTRODES*

• *CATHÉTER AVEC ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(72) DAHLEN, Travis, Forest Lake, 55025, US

MANDA, Rishi, Stillwater, 55082, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(62) 18867255.4 / 3 658 054

(51) **A61B 18/14** (11) **3 892 222 A1**

(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00107; A61B 2018/00148; A61B 2218/002

(25) En (26) En

(21) 21174731.6 (22) 28.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2013 US 201361896304 P

(54) • *ABLATIONSKATHETERENTWÜRFE UND VERFAHREN MIT VERBESSERTEN DIAGNOSEFÄHIGKEITEN*

• *ABLATION CATHETER DESIGNS AND METHODS WITH ENHANCED DIAGNOSTIC CAPABILITIES*

• *CONCEPTIONS DE CATHÉTER D'ABLATION ET PROCÉDÉS COMPORTANT DES CAPACITÉS DE DIAGNOSTIC AMÉLIORÉES*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(72) JUST, Dale E., Minneapolis, 55407, US

DENO, D. Curtis, Andover, 55304, US

BALACHANDRAN, Ram K., Maple Grove, 55311, US

TEGG, Troy T., Elk River, 55330, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(62) 18183350.0 / 3 417 821

14793422.8 / 3 021 777

(51) **A61B 18/14** (11) **3 892 223 A1**

(52) **A61B 18/1492**; A61B 2017/00526; A61B 2018/00029; A61B 2018/00083; A61B 2018/0016; A61B 2018/0022; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2018/00821; A61B 2018/1405; A61B 2018/1465; A61B 2018/1497; A61B 2218/002

(25) En (26) En

(21) 21175044.3 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.04.2016 US 201615141751

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWÄSSERTEN BALLONKATHETERS*

• *METHOD OF CONSTRUCTING IRRIGATED BALLOON CATHETER*

• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN CATHÉTER À BALLONNET IRRIGUÉ*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, US

KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, US

GOVARI, Assaf, Yokneam, IL

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-

ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 17168518.3 / 3 238 648

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 892 224 A1**

A61B 34/20 A61N 5/10

(52) **A61B 34/10; A61B 17/3403; A61N 5/1007; G16H 20/40;** A61B 34/25; A61B 90/04; A61B 90/11; A61B 2017/3407; A61B 2017/3409; A61B 2017/3411; A61B 2034/104; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61N 5/1001; A61N 5/1027; A61N 5/103; A61N 2005/1012

(25) En (26) En

(21) 20169170.6 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RASTERSCHABLONENPOSITIONIERUNG IN DER INTERVENTIONELLEN MEDIZIN*  
• *GRID TEMPLATE POSITIONING IN INTERVENTIONAL MEDICINE*  
• *POSITIONNEMENT DE MODÈLE DE GRILLE LORS D'INTERVENTIONS MÉDICALES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL

HAUVAST, Gilion, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/10** (11) **3 892 225 A1**

**A61B 34/20**

(52) **A61B 34/20; A61B 34/10; A61B 34/25;** A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072

(25) En (26) En

(21) 21167302.5 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202063007713 P

08.03.2021 US 202117194466

(54) • *BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EIN BILDGEFÜHRTES OPERATIONSSYSTEM*  
• *USER INTERFACE FOR IMAGE GUIDED SURGERY SYSTEM*  
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR SYSTÈME DE CHIRURGIE GUIDÉE PAR IMAGE*

(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) AKBARIAN, Fatemah, Irvine, US

TROTT, Jordan R., Irvine, US

BUSTAN, Itamar, Yokneam, IL

PAPADAKIS, Athanasios, Irvine, US

RACHELI, Noam, Hadera, IL

PALUSHI, Jetmir, Irvine, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-

ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 34/20** → (51) **A61B 17/15**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 34/20** → (51) **G01S 5/02**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 892 226 A1**

**A61B 34/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19893425.9 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119247 18.11.2019

(87) WO 2020/114233 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 CN 201811472969

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG ZWISCHEN MECHANISCHEN ARMEN UND MEDIZINISCHER ROBOTER*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING COLLISION BETWEEN MECHANICAL ARMS, AND MEDICAL ROBOT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EMPÊCHER UNE COLLISION ENTRE DES BRAS MÉCANIQUES ET ROBOT MÉDICAL*

(71) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., B101, Building 1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) LI, Zihan, Shanghai 201203, CN

WANG, Jiayin, Shanghai 201203, CN

HE, Chao, Shanghai 201203, CN

NI, Feijian, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Peng, Shanghai 201203, CN

XIA, Yuhui, Shanghai 201203, CN

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **3 892 227 A1**

**A61B 34/00**

**A61B 90/00**

**A61B 17/00**

**A61B 34/25; A61B 34/37;**

**A61B 90/361; A61B 90/37;**

A61B 17/34; A61B 2017/00477;

A61B 2034/301; A61B 2034/302;

A61B 2034/742; A61B 2090/364;

A61B 2090/365

(25) En (26) En

(21) 21167387.6 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 JP 2020070407

(54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES BILDES EINES PATIENTEN AUF EINEM OPERATIONSSTISCH*  
• *SURGICAL ROBOT AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGE OF PATIENT PLACED ON SURGICAL TABLE*  
• *ROBOT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE D'UN PATIENT PLACÉ SUR UNE TABLE CHIRURGICALE*

- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) TOJO, Tsuyoshi, Hyogo, 650-8670, JP  
KISHIDA, Yuji, Hyogo, 650-8670, JP  
KURIHARA, Takeshi, Hyogo, 650-8670, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 90/10** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 90/11** → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 90/90** (11) **3 892 228 A1**  
**A61B 90/92**
- (52) **A61B 90/90; A61B 90/92**
- (25) De (26) De  
(21) 21167408.0 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 DE 102020204580
- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT ODER TEIL EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*  
• *MEDICAL INSTRUMENT OR PART OF A MEDICAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT MÉDICAL OU PARTIE D'INSTRUMENT MÉDICAL*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Mattes, Ursula, 78603 Renquishausen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**A61B 90/92** → (51) **A61B 90/90**

**A61C 7/00** → (51) **G06K 9/62**

- (51) **A61C 7/12** (11) **3 892 229 A1**
- (25) Ru (26) En  
(21) 19892494.6 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2019/000847 25.11.2019
- (87) WO 2020/117095 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 RU 2018142838
- (54) • *VERFAHREN ZUR KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG VON DENTALEN UND MAXILLOFAZIALEN ANOMALIEN MITTELS SPANGEN*  
• *METHOD FOR THE ORTHODONTIC TREATMENT OF DENTAL AND MAXILLO-FACIAL ANOMALIES USING BRACES*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE D'ANOMALIES DENTO-DENTAIRES ET FACIALES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE BROCHES*
- (71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetsvennost'Yu "Bionik", Panfilovskiy per., d. 5, str. 1, Moscow, 121099, RU

- (72) NABIEV, Nabi Vagubovich, Moskovskaya obl., 140160, RU  
KLIMOVA, Tatiana Vitalievna, Moscow, 121108, RU  
RUSANOVA, Anna Georgievna, Moscow, 121108, RU  
CESARETTI, Gianfranco, 60022, IT
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **3 892 230 A1**  
(52) **A61C 8/0012; A61C 8/0022; A61C 8/005; A61C 8/0066; A61C 8/0068**

- (25) De (26) De  
(21) 21176986.4 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.08.2016 CH 10402016
- (54) • *IMPLANTATSCHRAUBE FÜR EIN DENTALIMPLANTAT*  
• *IMPLANT SCREW FOR A DENTAL IMPLANT*  
• *VIS POUR IMPLANT DENTAIRE*
- (71) maxon international ag, Brüningstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
- (72) Samsfort, Peter, 79346 Emdingen, DE Zimmermann, Dirk, 79350 Sexau, DE
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
- (62) 17755258.5 / 3 496 651

(51) **A61C 11/00** (11) **3 892 231 A1**  
**A61C 19/045**

(52) **A61C 11/00; A61C 19/045**

- (25) En (26) En  
(21) 21174659.9 (22) 02.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 03.07.2008 US 129553  
27.10.2008 US 193071

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DENTALEN EINGRIFFEN*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR USE IN DENTAL PROCEDURES*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDURES DENTAIRES*

- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) KOPELMAN, Avi, Tenafly, 07670, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 09773056.8 / 2 306 928

(51) **A61C 13/00** (11) **3 892 232 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**

(52) **A61C 13/0027; B33Y 10/00; B33Y 80/00**

- (25) De (26) De  
(21) 20168149.1 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DENTALEN ARBEITSMODELLS*  
• *METHOD OF MAKING A DENTAL WORKING MODEL*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE DE TRAVAIL DENTAIRE*
- (71) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (72) Hoyer, Maximilian, 85604 Zorneding, DE  
Kunert, Andreas, 86869 Oberostendorf, DE  
Harsch, Sergej, 82340 Feldafing, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**A61C 13/00** → (51) **A61K 6/818**

**A61C 13/00** → (51) **B32B 18/00**

(51) **A61C 17/22** (11) **3 892 233 A1**  
**A61C 17/34** **A46B 15/00**

(52) **A61C 17/225; A46B 15/0012; A46B 15/0044; A61C 17/3481; A46B 2200/1066**

- (25) En (26) En  
(21) 20168731.6 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINHEIT FÜR EINEN GRIFF EINES KÖRPERPFLEGEGERÄTS SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT*  
• *UNIT FOR A HANDLE OF A PERSONAL CARE IMPLEMENT AND PERSONAL CARE IMPLEMENT*  
• *UNITÉ POUR UNE POIGNÉE D'UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS*

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61C 17/22** → (51) **A61C 17/34**

(51) **A61C 17/34** (11) **3 892 234 A1**  
**A61C 17/22** **A46B 15/00**  
**B26B 19/28** **A61H 23/02**

(52) **A61C 17/3481; A46B 15/0012; A46B 15/0044; A61C 17/225; A61H 23/0263**

- (25) En (26) En  
(21) 20168691.2 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GRIFF FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT UND KÖRPERPFLEGEGERÄT*  
• *HANDLE FOR AN ELECTRICALLY OPERATED PERSONAL CARE IMPLEMENT AND PERSONAL CARE IMPLEMENT*  
• *POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS*

- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE



(51) **A61C 17/34** (11) **3 892 235 A1**  
**A46B 15/00** **A61C 17/22**

(52) **A61C 17/3481; A46B 15/0012;**  
**A46B 15/0044; A61C 17/225;**  
A46B 3/16; A46B 2200/1066;  
A46D 1/0276; A46D 3/005

(25) En (26) En  
(21) 20168692.0 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GRIF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT  
UND KÖRPERPFLEGEGERÄT*

• *HANDLE FOR A PERSONAL CARE  
IMPLEMENT AND PERSONAL CARE  
IMPLEMENT*

• *POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE  
SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT  
DE SOINS PERSONNELS*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,  
Boston, Massachusetts 02127, US

(72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61C 17/34** (11) **3 892 236 A1**  
**A46B 15/00** **A61C 17/22**

(52) **A61C 17/3481; A46B 15/0012;**  
**A61C 17/225; A61H 23/0263**

(25) En (26) En  
(21) 20177338.9 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 EP 20168691

08.04.2020 EP 20168731

08.04.2020 EP 20168692

(54) • *GRIF FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBE-  
NES KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE  
KÖRPERPFLEGEGERÄT*

• *HANDLE FOR AN ELECTRICALLY  
OPERATED PERSONAL CARE  
IMPLEMENT AND PERSONAL CARE  
IMPLEMENT*

• *POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE  
SOINS PERSONNELS ACTIONNÉ ÉLEC-  
TRIQUEMENT ET INSTRUMENT DE  
SOINS PERSONNELS*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,  
Boston, Massachusetts 02127, US

(72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

**A61C 17/34** → (51) **A61C 17/22**

**A61F 2/00** → (51) **A61F 2/12**

**A61F 2/02** → (51) **A61B 5/103**

**A61F 2/10** → (51) **A61B 17/322**

(51) **A61F 2/12** (11) **3 892 237 A1**  
**A61F 2/00** **A61B 17/34**  
**A61B 17/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 20706049.2 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002707 25.02.2020

(87) WO 2021/172612 2021/35 02.09.2021

(54) • *VORRICHTUNG FÜR IMPLANTATEIN-  
SATZ*

• *IMPLANT TRANSFER DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'IMPLANT*

(71) KIMS-MED CO., LTD., 112Ho, 214Ho, 249,  
Chuam-ro, Buk-gu, Gwangju 61003, KR

(72) KIM, Song Hee, Anyang-si, Gyeonggi-do  
14102, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 892 238 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19892150.4 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121483 28.11.2019

(87) WO 2020/114300 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 CN 201811462572

(54) • *KLAPPENPROTHESE MIT STUFENWEI-  
SER KLEMMUNG UND FREISETZUNGS-  
SYSTEM DAFÜR*

• *STEPWISE-CLAMPING TYPE VALVE  
PROSTHESIS AND DELIVERY SYSTEM  
THEREFOR*

• *PROTHÈSE DE VALVULE DE TYPE À  
SERRAGE PROGRESSIF ET SON  
SYSTÈME DE POSE*

(71) Ningbo Jenscare Biotechnology Co., Ltd.,  
Block B No.777 Binhai 4th Road Hangzhou  
Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336,  
CN

(72) LV, Shiwen, Zhejiang 315336, CN  
LI, Yibin, Zhejiang 315336, CN

CHEN, Zhi, Zhejiang 315336, CN  
LU, Kan, Zhejiang 315336, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61F 2/24** (11) **3 892 239 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19892776.6 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121425 28.11.2019

(87) WO 2020/114296 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 CN 201811462571

(54) • *TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHE-  
SENERATZSYSTEM*

• *TRANSCATHETER PROSTHETIC VALVE  
REPLACEMENT SYSTEM*

• *SYSTÈME TRANSCATHÈTER DE  
REMPLACEMENT DE VALVULE PROTHÉ-  
TIQUE*

(71) Ningbo Jenscare Biotechnology Co., Ltd.,  
Block B No.777 Binhai 4th Road Hangzhou  
Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336,  
CN

(72) LV, Shiwen, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
LI, Yibin, Ningbo, Zhejiang 315336, CN

CHEN, Zhi, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
LU, Kan, Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61F 2/24** (11) **3 892 240 A1**  
**A61F 2/844** **A61F 2/95**  
**A61F 2/966** **A61B 5/026**  
**A61B 5/021** **A61B 5/00**

(52) **A61F 2/2418; A61B 5/6862;**  
**A61F 2/2412; A61F 2/243;**  
**A61F 2/2436; A61F 2/2439;**  
**A61F 2/844; A61F 2/95; A61F 2/9517;**  
A61B 5/021; A61B 5/026;  
A61F 2002/9505; A61F 2002/9534;  
A61F 2002/9665; A61F 2220/0041;  
A61F 2220/0075; A61F 2220/0091;  
A61F 2250/0006; A61F 2250/0007;  
A61F 2250/0011; A61F 2250/0018;  
A61F 2250/0039; A61F 2250/006;  
A61F 2250/0065; A61F 2250/0069

(25) En (26) En  
(21) 21157214.4 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2013 US 201361824264 P  
15.05.2014 US 201414278594

(54) • *AKTIV STEUERBARER STENT*  
• *ACTIVELY CONTROLLABLE STENT*  
• *STENT À COMMANDE ACTIVE*

(71) Syntheon TAVR, LLC, 13755 S.W. 119  
Avenue, Miami, FL 33186, US

(72) CARTLEDGE, Richard George, Boca Raton,  
FL 33432, US  
SMITH, Kevin W., Coral Gables, FL 33156,  
US

BALES Jr., Thomas O., Miami, FL 33143, US  
DEVILLE, Derek Dee, Coral Gables, FL  
33156, US

KLINE, Corey, Miami, FL 33143, US  
MENDEZ, Max Pierre, Miami, FL 33155, US  
PALMER, Matthew A, Miami, FL 33156, US  
KIRK, Michael Walter, Miami, FL 33157, US  
RIVERA, Carlos, Cooper City, FL 33330, US  
PETERSEN, Eric, Homestead, FL 33032, US  
MCBRAYER, M. Sean, Coral Gables, FL  
33133, US

(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

(62) 14797690.6 / 2 996 641

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/46**

**A61F 2/42** → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61F 2/46** (11) **3 892 241 A1**  
**A61B 17/16** **A61F 2/30**  
**A61F 2/42**

(52) **A61B 17/1686; A61F 2/4241;**  
**A61F 2/4606; A61F 2/4618;**  
**A61F 2/4657; A61B 17/1615;**  
A61B 2017/1602; A61B 2090/033;  
A61F 2/3094; A61F 2/30942;  
A61F 2002/30075; A61F 2002/30224;  
A61F 2002/30301; A61F 2002/30677;  
A61F 2002/4256; A61F 2002/4258;  
A61F 2002/4627; A61F 2002/4662

(25) En (26) En  
(21) 21176506.0 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2015 US 201562141186 P

(54) • *BOHRER FÜR KARPOMETAKARPALIM-  
PLANTAT*

• *DRILL BIT FOR CARPOMETACARPAL  
IMPLANT*



- *FORET POUR IMPLANT CARPOMÉTA-CARPIEN*
- (71) Cartiva, Inc., 6120 Windward Parkway Suite 220, Alpharetta GA 30005, US
- (72) PATRICK, Timothy, J., Alpharetta, 30005, US
- RAMEY, Carribeth, B., Alpharetta, 30005, US
- TUDOR, Letitia, Alpharetta, 30005, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 19213121.7 / 3 636 226  
16774134.7 / 3 277 228

**A61F 2/844** → (51) **A61F 2/24**

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 892 242 A1**  
**A61F 5/37**
- (52) **A61F 5/0102; A61F 5/37; A61F 2/68; A61F 5/02; A61F 5/3753**
- (25) En (26) En
- (21) 20168373.7 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ORTHESE UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER POSITION DER SCAPULA, SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES ARMS UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINER LAST*
- *ORTHOSIS AND METHOD FOR STABILIZING THE POSITION OF THE SCAPULA, SYSTEM FOR MOVING AN ARM AND METHOD FOR LIFTING A LOAD*
- *ORTHESE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE LA POSITION DE L'OMOPLATE, SYSTÈME POUR DÉPLACER UN BRAS ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UNE CHARGE*
- (71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) GEORGARAKIS, Anna-Maria, 8044 Zürich, CH
- ZIMMERMANN, Yves Dominic, 5430 Wettlingen, CH
- RIENER, Robert, 8092 Zürich, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**A61F 5/37** → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 5/56** (11) **3 892 243 A1**  
**A61F 5/566**
- (52) **A61F 5/566**
- (25) Es (26) En
- (21) 20382279.6 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG BEI SCHNARCHEN UND SCHLAFAPNOE UND HYPOAPNOE*
- *DEVICE FOR THE SNORING AND SLEEPING APNEA AND HYPOAPNEA*
- *DISPOSITIF POUR LES RONFLEMENTS, L'APNÉE DU SOMMEIL ET L'HYPOPNÉE*
- (71) Garcia Gonzalez, Luis Amando, C/ Villa, 49, 33529 Nava (Asturias), ES
- (72) Garcia Gonzalez, Luis Amando, 33529 Nava (Asturias), ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **A61F 7/00** (11) **3 892 244 A1**  
**A61M 19/00** **A61M 11/00**  
**A61F 9/00** **A61F 7/02**
- (52) **A61F 7/00; A61F 7/02; A61F 9/00; A61M 11/00; A61M 19/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19891927.6 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017328 09.12.2019
- (87) WO 2020/117030 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 KR 20180157478  
08.03.2019 KR 20190027184  
26.04.2019 PCT/KR2019/005105  
13.05.2019 US 201962847167 P
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN*
- *COOLING APPARATUS AND COOLING METHOD*
- *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
- (71) Recensmedical, Inc., No.110-301-1, 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
- (72) KIM, Gun-Ho, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61F 7/02** → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61F 7/08** (11) **3 892 245 A1**  
**A61F 7/02**
- (52) **A61F 7/08; A61F 2007/0263; A61F 2007/0279**
- (25) De (26) De
- (21) 21162034.9 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 DE 102020109614
- (54) • *WÄRMFLASCHE UND ÜBERZUG EINER WÄRMFLASCHE*
- *HOT WATER BOTTLE AND COVER OF A HOT WATER BOTTLE*
- *BOUILLLOTTE ET COUVERCLE POUR UNE BOUILLLOTTE*
- (71) Frosch, Hugo, Johann-Radmillierstr. 18, 86470 Thannhausen, DE
- (72) Frosch, Hugo, 86470 Thannhausen, DE
- (74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

**A61F 9/00** → (51) **A61F 7/00**

**A61F 13/00** → (51) **A61L 15/58**

**A61F 13/02** → (51) **A61L 15/58**

**A61F 13/08** → (51) **A47G 25/90**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 892 246 A1**  
**B05C 5/02**
- (52) **A61F 13/15699; B05C 5/0254**
- (25) En (26) En
- (21) 21167447.8 (22) 08.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 US 202063006934 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR APPLYING A POLYMERIC COMPOSITION AND ABSORBENT ARTICLES COMPRISING SUCH COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE ET ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Strasemeier, John Andrew, Cincinnati, 45202, US
- Turner, Robert Haines, Cincinnati, 45202, US
- Lindner, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- Gibson, Fredrick William, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61G 3/08** → (51) **B60N 2/16**

- (51) **A61G 5/10** (11) **3 892 247 A1**  
**A61G 5/12**
- (52) **A61G 5/1062; A61G 5/1091; A61G 5/12; A61G 5/121; A61G 5/124; A61G 5/1075; A61G 5/122; A61G 5/125; A61G 5/128**
- (25) En (26) En
- (21) 21174512.0 (22) 18.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.02.2013 NZ 13607283  
18.02.2013 NZ 13607284  
18.02.2013 NZ 13607285  
18.02.2013 NZ 13607286
- (54) • *RÜCKENLEHNENWINKELVERSTELLSYSTEM AUF EINEM SITZ FÜR EINE KÖRPERBEHINDERTE PERSON*
- *A BACKREST ANGLE ADJUSTMENT SYSTEM ON A SEAT FOR A PHYSICALLY DISABLED PERSON*
- *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE L'ANGLE DE DOSSIER SUR UN SIÈGE POUR UNE PERSONNE HANDICAPÉE*
- (71) Mascull, Roger Thomas and Mascull, Elizabeth Jocelyn as trustees of the RT and EJ Mascull Family Trust, 32 Detroit Drive Izone Business Hub, Rolleston 7675, NZ
- (72) PATEL, Anil Raman, Birmingham, B42 1TG, GB
- MASCULL, Graham John, 7700 Ashburton, NZ
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14751901.1 / 2 956 106

**A61G 5/12** → (51) **A61G 5/10**

**A61G 7/018** → (51) **A47C 23/00**

- (51) **A61G 7/057** (11) **3 892 248 A1**  
**A61G 7/012** **A61G 7/015**
- (52) **A61G 7/05776; A61G 7/015; A61G 7/05715; A61G 7/05769;**

A61G 7/012; A61G 7/0514;  
A61G 2200/56; A61G 2203/74;  
A61G 2205/20

(25) En (26) En  
(21) 21169221.5 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2017 US 201762537943 P  
18.07.2018 US 201816038253

(54) • *DYNAMISCHE SCHAUMSTOFFMATRATZE  
ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KRAN-  
KENHAUSBETT VARIABLER LÄNGE*  
• *DYNAMIC FOAM MATTRESS ADAPTED  
FOR USE WITH A VARIABLE LENGTH  
HOSPITAL BED*  
• *MATELAS EN MOUSSE DYNAMIQUE  
CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC UN  
LIT D'HÔPITAL À LONGUEUR VARIABLE*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route  
46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) WAGNER, Catherine, Batesville, 47006-  
9167, US  
PELO, Travis, Batesville, 47006-9167, US  
BORGMAN, Darrell, Batesville, 47006-9167,  
US  
BORGMAN, Douglas E, Batesville, 47006-  
9167, US  
EIKENS, Kelsey G, Batesville, 47006-9167,  
US

(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(62) 18185828.3 / 3 434 246

(51) **A61G 7/10** (11) **3 892 249 A2**  
(52) **A61G 7/1061; A61G 7/1078**

(25) En (26) En  
(21) 21166897.5 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202063006978 P  
29.07.2020 US 202063058072 P

(54) • *HEBEBÜGEL, VERFAHREN ZUR BEFESTI-  
GUNG EINER PERSON AN HEBEBÜGELN  
UND HEBESYSTEME MIT VERWENDUNG  
VON HEBEBÜGELN*  
• *SLING BARS, METHODS FOR  
ATTACHING A SUBJECT SLING TO SLING  
BARS, AND LIFT SYSTEMS USING SLING  
BARS*  
• *ÉTRIERS, PROCÉDÉS DE FIXATION D'UN  
SANGLE DE SUJET SUR DES ÉTRIERS ET  
SYSTÈMES DE LEVAGE UTILISANT DES  
ÉTRIERS*

(71) Liko Research & Development AB, Nedre  
Vågen 100, 975 92 Luleå, SE

(72) CONEJO CASTAÑO, Alejandro Noe, 975 92  
Luleå, SE  
ONEAL, Todd P., 975 92 Luleå, SE  
REINKE, Christian H., 975 92 Luleå, SE  
SHASHIKANT, Nishita Vanita, 975 92 Luleå,  
SE  
CORBIN, Scott M., 975 92 Luleå, SE  
OSBORNE, Katie, 975 92 Luleå, SE  
WALKE, James, 975 92 Luleå, SE  
JELINEK, Jeffrey, 975 92 Luleå, SE

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61H 15/00** → (51) **A61H 39/04**

**A61H 15/02** → (51) **A61H 39/04**

**A61H 23/02** → (51) **A61C 17/34**

(51) **A61H 33/00** (11) **3 892 250 A1**  
**G05B 19/042** **H04L 29/12**  
**H04L 12/28**

(52) **A61H 33/005; G05B 19/0423;**  
**H04L 12/2809; H04L 61/2038;**  
A61H 33/0095; A61H 2033/0083;  
A61H 2201/5007; A61H 2201/501;  
A61H 2201/5012; A61H 2201/5015;  
A61H 2201/5043; A61H 2201/5097;  
G05B 2219/21081; G05B 2219/25096;  
H04L 61/103; H04L 2012/285

(25) En (26) En  
(21) 21172073.5 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361787809 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNA-  
MISCHEN VORRICHTUNG SERKENNUNG  
UND ADRESSZUORDNUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC  
DEVICE DISCOVERY AND ADDRESS  
ASSIGNMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGA-  
TION DE DISPOSITIF DYNAMIQUE ET  
D'ATTRIBUTION D'ADRESSE*

(71) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive,  
Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US

(72) BLAINE, David M., RI 02852, US  
WHITE, Kenneth W. Jr., MA 02641, US  
HORROCKS, Craig Andrew, RI 02852, US  
MURDOCK, James, RI 02879, US  
SAWYER, Douglas M. Jr., MA 02771, US  
BRUNETTI, Carl, RI 02838, US  
HEON, Robert Donald, RI 02888, US  
RIVERA, Linnette, MA 01879, US

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

(62) 14765575.7 / 2 972 904

(51) **A61H 33/00** (11) **3 892 251 A1**  
**B01D 35/02** **C02F 1/46**  
**C02F 1/68** **C25B 15/08**  
**E04H 4/14** **C02F 1/467**  
**C02F 103/42** **C02F 1/461**

(52) **C02F 1/4674;** C02F 1/46109;  
C02F 2103/42; C02F 2201/006;  
C02F 2209/02; C02F 2209/04;  
C02F 2209/055; C02F 2209/06

(25) En (26) En  
(21) 21177319.7 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2017 US 201715651709  
20.04.2018 US 201815959071

(54) • *CHLORGENERATORSYSTEM*  
• *CHLORINE GENERATOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR DE CHLORE*

(71) Watkins Manufacturing Corporation, 1280  
Park Center Drive, Vista, California 92081,  
US

(72) McCague, Michael, Escondido, 92026, US  
Oddou, Paul, Oceanside, 92054, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 18836168.7 / 3 654 904

**A61H 39/00** → (51) **A61H 39/04**

**A61H 39/02** → (51) **A61H 39/04**

(51) **A61H 39/04** (11) **3 892 252 A1**  
**A61H 39/02** **A61B 5/00**  
**A61H 15/02** **A61B 5/107**

**A61H 39/06** **G16H 20/30**  
**A61H 15/00** **A61H 39/00**

(52) **A61H 39/04; A61B 5/1072;**  
**A61B 5/684; A61B 5/6843;**  
**A61H 15/02; A61H 39/00; A61H 39/02;**  
**A61H 39/06;** A61H 2015/0014;  
A61H 2201/0196; A61H 2201/0207;  
A61H 2201/1223; A61H 2201/1626;  
A61H 2201/1673; A61H 2201/5002;  
A61H 2201/5007; A61H 2201/5028;  
A61H 2201/5061; A61H 2201/5071;  
A61H 2205/081

(25) En (26) En  
(21) 21176503.7 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2015 KR 20150136424

(54) • *EIN STEUERMODUL ZUR STEUERUNG  
EINES MENSCHLICHEN KÖRPERSCANS  
IN ECHTZEIT*  
• *A DRIVING MODULE FOR CONTROLLING  
A HUMAN BODY SCAN IN REAL TIME*  
• *UN MODULE DE COMMANDE POUR  
CONTRÔLER UN SCANNER DU CORPS  
HUMAIN EN TEMPS RÉEL*

(71) Ceragem Co., Ltd., 10 Jeongja 1-gil  
Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 31045, KR

(72) HAN, Sang Cheol, 31481 Asan-si, KR  
PARK, Chang Su, 13391 Seongnam-si, KR  
CHOI, Hui Won, 31065 Cheonan-si, KR  
SONG, Han Rim, 10875 Paju-si, KR  
PAEK, Keun Young, 31019 Cheonan-si, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16848899.7 / 3 338 754

**A61H 39/04** → (51) **A45F 3/04**

**A61H 39/06** → (51) **A61H 39/04**

(51) **A61J 1/06** (11) **3 892 253 A1**  
(52) **A61J 1/06;** A61J 2205/40

(25) En (26) En  
(21) 20168303.4 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTER UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, RE-  
GISTRIERUNG, IDENTIFIZIERUNG UND  
AUTHENTIFIZIERUNG SOLCHER BEHÄL-  
TER*  
• *PHARMACEUTICAL CONTAINERS AND  
METHODS FOR PRODUCING, REGIS-  
TRATION, IDENTIFICATION AND  
AUTHENTICATION OF SUCH  
CONTAINERS*  
• *RÉCIPIENTS PHARMACEUTIQUES ET  
PROCÉDÉS DE PRODUCTION, D'ENRE-  
GISTREMENT, D'IDENTIFICATION ET  
D'AUTHEMIFICATION DE CES RÉCI-  
PIENTS*

(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse  
20, 9001 St. Gallen, CH

(72) Eugster, Dominik, 9242 Oberuzwil, CH  
Willmes, Daniel, 8585 Langrickenbach, CH

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,  
DE

(51) **A61K 6/818** (11) **3 892 254 A1**  
**A61K 6/822** **A61K 6/824**  
**A61C 13/00** **A61L 27/42**  
**C04B 35/488**

(52) <b>A61K 6/818; A61C 13/0022; A61K 6/822; A61K 6/824; A61L 27/427; C04B 35/4885</b>	
(25) Ja (26) En (21) 21164633.6 (22) 24.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 01.04.2020 JP 2020065586	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRÄSROHLINGS AUS ZIRKONIUMDIOXID FÜR DAS ZAHNTECHNISCHE SCHNEIDEN UND DIE BEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON PRÄZIPITAT</i> • <i>PREPARING METHOD OF ZIRCONIA MILL BLANK FOR DENTAL CUTTING AND MACHINING USING PRECIPITATE</i> • <i>MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE ÉBAUCHE DE ZIRCONIE POUR LE DÉCOUPAGE ET L'USINAGE DENTAIRE UTILISANT UN PRÉCIPITÉ</i>	
(71) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP	
(72) NONAKA, Kazumichi, KYOTO, 605-0983, JP TAKAHASHI, Shuhei, KYOTO, 605-0983, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
<b>A61K 6/822</b> → (51) <b>A61K 6/818</b>	
<b>A61K 6/824</b> → (51) <b>A61K 6/818</b>	
<b>A61K 8/06</b> → (51) <b>A61Q 17/04</b>	
<b>A61K 8/19</b> → (51) <b>A61Q 11/00</b>	
<b>A61K 8/21</b> → (51) <b>A61Q 11/00</b>	
<b>A61K 8/24</b> → (51) <b>A61Q 11/00</b>	
(51) <b>A61K 8/25</b> (11) <b>3 892 255 A1 A61Q 17/04</b>	
(52) <b>A61K 8/25; A61Q 17/04</b>	
(25) Ja (26) En (21) 19893145.3 (22) 18.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2019/045024 18.11.2019	
(87) WO 2020/116137 2020/24 11.06.2020	
(30) 07.12.2018 JP 2018229841	
(54) • <i>KOSMETISCHES PRODUKT VOM WASSER- ODER ÖL-IN-WASSER-TYP</i> • <i>WATER-TYPE OR OIL-IN-WATER-TYPE COSMETIC PRODUCT</i> • <i>PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE AQUEUX OU HUILE DANS L'EAU</i>	
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP	
(72) WATANABE, Yurika, Tokyo 104-0061, JP ISHIDA, Takashi, Tokyo 104-0061, JP YAMAGUCHI, Kazuhiro, Tokyo 104-0061, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
<b>A61K 8/26</b> → (51) <b>A61Q 11/00</b>	
<b>A61K 8/27</b> → (51) <b>A61Q 11/00</b>	
<b>A61K 8/34</b> → (51) <b>A61Q 1/00</b>	

<b>A61K 8/34</b> → (51) <b>B05D 3/00</b>	
<b>A61K 8/37</b> → (51) <b>A61K 31/23</b>	
<b>A61K 8/37</b> → (51) <b>A61Q 17/04</b>	
(51) <b>A61K 8/39</b> (11) <b>3 892 256 A1 A61K 8/86 A61Q 1/14</b>	
(52) <b>A61K 8/39; A61K 8/86; A61K 8/92; A61Q 1/14</b>	
(25) Ja (26) En (21) 19893280.8 (22) 03.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2019/039114 03.10.2019	
(87) WO 2020/116011 2020/24 11.06.2020	
(30) 07.12.2018 JP 2018229932	
(54) • <i>KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>COSMETIC COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION COSMÉTIQUE</i>	
(71) Taiyo Kagaku Co., Ltd., 800, Yamadacho Yokkaichi-shi, Mie 512-1111, JP	
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Yokkaichi-shi, Mie, JP ITO, Satoko, Yatomi-shi, Aichi, JP HIGUCHI, Tomonori, Yokkaichi-shi, Mie, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
<b>A61K 8/40</b> → (51) <b>A61K 8/87</b>	
<b>A61K 8/40</b> → (51) <b>A61Q 17/04</b>	
<b>A61K 8/41</b> → (51) <b>A61Q 17/04</b>	
<b>A61K 8/49</b> → (51) <b>A61Q 17/04</b>	
(51) <b>A61K 8/67</b> (11) <b>3 892 257 A1 A61Q 19/08</b>	
(52) <b>A61K 8/67; A61Q 19/08</b>	
(25) Ko (26) En (21) 19893930.8 (22) 04.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) KR 2019/017040 04.12.2019	
(87) WO 2020/116940 2020/24 11.06.2020	
(30) 04.12.2018 KR 20180154246	
(54) • <i>GEHALTREICHE RETINOIDKAPSEL MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON FALTEN DAMIT</i> • <i>HIGH-CONTENT AND SUSTAINED-RELEASE RETINOID CAPSULE, AND COMPOSITION FOR REDUCING WRINKLES, CONTAINING SAME</i> • <i>CAPSULE DE RÉTINOÏDE À TENEUR ÉLEVÉE ET À LIBÉRATION PROLONGÉE ET COMPOSITION SERVANT À RÉDUIRE LES RIDES, CONTENANT CELLE-CI</i>	
(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR	
(72) JUN, Seung-Hyun, Seoul 07795, KR AHN, Byung-Jun, Seoul 07795, KR LEE, Hye-Jin, Seoul 07795, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

<b>A61K 8/72</b> → (51) <b>A61Q 1/00</b>	
<b>A61K 8/72</b> → (51) <b>B05D 3/00</b>	
<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61Q 11/00</b>	
<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61Q 1/00</b>	
<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61Q 11/00</b>	
<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>B05D 3/00</b>	
<b>A61K 8/85</b> → (51) <b>A61Q 17/04</b>	
<b>A61K 8/86</b> → (51) <b>A61K 8/39</b>	
(51) <b>A61K 8/87</b> (11) <b>3 892 258 A1 A61K 8/40 A61Q 5/02</b>	
(25) Zh (26) En (21) 18941986.4 (22) 11.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CN 2018/120265 11.12.2018	
(87) WO 2020/113616 2020/24 11.06.2020	
(30) 07.12.2018 CN 201811491204	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER WASSERLÖSLICHEN NICHT-IONISCHEN POLYURETHANDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i> • <i>COMPOSITION CONTAINING WATER-SOLUBLE NON-IONIC POLYURETHANE DISPERSION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i> • <i>COMPOSITION CONTENANT UNE DISPERSION DE POLYURÉTHANE NON IONIQUE SOLUBLE DANS L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>	
(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN	
(72) LI, Bangbang, Yantai, Shandong 264006, CN ZHOU, Cao, Yantai, Shandong 264006, CN XU, Nuo, Yantai, Shandong 264006, CN JIA, Haidong, Yantai, Shandong 264006, CN ZHANG, Jie, Yantai, Shandong 264006, CN QU, Pengfei, Yantai, Shandong 264006, CN SUN, Jiakuan, Yantai, Shandong 264006, CN	
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
<b>A61K 8/92</b> → (51) <b>A61K 8/39</b>	
(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>3 892 259 A1 A61L 27/14 A61L 27/56 A61L 27/58</b>	
(52) <b>A61K 9/0024; A61L 27/14; A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58</b>	
(25) En (26) En (21) 20168966.8 (22) 09.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • <i>MEMBRANEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN</i> • <i>MEMBRANES FOR MEDICAL DEVICES</i> • <i>MEMBRANES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX</i>	
(71) Defymed, 8 avenue Dante, 67200 Strasbourg, FR	



- (72) BURCEZ, Charles-Thibault, 67200 STRASBOURG, FR  
BOU AOUN, Richard, 67200 STRASBOURG, FR  
SIGRIST, Séverine, 67200 STRASBOURG, FR  
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 892 260 A1**  
**A61K 9/08** **A61K 9/127**  
**A61K 38/00**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**  
**A61K 9/1272; A61K 38/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20169224.1 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON LIPOSOMEN MIT ZWITTERINISCHEN UND KATIONISCHEN LIPIDEN  
• IMMUNOSTIMULATORY COMPOSITIONS BASED ON LIPOSOMES WITH ZWITERIONIC AND CATIONIC LIPIDS  
• COMPOSITIONS IMMUNOSTIMULANTES SUR LA BASE DE LIPOSOMES AVEC LES LIPIDES ZWITTERIONIQUES ET CATIONIQUES

- (71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE  
(72) Putzke, Simone, 50968 Köln, DE  
Thomas, Ilg, 40789 Monheim, DE  
Elisabeth, Feldhues, 51465 Bergisch Gladbach, DE  
Iris, Heep, 50859 Köln, DE  
Lamprecht, Alf, 50389 Wesseling, DE  
(74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Bldg. 4685 Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 892 261 A1**  
**A61K 47/34** **A61K 31/00**  
**A61K 31/473** **A61P 5/06**  
**A61P 15/00** **A61P 15/02**

(52) **A61K 9/0036; A61K 31/473;**  
**A61K 47/34; A61P 5/06; A61P 15/00;**  
**A61P 15/02; B29C 48/0021**

- (25) En (26) En  
(21) 21162634.6 (22) 05.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 07.11.2014 EP 14192372  
(54) • ARZNEIMITTELVERRICHTUNG MIT QUI-NAGOLID  
• DRUG-DEVICE UNIT CONTAINING QUINAGOLIDE  
• UNITÉ DE DISPOSITIF DE MÉDICAMENTS CONTENANT DE LA QUINAGOLIDE

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL

(72) HALLIDAY, Janet, East Kilbride, G74 5PB, GB  
CARR, Denis, East Kilbride, G74 5PB, GB  
ROSS, Alistair, East Kilbride, G74 5PB, GB  
YOUNG, Claire, East Kilbride, G74 5PB, GB  
McDONALD, Paul, East Kilbride, G74 5PB, GB

QADIR, Mohammad, East Kilbride, G74 5PB, GB  
COCHRANE, Robert, East Kilbride, G74 5PB, GB  
RABANI, Gouher, East Kilbride, G74 5PB, GB

(74) ARCE SAEZ, Joan-Carles, Parsippany, New Jersey 07054, US  
PETRI, Axel Niclas, 2300 Copenhagen, DK  
Rudkin, Mairi Ellen, Marks & Clerk LLP  
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 15790568.8 / 3 215 118

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7125**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 47/02**

**A61K 9/10** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/14** → (51) **A61K 33/00**

**A61K 9/14** → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 892 262 A1**  
**A61K 9/50**  
(52) **A61K 9/1611; A61K 9/1623;**  
**A61K 9/1652; A61K 9/1658; A61K 9/50**  
(25) En (26) En  
(21) 20168193.9 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KÜGELCHEN MIT PUFFERSYSTEM  
• BEADS COMPRISING A BUFFER SYSTEM  
• BILLES COMPRENANT UN SYSTÈME DE TAMPON

(71) Chemische Fabrik Budenheim KG, Postfach 1147-1149, 55253 Budenheim, DE  
(72) Zakowiecki, Daniel, 55257 Budenheim, DE  
Heß, Tobias, 65527 Niedernhausen, DE  
Papaioannou, Markos, 55291 Saulheim, DE  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 892 263 A1**  
**A61K 45/06** **A61K 9/20**

(52) **A61K 9/1635; A61K 9/1694;**  
**A61K 9/2027; A61K 31/135;**  
**A61K 31/167; A61K 9/1652**

(25) En (26) En  
(21) 21173550.1 (22) 24.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2016 EP 16162491

(27) 24.03.2017 EP 17713625

- (54) • ORALE DARREICHUNGSFORM  
• ORAL DOSAGE FORM  
• FORME PHARMACEUTIQUE ORALE

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) VERVAET, Chris, 8870 Kachtem, BE

REMON, Jean Paul, 9090 Melle, BE  
VERSTRAETE, Glenn, 8880 Rollegem-Kapelle (Ledegem), BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(62) 17713625.6 / 3 432 865

**A61K 9/19** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 47/02**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/465**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 892 264 A2**  
**A61K 31/395** **A61K 31/498**  
**A61K 31/565** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61K 45/06**  
**A61K 31/4355** **A61K 38/07**

(52) **A61K 31/00; A61K 31/395;**  
**A61K 31/4355; A61K 31/498;**  
**A61K 31/565; A61K 38/07;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 21150064.0 (22) 25.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 04.12.2009 US 26685609 P  
(54) • VERWENDUNG VON INHIBITOREN VON HYPOXIE-INDUZIERBAREM FAKTOR  
• USES OF HYPOXIA-INDUCIBLE FACTOR INHIBITORS  
• UTILISATION D'INHIBITEURS DU FACTEUR INDUIT PAR L'HYPOXIE

(71) Oncoimmune Inc., 9430 Key West Avenue Suite 113, Rockville, Maryland 20850, US  
(72) LIU, Yang, Baltimore, MD Maryland 21202, US

WANG, Yin, Washington, DC District of Columbia 20018, US

LIU, Yan, Washington, DC District of Columbia 20018, US

MALEK, Sami N., Ann Arbor, MI Michigan 48103, US

ZHENG, Pan, Baltimore, MD Maryland 21202, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 10834883.0 / 2 506 840

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/00** → (51) **C12Q 1/18**

**A61K 31/00** → (51) **C12Q 1/6883**

**A61K 31/01** → (51) **A23L 33/10**

**A61K 31/10** → (51) **C07C 201/00**

(51) **A61K 31/121** (11) **3 892 265 A1**  
**A61P 9/12** **A61P 43/00**  
**A23L 33/105** **A23L 2/52**

(52) **A23L 2/52; A23L 33/105; A61K 31/121;**  
**A61P 9/12; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19892470.6 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046983 02.12.2019

(87) WO 2020/116382 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 JP 2018229131

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BLUTDRUCKERHÖHUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BLUTDRUCKERHÖHUNG
- COMPOSITION FOR SUPPRESSING BLOOD PRESSURE ELEVATION AND METHOD FOR SUPPRESSING BLOOD PRESSURE ELEVATION
- COMPOSITION POUR INHIBITION DE L'ÉLEVATION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE, ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE L'ÉLEVATION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) FUKIZAWA, Shinya, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

TAKAGI, Risa, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 31/121** (11) **3 892 266 A1**  
**A61K 31/198** **A61K 31/277**  
**A61P 25/16** **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/121; A61K 31/198;**  
**A61K 31/277; A61P 25/16; A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 21176202.6 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2013 US 201361779357 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON
- METHOD FOR TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON

(71) Neuroderm Ltd., Weizmann Science Park 3 Golda Meir Street, 7403648 Ness Ziona, IL

(72) Yacoby-Zeevi, Oron, 6094600 Bitsaron, IL

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14718177.0 / 2 968 218

**A61K 31/155** → (51) **A61K 31/585**

**A61K 31/16** → (51) **C07C 201/00**

(51) **A61K 31/165** (11) **3 892 267 A1**

**A61K 31/17** **A61K 31/175**

**A61K 31/197** **A61K 31/198**

**A61K 31/352** **A61K 31/353**

**A61K 31/357** **A61K 31/433**

**A61K 31/436** **A61K 31/473**

**A61K 31/501** **A61K 31/519**

**A61K 31/53** **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/501; A61K 31/165;**

**A61K 31/17; A61K 31/175;**

**A61K 31/197; A61K 31/198;**

**A61K 31/352; A61K 31/353;**

**A61K 31/357; A61K 31/433;**

**A61K 31/436; A61K 31/473;**

**A61K 31/519; A61K 31/53; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 20315147.7 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • NEUARTIGE KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR LYMPHOM

• COMBINATORY TREATMENT FOR LYMPHOMA

• NOUVEAU TRAITEMENT COMBINATOIRE POUR LES LYMPHOMES

(71) Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(72) Baud, Véronique, 75013 Paris, FR  
Thieblemont, Catherine, 75011 Paris, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

**A61K 31/167** → (51) **A61K 47/40**

**A61K 31/17** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 31/175** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 31/19** → (51) **A61K 47/40**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 892 268 A1**  
**A61P 31/20**

(52) **A61K 31/192; A61P 31/20**

(25) En (26) En

(21) 20315150.1 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERWENDUNG VON VIDOFLUDIMUS ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN

• USE OF VIDOFLUDIMUS FOR THE TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTIONS

• UTILISATION DE VIDOFLUDIMUS POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS À CORONAVIRUS

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR

Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR

Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD), Immeuble le Sextant 44 Bd Dunkerque CS90009, 13002 Marseille 2, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **A61K 31/195** (11) **3 892 269 A1**

**A61P 31/14**

(52) **A61K 31/195; A61P 31/14**

(25) En (26) En

(21) 20202059.0 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202063008624 P

11.05.2020 US 202063023021 P

15.05.2020 US 202016875487

- (54) • PROBENECID ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN E
- PROBENECID FOR TREATING CORONAVIRUS INFECTIONS
- PROBÉNECIDE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR CORONAVIRUS

(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street, 110 Terrell Hall, Athens, Georgia 30602, US

(72) TRIPP, Ralph A, Athens, GA 30602, US  
MURRAY, Jackelyn, Athens, GA 30602, US  
HOGAN, Robert Jeff, Athens, GA 30602, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61K 31/197** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/121**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 47/40**

**A61K 31/202** → (51) **C07C 57/03**

(51) **A61K 31/23** (11) **3 892 270 A1**  
**A61P 17/16** **A61Q 1/02**

**A61Q 1/04** **A61Q 1/08**

**A61Q 1/10** **A61Q 1/12**

**A61Q 3/02** **A61Q 17/04**

**A61Q 19/00** **A61Q 19/10**

**A61Q 5/02** **A61Q 5/12**

**A61K 8/37**

(52) **A61K 8/37; A61K 31/23; A61P 17/16;**  
**A61Q 1/02; A61Q 1/04; A61Q 1/08;**  
**A61Q 1/10; A61Q 1/12; A61Q 3/02;**  
**A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 17/04;**  
**A61Q 19/00; A61Q 19/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19894239.3 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047115 03.12.2019

(87) WO 2020/116411 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 JP 2018227607

- (54) • ÖLBASIERTES FEUCHTHALTEMITTEL UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF DIE HAUT DAMIT

• OIL-BASED HUMECTANT AND COMPOSITION FOR EXTERNAL APPLICATION TO SKIN CONTAINING SAME

• AGENT HYDRATANT HUILEUX, ET COMPOSITION POUR LA PEAU À USAGE EXTERNE CONTENANT CELUI-CI

(71) The Nisshin Oillio Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP

(72) DENDA Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP

HIROSE Tadashi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP

KACHI Hisanori, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP

WADA Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**A61K 31/277** → (51) **A61K 31/121**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 892 271 A1**  
**A61P 9/00** **A23L 33/10**  
**A23L 2/52** **A23L 2/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892385.6 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046981 02.12.2019  
(87) WO 2020/116381 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018229132

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBES-  
SERUNG DES BLUTFLUSSES UND ZU-  
SAMMENSETZUNG ZUR VERBES-  
SERUNG DER GEFÄSSENDOTHELFUNK-  
TION**  
• **BLOOD FLOW IMPROVEMENT COMPO-  
SITION AND VASCULAR ENDOTHELIUM  
FUNCTION IMPROVEMENT COMPO-  
SITION**  
• **COMPOSITION POUR AMÉLIORATION DE  
LA CIRCULATION SANGUINE, ET  
COMPOSITION POUR AMÉLIORATION  
DES FONCTIONS DE L'ENDOTHÉLIUM  
VASCULAIRE**

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP  
(72) FUKIZAWA, Shinya, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 47/40**

**A61K 31/353** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 31/357** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 31/375** → (51) **A23L 33/15**

**A61K 31/381** → (51) **C07D 209/18**

**A61K 31/395** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/395** → (51) **A61K 47/55**

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 209/18**

(51) **A61K 31/4035** (11) **3 892 272 A1**  
**C07D 403/10** **C07D 417/14**  
**A61P 35/00**

(52) **C07D 417/14; A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21175006.2 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.04.2016 US 201662326574 P  
(54) • **BIFUNKTIONALE MOLEKÜLE ZUM AB-  
BAU VON EGFR UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG**  
• **BIFUNCTIONAL MOLECULES FOR  
DEGRADATION OF EGFR AND METHODS  
OF USE**  
• **MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES POUR  
LA DÉGRADATION DU EGFR ET  
MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) GRAY, Nathanael, Boston, MA 02215, US  
JANG, Jaebong, Boston, MA 02215, US  
DE CLERCQ, Dries, Boston, MA 02215, US  
ECK, Michael, Boston, MA 02215, US  
JANNE, Pasi, Boston, MA 02215, US

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 17786758.7 / 3 445 357

**A61K 31/404** → (51) **C07D 209/08**

**A61K 31/405** → (51) **A61K 47/40**

**A61K 31/405** → (51) **C07D 209/18**

**A61K 31/41** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/433** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 31/4355** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/436** → (51) **A61K 31/165**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 892 273 A2**  
**A61K 31/7056** **A61P 31/12**  
**A61K 39/395** **A61K 31/41**  
**A61K 31/4184** **A61K 31/52**  
**A61K 31/53** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/55** **A61K 31/5513**  
**A61K 31/70** **A61K 31/519**  
**A61K 31/4745** **A61K 31/496**  
**A61P 31/14** **C07K 16/10**

(52) **A61K 31/496; A61K 31/41;**  
**A61K 31/4184; A61K 31/437;**  
**A61K 31/4745; A61K 31/519;**  
**A61K 31/52; A61K 31/53;**  
**A61K 31/5377; A61K 31/55;**  
**A61K 31/5513; A61K 31/70;**  
**A61K 31/7056; A61P 31/14;**  
**C07K 16/1027; A61K 39/395**

(25) En (26) En  
(21) 21170919.1 (22) 02.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2016 EP 16154035  
(54) • **KOMBINATIONSPRODUKTE ZUR BE-  
HANDLUNG VON RSV**  
• **COMBINATION PRODUCTS FOR THE  
TREATMENT OF RSV**  
• **PRODUITS DE COMBINAISON POUR LE  
TRAITEMENT DE RSV**

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE  
(72) YSEBAERT, Nina, 2930 Brasschaat, BE  
GOEYVAERTS, Nele Isa E., 3511 Kuringen, BE  
ROYMANS, Dirk André Emmy, 2300 Turnhout, BE  
KOUL, Anil, 2650 Edegem, BE  
(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(62) 17702125.0 / 3 411 028

**A61K 31/4427** → (51) **C07D 417/12**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/585**

**A61K 31/4545** → (51) **A61K 47/55**

(51) **A61K 31/465** (11) **3 892 274 A1**  
**A61K 9/70** **A61P 31/12**

(52) **A61K 31/465; A61P 31/14;**  
**A61K 9/7023**

(25) En (26) En  
(21) 20315125.3 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **NIKOTIN ZUR VORBEUGUNG UND BE-  
HANDLUNG DER COVID-19-KRANKHEIT**  
• **NICOTINE FOR THE PREVENTION AND  
TREATMENT OF COVID-19 DISEASE**  
• **NICOTINE POUR LA PRÉVENTION ET  
TRAITEMENT DE LA MALADIE DU  
COVID-19**

(71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
(72) MIYARA, Makoto, 75013 Paris, FR  
AMOURA, Zahir, 94170 Le Perreux sur Marne, FR  
TUBACH, Florence, 75013 Paris, FR  
REY, Félix Augusto, 75015 Paris, FR  
CHANGEUX, Jean-Pierre, 75015 Paris, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 31/4706** (11) **3 892 275 A1**  
**A61P 31/14**

(52) **A61K 31/4706; A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 20315131.1 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **AEROSOLISIERUNG VON HCQ ODER  
DESSER METABOLITEN ZUR BEHAND-  
LUNG VON LUNGENINFEKTIONEN**  
• **AEROSOLIZATION OF HCQ OR ITS  
METABOLITES FOR THE TREATMENT OF  
LUNG INFECTIONS**  
• **PRODUCTION D'AÉROSOLS DE HCQ OU  
DE SES MÉTABOLITES POUR LE TRAI-  
TEMENT D'INFECTIONS PULMONAIRES**

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy (CHRU), 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 54000 Nancy, FR  
Université de Lorraine, 34, Cours Léopold, 54000 Nancy, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

**A61K 31/472** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4725** (11) **3 892 276 A1**  
**A61P 35/00** **C07D 401/14**  
**C07D 405/14** **C07D 409/14**  
**C07D 413/14** **C07D 417/04**  
**C07D 417/14** **C07D 471/08**  
**C07D 471/10** **C07D 487/04**





(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 27.10.2015 GB 201518979

(54) • *BEHANDLUNG VON LEBER- UND/ODER  
EINGEWEIDEFETTÜBERSCHUSS*

• *TREATMENT OF HEPATIC AND/OR  
VISCERAL FAT EXCESS*

• *TRAITEMENT D'EXCÈS DE GRAISSE  
HÉPATIQUE ET/OU VISCÉRALE*

(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven  
Research & Development, Waaistraat 6 Box  
5105, 3000 Leuven, BE

Hospital Sant Joan de Deu, Passeig Sant  
Joan de Déu, 2, 08950 Esplugues de Llob-  
regat, ES

(72) IBÁÑEZ, Lourdes, 08022 Barcelona, ES

DE ZEGHER, Francis, 3080 Tervuren, BE

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo  
de la Castellana 140, 3a planta Edificio  
LIMA, 28046 Madrid, ES

(62) 16788501.1 / 3 368 044

**A61K 31/70** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/702** → (51) **A23L 33/10**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 36/355**

**A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/437**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 892 282 A1**

**A61K 31/7105** **A61K 45/00**

**A61K 48/00** **A61P 35/00**

**A61P 35/02** **A61P 43/00**

**C12N 15/113**

(52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105;  
A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 35/00;  
A61P 35/02; A61P 43/00; C12N 15/113**

(25) Ja (26) En

(21) 19894341.7 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047504 04.12.2019

(87) WO 2020/116536 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 JP 2018228283

(54) • *KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG  
VON KREBS*

• *COMBINATION FOR TREATING CANCER*

• *ASSOCIATION POUR LE TRAITEMENT  
DU CANCER*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-  
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP

(72) TANAKA Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP

MINOMI Kenjiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP

TAKAHASHI Hirokazu, Ibaraki-shi, Osaka  
567-8680, JP

TAMURA Yasuaki, Sapporo-shi, Hokkaido  
060-0808, JP

TAKEI Norio, Sapporo-shi, Hokkaido 060-  
0808, JP

YONEDA Akihiro, Sapporo-shi, Hokkaido  
060-0808, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 892 283 A1**

**A61K 48/00** **C12N 15/86**

**C12N 15/861** **A61P 25/28**

(52) **A61K 31/7088; A61K 48/00;  
C12N 15/86; C12N 15/861**

(25) En (26) En

(21) 20315141.0 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÜR MENSCHLICHES FUS-PROTEIN CO-  
DIERENDE NUKLEINSÄUREN UND VER-  
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON  
AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE  
(ALS)*

• *NUCLEIC ACIDS ENCODING HUMAN FUS  
PROTEIN AND USE IN THE TREATMENT  
OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS  
(ALS)*

• *ACIDES NUCLÉIQUES CODANT UNE  
PROTÉINE FUS HUMAIN ET LEUR UTILI-  
SATION DANS LE TRAITEMENT DE LA  
SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE  
(SLA)*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de  
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FR

Université de Strasbourg, 4, rue Blaise  
Pascal, 67000 Strasbourg, FR

(72) DUPUIS, Luc, 67000 Strasbourg, FR

Sanjuan Ruiz, Immaculada, 67000 Stras-  
bourg, FR

PICCHIARELLI, Gina, 67100 Strasbourg, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

**A61K 31/7088** → (51) **A61M 1/36**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 31/7088**

(51) **A61K 31/7125** (11) **3 892 284 A1**

**A61K 31/713** **A61P 35/00**

**A61P 35/04** **A61K 9/00**

**A61K 39/39** **A61N 5/00**

**C07K 14/435**

(52) **A61K 31/7115; A61K 45/06;  
A61P 35/00; C07K 14/435;  
C07K 16/244; C07K 16/2818;**

**A61K 2039/505; A61K 2039/55561;  
C07K 2317/76**

(25) En (26) En

(21) 21159163.1 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.05.2015 US 201562168449 P

01.06.2015 US 201562169309 P

(54) • *KOMBINATION AUS EINEM PD-1-ANTA-  
GONISTEN UND CPG-C-TYP-OLIGO-  
NUKLEOTID ZUR BEHANDLUNG VON  
KREBS*

• *COMBINATION OF A PD-1 ANTAGONIST  
AND CPG-C TYPE OLIGONUCLEOTIDE  
FOR TREATING CANCER*

• *ASSOCIATION D'UN ANTAGONISTE DU  
PD-1 ET D'UN OLIGONUCLÉOTIDE CPG  
DU TYPE C POUR LE TRAITEMENT DU  
CANCER*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,  
US

Surefire Medical, Inc., d/b/a TriSalus Life  
Sciences 6272 West 91st Avenue, West-  
minster, CO 80031, US

(72) YU, Ying, Palo Alto, CA California 94304, US

DENKER, Andrew Evan, Ardmore, PA Penn-  
sylvania 19003, US

SADEKOVA, Svetlana, Palo Alto, CA Cali-  
fornia 94304, US

PHAN, Uyen Truong, Palo Alto, CA California  
94304, US

KASTELEIN, Robert A., Palo Alto, CA Cali-  
fornia 94304, US

KAUFMAN, David Ross, North Wales, PA  
Pennsylvania 19454, US

COFFMAN, Robert L., Berkeley, CA California  
94710-2753, US

GUIDUCCI, Cristiana, Berkeley, CA California  
94710-2753, US

JANSSEN, Robert S., Berkeley, CA California  
94710-2753, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(62) 16804054.1 / 3 302 501

**A61K 31/713** → (51) **A61K 31/7125**

**A61K 31/715** → (51) **A23L 29/269**

**A61K 31/715** → (51) **A23L 33/10**

**A61K 31/733** → (51) **A23L 33/10**

(51) **A61K 33/00** (11) **3 892 285 A2**

**A61P 3/06** **A61P 3/04**

**A61P 3/10** **A61P 5/50**

**A61P 9/12** **A23L 29/00**

**A23L 33/10** **A23L 33/20**

**A23L 33/00** **A61K 9/14**

**A61K 45/06** **C01B 33/12**

(52) **A61K 9/14; A23L 29/015;  
A23L 33/10; A23L 33/20; A23L 33/30;  
A61K 33/00; A61K 45/06; A61P 3/04;  
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/50;  
A61P 9/12; C01B 33/12;**

**Y10T 428/2982**

(25) En (26) En

(21) 21162691.6 (22) 06.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 06.11.2012 US 201261723019 P

(54) • *PORÖSES SILIZIUMDIOXIDMATERIAL  
ZUR VERWENDUNG ALS PHARMAZEU-  
TISCHER ODER DIÄTETISCHER WIRK-  
STOFF*

• *A POROUS SILICA MATERIAL FOR USE  
AS A PHARMACEUTICAL OR DIETARY  
ACTIVE INGREDIENT*

• *MATÉRIAU DE SILICIUM POREUX POUR  
UNE UTILISATION EN TANT QU'INGRÈ-  
DIENT ACTIF PHARMACEUTIQUES OU  
ALIMENTAIRE*

(71) Sigrid Therapeutics AB, Drottning Kristinas  
väg 61, 114 28 Stockholm, SE

(72) Csikas, Robert, S-115 57 Stockholm, SE

Bengtsson, Tore, S-185 94 Vaxholm, SE

Kupferschmidt, Natalia, S-175 56 Järfalla,  
SE

Garcia-Bennett, Alfonso E, S-112 45 Stock-  
holm, SE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 13795191.9 / 2 916 852



<b>A61K 33/16</b>	→ (51) <b>A61Q 11/00</b>
<b>A61K 33/26</b>	→ (51) <b>A23L 33/15</b>
<b>A61K 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61K 35/12</b>	→ (51) <b>A61P 35/00</b>
<b>A61K 35/14</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>A61K 35/17</b>	→ (51) <b>A61M 1/36</b>
<b>A61K 35/17</b>	→ (51) <b>C07K 14/725</b>
<b>A61K 35/17</b>	→ (51) <b>C12N 5/0781</b>
<b>A61K 35/741</b>	→ (51) <b>A23L 29/269</b>
<b>A61K 35/745</b>	→ (51) <b>A61P 31/14</b>
<b>A61K 35/747</b>	→ (51) <b>A61P 31/14</b>
<b>A61K 36/02</b>	→ (51) <b>A61P 9/10</b>

(51) **A61K 36/185** (11) **3 892 286 A1**  
**A61P 27/02** **A23L 33/105**

(52) **A23L 33/105; A61K 36/185;**  
**A61P 27/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 19893345.9 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017206 06.12.2019  
(87) WO 2020/116996 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 KR 20180157405

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AUCUBA-JAPONICA-EXTRAKT ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING AUCUBA JAPONICA EXTRACT FOR PREVENTING OR TREATING MACULAR DEGENERATION**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN EXTRAIT D'AUCUBA JAPONICA POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE**

(71) Industrial Cooperation Foundation Chonbuk National University, 567 Baekje-daero Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, KR

(72) KIM, Jung Hyun, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54987, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A61K 36/355** (11) **3 892 287 A1**  
**A61K 31/7048** **A61P 31/04**  
**A23L 33/105**

(52) **A23L 33/105; A61K 31/7048;**  
**A61K 36/355; A61P 31/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 19892489.6 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/016671 29.11.2019  
(87) WO 2020/116862 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 KR 20180155638

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT WASSEREXTRAKT DER LONI-**

**CERA-JAPONICA-BLÜTE ZUR VERHINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON HELICOBACTER-PYLORI-INFEKTIONEN**

• **LONICERA JAPONICA FLOWER WATER EXTRACT-CONTAINING PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING HELICOBACTER PYLORI INFECTION**

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN EXTRAIT D'EAU FLORALE DE LONICERA JAPONICA, UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE NFECTION À HELICOBACTER PYLORI**

(71) Green Cross Wellbeing Corporation, 33 th Floor, Parc one tower 2 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Jeom Yong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR  
PARK, Sun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR  
JANG, Min Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR  
LEE, Jong Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR  
LIM, Su Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 36/738** → (51) **A23L 33/15**

**A61K 36/75** → (51) **A23L 33/15**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 892 288 A1**  
**A61K 39/395** **A61K 9/00**  
**A61K 47/18** **C07K 16/28**  
**A61K 39/00**

(52) **A61K 9/0019; A61K 39/39591;**  
**A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 1/04;**  
**A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 11/14;**  
**A61P 37/08; C07K 16/2866;**  
**A61K 2039/505**

(25) En (26) En  
(21) 20207556.0 (22) 23.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(30) 24.10.2013 US 201361895143 P

(54) • **STABILE WÄSSRIGE ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN**  
• **STABLE, AQUEOUS ANTIBODY FORMULATIONS**  
• **FORMULATIONS D'ANTICORPS AQUEUSES STABLES**

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) LEACH, William, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
LEWUS, Rachael, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
MCGIVNEY, James, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
NEWELL, Kelcy, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
STEWART, Kevin, Douglas, Gaithersburg, Maryland 20878, US

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(62) 14855343.1 / 3 060 229

**A61K 38/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/62**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 38/07** → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 38/08** (11) **3 892 289 A1**  
**A61K 9/00** **A61P 1/16**

(52) **A61K 9/00; A61K 38/08; A61P 1/16**

(25) Ko (26) En  
(21) 19892572.9 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015585 14.11.2019  
(87) WO 2020/116810 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 KR 20180154274

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM INHIBITORISCHEN PEPTID GEGEN FAS-SIGNALISIERUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON FETTLLEIBIGKEIT, FETTLIEBER ODER STEATOHEPATITIS**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION, COMPRISING INHIBITORY PEPTIDE AGAINST FAS SIGNALING, FOR PREVENTION OR TREATMENT OF OBESITY, FATTY LIVER, OR STEATOHEPATITIS**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, COMPRENANT UN PEPTIDE INHIBITEUR CONTRE LA SIGNALISATION FAS, DESTINÉE À LA PRÉVENTION OU AU TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ, DU FOIE GRAS, OU DE LA STÉATOHÉPATITE**

(71) Signet Biotech Inc., (IT/BT, Hanyang Univ., Sageun-dong) 912, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) LEE, Sang-Kyung, Seoul 04763, KR  
CHUNG, Kunho, Seoul 04763, KR  
ULLAH, Irfan, Seoul 04763, KR  
BAE, Su Min, Seoul 04763, KR  
LIM, Jae Yeoung, Seoul 04763, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61K 38/12** → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 892 290 A1**  
**C07K 14/245; A61K 38/00;**  
**A61K 2035/11**

(25) En (26) En  
(21) 20168779.5 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VARIANTEN VON HLYA UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **VARIANTS OF HLYA AND USES THEREOF**  
• **VARIANTS DE HLYA ET LEURS UTILISATIONS**

(71) NUMAFERM GmbH, Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, DE

(72) SCHWARZ, Christian, 40225 Düsseldorf, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 892 291 A1**  
**C07K 1/00** **C07K 14/00**  
**C07K 17/00** **C07K 14/745**  
**C07K 14/705** **C07K 19/00**  
**A61P 37/00** **A61K 45/06**

(52) **A61K 38/177; A61P 37/00;**  
**C07K 14/70596**

(25) En (26) En  
(21) 21161633.9 (22) 28.08.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2014 US 201462043084 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR BEHANDLUNG KOMPLEMENTÄR HERVORGERUFENER ERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITIONS, METHODS AND KITS FOR TREATING COMPLEMENT RELATED DISORDERS*  
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET KITS POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES LIÉS AU COMPLÉMENT*

(71) Tufts University, 136 Harrison Avenue, Boston, MA 02111, US

(72) KUMAR-SINGH, Rajendra, Boston, 20 02111, US  
LEADERER, Derek, Boston, 20 02130, US  
CASHMAN, Siobhan, Concord, 20 01742, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 15836880.3 / 3 186 269

**A61K 38/17** → (51) **A61P 29/00**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/725**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 38/40** → (51) **A23L 33/15**

**A61K 38/40** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 38/48** → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 892 292 A2**

**A61K 9/08** **A61K 9/19**

**A61K 47/18** **A61K 47/26**

**A61K 39/395**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/19;**  
**A61K 39/39591; A61K 47/12;**  
**A61K 47/18; A61K 47/183;**  
**A61K 47/26; A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 21159453.6 (22) 20.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.01.2010 JP 2010010060

- (54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN MIT STABILISIERTEN ANTIKÖRPERN*  
• *STABILIZED ANTIBODY-CONTAINING LIQUID FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS LIQUIDES CONTENANT DES ANTICORPS STABILISÉS*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP

(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
MORIYAMA, Chifumi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

(62) 18155113.6 / 3 378 486

11734694.0 / 2 526 963

(51) **A61K 39/00** (11) **3 892 293 A1**

**C12N 5/0783** **A61K 35/14**

**C12N 15/113** **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/17; A61K 39/001195;**  
**A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00;**  
**C12N 5/0638; C12N 15/113;**  
**A61K 2039/5158; C12N 2310/14;**  
**C12N 2310/531**

(25) En (26) En

(21) 21160675.1 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(30) 10.06.2013 US 201361833298 P

27.12.2013 US 201361921303 P

21.01.2014 US 201461929821 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER IMMUNSUPPRESSION DURCH TUMORZELLEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING IMMUNOSUPPRESSION BY TUMOR CELLS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE L'IMMUNOSUPPRESSION PAR DES CELLULES TUMORALES*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) WUCHERPFENNIG, Kai W., Brookline, MA 02445, US

DRANOFF, Gleen, Sudbury, MA 01776, US

ZHOU, Penghui, Quincy, MA 02169, US

SHAFFER, Donald, Boston, MA 02215, US

HACOHEN, Nir, Brookline, MA 02446, US

CANTOR, Harvey I., Wellesley, MA 02482, US

ALVAREZ ARIAS, Diana, North Wales, PA 19454, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14735794.1 / 3 008 173

(51) **A61K 39/00** (11) **3 892 294 A1**

**A61K 39/395** **A61K 47/68**

**C12P 21/08** **C07K 16/00**

**C07K 16/18** **C07K 16/28**

**C07K 16/30** **G01N 33/574**

**A61P 35/00**

(52) **C07K 16/28; A61K 47/6803;**

**A61K 47/6811; A61K 47/6843;**

**A61K 47/6849; A61P 35/00;**

**C07K 16/18; C07K 16/2896;**

**C07K 16/30; A61K 2039/505;**

**C07K 2317/24; C07K 2317/53;**

**C07K 2317/73**

(25) En (26) En

(21) 21161264.3 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 28.08.2013 US 201361871173 P

28.08.2013 US 201361871289 P

27.08.2014 PCT/US2014/053014

- (54) • *KONJUGATIONSVERFAHREN STELLEN-SPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *SITE-SPECIFIC ANTIBODY CONJUGATION METHODS AND COMPOSITIONS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE CONJUGAISON D'ANTICORPS SPÉCIFIQUE À UN SITE*

(71) AbbVie Stemcentrx LLC, 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064-6400, US

(72) ARATHOON, William Robert, Los Altos Hills, CA 94022, US

PADAWER, Ishai, San Francisco, CA 94117, US

CANO, Luis Antonio, Oakland, CA 94602, US

SISODIYA, Vikram Natwarsinhji, San Francisco, CA 94114, US

MANI, Karthik Narayan, San Francisco, CA 94122, US

LIU, David, San Francisco, CA 94112, US

(74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 14839285.5 / 3 038 644

(51) **A61K 39/00** (11) **3 892 295 A1**

**C12Q 1/68** **A61P 35/00**

**G01N 33/50**

(52) **A61K 39/0011; A61P 35/00;**

**C12Q 1/6886; G16B 20/00;**

**G16B 20/20; G16B 20/40; G16B 20/50;**

**G16B 40/00; C12Q 2600/156**

(25) En (26) En

(21) 21168360.2 (22) 23.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.05.2011 PCT/EP2011/002576

02.01.2012 PCT/EP2012/000006

- (54) • *INDIVIDUALISIERTE IMPFSTOFFE GEGEN KREBS*  
• *INDIVIDUALIZED VACCINES FOR CANCER*  
• *VACCINS INDIVIDUALISÉS POUR LE CANCER*

(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE

KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE

DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, DE

DIEKMANN, Jan, 55270 Ober-Olm, DE

KOSLOWSKI, Michael, 15235 Vriitissia, GR

BRITTEN, Cedrik, 55130 Mainz, DE

CASTLE, John, 55131 Mainz, DE

LÖWER, Martin, 55131 Mainz, DE

RENARD, Bernhard, 14055 Berlin, DE

OMOKOKO, Tana, 55116 Mainz, DE

DE GRAAF, Johannes Hendrikus, 55296 Lörzweiler, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(62) 18199105.0 / 3 473 267

12723117.3 / 2 714 071

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/725**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0781**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 892 296 A1**

(52) **A61K 39/12; A61K 2039/55566;**  
**A61K 2039/55572; A61K 2039/55577;**  
**C12N 2770/20034**

(25) En (26) En

(21) 20168554.2 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTIGENEN ANTEIL UND EINER LIPOSOMALEN FORMULIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG, DIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ALS IMPFSTOFF*

- IMMUNOGENIC COMPOSITION COMPRISING AN ANTIGENIC MOIETY AND A LIPOSOMAL FORMULATION, METHOD OF PRODUCING THE COMPOSITION, THE COMPOSITION FOR USE AS A MEDICAMENT, IN PARTICULAR FOR USE AS A VACCINE
  - COMPOSITION IMMUNOGENÈ COMPRENANT UNE FRACTION ANTIGÉNIQUE ET UNE FORMULATION LIPOSOMALE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA COMPOSITION, COMPOSITION POUR UNE UTILISATION COMME MÉDICAMENT, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE VACCIN
- (71) InnoMedica Holding AG, Baarerstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) Halbherr, Stéfán Jonathan, 3011 Bern, CH  
Peitsch, Camille, 3012 Bern, CH  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61K 39/215** (11) **3 892 297 A1**  
**C07K 16/10** **C07K 14/005**  
(52) **A61K 39/12; C07K 14/005;**  
C12N 2770/20034  
(25) En (26) En  
(21) 20169047.6 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • PEPTIDE UND KOMBINATIONEN VON PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN EINE INFektion DURCH SARS-COV-2 (COVID-19)  
• PEPTIDES AND COMBINATIONS OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST AN INFECTION BY SARS-COV-2 (COVID-19)  
• PEPTIDES ET COMBINAISONS DE PEPTIDES À UTILISER EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE UNE INFECTION PAR LE SARS-COV-2 (COVID-19)
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE  
(72) Walz, Juliane, 72074 Tübingen, DE  
Nelde, Annika, 72070 Tübingen, DE  
Rammensee, Hans-Georg, 72070 Unterjesingen, DE  
Billich, Tatjana, 72072 Tübingen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61K 39/215** (11) **3 892 298 A1**  
**G16B 10/00** **C07K 14/165**  
**A61P 43/00**  
(52) **A61K 39/215; A61P 43/00;**  
**C07K 14/165; C12N 2770/20034;**  
G16B 30/00  
(25) En (26) En  
(21) 20169101.1 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • EPI TOPE MIT SEQUENZHOMOLOGIE ZUR CORONAVIRUS-SPIKE-PROTEIN-UNTEREINHEIT UND DEREN VERWENDUNGEN  
• EPI TOPEs HAVING SEQUENCE HOMOLOGY TO CORONAVIRUS SPIKE PROTEIN SUBUNIT AND USES THEREOF  
• ÉPI TOPEs AYANT UNE HOMOLOGIE DE SÉQUENCE AVEC LA SOUS-UNITÉ DE

- PROTÉINE DE SPICULE DE CORONA-VIRUS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) PreviPharma Consulting GmbH, Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167 Mannheim, DE  
(72) Kießig, Stephan T., 69168 Wiesloch, DE  
Mandago, Maurice, 69250 Schönau, DE  
Varga, Andras, 13355 Berlin, DE  
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**A61K 39/39** → (51) **A61K 31/7125**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 892 299 A1**  
**A61P 37/06** **A61P 37/08**  
**C07K 16/28**  
(52) **A61K 39/395; A61P 37/06;**  
**A61P 37/08; C07K 16/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892481.3 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) JP 2019/047913 06.12.2019  
(87) WO 2020/116636 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229774  
(54) • IMMUNOSUPPRESSIONSMITTEL  
• IMMUNOSUPPRESSANT  
• IMMUNOSUPPRESSEUR
- (71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP  
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP  
(72) OKAZAKI, Taku, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP  
SUGIURA, Daisuke, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP  
MAEDA, Takeo, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP  
SHIBAYAMA, Shiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 892 300 A1**  
**A61P 29/00** **A61P 37/02**  
**C07K 16/24** **C12P 21/08**  
**G12N 15/13** **G01N 33/53**  
(52) **A61K 39/395; A61P 29/00;**  
**A61P 37/02; C07K 16/24; G01N 33/53;**  
**G01N 33/531**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893223.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) JP 2019/047154 03.12.2019  
(87) WO 2020/116423 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226667  
04.06.2019 JP 2019104826  
(54) • ANTIKÖRPER, DER EIN NEOEPITOP VON AKTIVIERTEN INTERLEUKIN-18 PROTEINEN ERKENNT, UND DESSEN VERWENDUNG  
• ANTIBODY THAT RECOGNIZES NEOEPITOPE OF ACTIVATED INTERLEUKIN-18 PROTEINS AND APPLICATION THEREOF  
• ANTICORPUS RECONNAISSANT UN NÉOÉPI TOPE DE PROTÉINES DE L'INTER-

- LEUKINE-18 ACTIVÉE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) Mabprotein Co., Ltd., 89-1, Enya-cho, Izumo-shi, Shimane, 693-8501, JP  
(72) URANO, Takeshi, Izumo-shi, Shimane 693-8501, JP  
NARIAL, Yuko, Izumo-shi, Shimane 693-8501, JP  
KAMINO, Hiroki, Izumo-shi, Shimane 693-8501, JP  
OBAYASHI, Eiji, Izumo-shi, Shimane 693-8501, JP  
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/40**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 892 301 A1**  
**C07K 14/811; A61K 35/12;**  
**A61K 38/57; A61K 45/00; A61K 47/64;**  
**A61K 47/65; A61K 47/68; A61K 48/00;**  
**A61P 1/04; A61P 11/06; A61P 17/00;**  
**A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/16;**  
**A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 16/00;**  
**C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/63;**  
**C12Q 1/37; G01N 33/15; G01N 33/50;**  
**G01N 33/53; A61K 38/00;**  
C07K 2319/30; C12N 9/64

- (25) Ja (26) En  
(21) 19882000.3 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) JP 2019/043384 06.11.2019  
(87) WO 2020/095921 2020/20 14.05.2020  
(30) 07.11.2018 JP 2018209729  
(54) • KLK5-INHIBITORPEPTID  
• KLK5 INHIBITORY PEPTIDE  
• PEPTIDE INHIBITEUR DE KLK5
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP  
(72) NISHIMIYA Daisuke, Tokyo 103-8426, JP  
YANO Hidenori, Tokyo 103-8426, JP  
TAKAHASHI Hidenori, Tokyo 103-8426, JP  
YAMAGUCHI Shinji, Tokyo 103-8426, JP  
OFUCHI Shiho, Tokyo 103-8426, JP  
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61K 45/00** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 45/06** → (51) **A23L 29/269**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 33/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/17**



<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 47/40</b>	
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61Q 11/00</b>	
(51) <b>A61K 47/02</b> (11) <b>3 892 302 A1</b> <b>A61K 47/12</b> <b>A61K 9/10</b> <b>A61K 47/38</b> <b>A61K 9/48</b> <b>A61K 31/519</b> <b>A61P 35/00</b>	
(52) <b>A61K 31/519; A23L 33/10;</b> <b>A23L 33/16; A61K 9/10; A61K 9/4858;</b> <b>A61K 9/4866; A61K 47/02;</b> <b>A61K 47/12; A61K 47/38; A61P 35/00;</b> <b>A61P 35/02; A61P 43/00; A61K 9/4833</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21161828.5 (22) 06.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(30) 06.04.2015 US 201562143659 P	
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IBRUTINIB</b> • <b>COMPOSITIONS CONTAINING IBRUTINIB</b> • <b>COMPOSITIONS CONTENANT DE</b> <b>L'IBRUTINIB</b>	
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turn- houtseweg 30, 2340 Beerse, BE	
(72) GOLE., Dilip, Raritan., NJ New Jersey 08869, US	
GUPTA., Manish Kumar, 400080 Mumbai Maharashtra, IN	
TAMBWEKAR., Kaustubh, B-2340 Beerse, BE	
NAIR., Binuraj Krishnan, 400080 Mumbai Maharashtra, IN	
BERNINI., Maristella, B-2340 Beerse, BE	
INGHELBRECHT., Sabine, B-2340 Beerse, BE	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 16718083.5 / 3 280 446	
<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 47/02</b>	
<b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>	
<b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 47/02</b>	
(51) <b>A61K 47/40</b> (11) <b>3 892 303 A1</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61K 31/167</b> <b>A61K 31/19</b> <b>A61K 31/198</b> <b>A61K 31/352</b> <b>A61K 31/405</b> <b>A61P 1/00</b>	
(52) <b>A61K 47/40; A61K 9/146;</b> <b>A61K 31/167; A61K 31/19;</b> <b>A61K 31/198; A61K 31/352;</b> <b>A61K 31/405; A61K 45/06;</b> <b>A61K 47/6951; A61P 1/00; A61P 1/04;</b> <b>A61P 1/12; A61P 3/02; A61P 25/00;</b> <b>A61P 25/18; A61P 29/00; A61P 43/00;</b> <b>C08B 37/0012; C08B 37/0015;</b> <b>C08L 5/16; C12N 9/1074</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21163773.1 (22) 03.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.02.2016 US 201662291202 P 09.08.2016 US 201615232647 04.10.2016 US 201615285264	

09.01.2017 US 201762444036 P	
(54) • <b>TRÄGERSTOFFE MIT KONTROLLIERTER</b> <b>FREISETZUNG UND STRATIFIZIERTEM</b> <b>CYCLODEXTRINEINSCHLUSSKOMPLEX</b> • <b>CONTROLLED-RELEASE AND STRA-</b> <b>TIFIED CYCLODEXTRIN INCLUSION</b> <b>COMPLEX VEHICLES</b> • <b>EXCIPIENTS DE COMPLEXES D'INCLU-</b> <b>SION DE CYCLODEXTRINE STRATIFIÉE</b> <b>ET À LIBÉRATION CONTRÔLÉE</b>	
(71) Czap Research And Development, LLC, 1370 Trancas Street 350, Napa, California 94558, US	
(72) Czap, Al, Napa, California 94558, US	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(62) 17748308.8 / 3 411 047	
(51) <b>A61K 47/55</b> (11) <b>3 892 304 A1</b> <b>A61K 31/395</b> <b>A61K 31/4545</b> <b>A61P 31/04</b> <b>A61K 47/552; A61P 31/04</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 20738311.8 (22) 03.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86) CN 2020/070161 03.01.2020	
(87) WO 2020/143534 2020/29 16.07.2020	
(30) 08.01.2019 CN 201910017484	
(54) • <b>VERWENDUNG EINES RIFAMYCIN-CHI-</b> <b>NOLIZIDON-KOPPLUNGSMOLEKÜL UND</b> <b>PHARMAZEUTISCH ANNEHMBARES</b> <b>SALZ DAVON</b> • <b>USE OF RIFAMYCIN-QUINOLIZIDONE</b> <b>COUPLING MOLECULE AND PHARMA-</b> <b>CEUTICALLY ACCEPTABLE SALT</b> <b>THEREOF</b> • <b>UTILISATION D'UNE MOLÉCULE DE</b> <b>COUPLAGE DE RIFAMYCINE-QUINOLIZI-</b> <b>DONE ET DE SEL PHARMACEUTIQUE-</b> <b>MENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI</b>	
(71) Tendor Therapeutics Limited, GU, Yan 218 Xinghu Street Room 711, Building B2, BioBay Science Park Suzhou Industrial Park, Suzhou 215123, CN	
(72) MA, Zhenkun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN YUAN, Ying, Suzhou, Jiangsu 215123, CN LIU, Yu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldeners- traße 56, 81929 München, DE	
<b>A61K 47/59</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	
(51) <b>A61K 47/68</b> (11) <b>3 892 305 A1</b> <b>C07K 5/02</b> <b>A61P 35/00</b>	
(52) <b>A61K 47/6817; A61P 35/00;</b> <b>C07K 5/0205; A61K 38/00;</b> <b>A61K 47/6855; C07K 5/06078</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21175538.4 (22) 29.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.01.2015 US 201562110390 P	
(54) • <b>HEMIASSTERLINDERIVATE ZUR KON-</b> <b>JUGATION UND THERAPIE</b> • <b>HEMIASSTERLIN DERIVATIVES FOR</b> <b>CONJUGATION AND THERAPY</b> • <b>DÉRIVÉS D'HÉMIASSTERLINE POUR</b> <b>CONJUGAISON ET THÉRAPIE</b>	
(71) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US	
(72) KLINE, Toni, South San Francisco, CA 94080, US	
YIN, Qun, South San Francisco, CA 94080, US	

Krishna, BAJJURI, South San Francisco, CA 94080, US	
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 16705387.5 / 3 250 237	
<b>A61K 47/68</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	
<b>A61K 47/68</b> → (51) <b>A61P 29/00</b>	
<b>A61K 47/69</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	
<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b>	
<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C07K 14/725</b>	
(51) <b>A61L 2/00</b> (11) <b>3 892 306 A1</b> <b>A61L 2/22</b> <b>A61L 2/26</b>	
(52) <b>A61L 2/22; A61L 2/0082; A61L 2/26;</b> <b>E04H 1/1277; F25D 23/10;</b> <b>A61L 2202/11; A61L 2202/15;</b> <b>E04B 2001/34389</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20168388.5 (22) 07.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(54) • <b>DESINFEKTIONSMETHODE UND -SYS-</b> <b>TEM</b> • <b>DISINFECTION METHOD AND SYSTEM</b> • <b>MÉTHODE ET SYSTÈME DE DÉSINFEC-</b> <b>TION</b>	
(71) De Mol, Pascal, Rue Chapelle aux Sabots 15, 1490 Court-Saint-Etienne, BE	
d'Hulst, Camille, Avenue de la Basilique 24, 1082 Berchem-Sainte-Agathe, BE	
(72) De Mol, Pascal, 1490 Court-Saint-Etienne, BE	
d'Hulst, Camille, 1082 Berchem-Sainte- Agathe, BE	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	
<b>A61L 2/10</b> → (51) <b>A61B 5/01</b>	
<b>A61L 2/16</b> → (51) <b>A61B 5/01</b>	
<b>A61L 2/18</b> → (51) <b>E05B 1/00</b>	
(51) <b>A61L 2/20</b> (11) <b>3 892 307 A1</b> <b>A61L 2/24</b>	
(52) <b>A61L 2/202; A61L 2/24; A61L 2/10;</b> <b>A61L 2202/11; A61L 2202/12;</b> <b>A61L 2202/14; A61L 2202/26</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20382392.7 (22) 12.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 07.04.2020 EP 20382283	
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DES-</b> <b>INFEKTION VON GEGENSTÄNDEN MIT</b> <b>OZONGAS</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR DISIN-</b> <b>FECTING ITEMS WITH OZONE GAS</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA</b> <b>DÉSINFECTION D'ARTICLES À L'AIDE UN</b> <b>GAZ D'OZONE</b>	
(71) Jeanologia, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES	
(72) SILLA VIDAL, Enrique, 46980 Paterna (Va- lencia), ES	



ALBERT REVERT, Vicente, 46980 Paterna (Valencia), ES  
PUCHOL ESTORS, Victoria, 46980 Paterna (Valencia), ES  
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Av. Diagonal, 514, 1-4, 08006 Barcelona, ES

(51) **A61L 2/22** (11) **3 892 308 A1**  
**A61L 9/14** **B05B 7/08**  
**A61L 9/12** **B05B 7/00**  
(52) **B05B 7/0075; A61L 2/22;**  
**A61L 9/122; A61L 9/14; B05B 7/0853;**  
**B05B 7/0892; A61L 2202/11;**  
**A61L 2202/15; A61L 2202/25;**  
**A61L 2209/134; B05B 1/3402**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21167067.4 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 FR 2003480  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPRÜHEN VON DESINFIZIERTUNGSMITTELTEILCHEN IN DIE LUFT*  
• *DEVICE FOR SPRAYING DISINFECTANT PARTICLES IN THE AIR*  
• *DISPOSITIF DE PROJECTIONS DE PARTICULES DÉSINFECTANTES DANS L AIR*

(71) Octopus Robots, 29, Rue Saint-Pierre, 49300 Cholet, FR  
(72) VERGNE, Bertrand, 56400 Auray, FR  
JOBARD, Mathieu, 49230 Sèvremoine, FR  
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**A61L 2/22** → (51) **A61L 2/00**

**A61L 2/24** → (51) **A61B 5/01**

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/20**

**A61L 2/26** → (51) **A61L 2/00**

**A61L 2/26** → (51) **B62B 3/14**

**A61L 9/014** → (51) **B01J 20/28**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 892 309 A2**  
**B32B 29/00** **B27K 3/18**  
(52) **B32B 29/005; A61L 9/127;**  
**A61L 2209/133**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21020198.4 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 11.04.2020 FR 2003672  
(54) • *DUFTSPENDER*  
• *PERFUME DIFFUSER*  
• *DIFFUSEUR DE PARFUM*

(71) Miral, 35 Rue de Paris, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) PATRY, Eléonore, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

**A61L 9/12** → (51) **A61L 2/22**

**A61L 9/14** → (51) **A61L 2/22**

**A61L 9/20** → (51) **B01D 53/88**

**A61L 15/26** → (51) **C08G 63/47**

(51) **A61L 15/58** (11) **3 892 310 A1**  
**A61F 13/00** **A61F 13/02**  
(52) **A61F 13/0223; A61F 13/00068;**  
**A61F 13/0216; A61F 13/023;**  
**A61F 13/025; A61F 13/0289;**  
**A61L 15/58**

(25) En (26) En  
(21) 21158749.8 (22) 14.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2015 US 201562220064 P  
(54) • *HYBRIDE SILIKON- UND ACRYLKLEBE-ABDECKUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER WUNDBEHANDLUNG*  
• *HYBRID SILICONE AND ACRYLIC ADHESIVE COVER FOR USE WITH WOUND TREATMENT*  
• *COUVERCLE ADHÉSIF HYBRIDE EN SILICONE ET ACRYLIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DES PLAIES*

(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) LOCKE, Christopher. Brian, St. Paul, MN 55133-3427, US  
ROBINSON, Timothy, Mark, St. Paul, MN 55133-3427, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(62) 16781592.7 / 3 349 807

**A61L 26/00** → (51) **C08G 63/47**

**A61L 27/14** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61L 27/26** (11) **3 892 311 A1**  
**A61L 27/56**  
(52) **A61L 27/56; A61L 27/26;**  
**A61L 2430/32**

(25) En (26) En  
(21) 21166773.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202063005585 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NERVENREGENERATION*  
• *DEVICES AND METHODS FOR NERVE REGENERATION*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION NERVEUSE*

(71) Integra LifeSciences Corporation, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US  
(72) O'BRIEN, Fergal, Dublin, IE  
HIBBITTS, Alan, Kildare, IE  
ARCHIBALD, Simon James, Pennington, 08534, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61L 27/36** (11) **3 892 312 A1**  
**A61L 27/46** **A61L 27/50**  
**A61L 27/54** **A61L 27/56**

(52) **A61L 27/3608; A61L 27/365;**  
**A61L 27/46; A61L 27/502; A61L 27/54;**  
**A61L 27/56; A61L 2300/412;**  
**A61L 2430/02**

(25) En (26) En  
(21) 20195009.4 (22) 08.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 KR 20200044124  
21.05.2020 KR 20200060836  
05.06.2020 KR 20200068042

(54) • *KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BONE GRAFT COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *COMPOSITION DE GREFFE OSSEUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) MedPark Co., Ltd., 3 & 4 FL, 24, Nakdong-daero 1570beon-gil Buk-gu, Busan 46504, KR

(72) PARK, Jung Bok, 46509 Busan, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61L 27/42** → (51) **A61K 6/818**

**A61L 27/46** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/54** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/56** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/26**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/58** → (51) **A61K 9/00**

**A61M 1/00** → (51) **F16L 29/02**

**A61M 1/02** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 892 313 A1**  
(52) **A61M 1/3437; A61M 1/3441;**  
**A61M 1/3455; A61M 2202/0007;**  
**A61M 2202/0486**

(25) En (26) En  
(21) 20168991.6 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON ERNÄHRUNGSPRODUKTEN IN EINER VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*

• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT AND METHOD FOR ADMINISTERING NUTRITIONAL PRODUCTS IN AN APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL ET PROCÉDÉ POUR L'ADMINISTRATION DE PRODUITS NUTRITIONNELS DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE  
(72) ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia, IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,  
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **A61M 1/36** (11) **3 892 314 A1**  
**A61M 25/00**

(52) **A61M 1/3659; A61M 25/007**

(25) En (26) En

(21) 20168226.7 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINSTRÖMKANÜLE*  
• *INFLOW CANNULA*  
• *CANULE D'ENTRÉE*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr  
1, 12359 Berlin, DE

(72) NOLLERT, Georg, 82064 Strasslach, DE  
KOERNER, Sebastian, 10713 Berlin, DE  
LANG, Volker, 12161 Berlin, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate  
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359  
Berlin, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 892 315 A1**  
**C12N 15/113** **A61K 31/7088**  
**A61P 25/28**

(52) **A61K 31/7088; A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 21162695.7 (22) 17.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2015 US 201562163222 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERS-  
ASSOZIIERTEN LEIDEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
TREATING AGING-ASSOCIATED  
IMPAIRMENTS*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS  
PERMETTANT DE TRAITER DES TROU-  
BLES ASSOCIÉS AU VIEILLISSEMENT*

(71) The Board of Trustees of the Leland  
Stanford Junior University, Office of the  
General Counsel Building 170, Third Floor,  
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA  
94305-2038, US

The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,  
CA 94607, US

Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D,  
San Carlos, CA 94070, US

U.S. Government as represented by the  
Department of Veterans Affairs, 810  
Vermont Avenue, NW, Washington, DC  
20420, US

(72) WYSS-CORAY, ANTON, Palo Alto, California  
94304, US

VILLEDA, SAUL A., Lancaster, California  
93535, US

NIKOLICH, KAROLY, Redwood City, Cali-  
fornia 94062, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16797159.7 / 3 297 702

(51) **A61M 1/36** (11) **3 892 316 A2**  
**A61M 1/02** **A61K 35/17**  
**C12N 5/00**

(52) **A61M 1/362; A61M 1/029;**  
**A61M 1/3693; A61M 1/3696;**  
**C12N 5/0634; A61M 2202/0439;**  
**A61M 2205/12; A61M 2209/086**

(25) En (26) En

(21) 21173094.0 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2015 US 201562272533 P

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-  
FAHREN ZUR ZELLTRENNUNG*  
• *CELL SEPARATION DEVICES, SYSTEMS,  
AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS  
DE SÉPARATION CELLULAIRE*

(71) Thermogenesis Corp., 2711 Citrus Road,  
Rancho Cordova, CA 95742, US

(72) COELHO, Philip, H., Sacramento, 95825-  
8219, US

BUSA, William, Sacramento, 95825-8219,  
US

ELLIS, Jonathan, Sacramento, 95825-8219,  
US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 16836216.8 / 3 397 306

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/172**

(51) **A61M 5/172** (11) **3 892 317 A1**  
**A61M 5/142** **A61B 5/087**

(52) **A61M 5/1723; A61B 5/0531;**  
**A61B 5/087; A61B 5/282; A61M 5/142;**  
**A61B 2562/0215; A61M 2005/14208;**  
**A61M 2005/14292; A61M 2005/14296;**  
**A61M 2230/04; A61M 2230/201**

(25) En (26) En

(21) 20215006.6 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2014 US 201462095195 P

(54) • *GESCHLOSSENER REGELKREIS ZUR IN-  
SULININFUSION UND SYSTEM ZUR  
MESSUNG DER AUTONOMEN NERVEN-  
SYSTEMMODULATION*  
• *CLOSED-LOOP CONTROL OF INSULIN  
INFUSION AND SYSTEM FOR  
MEASURING AUTONOMIC NERVOUS  
SYSTEM MODULATION*  
• *COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE DE  
PERFUSION D'INSULINE ET SYSTÈME  
POUR MESURER LA MODULATION DU  
SYSTÈME NERVEUX AUTONOME*

(71) Medicus Engineering ApS, Palle-Juul  
Jensens Blvd. 82, 8200 Aarhus N, DK

(72) FLEISCHER, Jesper, 8270 Højbjerg, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK

(62) 15821177.1 / 3 237 040

**A61M 11/00** → (51) **A61F 7/00**

**A61M 11/04** → (51) **A24F 40/40**

**A61M 11/04** → (51) **A24F 40/85**

**A61M 15/06** → (51) **H05B 3/42**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 16/00** → (51) **F15D 1/02**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 892 318 A1**

(52) **A61M 16/06; A61M 16/0063;**  
**A61M 16/0066; A61M 16/0075;**  
**A61M 16/0633; A61M 16/0683;**  
**A61M 16/0866; A61M 16/1045;**  
**A61M 16/107; A61M 16/109;**  
**A61M 16/16; A61M 2016/0027;**  
**A61M 2016/0039; A61M 2205/02;**  
**A61M 2205/3365; A61M 2205/3368;**  
**A61M 2205/3389; A61M 2205/42;**  
**A61M 2206/11; Y02A 90/10**

(25) En (26) En

(21) 21176960.9 (22) 23.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2014 AU 2014901476

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN  
DER FEUCHTIGKEIT IN EINER PATIEN-  
TENSCHNITTSTELLE*  
• *DEVICE FOR RETAINING HUMIDITY IN A  
PATIENT INTERFACE*  
• *DISPOSITIF POUR RETENIR L'HUMIDITÉ  
DANS UNE INTERFACE DE PATIENT*

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur  
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, NSW 2153, AU  
CONNELL, Emma Anne, Bella Vista, NSW  
2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(62) 15783428.4 / 3 134 158

(51) **A61M 16/06** (11) **3 892 319 A1**  
**A62B 18/02** **A61M 16/00**  
**A61M 16/08** **A61M 16/20**

(52) **A61M 16/06; A61M 16/0825;**  
**A61M 16/0616; A61M 16/0633;**  
**A61M 16/0866; A61M 16/208;**  
**A61M 2202/0225; A61M 2205/42**

(25) En (26) En

(21) 21177409.6 (22) 21.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.02.2013 US 201361767586 P

11.07.2013 US 201361845102 P

(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT ENT-  
LÜFTUNG*  
• *PATIENT INTERFACE WITH VENTING*  
• *INTERFACE PATIENT DOTÉE D'AÉRA-  
TION*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, East Tamaki  
Auckland, 2013, NZ

(72) GORDON, Callum Ross, 2013 Auckland, NZ  
THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland,  
NZ

RICHARDSON, Thomas Mark, 2013  
Auckland, NZ

HUDDART, Brett John, 2013 Auckland, NZ  
GANE, Ronald, 2013 Auckland, NZ

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333  
München, DE

(62) 18163847.9 / 3 372 268

14754816.8 / 2 958 613

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 16/08** → (51) **F15D 1/02**

**A61M 16/08** → (51) **F16L 29/02**

**A61M 16/16** → (51) **H05B 3/46**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 16/20** → (51) **F16L 29/02**

**A61M 19/00** → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 892 320 A1**  
**A61B 1/00**

(52) **A61M 25/002; A61M 25/00;**  
**A61M 25/0017**

(25) En (26) En

(21) 21171345.8 (22) 21.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2017 US 201762610110 P  
27.12.2017 GB 201721955
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BENETZEN VON KATHETERN*  
• *CATHETER WETTING DEVICES*  
• *DISPOSITIFS DE MOUILLAGE DE CATHÉTER*
- (71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) HILTON, Gareth J., Flintshire, CH5 2NU, GB  
WOOD, Colin V., Flintshire, CH5 2NU, GB  
PENAGONDLA, Manjunath L., Flintshire, CH5 2NU, GB  
TAAL, Stefan R., Flintshire, CH5 2NU, GB  
HANCE, James R., Flintshire, CH5 2NU, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- (62) 18847214.6 / 3 727 549

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/22**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 1/36**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/09**

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 892 321 A1**  
**A61M 25/00** **A61B 17/00**
- (52) **A61M 25/09041; A61M 25/0097;**  
**A61B 2017/00469; A61M 2025/09116**
- (25) En (26) En
- (21) 21173921.4 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2015 US 201562204366 P
- (54) • *SYSTEM ZUR MANIPULATION EINER LÄNGLICHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANIPULATING AN ELONGATE MEDICAL DEVICE*  
• *SYSTÈME POUR MANIPULER UN DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ*
- (71) Vesatek, Llc, 17171 Daimler Street, Irvine, California 92614, US
- (72) FELKINS, Brandon M., San Francisco, 94116, US  
GREEN, Lawrence J., Santa Ana, 92707, US  
LYON, Russell Roy, DaysCreek, 97429, US  
LOOK, David M., Newport Beach, 92660, US  
MALLABY, Mark, Oceanside, 92054, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 16836001.4 / 3 334 489

(51) **A61M 25/10** (11) **3 892 322 A1**

- (52) **A61M 25/1029; B29C 48/0017;**  
**B29C 48/0022; B29C 48/09;**  
**B29C 51/008; A61M 2025/1031;**  
**A61M 2025/1079**
- (25) En (26) En
- (21) 21176523.5 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.08.2013 US 201361870913 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STRAHLENUNDURCHLÄSSIGEN MEDIZINISCHEN BALLONS*  
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PROVIDING RADIOPAQUE MEDICAL BALLOONS*

- *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES BALLONNETS MÉDICAUX RADIO-OPAQUES*
- (71) Clearstream Technologies Limited, Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (72) DO, Hiep, Tempe, AZ, 85281, US  
Schaffer, Andrew, Tempe, AZ, 85281, US  
Fillmore, Paul, deceased, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 20160919.5 / 3 682 936  
14777949.0 / 3 038 809

**A61M 39/24** → (51) **F16L 29/02**

**A61M 39/26** → (51) **F16L 29/02**

**A61N 1/04** → (51) **A61B 5/349**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 892 323 A1**  
**A61N 1/362**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20792910.0 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/007987 27.02.2020
- (87) WO 2021/171468 2021/35 02.09.2021
- (54) • *HERZSCHRITTMACHER-HERZNETZ*  
• *HEART NET WITH ELECTRODES*  
• *FILET CARDIAQUE AVEC ÉLECTRODES*
- (71) iCorNet Laboratory Co., Ltd., 10-1, Otanacho 3-chome, Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-0835, JP
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-anwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375**

**A61N 1/32** → (51) **A61B 18/12**

**A61N 1/362** → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 892 324 A1**  
**A61B 5/00** **A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/056; A61B 5/287;**  
**A61B 5/6851; A61N 1/375**
- (25) En (26) En
- (21) 21169704.0 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2016 US 201662310044 P  
06.06.2016 US 201662346214 P  
23.08.2016 US 201662378258 P  
20.12.2016 US 201662436750 P
- (54) • *STIMULIERENDER FÜHRUNGSDRAHT*  
• *PACING GUIDEWIRE*  
• *FIL-GUIDE DE STIMULATION*
- (71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT  
Cardiac Interventions and Aviation LLC, 1395 Skillman Lane, Petaluma, CA 94952, US
- (72) DANIELS, David, Petaluma, 94952, US  
KUGLER, Chad, Minneapolis, 55369, US  
BRIDGEMAN, John, Minneapolis, 55369, US  
STRATTON, Derek, Minneapolis, 55369, US  
PETERSON, Dean, Minneapolis, 55369, US  
BRENIZER, Joshua, Minneapolis, 55369, US
- (74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 17712389.0 / 3 380 188

(51) **A61N 1/378** (11) **3 892 325 A1**

- A61N 1/372** **A61N 1/375**  
**H02N 2/18** **H01L 41/113**  
**A61B 5/0452** **A61N 1/05**  
**A61N 1/39**
- (52) **A61N 1/3785; A61B 5/283;**  
**H01L 41/1136; A61B 5/07;**  
**A61B 2560/0214; A61N 1/057;**  
**A61N 1/37205; A61N 1/3756;**  
**A61N 1/3956; H02N 2/186**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20315142.8 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *AUTONOMES HERZIMPLANTAT VOM TYP LEADLESS-KARDIOKAPSEL, DAS EIN ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM MIT PIEZOELEKTRISCHEM PLÄTTCHEN UMFASST*  
• *LEADLESS CAPSULE TYPE AUTONOMOUS CARDIAC IMPLANT, COMPRISING AN ENERGY RECOVERY DEVICE WITH PIEZOELECTRIC BLADE*  
• *IMPLANT CARDIAQUE AUTONOME DE TYPE CAPSULE LEADLESS, COMPRENANT UN RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE À LAME PIEZOELECTRIQUE*
- (71) Cairdac, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
- (72) Regnier, Willy, 91160 Longjumeau, FR  
Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche, FR
- (74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

**A61N 1/39** → (51) **A61B 5/349**

**A61N 5/00** → (51) **A61K 31/7125**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 892 326 A1**
- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/505;**  
**A61N 5/0624; F21Y 2113/10;**  
**F21Y 2115/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19894012.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2019/017077 05.12.2019
- (87) WO 2020/116950 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 US 201862776566 P  
04.12.2019 US 201916703067
- (54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT FUNKTION ZUR AKTIVIERUNG VON ZELLEN*  
• *LED ILLUMINATION DEVICE HAVING FUNCTION OF ACTIVATING CELLS*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL AYANT UNE FONCTION D'ACTIVATION DE CELLULES*
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
LEE, A Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
YOON, Yeong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR



(74) Stolzmar & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE(51) **A61N 5/10** (11) **3 892 327 A1**(52) **A61N 5/1031**

(25) En (26) En

(21) 20168169.9 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGS-
- 
- PLANUNG
- 
- RADIATION THERAPY TREATMENT
- 
- PLANNING
- 
- PLANIFICATION DE TRAITEMENT DE
- 
- RADIOTHERAPIE

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297,  
103 65 Stockholm, SE

(72) Zhang, Tianfang, 113 46 Stockholm, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 892 328 A1**(52) **A61N 5/103**

(25) En (26) En

(21) 20168982.5 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
- 
- STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGS-
- 
- PLANS FÜR EINEN PATIENTEN, COMPU-
- 
- TERPROGRAMMPRODUKT UND COM-
- 
- PUTERSYSTEM
- 
- A METHOD OF GENERATING A RADIO-
- 
- THERAPY TREATMENT PLAN FOR A
- 
- PATIENT, A COMPUTER PROGRAM
- 
- PRODUCT AND A COMPUTER SYSTEM
- 
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PLAN
- 
- DE TRAITEMENT PAR RADIOTHERAPIE
- 
- POUR UN PATIENT, PRODUIT
- 
- PROGRAMME INFORMATIQUE ET
- 
- SYSTÈME INFORMATIQUE

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297,  
103 65 Stockholm, SE

(72) Trincavelli, Marco, 125 45 Älvsjö, SE

Löfman, Fredrik, 181 31 Lidingö, SE

Gruselius, Hanna, 167 44 Bromma, SE

Ruffa, Giorgio, 112 63 Stockholm, SE

**A61N 5/10** → (51) **G06N 5/00****A61P 1/00** → (51) **A23L 33/15****A61P 1/00** → (51) **A61K 47/40****A61P 1/16** → (51) **A61K 38/08****A61P 3/00** → (51) **A23L 29/269****A61P 3/00** → (51) **C07D 471/04****A61P 3/02** → (51) **A23L 29/269****A61P 3/02** → (51) **A23L 33/15****A61P 3/04** → (51) **A23L 29/269****A61P 3/04** → (51) **A61K 33/00****A61P 3/06** → (51) **A23L 29/269****A61P 3/06** → (51) **A61K 33/00****A61P 3/10** → (51) **A23L 29/269****A61P 3/10** → (51) **A61K 31/506****A61P 3/10** → (51) **A61K 33/00****A61P 3/10** → (51) **C07K 14/62****A61P 5/06** → (51) **A61K 9/00****A61P 5/50** → (51) **A61K 33/00****A61P 7/00** → (51) **C07D 487/04****A61P 7/02** → (51) **C07K 16/40****A61P 7/02** → (51) **C12N 1/20****A61P 9/00** → (51) **A61K 31/352****A61P 9/04** → (51) **C07D 487/04**(51) **A61P 9/10** (11) **3 892 329 A1****A61K 36/02**(52) **A61P 9/10; A61K 36/02**

(25) En (26) En

(21) 20315119.6 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-
- 
- DUNG IN DER PRÄVENTION DER ATHE-
- 
- ROSKLEROSEENTWICKLUNG
- 
- COMPOSITION FOR USE IN PREVENTING
- 
- ATHEROSCLEROSIS DEVELOPMENT
- 
- COMPOSITION À UTILISER DANS LA
- 
- PRÉVENTION DU DÉVELOPPEMENT DE
- 
- L'ATHÉROSCLEÉROSE

(71) Algosource, 37 bld de l'Université BP 406,  
44602 Saint-Nazaire Cedex, FR

(72) Lepine, Olivier, 44600 Saint-Nazaire, FR

Ouguerram, Khadija, 44100 Nantes, FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard  
Nignon, 44300 Nantes, FR**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/121****A61P 9/12** → (51) **A61K 33/00****A61P 9/12** → (51) **C07K 16/28****A61P 11/00** → (51) **C07D 403/14****A61P 13/02** → (51) **C12N 15/113****A61P 15/00** → (51) **A61K 9/00****A61P 15/02** → (51) **A61K 9/00****A61P 15/08** → (51) **A61K 31/585****A61P 17/16** → (51) **A61K 31/23****A61P 25/00** → (51) **C12Q 1/6883****A61P 25/16** → (51) **A61K 31/121****A61P 25/16** → (51) **C07D 487/04****A61P 25/18** → (51) **C07D 487/04****A61P 25/28** → (51) **A61K 31/7088****A61P 25/28** → (51) **A61M 1/36****A61P 25/28** → (51) **C07D 487/04****A61P 25/28** → (51) **C07K 16/18****A61P 27/02** → (51) **A61K 36/185**(51) **A61P 29/00** (11) **3 892 330 A1****A61P 37/02** **A61P 43/00****C07K 14/52** **C07K 19/00****C12P 21/00** **A61K 47/68****C12N 15/19** **A61K 38/17**(52) **A61K 38/17; A61K 47/68; A61P 29/00;**  
**A61P 37/02; A61P 43/00; C07K 14/52;**  
**C07K 19/00; C12P 21/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19893138.8 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047382 04.12.2019

(87) WO 2020/116498 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 JP 2018227353

(54) • **CXCR3-LIGAND**• **CXCR3 LIGAND**• **LIGAND DE CXCR3**(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,  
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543,  
JP(72) YAMAMOTO, Yohei, Gotemba-shi, Shizuoka  
412-8513, JPSAKURAI, Mika, Gotemba-shi, Shizuoka  
412-8513, JPHARAYA, Kenta, Gotemba-shi, Shizuoka  
412-8513, JP(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE**A61P 29/00** → (51) **A61K 39/395****A61P 29/00** → (51) **C07C 57/03****A61P 29/00** → (51) **C07D 403/14****A61P 29/00** → (51) **C07K 16/28****A61P 31/00** → (51) **A61K 31/496****A61P 31/04** → (51) **A61K 36/355****A61P 31/04** → (51) **A61K 47/55****A61P 31/12** → (51) **A61K 31/437****A61P 31/12** → (51) **A61K 31/465**(51) **A61P 31/14** (11) **3 892 331 A1****A61P 43/00** **A61K 35/745****A61K 35/747** **A23L 33/135****A23L 33/19** **A61K 38/40**(52) **A23L 33/135; A23L 33/19;**  
**A61K 35/745; A61K 35/747;**  
**A61K 38/40; A61P 31/14; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19893313.7 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047425 04.12.2019

(87) WO 2020/116511 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 JP 2018230345

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERDRÜ-  
CKUNG VON NOROVIRUSINFEKTIONEN**  
• **COMPOSITION FOR SUPPRESSING**  
**NOROVIRUS INFECTION**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>COMPOSITION SERVANT À LA SUPPRESSION D'UNE INFECTION AU NOROVIRUS</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>POLYIMMUNOTHÉRAPIE ANTI-TUMORALE</i></li> </ul>	<p><b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 31/506</b></p>
(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP	(71) Carsgen Therapeutics Co., Ltd., Building B Yindu Road 388 Xuhui District, Shanghai 200231, CN	<p><b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b></p>
(72) ODA, Hirotsugu, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP	Shanghai Cancer Institute, No. 25/Ln 2200 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200032, CN	<p><b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/7125</b></p>
WAKABAYASHI, Hiroyuki, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP	(72) LI, Zonghai, Shanghai 200231, CN	<p><b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b></p>
MATSUMOTO, Tetsuya, Tokyo 160-8402, JP	SUN, Ruixin, Shanghai 200231, CN	<p><b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b></p>
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	<p><b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/30</b></p>
<p><b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/195</b></p>	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>3 892 334 A1</b>	<p><b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61K 39/395</b></p>
<p><b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/437</b></p>	<b>A61K 9/10</b> <b>A61K 9/14</b>	<p><b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61P 29/00</b></p>
<p><b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/465</b></p>	<b>A61K 47/59</b> <b>A61K 47/69</b>	<p><b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61P 29/00</b></p>
<p><b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/4706</b></p>	<b>A61K 38/12</b>	<p><b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C07K 16/18</b></p>
<p><b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/496</b></p>	(52) <b>A61K 9/10; A61K 9/14; A61K 38/12; A61K 47/59; A61K 47/69; A61P 35/00</b>	<p><b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 39/395</b></p>
<p><b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61K 31/519</b></p>	(25) Ja (26) En	<p><b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C07K 14/725</b></p>
<p><b>A61P 31/20</b> → (51) <b>A61K 31/192</b></p>	(21) 19893158.6 (22) 06.12.2019	<p><b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 39/395</b></p>
<p><b>A61P 31/22</b> → (51) <b>C07D 417/12</b></p>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<p><b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/121</b></p>
(51) <b>A61P 33/06</b> (11) <b>3 892 332 A1</b>	BA ME	<p><b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b></p>
<b>C07D 401/04</b> <b>C07D 403/04</b>	KH MA MD TN	<p><b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 39/215</b></p>
<b>A61K 31/4725</b> <b>A61K 31/506</b>	(86) JP 2019/047900 06.12.2019	<p><b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61P 29/00</b></p>
(52) <b>C07D 401/04; A61P 33/06; C07D 403/04</b>	(87) WO 2020/116635 2020/24 11.06.2020	<p><b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61P 31/14</b></p>
(25) En (26) En	(30) 07.12.2018 JP 2018229598	<p><b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b></p>
(21) 20169099.7 (22) 09.04.2020	(54) • <i>VERABREICHUNG EINER ZYKLISCHEN VERBINDUNG DURCH VERWENDUNG EINER TRÄGERS</i>	<p><b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b></p>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>DELIVERY OF CYCLIC COMPOUND BY USING CARRIER</i>	<p><b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b></p>
BA ME	• <i>ADMINISTRATION D'UN COMPOSÉ CYCLIQUE AU MOYEN D'UN EXCIPIENT</i>	(51) <b>A61Q 1/00</b> (11) <b>3 892 335 A1</b>
KH MA MD TN	(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	<b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/72</b>
(54) • <i>NEUE MITTEL GEGEN MALARIA</i>	(72) CABRAL, Horacio, Tokyo 113-8654, JP	<b>A61K 8/81</b>
• <i>NEW ANTI-MALARIAL AGENTS</i>	MIYAZAKI, Takuya, Tokyo 113-8654, JP	(52) <b>A61K 8/34; A61K 8/72; A61K 8/81; A61Q 1/00</b>
• <i>NOUVEAUX AGENTS ANTI-PALUDIQUES</i>	HUANG, George, Tokyo 113-8654, JP	(25) Ja (26) En
(71) University Of Kentucky Research Foundation, 201 Gillis Building, Lexington, Kentucky 40506-0033, US	TAO, Anqi, Tokyo 113-8654, JP	(21) 19891731.2 (22) 22.11.2019
MMV Medicines for Malaria Venture, 20 route de Pré-Bois, ICC, 1215 Geneva, CH	TACHIHIRA, Yoshihiro, Tokyo 113-8654, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GUY, Rodney Kiplin, Lexington, KY 40502, US	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	BA ME
HAMMILL, Jared T., Lexington, KY 40503, US		KH MA MD TN
FLOYD, David, Pennington, NJ 08534, US		(86) JP 2019/045888 22.11.2019
BURROWS, Jeremy, 1278 La Rippe, CH		(87) WO 2020/116217 2020/24 11.06.2020
BRAND, Stephen, Alyth, Perthshire PH11 8HG, GB		(30) 07.12.2018 JP 2018230174
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH		(54) • <i>KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HAUT</i>
		• <i>COSMETIC COMPOSITION FOR SKIN</i>
		• <i>COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LA PEAU</i>
		(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
		(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>3 892 333 A1</b>		<p><b>A61Q 1/00</b> → (51) <b>B05D 3/00</b></p>
<b>A61K 35/12</b> <b>A61K 31/00</b>		<p><b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>A61K 31/23</b></p>
(52) <b>A61K 31/00; A61K 35/12; A61P 35/00</b>		<p><b>A61Q 1/04</b> → (51) <b>A61K 31/23</b></p>
(25) Zh (26) En		<p><b>A61Q 1/08</b> → (51) <b>A61K 31/23</b></p>
(21) 19892717.0 (22) 09.12.2019		<p><b>A61Q 1/10</b> → (51) <b>A61K 31/23</b></p>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2019/124066 09.12.2019		
(87) WO 2020/114518 2020/24 11.06.2020		
(30) 07.12.2018 CN 201811497155		
(54) • <i>KOMBINIERTER TUMORIMMUNOTHERAPIE</i>		
• <i>TUMOR COMBINED IMMUNOTHERAPY</i>		

**A61Q 1/12** → (51) **A61K 31/23**

**A61Q 1/14** → (51) **A61K 8/39**

**A61Q 3/02** → (51) **A61K 31/23**

**A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/87**

**A61Q 5/02** → (51) **A61K 31/23**

**A61Q 5/12** → (51) **A61K 31/23**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 892 336 A1**  
**A61K 8/21** **A61K 8/24**  
**A61K 8/26** **A61K 8/27**  
**A61K 8/73** **A61K 8/81**  
**A61K 8/19** **A61K 33/16**  
**A61K 45/06**

(52) **A61K 8/21; A61K 8/19; A61K 8/24;**  
**A61K 8/26; A61K 8/27; A61K 8/73;**  
**A61K 8/8147; A61K 33/16;**  
**A61K 45/06; A61Q 11/00;**  
A61K 2800/5424; A61K 2800/56

(25) En (26) En  
(21) 21170471.3 (22) 04.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2017 US 201762565345 P  
(54) • **WÄSSRIGE FLUORIDMUNDPFLEGE-  
HANDLUNGSSUSAMMENSETZUNGEN  
UND VERFAHREN**  
• **AQUEOUS ORAL CARE FLUORIDE  
TREATMENT COMPOSITIONS, AND  
METHODS**  
• **COMPOSITIONS AQUEUSES DE TRAITE-  
MENT AU FLUORURE POUR SOINS  
BUCCAUX, ET PROCÉDÉS**

(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.  
O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, US  
TON, Tiffany T., Saint Paul, US  
GUSTAFSON, Melinda B., Saint Paul, US  
POST, Jennifer, Saint Paul, US  
KLAIBER, Paul R., Saint Paul, US  
CARRERA VIDAL, Carola A., Saint Paul, US  
OXMAN, Joel D., Saint Paul, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 18779029.0 / 3 484 589

(51) **A61Q 17/04** (11) **3 892 337 A1**  
**A61K 8/06** **A61K 8/37**  
**A61K 8/40** **A61K 8/41**  
**A61K 8/49** **A61K 8/85**

(52) **A61K 8/06; A61K 8/37; A61K 8/40;**  
**A61K 8/41; A61K 8/49; A61K 8/85;**  
**A61Q 17/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892247.8 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047321 04.12.2019  
(87) WO 2020/116487 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229791  
(54) • **EMULGIERTE KOSMETISCHE ZUSAM-  
MENSETZUNG**  
• **EMULSIFIED COSMETIC COMPOSITION**  
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE ÉMULSI-  
FIÉE**

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP  
(72) WATANABE Tsukasa, Tokyo 104-0061, JP

YAMAGUCHI Kazuhiro, Tokyo 104-0061, JP  
WATANABE Yurika, Tokyo 104-0061, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/25**

**A61Q 17/04** → (51) **A61K 31/23**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 31/23**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/67**

**A61Q 19/10** → (51) **A61K 31/23**

(51) **A62B 18/00** (11) **3 892 338 A1**  
**A62B 18/08**

(52) **A62B 18/006; A62B 18/003;**  
**A62B 18/084**

(25) De (26) De  
(21) 21167106.0 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 07.04.2020 DE 102020204512  
31.03.2021 DE 102021203264

(54) • **ATEMSCHUTZMASKE**  
• **RESPIRATOR MASK**  
• **MASQUE DE PROTECTION RESPIRA-  
TOIRE**

(71) Monteleone, Francesco Paolo, Anette Kolb  
Anger 13, 81737 München, DE  
(72) Monteleone, Francesco Paolo, 81737 Mün-  
chen, DE  
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und  
Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679  
München, DE

**A62B 18/00** → (51) **H04R 1/02**

**A62B 18/02** → (51) **A61M 16/06**

**A62B 18/02** → (51) **A62B 23/02**

(51) **A62B 18/08** (11) **3 892 339 A1**  
**A41D 13/11** **A62B 23/02**  
(52) **A62B 18/084; A41D 13/1161;**  
**A62B 23/025**

(25) De (26) De  
(21) 21164622.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 09.04.2020 DE 202020102009 U  
29.05.2020 DE 102020114538

(54) • **ATEMSCHUTZMASKE**  
• **RESPIRATOR MASK**  
• **MASQUE DE PROTECTION RESPIRA-  
TOIRE**

(71) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse  
99, 32427 Minden, DE  
(72) SCHANDL, Gerold, 32425 Minden, DE  
CZADO, Wolfgang, 32457 Porta Westfalica,  
DE  
WEBER, Michael, 32425 Minden, DE  
WEHAGE, Bernd, 32457 Porta Westfalica,  
DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A62B 18/08** (11) **3 892 340 A1**  
**A41D 13/11** **A62B 23/02**

(52) **A62B 23/025; A41D 13/1161;**  
**A62B 18/084**  
(25) De (26) De  
(21) 21164656.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 09.04.2020 DE 102020110075

(54) • **SCHUTZMASKE**  
• **PROTECTIVE MASK**  
• **MASQUE DE PROTECTION**

(71) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse  
99, 32427 Minden, DE  
(72) WEBER, Michael, 32425 Minden, DE  
FREIHEIT, Joachim, 32479 Hille, DE  
CZADO, Wolfgang, 32457 Porta Westfalica,  
DE  
HÖHNE, Britta, 19294 Eldena, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**A62B 18/08** → (51) **A62B 18/00**

**A62B 18/08** → (51) **H04R 1/02**

(51) **A62B 23/02** (11) **3 892 341 A1**  
**A62B 18/02** **A41D 13/11**

(52) **A41D 13/1161; A41D 13/11;**  
**A41D 13/1123; A41D 13/113;**  
**A62B 18/025; A62B 23/025**  
(25) De (26) De  
(21) 20168997.3 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **ATEMSCHUTZMASKE**  
• **RESPIRATOR MASK**  
• **MASQUE DE PROTECTION RESPIRA-  
TOIRE**

(71) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan  
21, 3900 Overpelt, BE  
(72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE  
Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A62B 23/02** → (51) **A41D 13/11**

**A62B 23/02** → (51) **A62B 18/08**

**A62B 23/02** → (51) **B01D 39/16**

(51) **A63C 11/00** (11) **3 892 342 A1**  
(52) **A45F 3/14; A45F 5/00; A63C 11/00;**  
**A63C 11/02; B65D 33/28**

(25) Es (26) En  
(21) 19893683.3 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) ES 2019/070818 29.11.2019  
(87) WO 2020/115347 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 ES 201831869 U

(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG**  
• **TRANSPORT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT**



- (71) Agregari Asesores, S.L., Calle San Prudencio 18, 3C, 01005 Vitoria, ES  
(72) FERREIRO LLANO, Luis Maria, 01005 Vitoria-Gasteiz, ES  
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

**A63F 9/12** → (51) **A63H 33/00**

- (51) **A63F 13/214** (11) **3 892 343 A1**  
**A63F 13/24** **G06F 3/0354**  
**G06F 3/041**  
(52) **A63F 13/214; A63F 13/24;**  
**G06F 3/0354; G06F 3/041**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892364.1 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046912 29.11.2019  
(87) WO 2020/116357 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230242  
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*  
• *INPUT DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MORITA, Masaho, Tokyo 108-0075, JP  
SUZUKI, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A63F 13/23** (11) **3 892 344 A1**  
**G06F 3/01**

- (52) **A63F 13/23; G06F 3/01**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19892235.3 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046803 29.11.2019  
(87) WO 2020/116345 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776499 P  
(54) • *UNTERHALTUNGSVORRICHTUNG, EMIS-  
SIONssteuerungsvorrichtung, BE-  
TRIEBSVORRICHTUNG, EMISSIONS-  
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-  
GRAMM*

- *ENTERTAINMENT DEVICE, EMISSION  
CONTROL DEVICE, OPERATING DEVICE,  
EMISSION CONTROL METHOD, AND  
PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE DIVERTISSEMENT,  
DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉMIS-  
SION, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT,  
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION  
ET PROGRAMME*

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) ITO, Akinori, Tokyo 108-0075, JP  
MORITA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP  
OCHIALI, Tomoe, Tokyo 108-0075, JP  
IGARASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP  
TAKEUCHI, Yuji, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

**A63F 13/24** → (51) **A63F 13/214**

**A63G 7/00** → (51) **A63G 31/16**

**A63G 25/00** → (51) **A63G 31/16**

- (51) **A63G 31/16** (11) **3 892 345 A1**  
**A63G 7/00** **A63G 33/00**  
**A63G 25/00**  
(52) **A63G 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21169248.8 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.05.2015 US 201562160400 P  
11.05.2016 US 201615152419

- (54) • *DRIFT-RENNWAGEN*  
• *DRIFT RACER*  
• *DISPOSITIF DE MANÈGE DE DÉRAPAGE*

- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) VANCE, Eric A., Orlando Florida 32819, US  
MCVEEN, Keith Michael, Orlando Florida 32819, US  
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 16736930.5 / 3 294 429

**A63G 33/00** → (51) **A63G 31/16**

**A63G 33/00** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **A63H 11/18** (11) **3 892 346 A1**

- (52) **A63H 11/18; A63H 29/22**

- (25) En (26) En

- (21) 21162045.5 (22) 11.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 JP 2020070506  
(54) • *GEHSPIELZEUG*  
• *WALKING TOY*  
• *JOUET MARCHEUR*  
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP  
(72) FURUIKE, Hironori, Kyoto, 601-8501, JP  
IWAO, Toshiaki, Kyoto, 601-8501, JP  
KORIYAMA, Kazuhiko, Kyoto, 601-8501, JP  
KITANO, Yasuhisa, Kyoto, 601-8501, JP  
FUJINO, Takaki, Kyoto, 601-8501, JP  
OTA, Keizo, Kyoto, 601-8501, JP  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **A63H 33/00** (11) **3 892 347 A1**

- A63F 9/12**

- (52) **A63H 33/006; A63F 9/1252;**  
**A63F 2009/1268**

- (25) En (26) En

- (21) 21172781.3 (22) 17.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.02.2017 US 201762460724 P

- (54) • *INTERAKTIVE SPIELZEUGE, DIE DER  
MONTESSORI-PÄDAGOGIK UND DEN SI-  
CHERHEITSAUFORDERUNGEN ENT-  
SPRECHEN*  
• *INTERACTIVE TOYS THAT COMPLY  
WITH THE MONTESSORI EDUCATIONAL  
METHOD AND THE SAFETY  
REQUIREMENTS*  
• *JOUETS INTERACTIFS CONFORMES À LA  
MÉTHODE ÉDUCATIVE MONTESSORI ET  
AUX EXIGENCES EN MATIÈRE DE SÉCU-  
RITÉ*

- (71) Monti Kids, Inc., 5328 Locksley Avenue, Oakland, California 94618, US  
(72) KASSAM, Zahra, Oakland, 94618, US  
KAWAE, Yuki, Oakland, 94618, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE  
(62) 18754987.8 / 3 551 307

**B01D 1/00** → (51) **B01D 3/42**

**B01D 3/14** → (51) **B01D 11/04**

- (51) **B01D 3/42** (11) **3 892 348 A1**  
**C02F 1/04** **B01D 1/00**

- (52) **B01D 1/0082; B01D 3/42;**  
**B01D 5/0051; B01D 5/009; C02F 1/04;**  
**C02F 1/048**

- (25) It (26) En  
(21) 21167550.9 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 IT 202000007630  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-  
HANDLUNG VON FLÜSSIGABFÄLLE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING  
WASTE LIQUIDS*  
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT  
DE DÉCHETS LIQUIDES*  
(71) LMG Green S.r.l., Via delle Nazioni 95,  
41121 Modena, IT  
(72) GIGLIOLI, Marco, 42124 REGGIO EMILIA, IT  
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo  
Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY,  
IT

- (51) **B01D 11/04** (11) **3 892 349 A1**  
**C07C 41/38** **C07C 43/13**

- C07C 41/42** **B01D 3/14**

- (52) **B01D 3/40; B01D 3/007; B01D 3/143;**  
**B01D 11/0488; B01D 11/0492;**  
**C07C 41/38; C07C 41/42;**  
**B01D 11/043; B01D 11/0434;**  
**B01D 11/0438**

- (25) En (26) En  
(21) 20168126.9 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR RÜCK-  
GEWINNUNG VON METHOXYPROPANO-  
LEN AUS EINEM WÄSSRIGEN STROM*  
• *PROCESS AND FACILITY FOR RECO-  
VERING METHOXYPROPANOLS FROM  
AN AQUEOUS STREAM*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA  
RÉCUPÉRATION DE MÉTHOXYPROPA-  
NOLS À PARTIR D'UN FLUX AQUEUX*  
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Thys-  
senKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) KLEIBER, Michael, 65795 Hattersheim, DE  
HOFEN, Willi, 63517 Rodenbach, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-  
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB  
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**B01D 15/36** → (51) **C01G 45/12**

**B01D 24/42** → (51) **B01D 29/07**

- (51) **B01D 29/07** (11) **3 892 350 A1**  
**B01D 24/42** **B01D 29/90**  
**B01D 29/92** **B01D 35/18**
- (52) **B01D 24/00; B01D 24/42; B01D 29/00;**  
**B01D 29/07; B01D 29/90; B01D 29/92;**  
**B01D 35/18; B01D 53/56; B01D 53/78**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19893824.3 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046954 02.12.2019  
(87) WO 2020/116375 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018227420
- (54) • **FILTERVORRICHTUNG**  
• **FILTER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FILTRE**
- (71) YAMASHIN FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragi-  
cho, Naka-ku Yokohama-shi, Kanagawa  
231-0062, JP
- (72) NODOMI Youichi, Yokohama-shi, Kanagawa  
235-0033, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- B01D 29/90** → (51) **B01D 29/07**
- 
- B01D 29/92** → (51) **B01D 29/07**
- 
- B01D 35/02** → (51) **A61H 33/00**
- 
- B01D 35/18** → (51) **B01D 29/07**
- 
- B01D 39/08** → (51) **D03D 15/283**
- 
- (51) **B01D 39/16** (11) **3 892 351 A2**  
**A41D 13/11** **A62B 23/02**  
**B29C 51/14** **B32B 5/02**  
**B32B 5/04** **B32B 5/26**  
**D04H 1/4291** **D04H 1/435**  
**D04H 1/4374** **D04H 1/544**  
**D04H 1/549** **D04H 1/55**  
**D04H 1/559**
- (52) **B01D 39/1623; A41D 13/11;**  
**A62B 23/025; B29C 51/145;**  
**B32B 5/022; B32B 5/026; B32B 5/04;**  
**B32B 5/279; D04H 1/4291;**  
**D04H 1/435; D04H 1/4374;**  
**D04H 1/544; D04H 1/549; D04H 1/55;**  
**D04H 1/559; B01D 2239/0668;**  
**B01D 2239/10**
- (25) It (26) En  
(21) 21167252.2 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 IT 202000007441
- (54) • **VERFAHREN ZUM ANWENDEN EINES**  
**VLIESELEMENTS AUF EINEN ELASTI-**  
**SCHEN STOFF**  
• **METHOD OF APPLYING A NON-WOVEN**  
**ELEMENT TO AN ELASTIC FABRIC MAIN**  
**BODY**  
• **PROCEDE D'APPLICATION D'UN**  
**ELEMENT NON TISSE SUR UN CORPS**  
**PRINCIPAL EN TISSU ELASTIQUE**
- (71) Orange S.r.l., Via Roma 2/22, 16121 Genova  
(GE), IT
- (72) Bottino, Marcello, 16121 Genova (GE), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo,  
11/29, 16121 Genova, IT

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 892 352 A1**  
**B01D 46/10** **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/0001;**  
**B01D 46/0005; B01D 46/521;**  
**B01D 2271/022; B01D 2271/025**
- (25) De (26) De  
(21) 20168346.3 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **FILTER MIT DICHTUNGSVERGUSS-**  
**MASSE UND FILTERANORDNUNG MIT**  
**SOLCHEM FILTER**  
• **FILTER WITH SEALING COMPOUND AND**  
**FILTER ASSEMBLY WITH SUCH A FILTER**  
• **FILTRE POUR VU D'UNE MASSE DE**  
**REMPLISSAGE D'ÉTANCHÉITÉ ET**  
**SYSTÈME DE FILTRE DOTÉ D'UN TEL**  
**FILTRE**
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhenweg 2-4,  
69469 Weinheim, DE
- (72) Sieh, Maik, 69207 Sandhausen, DE
- (74) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michel-  
bach, DE  
Menzio, Giacomo, 10139 Torino, IT  
Beisel, Marcel, 64760 Oberzent, DE  
Papa, Sergio, 10141 Torino, IT
- 
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 892 353 A2**  
**B01D 46/10**
- (52) **B01D 46/0019; B01D 46/0058;**  
**B01D 46/008; B01D 46/0091;**  
**B01D 46/10; B01D 2271/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21164606.2 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 DE 102020110081
- (54) • **FILTERWECHSELVORRICHTUNG**  
• **FILTER CHANGING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ECHANGER DES**  
**ELEMENTES FILTRANTS**
- (71) Lufttechnik Gransee GmbH, Am Gewerbepark  
16, 16775 Gransee, DE  
Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusener  
Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) RICKERTS, Stephan, 26623 Großenaspe, DE  
CLAUBEN, Ernst, 24888 Steinfeld, DE  
PETERSEN, Hauke, 23845 Oering, DE  
KNÖDLER, Frank, 24582 Brügge, DE  
DITTSCHER, Sonja, 24610 Trappenkamp,  
DE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht*  
*verzichtet, als solche bekannt gemacht zu*  
*werden.*  
*The other inventors have waived their right*  
*to be thus mentioned.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit*  
*d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 892 354 A1**  
**B01D 46/10**
- (52) **B01D 46/0019; B01D 46/0058;**  
**B01D 46/008; B01D 46/0091;**  
**B01D 46/10; B01D 2271/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21164609.6 (22) 24.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 DE 102020110082
- (54) • **FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
**ZUM WECHSELN EINES FILTERELEMEN-**  
**TES**  
• **FILTER DEVICE AND METHOD FOR**  
**REPLACING A FILTER ELEMENT**  
• **DISPOSITIF FILTRANT ET PROCÉDÉ DE**  
**REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT DE**  
**FILTRE**
- (71) Lufttechnik Gransee GmbH, Am Gewerbepark  
16, 16775 Gransee, DE  
Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusener  
Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) RICKERTS, Stephan, 26623 Großenaspe, DE  
CLAUBEN, Ernst, 24888 Steinfeld, DE  
PETERSEN, Hauke, 23845 Oering, DE  
KNÖDLER, Frank, 24582 Brügge, DE  
DITTSCHER, Sonja, 24610 Trappenkamp,  
DE  
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht*  
*verzichtet, als solche bekannt gemacht zu*  
*werden.*  
*The other inventors have waived their right*  
*to be thus mentioned.*  
*Les autres inventeurs ont renoncé au droit*  
*d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- B01D 46/00** → (51) **B01D 53/88**
- 
- B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**
- 
- B01D 46/42** → (51) **B01D 53/88**
- 
- B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**
- 
- (51) **B01D 53/04** (11) **3 892 355 A1**
- (52) **B01D 53/04; Y02A 50/20**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18942568.9 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/015296 05.12.2018  
(87) WO 2020/116670 2020/24 11.06.2020
- (54) • **SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON VOC**  
**UNTER VERWENDUNG VON GESCHLITZ-**  
**TEN WELLENLEITERN**  
• **VOCS REMOVAL SYSTEM USING**  
**SLOTTED WAVEGUIDES**  
• **SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE COV**  
**UTILISANT DES GUIDES D'ONDES À**  
**FENTES**
- (71) Ecopro Co. Ltd., 587-40 Gwahaksaneop 2-ro  
Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si,  
Cheongcheongbuk-do 28116, KR
- (72) YOON, Seong Jin, Seoul 07434, KR  
MIN, Joon Seok, Cheongju-Si Chung-  
cheongbuk-do 28116, KR  
KIM, Jeong Yeon, Cheongju-Si Chung-  
cheongbuk-do 28116, KR  
PARK, Sang Jun, Cheongju-Si Chung-  
cheongbuk-do 28123, KR  
HAN, Young Kyu, Cheongju-Si Chung-  
cheongbuk-do 28392, KR  
CHOI, Jae Young, Cheongju-Si Chung-  
cheongbuk-do 28116, KR  
CHO, Nam Ung, Cheongju-Si Chung-  
cheongbuk-do 28115, KR

MOON, Sang Gil, Cheongju-Si Chung-cheongbuk-do 28116, KR  
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**B01D 53/04** → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 892 356 A1**  
**B01D 53/18** **B01D 53/62**  
**B01D 53/74** **B01D 53/04**  
**B01D 53/30** **B01D 53/82**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/0415; B01D 53/0454; B01D 53/1412; B01D 53/1475; B01D 53/30; B01D 53/82; B01D 2252/20484; B01D 2253/1124; B01D 2257/504; B01D 2258/06; B01D 2259/4508; B01D 2259/4541; B01D 2259/4575; Y02A 50/20; Y02C 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 21162163.6 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.06.2017 US 201762523658 P

(54) • **TRAGBARES KOHLENDIOXIDABSORPTIONSSYSTEM**  
• **PORTABLE CARBON DIOXIDE ABSORPTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ABSORPTION DE DIOXYDE DE CARBONE PORTABLE**

(71) Allied Healthcare Products, Inc., 1720 Sublette Avenue, St. Louis, Missouri 63110, US

(72) Riley, Andrew D., St. Louis, MO Missouri 63110, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(62) 18820779.9 / 3 582 879

**B01D 53/14** → (51) **B01D 61/24**

**B01D 53/14** → (51) **C01B 17/16**

**B01D 53/14** → (51) **G21F 9/02**

**B01D 53/18** → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 892 357 A1**  
(52) **B01D 53/225; B01D 2256/245; B01D 2257/504; B01D 2258/05**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21162390.5 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 FR 2003570

(54) • **ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON BIOGAS DURCH MEMBRANPERMEATION MIT ANPASSUNG DER MEMBRANBEREICHFLÄCHE AN DEN DRUCK DES BIOGASES**  
• **SYSTEM FOR TREATING BIOGAS BY MEMBRANE PERMEATION WITH ADAPTATION OF THE MEMBRANE SURFACE ACCORDING TO THE PRESSURE OF BIOGAS**  
• **INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT PAR PERMÉATION MEMBRANAIRE DE BIOGAZ AVEC ADAPTATION DE LA SURFACE MEMBRANAIRE EN FONCTION DE LA PRESSION DE BIOGAZ**

(71) L'AIR LIQUIDE SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) VALENTIN, Solène, 38360 Sassenage, FR  
BARRAUD, François, 38360 Sassenage, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**B01D 53/22** → (51) **C25B 15/08**

**B01D 53/26** → (51) **C25B 15/08**

**B01D 53/30** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/32** → (51) **B01D 61/24**

**B01D 53/38** → (51) **B01J 20/28**

**B01D 53/44** → (51) **B01D 53/85**

**B01D 53/50** → (51) **B01D 53/75**

**B01D 53/50** → (51) **B01J 20/28**

**B01D 53/52** → (51) **C01B 17/16**

**B01D 53/56** → (51) **B01D 53/75**

**B01D 53/56** → (51) **B01J 20/28**

**B01D 53/62** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/62** → (51) **C01B 17/16**

**B01D 53/70** → (51) **B01J 20/28**

**B01D 53/74** → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/75** (11) **3 892 358 A1**  
**B01D 53/56** **B01D 53/50**  
**B01D 53/86** **F23G 7/07**

(25) Zh (26) En  
(21) 18942265.2 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121405 17.12.2018

(87) WO 2020/113662 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 CN 201811487884

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GESINTERTEM CO-UND NOX-RAUCHGAS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PURIFYING CO AND NOx SINTERED FLUE GAS**  
• **<SUP2/> <SUB2/> X DISPOSITIF ET PROC& XC9;D& XC9; DE PURIFICATION DE CO ET DE NODANS UN GAZ DE COMBUSTION FRITT& XC9;**

(71) INSTITUTE OF PROCESS ENGINEERING, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 1 Zhongguancun North Second Street, Haidian District Beijing 100190, CN

(72) ZHU, Tingyu, Beijing 100190, CN

LIU, Xiaolong, Beijing 100190, CN

ZHANG, Cheng, Beijing 100190, CN

NING, Ruliang, Beijing 100190, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**B01D 53/78** → (51) **C01B 17/16**

**B01D 53/82** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/82** → (51) **B01J 20/28**

(51) **B01D 53/85** (11) **3 892 359 A1**  
**B01D 53/44**

(52) **B01D 47/00; B01D 53/85; B01D 53/44; Y02A 50/20**

(25) Es (26) En  
(21) 18942539.0 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MX 2018/000148 14.12.2018

(87) WO 2020/117035 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 MX 2018015049

(54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN**  
• **IMPROVED DEVICE FOR REMOVING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS**  
• **DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR L'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS**

(71) Monroy Samperi, Carlos, Amapola No. 1 Col. Córdoba 2000 C.P., 94542 Córdoba, Veracruz, MX

(72) Monroy Samperi, Carlos, 94542 Córdoba, Veracruz, MX

(74) Araujo Edo, Mario, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

**B01D 53/86** → (51) **B01D 53/75**

(51) **B01D 53/88** (11) **3 892 360 A1**  
**A61L 9/20**

(52) **B01D 53/885; A61L 9/205; B01D 2255/104; B01D 2255/20707; B01D 2257/90; B01D 2257/91; B01D 2258/06; B01D 2259/4508; B01D 2259/4541; B01D 2259/4566; B01D 2259/804**

(25) En (26) En  
(21) 20208228.5 (22) 17.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.12.2019 TW 108144739

(54) • **LUFTREINIGUNGSMODUL UND DARAUS HERGESTELLTER LUFTREINIGER**  
• **AIR PURIFICATION MODULE AND AIR PURIFIER FORMED THEREOF**  
• **MODULE DE PURIFICATION DE L'AIR ET PURIFICATEUR D'AIR FORMÉ À PARTIR DE CELUI-CI**

(71) IADIY TECHNOLOGY Ltd., No. 3, Ln. 265, Sec. 2, Heping E. Rd. Da'an Dist., Taipei City 106, TW

(72) HU, DI-SHENG, 800 Kaohsiung City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **B01D 53/88** (11) **3 892 361 A1**  
**B01J 35/00** **A61L 9/20**  
**F24F 3/16** **B01D 46/00**  
**B01D 46/42** **F21K 9/237**

(25) Ko (26) En  
(21) 20706050.0 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002692 25.02.2020

(87) WO 2021/162167 2021/33 19.08.2021



(30) 11.02.2020 KR 20200016267

(54) • **FOTOKATALYSATORFILTERMODUL UND LÜFTREINIGER DAMIT**  
• **PHOTOCATALYST FILTER MODULE AND AIR PURIFIER INCLUDING SAME**  
• **MODULE DE FILTRE PHOTOCATALYSEUR ET PURIFICATEUR D'AIR LE COMPRENANT**

(71) ACE ONE CO., LTD., (Jingok-dong), 43-3, Jingoksandan 5beon-ro, Gwangsan-gu, Gwangju 62464, KR

(72) KIM, Bo Hyun, Gwangju 62000, KR  
LEE, Dae Young, Gwangju 62385, KR  
KANG, Ji Hun, Gwangju 62299, KR  
KIM, Sung Rok, Gwangju 62000, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**B01D 53/92** → (51) **F01N 3/08**

---

**B01D 53/94** → (51) **D04H 1/4209**

---

**B01D 53/94** → (51) **F01N 3/08**

---

**B01D 53/96** → (51) **C01B 17/16**

---

**B01D 61/00** → (51) **A23C 1/00**

---

**B01D 61/14** → (51) **C02F 1/44**

---

**B01D 61/20** → (51) **C02F 1/44**

---

(51) **B01D 61/24** (11) **3 892 362 A1**  
**B01D 61/42** **B01D 61/46**  
**C02F 1/469** **C25B 1/04**  
**C02F 1/44** **B01D 53/32**  
**B01D 53/14** **B01D 61/54**  
**C02F 1/461** **C02F 103/08**  
**C02F 103/08**

(52) **B01D 53/326; B01D 61/422;**  
**B01D 61/46; B01D 61/54;**  
**C02F 1/4693; C25B 1/04;**  
B01D 53/1456; B01D 2251/304;  
B01D 2251/604; B01D 2252/103;  
B01D 2252/20; B01D 2252/602;  
B01D 2255/20753; B01D 2256/12;  
B01D 2256/16; B01D 2256/24;  
B01D 2257/302; B01D 2257/304;  
B01D 2257/404; B01D 2257/504;  
B01D 2311/18; B01D 2311/246;  
C02F 2001/46142; C02F 2103/08;  
C02F 2103/18; C02F 2201/46115;  
C02F 2201/4613; C02F 2201/46135;  
C02F 2209/003; C02F 2209/006;  
C02F 2209/06; Y02E 60/36;  
Y02P 20/151; Y02W 10/37

(25) En (26) En  
(21) 21177167.0 (22) 02.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.04.2014 US 201461974280 P

(54) • **UMWANDLUNG VON GAS UND BEHANDLUNG EINER LÖSUNG**  
• **CONVERSION OF GAS AND TREATMENT OF A SOLUTION**  
• **CONVERSION DE GAZ ET TRAITEMENT D'UNE SOLUTION**

(71) Mangrove Water Technologies Ltd., 216 - 3800 Westbrook Mall, Vancouver, BC V6S 2L9, CA

(72) Wilkinson, David, North Vancouver, V7K 1W4, CA  
Bonakdarpour, Arman, Vancouver, V6B 1B7, CA  
Lam, Alfred, Vancouver, V6K 4S1, CA

Dara, Mohammad Saad, North Vancouver, V7M 2P4, CA

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 15773002.9 / 3 126 038

---

**B01D 61/42** → (51) **B01D 61/24**

---

**B01D 61/46** → (51) **B01D 61/24**

---

**B01D 61/54** → (51) **B01D 61/24**

---

**B01D 63/08** → (51) **C25B 15/08**

---

(51) **B01D 65/02** (11) **3 892 363 A1**  
**C02F 1/44**

(52) **B01D 65/02; C02F 1/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 19904518.8 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048609 12.12.2019  
(87) WO 2020/137564 2020/27 02.07.2020  
(30) 27.12.2018 JP 2018243845

(54) • **MEMBRANFILTRATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER MEMBRANFILTRATIONSVORRICHTUNG**  
• **MEMBRANE FILTRATION DEVICE AND METHOD FOR CLEANING MEMBRANE FILTRATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FILTRATION À MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE DISPOSITIF DE FILTRATION À MEMBRANE**

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) NISHIMOTO Shintaro, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP  
WATANABE Keishi, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP  
UENAKA Tetsuya, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP  
ZHAO Fang, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP  
MATSUNAGA Akira, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

**B01D 65/04** → (51) **C02F 1/44**

---

**B01D 65/06** → (51) **C02F 1/44**

---

**B01D 65/08** → (51) **C02F 1/44**

---

**B01D 71/06** → (51) **C25B 15/08**

---

(51) **B01F 1/00** (11) **3 892 364 A1**  
**B01F 15/02** **B01F 15/00**

(52) **B01F 1/0011; B01F 15/00974;**  
**B01F 15/0258**

(25) De (26) De  
(21) 21163324.3 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 25.03.2020 DE 102020108167

(54) • **DOSIER- UND MISCHANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER CHLORHALTIGEN LÖSUNG ODER SUSPENSION AUS EINEM CHLORHALTIGEN, RIESELFÄHIGEN FESTSTOFF, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER DOSIER- UND MISCHANLAGE**  
• **DOSING AND MIXING SYSTEM FOR THE PREPARATION OF A CHLORINE-CONTAINING SOLUTION OR SUSPENSION OF A CHLORINE-CONTAINING POURABLE SOLID, AND METHOD FOR OPERATING THE DOSING AND MIXING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DOSAGE ET DE MÉLANGE DESTINÉ À LA PRODUCTION D'UNE SOLUTION OU D'UNE SUSPENSION CONTENANT DU CHLORE À PARTIR D'UN SOLIDE COULANT CONTENANT DU CHLORE, ET PROCÉDÉ POUR L'OPÉRATION DU SYSTÈME DE DOSAGE ET DE MÉLANGE**

(71) Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstraße 12-16, 86424 Dineklischerben, DE

(72) Farkhar, Human, 86465 Welden, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

---

**B01F 3/04** → (51) **B01F 5/06**

---

(51) **B01F 5/06** (11) **3 892 365 A1**  
**B01F 3/04**

(52) **B01F 3/04503; B01F 5/0662;**  
**B01F 5/0679; B01F 2003/04858**

(25) En (26) En  
(21) 21177888.1 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.07.2016 JP 2016145587

(54) • **BLASENERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **BUBBLE GENERATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MICROBULLES**

(71) Shibata Corporation, 58 Nishinohou Miyamae, Kitanagoya-shi, Aichi 481-0033, JP

(72) SHIBATA, Yoshiki, Kitanagoya-shi, Aichi, 481-0033, JP  
HANAMURA, Kouji, Kitanagoya-shi, Aichi, 481-0033, JP  
SAKAMOTO, Yoshitaka, Kitanagoya-shi, Aichi, 481-0033, JP

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(62) 17834332.3 / 3 488 920

---

(51) **B01F 13/00** (11) **3 892 366 A1**  
**B01F 13/08** **B01F 13/10**  
**B01L 7/00**

(52) **B01F 13/0052; B01F 13/0818;**  
**B01F 13/1022; B01L 7/52**

(25) En (26) En  
(21) 21170510.8 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2014 US 201462013648 P

(54) • **VERFAHREN FÜR MAGNETISCHES MISCHEN**  
• **METHOD FOR MAGNETIC MIXING**  
• **PROCÉDÉ DE MÉLANGE MAGNÉTIQUE**

(71) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US

(72) Whitman, Doug, Austin, 78681, US  
Heisler, James, Austin, 78727, US  
Bozarth, Colin, Austin, 78727, US  
Siew, Germaine, Austin, 78727, US

COLLINS, Chuck, Austin, 78717, US  
Smith, Eric, 78729, Austin, US  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße  
3, 82178 Puchheim/München, DE  
(62) 15809156.1 / 3 157 658

**B01F 13/08** → (51) **B01F 13/00**

**B01F 13/10** → (51) **B01F 13/00**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 1/00**

**B01F 15/02** → (51) **B01F 1/00**

**B01J 2/12** → (51) **C22B 1/16**

(51) **B01J 8/06** (11) **3 892 367 A1**  
(52) **B01J 8/06; B01J 8/067;**  
B01J 2208/00017; B01J 2208/00168;  
B01J 2208/00212; B01J 2208/00814;  
B01J 2208/024; B01J 2208/025;  
B01J 2208/065

(25) En (26) En  
(21) 20169126.8 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ROHRBÜNDELREAKTOR UND VERFAH-  
REN FÜR DIE HERSTELLUNG VON ME-  
THACRYLSÄURE DURCH DIE TEILOXI-  
DIERUNG VON METHACROLEIN**  
• **A TUBE BUNDLE REACTOR AND  
METHOD FOR THE PRODUCTION OF  
METHACRYLIC ACID THROUGH THE  
PARTIAL OXIDATION OF METHACROLEIN**  
• **RÉACTEUR À FAISCEAU TUBULAIRE ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE  
MÉTACRYLIQUE PAR L'OXYDATION  
PARTIELLE DE MÉTHACROLEINE**

(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9,  
64295 Darmstadt, DE  
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE  
BALDUF, Torsten, 64319 Pfungstadt, DE  
RACZEK, Melanie, 64289 Darmsatdt, DE  
(74) Röhm Patent Association, IP Management  
Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darm-  
stadt, DE

**B01J 20/06** → (51) **C01G 45/12**

**B01J 20/12** → (51) **B01J 20/28**

**B01J 20/16** → (51) **C08G 18/44**

**B01J 20/18** → (51) **B01J 20/28**

**B01J 20/20** → (51) **B01J 20/28**

(51) **B01J 20/28** (11) **3 892 368 A1**  
**A61L 9/014 B01D 53/38**  
**B01D 53/50 B01D 53/56**  
**B01D 53/70 B01D 53/82**  
**B01J 20/12 B01J 20/18**  
**B01J 20/20 B01J 20/30**  
**C02F 1/28 C02F 1/40**

(52) **A61L 9/014; B01D 53/38; B01D 53/50;**  
**B01D 53/56; B01D 53/70; B01D 53/82;**  
**B01J 20/12; B01J 20/18; B01J 20/20;**  
**B01J 20/28; B01J 20/30; C02F 1/28;**  
**C02F 1/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892655.2 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047346 04.12.2019  
(87) WO 2020/116491 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018227831  
(54) • **SINTERKÖRPER ZUR ADSORPTION,  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG**  
• **SINTERED BODY FOR ADSORPTION,  
PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND  
ADSORPTION DEVICE**  
• **CORPS FRITTÉ POUR ADSORPTION,  
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET  
DISPOSITIF D'ADSORPTION**

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP  
Nippon Filcon Co., Ltd, 2220, Ohmaru,  
Inagi-shi, Tokyo 206-0801, JP

(72) SEINO, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa  
230-0034, JP  
YANO, Hideyuki, Yokohama-shi, Kanagawa  
230-0034, JP

KATOH, Toshifumi, Inagi-shi, Tokyo 206-  
0801, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/28**

(51) **B01J 23/58** (11) **3 892 369 A1**  
**B01J 23/62 C07C 5/333**

(52) **B01J 23/58; B01J 23/62;**  
**C07C 5/3337; C07C 2523/58;**  
**C07C 2523/62**

(25) En (26) En  
(21) 21163508.1 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 KR 20200044232  
(54) • **ALKALIMETALL- UND/ODER ERDALKA-  
LIMETALL-DOTIERTER ÜBERGANGS-  
METALL-WASSERSTOFF-AKTIVMETALL-  
VERBUNDOXIDKATALYSATOR UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BU-  
TADIEN DAMIT**  
• **ALKALI METAL AND/OR ALKALINE  
EARTH METAL-DOPED TRANSITION  
METAL-HYDROGEN ACTIVE METAL  
COMPOSITE OXIDE CATALYST AND  
PROCESS FOR PREPARING BUTADIENE  
USING THE SAME**  
• **CATALYSEUR D'OXYDE COMPOSITE DE  
MÉTAL ACTIF DE TRANSITION MÉTAL-  
HYDROGÈNE DOPÉ PAR UN MÉTAL  
ALCALIN ET/OU UN MÉTAL ALCALINO-  
TERREUX ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION DE BUTADIÈNE L'UTILISANT**

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro  
Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
SK Global Chemical Co., Ltd., 26, Jong-ro  
Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) IM, Ju Hwan, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Hee Soo, 34124 Daejeon, KR  
LEE, Ho Won, 34124 Daejeon, KR

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**B01J 23/62** → (51) **B01J 23/58**

(51) **B01J 29/035** (11) **3 892 370 A1**  
**B01J 29/24 B01J 29/46**  
**B01J 29/76 B01J 37/16**

(52) **B01J 29/035; B01J 29/24; B01J 29/46;**  
**B01J 29/76; B01J 37/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893308.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047294 03.12.2019  
(87) WO 2020/116471 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226925

(54) • **FUNKTIONELLER STRUKTURVORLÄU-  
FER UND FUNKTIONELLE STRUKTUR**  
• **FUNCTIONAL STRUCTURE PRECURSOR  
AND FUNCTIONAL STRUCTURE**  
• **PRÉCURSEUR DE STRUCTURE FONC-  
TIONNELLE ET STRUCTURE FONCTION-  
NELLE**

(71) National University Corporation Hokkaido  
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku,  
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) NISHII Mai, Tokyo 100-8322, JP  
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP

SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP  
NAKAI Yukako, Tokyo 100-8322, JP

FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP  
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP

SASAKI Hirokazu, Tokyo 100-8322, JP  
NISHIDA Shinsuke, Tokyo 100-8322, JP

MASUDA Takao, Sapporo-shi, Hokkaido  
060-0808, JP

NAKASAKA Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido  
060-0808, JP

YOSHIKAWA Takuya, Sapporo-shi,  
Hokkaido 060-0808, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B01J 29/035** (11) **3 892 371 A1**  
**B01J 29/24 B01J 29/46**

(52) **B01J 29/035; B01J 29/24; B01J 29/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893994.4 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047291 03.12.2019  
(87) WO 2020/116468 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226924

(54) • **FUNKTIONELLE STRUKTUR**  
• **FUNCTIONAL STRUCTURE**  
• **STRUCTURE FONCTIONNELLE**

(71) National University Corporation Hokkaido  
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku,  
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP  
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP

NAKAI Yukako, Tokyo 100-8322, JP  
NISHII Mai, Tokyo 100-8322, JP

FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP  
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP

SASAKI Hirokazu, Tokyo 100-8322, JP  
NISHIDA Shinsuke, Tokyo 100-8322, JP

MASUDA Takao, Sapporo-shi, Hokkaido  
060-0808, JP



NAKASAKA Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
YOSHIKAWA Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B01J 29/072** → (51) **C07C 1/04**  
**B01J 29/22** → (51) **B01J 29/46**  
**B01J 29/24** → (51) **B01J 29/035**  
**B01J 29/24** → (51) **B01J 29/46**

(51) **B01J 29/46** (11) **3 892 372 A1**  
**B01J 29/22** **B01J 29/24**  
**B01J 29/44** **B01J 29/74**  
**B01J 29/76** **B01J 37/02**  
**B01J 37/08** **B01J 37/10**  
**B01J 37/16** **C07C 1/04**  
**C07C 9/00** **C07B 61/00**

(52) **B01J 29/22; B01J 29/24; B01J 29/44; B01J 29/46; B01J 29/74; B01J 29/76; B01J 37/02; B01J 37/08; B01J 37/10; B01J 37/16; C07C 1/04; C07C 9/00; C07B 61/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892836.8 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/047298 03.12.2019  
(87) WO 2020/116475 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226932

(54) • **KATALYSATORSTRUKTURKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORSTRUKTURKÖRPER**  
• **CATALYST STRUCTURAL BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING HYDRO-CARBON BY USE OF CATALYST STRUCTURAL BODY**  
• **CORPS STRUCTURAL DE CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-CARBURE À L'AIDE D'UN CORPS STRUCTURAL DE CATALYSEUR**

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
(72) SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP  
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP  
NAKAI Yukako, Tokyo 100-8322, JP  
NISHII Mai, Tokyo 100-8322, JP  
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP  
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP  
MASUDA Takao, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
NAKASAKA Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
YOSHIKAWA Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE  
(51) **B01J 29/46** (11) **3 892 373 A1**  
**B01J 29/24** **B01J 29/76**  
**B01J 37/02** **B01J 37/08**  
**B01J 37/10** **B01J 37/16**

**C07C 1/10** **C10G 2/00**  
**C07B 61/00** **C07C 9/00**  
(52) **B01J 29/24; B01J 29/46; B01J 29/76; B01J 37/02; B01J 37/08; B01J 37/10; B01J 37/16; C07C 1/10; C10G 2/00; C07B 61/00; C07C 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893227.9 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/047300 03.12.2019  
(87) WO 2020/116477 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226926

(54) • **KATALYSATORSTRUKTURKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORSTRUKTURKÖRPER**  
• **CATALYST STRUCTURAL BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING HYDRO-CARBON BY USE OF CATALYST STRUCTURAL BODY**  
• **CORPS STRUCTURAL DE CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-CARBURE À L'AIDE D'UN CORPS STRUCTURAL DE CATALYSEUR**

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
(72) NAKAI Yukako, Tokyo 100-8322, JP  
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP  
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP  
NISHII Mai, Tokyo 100-8322, JP  
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP  
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP  
MASUDA Takao, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
NAKASAKA Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
YOSHIKAWA Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B01J 29/46** → (51) **B01J 29/035**

**B01J 29/46** → (51) **B01J 35/04**

**B01J 29/72** → (51) **C07C 1/04**

**B01J 29/74** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 29/76** → (51) **B01J 29/035**

**B01J 29/76** → (51) **B01J 29/46**

**B01J 29/78** → (51) **F01N 3/08**

**B01J 35/00** → (51) **B01D 53/88**

(51) **B01J 35/04** (11) **3 892 374 A1**  
**B01J 35/10** **B01J 37/02**  
**B01J 37/08** **B01J 37/10**  
**B01J 37/16** **B01J 29/46**

(52) **B01J 29/46; B01J 35/04; B01J 35/10; B01J 37/02; B01J 37/08; B01J 37/10; B01J 37/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892246.0 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047296 03.12.2019  
(87) WO 2020/116473 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226934

(54) • **KATALYSATORSTRUKTUR FÜR SYNGASHERSTELLUNG UND VORLÄUFER DAVON, SYNGASHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORSTRUKTUR FÜR SYNGASHERSTELLUNG**  
• **SYNGAS-PRODUCTION CATALYST STRUCTURE AND PRECURSOR THEREOF, SYNGAS PRODUCTION DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING SYNGAS-PRODUCTION CATALYST STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE CATALYSEUR DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET SON PRÉCURSEUR, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE CATALYSEUR DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE**

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
(72) BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP  
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP  
NAKAI Yukako, Tokyo 100-8322, JP  
NISHII Mai, Tokyo 100-8322, JP  
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP  
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP  
SHIMOYAMADA Atsushi, Tokyo 100-8322, JP  
MORI Tomohiko, Tokyo 100-8322, JP  
MASUDA Takao, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
NAKASAKA Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
YOSHIKAWA Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B01J 35/04** (11) **3 892 375 A1**  
**B01J 29/46**

(52) **B01J 29/46; B01J 35/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893656.9 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047293 03.12.2019  
(87) WO 2020/116470 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226919

(54) • **FUNKTIONELLE STRUKTUR**  
• **FUNCTIONAL STRUCTURE**  
• **STRUCTURE FONCTIONNELLE**

(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) NISHII Mai, Tokyo 100-8322, JP  
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP  
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP  
NAKAI Yukako, Tokyo 100-8322, JP  
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP  
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP  
MASUDA Takao, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP



NAKASAKA Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
YOSHIKAWA Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B01J 35/04** (11) **3 892 376 A1**  
**B01J 29/46**

(52) **B01J 29/46; B01J 35/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19894244.3 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047292 03.12.2019  
(87) WO 2020/116469 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226918

(54) • **FUNKTIONELLE STRUKTUR**  
• **FUNCTIONAL STRUCTURE**  
• **STRUCTURE FONCTIONNELLE**

(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) NISHII Mai, Tokyo 100-8322, JP  
BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP  
SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP  
NAKAI Yukako, Tokyo 100-8322, JP  
FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP  
KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP  
MASUDA Takao, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
NAKASAKA Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
YOSHIKAWA Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(25) De (26) De  
(21) 21177244.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2017 DE 202017101008 U

(54) • **DISPENSER UND SYSTEM ZUM AUFNEHMEN UND ABGEBEN VON FLUIDVOLUMINA**

• **DISPENSER, SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING AND DISPENSING FLUID VOLUMES**

• **DISTRIBUTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT ET DE DISTRIBUTION DES VOLUMES DE FLUIDE**

(71) BRAND GMBH + CO KG, Otto-Schott-Strasse 25, 97877 Wertheim, DE

(72) SETZER, Daniel, 63936 Schneeberg, DE  
SCHRAUT, Jürgen, 97855 Rettersheim, DE

(74) Hoffmann, Oliver, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttensteider Straße 62, 45130 Essen, DE

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(62) 18708361.3 / 3 554 709

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **B05B 1/30** (11) **3 892 382 A1**  
**B05B 15/18** **B05B 3/04**  
**B08B 3/02**  
(52) **B05B 3/0463; B05B 1/3006;**  
**B05B 3/0427; B05B 15/18;**  
**B08B 3/026; B05B 15/65**  
(25) De (26) De  
(21) 21166588.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.04.2020 DE 102020002230  
09.07.2020 DE 102020118175  
(54) • **ROTORDÜSE**  
• **ROTOR NOZZLE**  
• **BUSE DE ROTOR**  
(71) Suttner GmbH, Hauptstrasse 15-17, 33818  
Leopoldshöhe, DE  
(72) Hartmann, Lothar, 33813 Oerlinghausen, DE  
(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB Rüttscheider  
Straße 62, 45130 Essen, DE

**B05B 1/34** → (51) **B05B 3/04**

**B05B 3/02** → (51) **F24C 14/00**

(51) **B05B 3/04** (11) **3 892 383 A1**  
**B05B 1/34** **B08B 3/02**  
**B05B 15/18**  
(52) **B05B 3/0427; B05B 1/3402;**  
**B05B 3/0463; B05B 15/18; B08B 3/02;**  
**B05B 15/65**  
(25) De (26) De  
(21) 21166575.7 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.04.2020 DE 102020002229  
09.07.2020 DE 102020118172  
(54) • **ROTORDÜSE**  
• **ROTOR NOZZLE**  
• **BUSE DE ROTOR**  
(71) Suttner GmbH, Hauptstrasse 15-17, 33818  
Leopoldshöhe, DE  
(72) Hartmann, Lothar, 33813 Oerlinghausen, DE  
(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB Rüttscheider  
Straße 62, 45130 Essen, DE

**B05B 3/04** → (51) **B05B 1/30**

**B05B 3/10** → (51) **F24C 14/00**

(51) **B05B 5/03** (11) **3 892 384 A1**  
**B05B 5/047**  
(52) **B05B 5/047; B05B 5/032**  
(25) De (26) De  
(21) 20168528.6 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **ABGABEVORRICHTUNG**  
• **DISPENSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION**  
(71) Rolf Schlicht GmbH, Grootkoppel 16, 23858  
Reinfeld, DE  
(72) STUDEMANN, Rainer Bernhard, 21339 Lü-  
neburg, DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld  
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560  
Lübeck, DE

**B05B 5/047** → (51) **B05B 5/03**

**B05B 7/00** → (51) **A61L 2/22**

**B05B 7/08** → (51) **A61L 2/22**

**B05B 9/04** → (51) **B05B 9/043**

(51) **B05B 9/043** (11) **3 892 385 A1**  
**B08B 13/00** **B05B 9/04**  
**B05B 9/08** **B08B 3/02**

(52) **B05B 9/043; B05B 9/0403;**  
**B05B 9/085; B08B 3/026;**  
**B08B 2203/0211**

(25) En (26) En

(21) 21167147.4 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 JP 2020070807

(54) • **TANKBEFESTIGUNGS- UND -ENTFER-  
NUNGSMECHANISMUS EINER ARBEITS-  
MASCHINE**  
• **TANK ATTACHMENT AND DETACHMENT  
MECHANISM OF WORK MACHINE**  
• **MÉCANISME DE FIXATION ET DE DÉTA-  
CHÉMENT DE RÉSERVOIR D'UNE  
MACHINE DE TRAVAIL**

(71) Maruyama MFG. Co., Inc., 4-15 Uchikanda  
3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP

(72) ITO, Toshihide, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B05B 9/08** → (51) **B05B 9/043**

**B05B 11/00** → (51) **B05C 17/005**

(51) **B05B 13/00** (11) **3 892 386 A1**

(52) **B05B 16/20; B05B 13/0242;**  
**B05B 13/0221; B65G 47/84;**  
**B65G 65/00**

(25) It (26) En

(21) 20216362.2 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 IT 202000007588

(54) • **APPARAT UND VERFAHREN FÜR DIE  
OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN VON  
GEGENSTÄNDEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR THE  
APPLICATION OF SURFACE  
TREATMENTS ON ARTICLES**  
• **APPAREIL ET MÉTHODE D'APPLICATION  
DE TRAITEMENTS DE SURFACE SUR LES  
ARTICLES**

(71) TAPEMATIC S.p.A., Via Vimercate, 42,  
20876 Ornago (Monza Brianza), IT

(72) PEREGO, Luciano, 23807 Merate (Como), IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

**B05B 14/00** → (51) **F24C 14/00**

**B05B 15/18** → (51) **B05B 1/30**

**B05B 15/18** → (51) **B05B 3/04**

**B05B 17/06** → (51) **A24F 1/30**

**B05C 5/02** → (51) **A61F 13/15**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 892 387 A1**  
**A47K 7/03** **B05B 11/00**  
**G01F 11/08**

(52) **A47K 7/03; B05B 11/0032;**  
**B05B 11/3032; B05B 11/3033;**  
**G01F 11/08; B05C 17/00569;**  
**B05C 17/00583**

(25) En (26) En

(21) 21172997.5 (22) 18.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.04.2007 US 914243 P

06.12.2007 US 951351

20.03.2008 US 52338

(54) • **ABGABEVORRICHTUNG MIT VERBES-  
SERTEM VENTILMECHANISMUS ZUR  
VERMEIDUNG DER UNBEABSICHTIGTEN  
AUSGABE VON FLÜSSIGKEIT DARAUSS**  
• **DISPENSING DEVICE WITH IMPROVED  
VALVING TO PREVENT ACCIDENTAL  
DISPENSING OF LIQUID THEREFROM**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AVEC  
UNE DISPOSITION DE SOUPAPES  
AMÉLIORÉE POUR EMPÊCHER UNE  
DISTRIBUTION ACCIDENTELLE DE  
LIQUIDE À PARTIR DE CELUI-CI**

(71) 1Touch Holdings, Inc., 400 Farmington  
Avenue Building CB124, Farmington,  
Connecticut 06032, US

(72) LAFLAMME, Roger J., West Hartford,  
06105, US

MILETI, Robert J., Torrington, 06790, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk  
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,  
Birmingham B1 1TT, GB

(62) 08746202.4 / 2 140 233

(51) **B05D 1/32** (11) **3 892 388 A1**  
**B05D 3/06** **B05D 5/02**

**B44C 1/22** **B44D 5/00**

**B41F 23/00** **B05D 1/28**

**B05D 7/06** **B05D 3/12**

(52) **B05D 1/322; B05D 3/067; B05D 5/02;**  
**B41F 23/00; B44C 1/24; B44C 5/04;**  
**B05D 1/28; B05D 3/12; B05D 7/06;**  
**B05D 2203/20; B05D 2252/04**

(25) De (26) De

(21) 20168151.7 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINER STRUKTURIER-  
TEN OBERFLÄCHE EINES PLATTENFÖR-  
MIGEN MATERIALS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR FORMING A  
STRUCTURED SURFACE OF A PLATE-  
LIKE MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-  
TION D'UNE SURFACE STRUCTURÉE  
D'UNE MATIÈRE EN FORME DE PLAQUE**

(71) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf  
20, 6380 St. Johann in Tirol, AT

(72) Kemmerling, Frank, 59929 Brilon, DE

Wiegelmann, Andre, 59939 Olsberg, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B05D 1/36** (11) **3 892 389 A1**  
**B05D 3/00** **C09D 201/00**  
**C09D 7/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892220.5 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045886 22.11.2019  
(87) WO 2020/116215 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230171  
(54) • VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER  
BESCHICHTUNGSFOLIE  
• METHOD FOR FORMING COATING FILM  
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE  
REVÊTEMENT

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-  
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-  
8210, JP  
(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi,  
Wakayama 640-8580, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B05D 1/36** → (51) **C09D 133/08**

(51) **B05D 3/00** (11) **3 892 390 A1**  
**B05D 7/12** **A61Q 1/00**  
**A61K 8/34** **A61K 8/72**  
**A61K 8/81**

(52) **A61K 8/34; A61K 8/72; A61K 8/81;**  
**A61Q 1/00; B05D 3/00; B05D 7/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19891815.3 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045887 22.11.2019  
(87) WO 2020/116216 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230172  
(54) • VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER  
BESCHICHTUNGSFOLIE  
• METHOD FOR FORMING COATING FILM  
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE  
REVÊTEMENT

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-  
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-  
8210, JP  
(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi,  
Wakayama 640-8580, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B05D 3/00** → (51) **B05D 1/36**

(51) **B05D 3/06** (11) **3 892 391 A1**  
**B05D 7/24** **C08J 7/04**  
**C08L 27/12** **C08L 83/05**  
**C08L 71/02** **C08K 3/011**  
**C08K 3/36**

(52) **B05D 3/06; B05D 7/24; C08J 7/04;**  
**C08K 3/011; C08K 3/36; C08L 27/12;**  
**C08L 71/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19894045.4 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044819 15.11.2019  
(87) WO 2020/116125 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018227059

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
BESCHICHTUNGSFOLIE AUS EINER  
LICHTHÄRTENDEN ELASTOMERZUSAM-  
MENSETZUNG AUF FLUOROPOLY-  
ETHERBASIS  
• METHOD FOR FORMING COATING FILM  
OF PHOTODEPOSITING FLUOROPOLY-  
ETHER-BASED ELASTOMER COMPO-  
SITION  
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE  
REVÊTEMENT D'UNE COMPOSITION  
ÉLASTOMÈRE À BASE DE FLUOROPOLY-  
ÉTHÈRE PHOTODURCISSABLE

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0004, JP  
(72) MUTO Mitsuo, Annaka-shi, Gunma 379-  
0224, JP  
FUKUDA Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379-  
0224, JP  
KOIKE Noriyuki, Annaka-shi, Gunma 379-  
0224, JP  
YASUJIMA Toshihiko, Tokyo 100-0004, JP  
TANASE Tomoki, Tokyo 100-0004, JP

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-  
ferstrasse 22, 80336 München, DE

**B05D 3/06** → (51) **B05D 1/32**

**B05D 5/02** → (51) **B05D 1/32**

**B05D 7/12** → (51) **B05D 3/00**

**B05D 7/24** → (51) **B05D 3/06**

**B06B 1/06** → (51) **G01S 15/89**

**B06B 3/04** → (51) **G01S 15/89**

**B08B 1/00** → (51) **G01N 35/10**

**B08B 3/02** → (51) **B05B 1/30**

**B08B 3/02** → (51) **B05B 3/04**

**B08B 3/02** → (51) **B05B 9/043**

(51) **B08B 5/02** (11) **3 892 392 A1**  
**G02B 27/00**  
**F16K 37/0041**

(25) De (26) De  
(21) 21164939.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2020 DE 102020108570  
(54) • ANLAGE ZUM BE- ODER VERARBEITEN  
ODER TRANSPORTIEREN VON PRODUK-  
TEN  
• INSTALLATION FOR PROCESSING OR  
TRANSPORTING PRODUCTS  
• INSTALLATION DE TRAITEMENT OU DE  
TRANSFORMATION OU DE TRANSPORT  
DES PRODUITS

(71) MINDA Industrieanlagen GmbH, Hans-  
Böckler-Strasse 24, 32423 Minden, DE  
(72) Albers, Thomas, 32423 Minden, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße  
1, 38122 Braunschweig, DE

**B08B 7/00** → (51) **A24F 40/85**

**B08B 9/043** → (51) **G01N 35/10**

**B08B 9/049** → (51) **G01N 35/10**

**B08B 9/28** → (51) **G01N 35/10**

**B08B 9/34** → (51) **G01N 35/10**

**B08B 13/00** → (51) **B05B 9/043**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 892 393 A1**  
**B29B 17/00**

(52) **B09B 3/0083; B09B 5/00;**  
**B29B 17/00; B29B 2017/0015;**  
**B29B 2017/0468; B29K 2001/12**

(25) It (26) En  
(21) 21167325.6 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 IT 202000001126 U  
10.04.2020 IT 202000001180 U  
10.04.2020 IT 202000001582 U

(54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING VON ZI-  
GARETTENFILTERN  
• METHOD FOR RECYCLING CIGARETTE  
FILTERS  
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE FILTRES  
DE CIGARETTE

(71) Crivellini, Luca, Strada Cuorgnè, 136, 10072  
Mappano, Torino, IT  
Brancaccio, Roberta, Via Sangone, 1, 10043  
Orbassano, (TO), IT

(72) Crivellini, Luca, 10072 Mappano, Torino, IT  
Brancaccio, Roberta, 10043 Orbassano,  
(TO), IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.  
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**B21B 1/22** → (51) **B22D 11/00**

**B21B 1/46** → (51) **B22D 11/00**

**B21B 3/00** → (51) **B22D 11/00**

**B21B 13/22** → (51) **B22D 11/00**

**B21B 15/00** → (51) **B22D 11/00**

**B21B 37/32** → (51) **G01G 19/04**

**B21B 37/36** → (51) **G01G 19/04**

(51) **B21B 43/12** (11) **3 892 394 A1**  
**B21B 43/12; B21B 37/00;**

**B21B 38/00; B21B 43/003;**  
**B21B 43/02; B21B 2273/12;**  
**B21C 51/00**

(25) En (26) En  
(21) 20168802.5 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM  
ZUR ZUFÜHRUNG VON WALZGUT ZU  
EINEM KÜHLBETT



- *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR DELIVERING ROLLING STOCK TO A COOLING BED*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA FOURNITURE DE MATÉRIEL ROULANT À UN LIT DE REFROIDISSEMENT*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Rao, Vidyadhar, 560048 Bengaluru, IN  
Sudarsan, Sithu Dhamodharan, 560048 Bangalore, IN  
Ash, Nilabja, 560040 Bangalore, IN  
S, Shishira, 570002 Mysuru, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B21D 51/38** (11) **3 892 395 A1**  
**B65D 1/02**
- (52) **B21D 51/38; B65D 1/02; B65D 1/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19893301.2 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046883 29.11.2019  
(87) WO 2020/116355 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018226957
- (54) • *DOSENKÖRPER*  
• *CAN BODY*  
• *CORPS DE CANETTE*
- (71) Universal Can Corporation, 4-25, Kouraku 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
- (72) HASEGAWA, Takashi, Sunto-gun Shizuoka 410-1392, JP  
IIMURA, Tomoaki, Sunto-gun Shizuoka 410-1392, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **B21F 23/00** (11) **3 892 396 A1**  
**B21F 23/002**
- (25) En (26) En  
(21) 21161304.7 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2020 IT 202000007474
- (54) • *DRAHTZIEHAUSRÜSTUNG*  
• *WIRE DRAWING EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT D'ÉTIRAGE DE FIL*
- (71) Sacma Limbiate S.p.A., Via Marsala 34/36, 20814 Varedo (MB), IT
- (72) CIBECCHINI, Davide, 20812 Limbiate (MB), IT
- (74) Laghi, Alberto, De Dominicis & Mayer S.r.l. Piazzale Marengo, 6, 20121 Milano, IT

- (51) **B21J 9/02** (11) **3 892 397 A1**  
**F16C 19/18** **F16C 33/64**  
**F16C 35/063** **F16C 43/04**  
**B60B 35/02**
- (52) **B21J 9/02; B60B 35/02; F16C 19/18; F16C 33/64; F16C 35/063; F16C 43/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20787357.1 (22) 20.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006675 20.02.2020  
(87) WO 2020/208947 2020/42 15.10.2020  
(30) 10.04.2019 JP 2019074550
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERS EINER NABENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING CAULKING ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFACTURING HUB UNIT BEARING, AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENSEMBLE DE MATAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER D'UNITÉ DE MOYEU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) HAGIWARA Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B22D 11/00** (11) **3 892 398 A1**  
**B22D 11/06** **B22D 11/12**  
**B21B 1/46** **B21B 3/00**  
**B21B 13/22** **B21B 1/22**  
**B21B 15/00** **B22D 11/126**  
**C22F 1/00** **C22F 1/04**  
**C22F 1/047**
- (52) **B21B 13/22; B22D 11/003; B22D 11/0605; B22D 11/0631; B22D 11/1206; B22D 11/126; C22F 1/002; C22F 1/04; C22F 1/047; B21B 2001/225; B21B 2003/001; B21B 2015/0057**
- (25) En (26) En  
(21) 21170636.1 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.10.2016 US 201662413764 P  
27.10.2016 US 201662413591 P  
27.10.2016 US 201662413740 P  
14.05.2017 US 201762505944 P  
06.07.2017 US 201762529028 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN GIESSEN UND WALZEN ALUMINIUM-LEGIERUNG UND ALUMINIUM-LEGIERUNG ZWISCHENPRODUKT*  
• *METHOD OF CONTINUOUS CASTING AND ROLLING ALUMINIUM ALLOY AND ALUMINIUM ALLOY INTERMEDIATE PRODUCT*  
• *PROCEDE DE COULEE ET DE LAMINAGE EN CONTINU D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PRODUIT INTERMEDIAIRE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) FELBERBAUM, Milan, 1007 Lausanne, CH  
DAS, Sazol Kumar, Georgia, 30102, US  
MARIAUX, Aurele, 3960 Sierre, CH  
BENDZINKSKI, Duane E., Woodstock, 30189, US  
BEZENCON, Cyrille, 3971 Chermignon d'en-bas, CH  
BARKER, Simon Willam, Woodstock, 30189, US  
BASSI, Corrado, 3970 Salgesch, CH  
KAMAT, Rajeev G, Marietta, 30062, US

- (25) En (26) En  
(21) 21170636.1 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.10.2016 US 201662413764 P  
27.10.2016 US 201662413591 P  
27.10.2016 US 201662413740 P  
14.05.2017 US 201762505944 P  
06.07.2017 US 201762529028 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN GIESSEN UND WALZEN ALUMINIUM-LEGIERUNG UND ALUMINIUM-LEGIERUNG ZWISCHENPRODUKT*  
• *METHOD OF CONTINUOUS CASTING AND ROLLING ALUMINIUM ALLOY AND ALUMINIUM ALLOY INTERMEDIATE PRODUCT*  
• *PROCEDE DE COULEE ET DE LAMINAGE EN CONTINU D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PRODUIT INTERMEDIAIRE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) FELBERBAUM, Milan, 1007 Lausanne, CH  
DAS, Sazol Kumar, Georgia, 30102, US  
MARIAUX, Aurele, 3960 Sierre, CH  
BENDZINKSKI, Duane E., Woodstock, 30189, US  
BEZENCON, Cyrille, 3971 Chermignon d'en-bas, CH  
BARKER, Simon Willam, Woodstock, 30189, US  
BASSI, Corrado, 3970 Salgesch, CH  
KAMAT, Rajeev G, Marietta, 30062, US

- PIROTEALA, Tudor, Acworth, 30102, US  
TALLA, Rajasekhar, Georgia, 30118, US  
WAGSTAFF, Robert Bruce, Green Acres, 99216, US
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 17781312.8 / 3 532 217

**B22D 11/06** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/12** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/126** → (51) **B22D 11/00**

- (51) **B22D 17/20** (11) **3 892 399 A1**  
**B22D 17/2023; B22D 17/20; B22D 17/2015; B22D 17/203; B22D 17/2046; B22D 17/2053; B22D 17/2069**
- (25) De (26) De  
(21) 21164291.3 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 DE 102020204634
- (54) • *GIESSKOLBENSYSTEM UND GIESSVERFAHREN FÜR EINE DRUCKGIESSMASCHINE*  
• *CASTING PLUNGER SYSTEM AND CASTING METHOD FOR A DIE CASTING MACHINE*  
• *SYSTÈME DE PISTON DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE COULÉE POUR UNE MACHINE À COULER SOUS PRESSION*
- (71) Oskar Frech GmbH & Co. KG, Schorndorfer Strasse 32, 73614 Schorndorf, DE
- (72) Maurer, Peter, 96047 Bamberg, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 892 400 A1**  
**B22F 1/02** **B22F 3/105**  
**B22F 3/16** **B33Y 10/00**  
**B33Y 70/00** **B33Y 80/00**
- (52) **B22F 1/00; B22F 1/02; B22F 3/105; B22F 3/16; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19892899.6 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046833 29.11.2019  
(87) WO 2020/116349 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018227428  
03.09.2019 JP 2019160474
- (54) • *KUPFERPULVER FÜR 3D-DRUCK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERPULVER FÜR 3D-DRUCK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKERZEUGNISSES UND DREIDIMENSIONALES DRUCKERZEUGNIS*  
• *COPPER POWDER FOR 3D PRINTING, METHOD FOR PRODUCING COPPER POWDER FOR 3D PRINTING, METHOD FOR PRODUCING 3D PRINTED ARTICLE, AND 3D PRINTED ARTICLE*  
• *POUDRE DE CUIVRE POUR IMPRESSION 3D, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE CUIVRE POUR IMPRESSION*

<p>3D, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE IMPRIMÉ 3D, ET ARTICLE IMPRIMÉ 3D</p> <p>(71) MEC COMPANY., LTD., 3-4-1, Kuise Minamishimmachi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP</p>	<p><b>G01S 5/00</b>; B22F 5/009; B22F 5/04; B23K 2101/001</p> <p>(25) En (26) En (21) 20168214.3 (22) 06.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE</p> <hr/> <p><b>B22F 3/105</b> → (51) <b>B22F 1/00</b></p> <hr/> <p><b>B22F 3/16</b> → (51) <b>B22F 1/00</b></p> <hr/> <p><b>B22F 5/00</b> → (51) <b>B22F 3/03</b></p> <hr/> <p><b>B22F 5/10</b> → (51) <b>B22F 3/03</b></p> <hr/> <p><b>B22F 10/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b></p> <hr/> <p><b>B23B 25/02</b> → (51) <b>B23B 27/06</b></p>
<p>(72) KATAYAMA Daisuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP NAKAZAWA Masato, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP IGAMI Kaori, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP SUGAHARA Takahiro, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP NAKAMOTO Takayuki, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP MIKI Takao, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP UCHIDA Sohei, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP</p> <p>(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE</p>	<p>(54) • POSITIONIERUNGSMITTEL FÜR GENERATIVE FERTIGUNG • POSITIONING MEANS FOR ADDITIVE MANUFACTURING • SUPPORTS DE POSITIONNEMENT POUR FABRICATION ADDITIVE</p> <p>(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) Lebed, Yaroslav, 13629 Berlin, DE</p>	<p>(51) <b>B23B 27/06</b> (11) <b>3 892 405 A1</b> <b>B23B 25/02</b> <b>B23G 1/02</b></p> <p>(52) <b>B23B 25/02</b>; <b>B23G 1/02</b>; B23B 27/065</p> <p>(25) En (26) En (21) 20168755.5 (22) 08.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p><b>B22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 19/00</b></p> <hr/> <p><b>B22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 24/08</b></p> <hr/> <p><b>B22F 1/02</b> → (51) <b>B22F 1/00</b></p> <hr/> <p><b>B22F 1/02</b> → (51) <b>C22C 19/00</b></p>	<p>(51) <b>B22F 3/105</b> (11) <b>3 892 403 A1</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 70/00</b> <b>B33Y 80/00</b> <b>C22C 1/04</b></p> <p>(52) <b>B33Y 10/00</b>; <b>B22F 10/00</b>; <b>B33Y 70/00</b>; <b>B33Y 80/00</b>; <b>C22C 1/045</b></p> <p>(25) De (26) De (21) 20168652.4 (22) 08.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(52) <b>B23B 25/02</b>; <b>B23G 1/02</b>; B23B 27/065</p> <p>(25) En (26) En (21) 20168755.5 (22) 08.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>(51) <b>B22F 3/03</b> (11) <b>3 892 401 A1</b> <b>B22F 5/10</b> <b>B30B 11/00</b> <b>B30B 11/02</b> <b>B30B 15/02</b> <b>B22F 5/00</b></p> <p>(52) <b>B22F 3/03</b>; <b>B22F 5/10</b>; <b>B30B 11/007</b>; <b>B30B 11/027</b>; <b>B30B 15/022</b>; B22F 2003/031; B22F 2005/001</p> <p>(25) En (26) En (21) 20168742.3 (22) 08.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(54) • ADDITIVE FERTIGUNG VON REFRAKTÄRMETALLEN MIT REDUZIERTEM VERUNREINIGUNGSGRAD • ADDITIVE FABRICATION OF REFRACTORY METALS WITH REDUCED DEGREE OF CONTAMINATION • FABRICATION ADDITIVE DE MÉTAUX RÉFRACTAIRES À NIVEAU DE CONTAMINATION RÉDUIT</p> <p>(71) Heraeus Additive Manufacturing GmbH, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE (72) Jüchter, Vera Katharina, 63450 Hanau, DE Spaniol, Bernd, 63450 Hanau, DE (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE</p>	<p>(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE (72) ÅHS, Roger, 811 81 SANDVIKEN, SE LOIKKANEN, Henrik, 811 81 SANDVIKEN, SE NILSSON, Åke, 811 81 SANDVIKEN, SE (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE</p> <hr/> <p><b>B23B 31/12</b> → (51) <b>B23B 47/00</b></p> <hr/> <p><b>B23B 41/06</b> → (51) <b>B25J 11/00</b></p>
<p>(54) • PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES SCHNEIDEINSATZ-GRÜNKÖRPERS MIT EINEM DURCHGANGSLOCH • PRESS TOOL AND METHOD FOR FORMING A CUTTING INSERT GREEN BODY HAVING A THROUGH HOLE • OUTIL DE PRESSE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CORPS VERT D'INSERT DE COUPE AYANT UN ORIFICE TRAVERSANT</p> <p>(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE (72) PRESNITZ, Manuel, 72072 Tübingen, DE (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE</p>	<p>(51) <b>B22F 3/105</b> (11) <b>3 892 404 A1</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 70/00</b> <b>B33Y 80/00</b> <b>C22C 1/04</b> <b>B22F 10/00</b></p> <p>(52) <b>B22F 10/00</b>; <b>B33Y 10/00</b>; <b>B33Y 70/00</b>; <b>B33Y 80/00</b>; <b>C22C 1/045</b></p> <p>(25) De (26) De (21) 21164832.4 (22) 25.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(51) <b>B23B 47/00</b> (11) <b>3 892 406 A1</b> <b>B23B 31/12</b> <b>B23B 51/12</b></p> <p>(52) <b>B23B 31/12</b>; <b>B23B 47/00</b>; <b>B23B 51/12</b></p> <p>(25) Zh (26) En (21) 19927249.3 (22) 27.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>(51) <b>B22F 3/105</b> (11) <b>3 892 402 A1</b> <b>B23K 15/00</b> <b>B23K 26/342</b> <b>B29C 64/153</b> <b>B29C 64/393</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 40/10</b> <b>B33Y 50/02</b> <b>G01S 5/00</b></p> <p>(52) <b>B33Y 10/00</b>; <b>B22F 10/31</b>; <b>B22F 10/85</b>; <b>B22F 12/90</b>; <b>B23K 15/0086</b>; <b>B23K 26/342</b>; <b>B23K 26/364</b>; <b>B23K 26/40</b>; <b>B23K 26/60</b>; <b>B29C 64/153</b>; <b>B29C 70/76</b>; <b>B33Y 40/10</b>; <b>B33Y 50/02</b>;</p>	<p>(30) 08.04.2020 EP 20168652 (54) • ADDITIVE FERTIGUNG VON REFRAKTÄRMETALLEN MIT REDUZIERTEM VERUNREINIGUNGSGRAD • ADDITIVE FABRICATION OF REFRACTORY METALS WITH REDUCED DEGREE OF CONTAMINATION • FABRICATION ADDITIVE DE MÉTAUX RÉFRACTAIRES À NIVEAU DE CONTAMINATION RÉDUIT</p> <p>(71) Heraeus Deutschland GmbH &amp; Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE (72) DR. JÜCHTER, Vera Katharina, 63450 Hanau, DE (74) SPANIOL, Bernd, 63450 Hanau, DE</p>	<p>(86) CN 2019/088564 27.05.2019 (87) WO 2020/220420 2020/45 05.11.2020 (30) 28.04.2019 CN 201910351537 (54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG, BOHRFUTTER, ELEKTROWERKZEUG UND BIDIREKTIONALES DREHVERFAHREN EINES BOHRFUTTERS • CLUTCH DEVICE, DRILL CHUCK, POWER TOOL, AND BIDIRECTIONAL ROTATION METHOD OF DRILL CHUCK • DISPOSITIF D'EMBRAYAGE, MANDRIN DE PERÇAGE, OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE ROTATION BIDIRECTIONNELLE DE MANDRIN DE PERÇAGE</p> <p>(71) Liu, Yaoting, Beixiaocheng Village Yangting Town Huancui District, Weihai, Shandong 264200, CN (72) Liu, Yaoting, Weihai, Shandong 264200, CN (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT</p>



**B23B 51/12** → (51) **B23B 47/00**

---

(51) **B23C 5/04** (11) **3 892 407 A1**  
**B23C 5/06** **B23C 5/18**  
**B27G 13/04** **B27G 13/08**  
**B27G 13/12**

(52) **B23C 5/04; B23C 5/06; B23C 5/18;**  
**B27G 13/08; B27G 13/12;**  
B23C 2210/168; B23C 2210/40;  
B23C 2226/315

(25) De (26) De  
(21) 21166638.3 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 DE 102020109739

(54) • **WERKZEUG ZUR SPANABHEBENDEN BE-**  
**ARBEITUNG NICHT METALLISCHER**  
**WERKSTOFFE**  
• **TOOL FOR THE MACHINING OF NON-**  
**METALLIC MATERIALS**  
• **OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT**  
**DES COPEAUX DE MATIÈRES NON**  
**MÉTALLIQUES**

(71) Leitz GmbH & Co. KG, Leitzstrasse 2, 73447  
Oberkochen, DE

(72) Bauer, Bernhard, 4755 Zell an der Pram, AT  
Weinhäupl, Klaus, 4732 Sankt Thomas, AT

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße  
1, 38122 Braunschweig, DE

---

**B23C 5/06** → (51) **B23C 5/04**

---

**B23C 5/18** → (51) **B23C 5/04**

---

(51) **B23D 53/12** (11) **3 892 408 A1**  
**B23D 55/08** **B23D 55/06**  
**B26D 1/46** **B27B 13/00**

(52) **B23D 53/12; B23D 55/02;**  
**B23D 59/006; B27G 19/06;**  
Y10T 83/613; Y10T 83/619

(25) En (26) En  
(21) 21177259.5 (22) 03.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.06.2010 US 35111810 P

(54) • **TRAGBARE BANDSÄGE MIT WERK-**  
**STÜCKSCHUTZ**  
• **HAND-HELD BAND SAW WITH**  
**WORKPIECE GUARD**  
• **SCIE À RUBAN PORTATIVE AVEC**  
**PROTÈGE-PIÈCE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135  
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,  
US

(72) HOLLY, Jeffrey, West Bend, Wisconsin  
53090, US  
WACKWITZ, Jeffrey M, Waukesha,  
Wisconsin 53186, US  
BUBLITZ, Scott D., Hartland, Wisconsin  
53029, US  
HYMA, Steven W., Milwaukee, Wisconsin  
53207, US  
LIMBERG, Kurt, Milwaukee, Wisconsin  
53210, US  
MARX, John G., Hartford, Wisconsin 53027,  
US  
LASOTA, Richard J., Pewaukee, Wisconsin  
53072, US  
DENISSEN, Ryan J., Sussex, Wisconsin  
53089, US  
SCOTT, John S., Brookfield, Wisconsin  
53045, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 18183233.8 / 3 406 381  
11790494.6 / 2 576 114

---

**B23D 55/06** → (51) **B23D 53/12**

---

**B23D 55/08** → (51) **B23D 53/12**

---

**B23G 1/02** → (51) **B23B 27/06**

---

**B23H 1/02** → (51) **F16L 21/04**

---

**B23H 9/14** → (51) **F16L 21/04**

---

**B23K 9/02** → (51) **B23K 26/348**

---

(51) **B23K 9/095** (11) **3 892 409 A2**  
**B23K 9/10** **B23K 9/173**  
**B23K 9/0953; B23K 9/0956; B23K 9/1062**

(25) En (26) En  
(21) 21164535.3 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 31.03.2020 US 202063002719 P  
23.02.2021 US 202117182379

(54) • **SCHWEISSLEISTUNGSQUELLEN FÜR DIE**  
**SYNERGETISCHE STEUERUNG EINER**  
**SCHWEISSLEISTUNG WÄHREND EINER**  
**SCHWEISSOPERATION**  
• **WELDING-TYPE POWER SUPPLIES FOR**  
**SYNERGICALLY CONTROLLING A**  
**WELDING-TYPE OUTPUT DURING A**  
**WELDING-TYPE OPERATION**  
• **SOURCES DE PUISSANCE DE TYPE**  
**SOUDAGE POUR COMMANDER DE**  
**MANIÈRE SYNERGIQUE UNE SORTIE DE**  
**TYPE SOUDAGE PENDANT UNE OPÉRA-**  
**TION DE TYPE SOUDAGE**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) SCHNEIDER, Joseph C., Illinois, 60025, US  
DAVIDSON, Robert R., Illinois, 60025, US  
KNOENER, Craig Steven, Illinois, 60025, US  
TYLER, Charles Ace, Illinois, 60025, US  
BUNKER, Thomas A., Illinois, 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**B23K 9/10** → (51) **B23K 9/095**

---

**B23K 9/16** → (51) **B23K 26/348**

---

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/095**

---

**B23K 9/18** → (51) **B23K 35/30**

---

(51) **B23K 9/23** (11) **3 892 410 A1**  
**B23K 35/30** **C22C 19/05**  
**C22C 38/00** **C22C 38/54**

(52) **B23K 9/23; B23K 35/30; C22C 19/05;**  
**C22C 38/00; C22C 38/54**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893583.5 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047717 05.12.2019  
(87) WO 2020/116588 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228314

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**FERRITISCHEN HITZEBESTÄNDIGEN**  
**STAHLSCHEISSVERBINDUNG**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING**  
**FERRITIC HEAT RESISTANT STEEL**  
**WELDED JOINT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT**  
**SOUDÉ EN ACIER FERRITIQUE RÉSI-**  
**TANT À LA CHALEUR**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8071, JP

(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP  
JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP  
KURIHARA, Shinnosuke, Tokyo 100-8071,  
JP  
TANAKA, Katsuki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

---

(51) **B23K 11/00** (11) **3 892 411 A1**  
**B23K 11/30** **B23K 11/34**  
**B23K 13/01** **B33Y 80/00**

(52) **B23K 11/002; B22F 10/00;**  
**B23K 11/309; B23K 11/34; B23K 13/01**

(25) En (26) En  
(21) 21156232.7 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202016845875

(54) • **ARTIKEL MIT GENERATIV GEFERTIGTEN**  
**METALLABSCHNITTEN**  
• **ARTICLE COMPRISING ADDITIVELY**  
**MANUFACTURED METAL PORTIONS**  
• **ARTICLE COMPRENANT DES PARTIES**  
**MÉTALLIQUES FABRIQUÉES DE**  
**MANIÈRE ADDITIVE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Braley, Daniel J., Chicago, IL 60606-2016,  
US  
Wegge, Brandon Heath, Chicago, IL 60606-  
2016, US  
MacDonald, Elaine, Chicago, IL 60606-2016,  
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

---

(51) **B23K 11/11** (11) **3 892 412 A1**  
**B23K 11/25** **B23K 11/36**  
**B23K 31/02** **B23K 31/12**

(52) **B23K 11/115; B23K 11/252;**  
**B23K 11/36; B23K 31/02; B23K 31/125**

(25) De (26) De  
(21) 21152872.4 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 DE 102020204521

(54) • **VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN SET-**  
**ZEN VON REGLERGRENZWERTEN FÜR**  
**EINE SCHWEISSSTEUERUNG UND ENT-**  
**SPRECHENDE SCHWEISSSTEUERUNG**  
**UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **METHOD OF DYNAMICALLY SETTING**  
**CONTROL THRESHOLDS FOR WELDING**  
**CONTROL, AND CORRESPONDING**  
**WELDING CONTROL AND COMPUTER**  
**PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE**  
**DES VALEURS LIMITES DU RÉGULA-**



*TEUR POUR UNE COMMANDE DE SOUDAGE ET COMMANDE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE SOUDAGE CORRESPONDANTS*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Steimer, Andreas, 75328 Schoenberg, DE  
Mcconnell, Sean, 69434 Hirschhorn Am Neckar, DE  
Pychynski, Tim, 76137 Karlsruhe, DE  
Slavnic, Sinisa, 28357 Bremen, DE  
Zhou, Baifan, 71229 Leonberg, DE  
Bleier, Fabian, 70180 Stuttgart, DE  
Shakirov, Damir, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE  
Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg, DE

**B23K 11/11** → (51) **C23C 2/02**  
**B23K 11/25** → (51) **B23K 11/11**  
**B23K 11/30** → (51) **B23K 11/00**  
**B23K 11/34** → (51) **B23K 11/00**  
**B23K 11/36** → (51) **B23K 11/11**  
**B23K 13/01** → (51) **B23K 11/00**

(51) **B23K 15/00** (11) **3 892 413 A1**  
**C21D 8/12** **C22C 38/00**  
**C22C 38/60** **H01F 1/147**  
(52) **B23K 15/00; C21D 8/12; C22C 38/00; H01F 1/147; C22C 38/60**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893903.5 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/045645 21.11.2019  
(87) WO 2020/116188 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228380

(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**  
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR CELLE-CI**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) OMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP  
ICHIHARA Yoshihisa, Tokyo 100-0011, JP  
SENDA Kunihiro, Tokyo 100-0011, JP  
KOSHIHARA Takahiro, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B23K 15/00** → (51) **B22F 3/105**  
**B23K 26/00** → (51) **F16M 1/00**

(51) **B23K 26/08** (11) **3 892 414 A1**  
(52) **B23K 26/0884**  
(25) De (26) De  
(21) 20168254.9 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **LASERBEARBEITUNGSMASCHINE**  
• **LASER PROCESSING MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAITEMENT LASER**  
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH  
(72) Bürgi, Fabian, 3185 Schmittlen, CH  
Bergamin, Marco, 8712 Stäfa, CH  
Kähr, Christian, 5034 Suhr, CH  
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

**B23K 26/242** → (51) **B23K 26/348**  
**B23K 26/342** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23K 26/348** (11) **3 892 415 A1**  
**B23K 9/02** **B23K 9/16**  
**B23K 26/242**  
(52) **B23K 9/02; B23K 9/16; B23K 26/242; B23K 26/348**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892199.1 (22) 25.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029187 25.07.2019  
(87) WO 2020/115942 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226398  
(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN**  
• **JOINING METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP  
(72) YOSHIDA, Ryo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP  
KANEKI, Hiroshi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP  
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**B23K 26/70** → (51) **B23K 37/04**  
**B23K 31/00** → (51) **B61F 5/52**

**B23K 31/02** → (51) **B23K 11/11**

**B23K 31/12** → (51) **B23K 11/11**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 892 416 A1**  
**B23K 9/18** **B23K 103/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19907499.8 (22) 30.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/089359 30.05.2019  
(87) WO 2020/140379 2020/28 09.07.2020  
(30) 03.01.2019 CN 201910004208

(54) • **SCHWEISSDRAHT ZUM UNTERWASSERLICHTBOGENSCHWEISSEN VON NIEDERTEMPERATURSTAHL MIT HOHEM MANGANANTEIL UND SCHWEISSVERFAHREN**  
• **WELDING WIRE FOR SUBMERGED ARC WELDING OF HIGH-MANGANESE LOW-TEMPERATURE STEEL, AND WELDING METHOD**  
• **FIL DE SOUDAGE POUR SOUDAGE À L'ARC SUBMÉRGE D'ACIER BASSE TEMPÉRATURE À HAUTE TENEUR EN**

*MANGANÈSE, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*  
(71) Nanjing Iron & Steel Co., Ltd., Xie Jia Dian Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210035, CN  
(72) SUN, Chao, Nanjing, Jiangsu 210035, CN  
LI, Donghui, Nanjing, Jiangsu 210035, CN  
YIN, Yuqun, Nanjing, Jiangsu 210035, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

**B23K 35/30** → (51) **B23K 9/23**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 892 417 A1**  
**B23K 26/70** **H01M 2/26**  
**B23K 101/38**

(52) **B23K 26/70; B23K 37/04; H01M 50/531; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20738817.4 (22) 07.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/000271 07.01.2020  
(87) WO 2020/145626 2020/29 16.07.2020  
(30) 08.01.2019 KR 20190002469

(54) • **VORRICHTUNG ZUM HEFTSCHWEISSEN EINER BATTERIEZELLENELEKTRODENLEITUNG**  
• **JIG FOR TACK WELDING OF BATTERY CELL ELECTRODE LEAD**  
• **GABARIT DE SOUDAGE PAR ADHÉRENCE D'UN FIL D'ÉLECTRODE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR  
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR  
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR  
JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B23K 101/38** → (51) **B23K 37/04**

**B23K 103/04** → (51) **B23K 35/30**

**B23Q 1/01** → (51) **F16M 1/00**

**B24B 23/02** → (51) **B24B 45/00**

**B24B 23/02** → (51) **B24B 55/05**

**B24B 37/22** → (51) **B24B 37/24**

**B24B 37/22** → (51) **B24B 45/00**

(51) **B24B 37/24** (11) **3 892 418 A1**  
**B24B 37/22** **C08G 18/48**  
**C08G 18/76** **H01L 21/304**  
(52) **B24B 37/22; B24B 37/24; C08G 18/48; C08G 18/76; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893889.6 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034512 03.09.2019  
(87) WO 2020/115968 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226291

- (54) • *POLYURETHAN FÜR POLIERSCHICHTEN, POLIERSCHICHT UND POLIERKISSEN*  
• *POLYURETHANE FOR POLISHING LAYERS, POLISHING LAYER AND POLISHING PAD*  
• *POLYURÉTHANE DESTINÉ À DES COUCHES DE POLISSAGE, COUCHE DE POLISSAGE ET TAMPON À POLIR*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KATO Mitsuru, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
OKAMOTO Chihiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
KATO Shinya, Tokyo 100-8115, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B24B 45/00** (11) **3 892 419 A1**  
**B24B 23/02** **B24D 3/00**  
**B24D 7/00** **B24B 37/22**  
**B24D 3/26** **B24D 3/32**  
**B24D 13/14** **B24D 13/20**

- (52) **B24B 45/006; B24B 23/022;**  
**B24B 23/028; B24B 37/22; B24D 3/00;**  
**B24D 3/26; B24D 3/32; B24D 7/00;**  
**B24D 13/147; B24D 13/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20168153.3 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DOPPELSEITIGES POLIER- ODER SCHLEIFELEMENT ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM HANDGEFÜHRTEN ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM SOLCHEN POLIER- ODER SCHLEIFELEMENT*  
• *DOUBLE-SIDED POLISHING OR SANDING MEMBER FOR ATTACHMENT TO A HAND-GUIDED POWER TOOL AND POWER TOOL WITH SUCH A POLISHING OR SANDING MEMBER*  
• *ÉLÉMENT DE POLISSAGE OU DE PONÇAGE DOUBLE FACE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE GUIDÉ À LA MAIN ET OUTIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL ÉLÉMENT DE POLISSAGE OU DE PONÇAGE*
- (71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
- (72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
- (74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B24B 55/05** (11) **3 892 420 A1**  
**B25F 5/00** **B24B 23/02**  
(52) **B24B 23/028; B24B 55/052;**  
**B25F 5/02**

- (25) De (26) De  
(21) 20213435.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2020 DE 202020101891 U
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG*  
• *ELECTRICAL TOOL*  
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
- (72) Hokenmaier, Tobias, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

- Schweitzer, Marco, 73529 Schwäbisch Gmünd - Bargau, DE  
Frey, Simon, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE  
Dürnegger, Wolfgang, 73529 Schwäbisch Gmünd - Bargau, DE  
Burkhardt, Thomas, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE  
Mayer, Bernd, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**B24C 1/08** → (51) **C23C 4/02**

**B24C 1/10** → (51) **C23C 4/02**

**B24D 3/00** → (51) **B24B 45/00**

**B24D 3/26** → (51) **B24B 45/00**

**B24D 3/32** → (51) **B24B 45/00**

- (51) **B24D 5/06** (11) **3 892 421 A1**  
(52) **B24D 5/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20168509.6 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHLEIFPAD, SCHLEIFPADTRÄGERKÖRPER UND SCHLEIFSCHLEIBE*  
• *GRINDING PAD, GRINDING PAD CARRIER BODY AND GRINDING WHEEL*  
• *TAMPON DE BROUYAGE, CORPS DE SUPPORT DE TAMPON DE BROUYAGE ET MEULE*
- (71) VK Investment GmbH, Ziegeleistrasse 12, 82327 Tutzing, DE
- (72) Schulze, Michael, 82340 Feldafing, DE
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

**B24D 7/00** → (51) **B24B 45/00**

**B24D 13/14** → (51) **B24B 45/00**

**B24D 13/20** → (51) **B24B 45/00**

**B25B 21/00** → (51) **B25F 5/02**

**B25F 5/00** → (51) **B24B 55/05**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 892 422 A1**  
**B25B 21/00** **E04H 12/22**  
(52) **B25F 5/021; B25B 21/00;**  
**E04H 12/2284**

- (25) En (26) En  
(21) 20168865.2 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NIVELLIERSYSTEM*  
• *LEVELLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE NIVELLEMENT*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Ziltener, Michael, 8854 Siebnen, CH  
Hassler, Achim, 9492 Eschen, LI  
Hodzic, Emina, 71 000 Sarajevo, BA

- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B25F 5/02** → (51) **A01D 34/90**

**B25G 1/10** → (51) **A01D 34/90**

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 892 423 A1**  
**B25J 9/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19892543.0 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/099576 07.08.2019  
(87) WO 2020/113987 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 CN 201811475740
- (54) • *AUF TRANSFERROBOTER BASIERENDES STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *TRANSFER ROBOT-BASED CONTROL METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE BASÉS SUR UN ROBOT DE TRANSFERT*
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Lei, Beijing 100086, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**B25J 5/00** → (51) **G08B 25/04**

- (51) **B25J 9/12** (11) **3 892 424 A1**  
**B25J 13/08** **B25J 19/00**  
**F16J 15/00** **F16J 15/3296**  
**H02K 5/124** **H02K 5/15**  
**H02K 5/173**
- (52) **H02K 5/124; B25J 9/126;**  
**B25J 13/087; B25J 19/0075;**  
**F16J 15/002; F16J 15/3296;**  
**H02K 5/15; H02K 5/1732**

- (25) En (26) En  
(21) 21160504.3 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 CN 202010188020
- (54) • *MOTOR UND INDUSTRIEROBOTER*  
• *MOTOR AND INDUSTRIAL ROBOT*  
• *MOTEUR ET ROBOT INDUSTRIEL*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) SU, Yun, Shanghai, 201620, CN  
XIE, Guangming, Shanghai, 201600, CN  
LIN, Fengqing, Shanghai, 201600, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B25J 9/12** (11) **3 892 425 A1**  
**H02K 1/27**

- (52) **B25J 9/12; H02K 1/2713**
- (25) En (26) En  
(21) 21163024.9 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 26.03.2020 JP 2020055574  
(54) • *ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*  
• *ROBOT AND ROBOT SYSTEM*  
• *ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) OKITA, Taishi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 892 426 A1**  
**B25J 19/02** **B25J 11/00**  
**A47L 9/28**  
(52) **A47L 9/28; B25J 9/16; B25J 11/00; B25J 19/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 19893670.0 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017186 06.12.2019  
(87) WO 2020/116986 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 KR 20180156943  
17.07.2019 KR 20190086265  
30.09.2019 KR 20190120981  
(54) • *AUTONOM FAHRENDER MOBILER ROBOTER UND FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *AUTONOMOUSLY TRAVELING MOBILE ROBOT AND TRAVELING CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *ROBOT MOBILE À DÉPLACEMENT AUTONOME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ASSOCIÉ*  
(71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR  
(72) SHIN, Kyung Chul, Seoul 03010, KR  
PARK, Seong Ju, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15820, KR  
PARK, Gi Yeon, Incheon 21112, KR  
HWANG, Ki San, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15803, KR  
JANG, Seung Ho, Incheon 22008, KR  
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

**B25J 9/16** → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 9/22** (11) **3 892 427 A1**  
**B25J 13/00** **B25J 13/06**  
**B25J 13/08** **G05B 19/409**  
(52) **B25J 13/00; B25J 13/06; B25J 13/08; G05B 19/409**

(25) Ja (26) En  
(21) 20755048.4 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/004835 07.02.2020  
(87) WO 2020/166509 2020/34 20.08.2020  
(30) 13.02.2019 JP 2019023417

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *CONTROL DEVICE AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME*  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP  
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(72) WATANABE, Yuka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
SEKIYA, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
SATO, Masataka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 892 428 A1**  
**B25J 15/00** **B23B 41/06**  
(52) **B25J 11/00055; B23B 41/06; B25J 15/0019; B25J 15/0052**

(25) En (26) En  
(21) 21162673.4 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016820761  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON KONISCHEN LÖCHERN IN WERKSTÜCKEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING TAPERED HOLES IN WORKPIECES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TROUS CONIQUES DANS DES PIÈCES*  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US  
(72) HARTNAGEL, Trevor, Chicago, Illinois 60606, US  
KULDELL, Kip Ryan, Chicago, Illinois 60606, US  
KAUFMAN, Joseph A., Chicago, Illinois 60606, US  
HAMMOND, James A., Jr., Chicago, Illinois 60606, US  
SCHAEFER, Christian E., Chicago, Illinois 60606, US  
DEVLIIEG, Russell, Chicago, Illinois 60606, US  
DUNN, Patrick, Chicago, Illinois 60606, US  
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 11/00** → (51) **H01L 21/677**

**B25J 13/00** → (51) **B25J 9/22**

**B25J 13/06** → (51) **B25J 9/22**

**B25J 13/08** → (51) **B25J 9/12**

**B25J 13/08** → (51) **B25J 9/22**

**B25J 13/08** → (51) **H04N 5/232**

**B25J 15/00** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 15/00** → (51) **H01L 21/677**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 9/12**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 19/04** → (51) **H04N 5/232**

**B26B 19/28** → (51) **A61C 17/34**

**B26D 1/46** → (51) **B23D 53/12**

**B27B 13/00** → (51) **B23D 53/12**

**B27G 13/04** → (51) **B23C 5/04**

**B27G 13/08** → (51) **B23C 5/04**

**B27G 13/12** → (51) **B23C 5/04**

**B27K 3/18** → (51) **A61L 9/12**

**B28B 1/08** → (51) **E04F 13/14**

**B28B 3/00** → (51) **E04F 13/14**

**B28B 11/12** → (51) **C04B 35/49**

(51) **B28B 11/24** (11) **3 892 429 A1**  
**B28B 15/00** **F27D 1/00**  
(52) **B28B 11/245; B28B 15/002; F27D 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 21167296.9 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 07.04.2020 PCT/EP2020/059943  
(54) • *HÄRTEANLAGE ZUM HÄRTEN EINES BETONTÜBBINGS EINES TUNNELAUSBAUSYSTEMS*  
• *HARDENING SYSTEM FOR HARDENING A CONCRETE TUBBING OF A TUNNEL EXCAVATOR*  
• *INSTALLATION DE DURCISSEMENT PERMETTANT DE DURCIR UN CUVELAGE DE BÉTON DANS UN SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE TUNNEL*  
(71) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schleheweg 2, 77963 Schwanau, DE  
(72) MEDEL, Stefan, 77723 Gengenbach, DE  
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

**B28B 15/00** → (51) **B28B 11/24**

(51) **B28D 1/22** (11) **3 892 430 A1**  
**C03B 33/12**  
(52) **B28D 1/226; C03B 33/12**

(25) En (26) En  
(21) 21167233.2 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 09.04.2020 IT 202000007609  
(54) • *WERKZEUGHALTER MIT FLACHVERARTIGEM TRÄGER FÜR FLACHE BLATTGRAVIERVORRICHTUNGEN*  
• *TOOL HOLDER WITH REVOLVER-LIKE CARRIER FOR PLANAR SHEET ENGRAVING EQUIPMENT*  
• *PORTE-OUTIL DOTÉ D'UN SUPPORT DE TYPE REVOLVER POUR ÉQUIPEMENT DE GRAVURE DE FEUILLES PLANES*  
(71) Brevetti Montolit S.P.A., Via Turconi 25, 21050 Cantello (Varese), IT



- (72) CASARTELLI, Luigi, 21050 CANTELLO VA, IT  
MONTOLI, Vincenzo, 21050 CANTELLO VA, IT  
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofersstrasse 20/22, 80336 München, DE

- (51) **B29B 7/00** (11) **3 892 431 A1**  
**B29B 9/12** **C08J 5/18**  
**C08L 63/00**  
(52) **C08J 5/18; B29B 7/005; B29B 9/12;**  
B29B 7/10; B29B 7/48; B29B 7/826;  
B29B 9/06; B29B 9/16; C08J 2333/00;  
C08J 2367/02; C08J 2367/08

- (25) En (26) En  
(21) 20180963.9 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 CN 202010267429  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHTRANSPARENTE SELBSTKLEBENDE PBAT-HAFTFOLIE*  
• *PREPARATION METHOD OF HIGHLY TRANSPARENT SELF-ADHESIVE PBAT CLING FILM*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILM D'ADHÉRENCE PBAT AUTO-ADHÉSIF HAUTEMENT TRANSPARENT*

- (71) Anhui Jumei Biotechnology Co., Ltd., SME Venture Park 28 Factory, South Area Of High-Tech Industrial Development Zone Jinghu Dist., Wuhu, Anhui, CN

- (72) Hong, Ruojing, Wuhu, Anhui, CN  
Han, Lukun, Wuhu, Anhui, CN  
Tang, Chengwen, Wuhu, Anhui, CN  
Lu, Fan, Wuhu, Anhui, CN

- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**B29B 7/42** → (51) **B29C 48/44**

**B29B 7/48** → (51) **B29C 48/44**

- (51) **B29B 7/72** (11) **3 892 432 A2**  
**B29B 7/76** **B29C 67/24**  
(52) **B29B 7/7694; B29B 7/726;**  
**B29B 7/728; B29B 7/7615;**  
**B29C 67/246**

- (25) It (26) En  
(21) 21166698.7 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 IT 202000007363  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE EINER GEFÜLLTEN MISCHUNG, DIE DURCH MISCHEM CHEMISCH REAKTIVER KOMPONENTEN ERHALTEN WIRD, VON DENEN MINDESTENS EINE EINEN FÜLLSTOFF ENTHÄLT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AND DISPENSING A FILLED MIXTURE OBTAINED BY MIXING CHEMICALLY REACTIVE COMPONENTS AT LEAST ONE OF WHICH CONTAINING A FILLER MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉPARER ET DISTRIBUER UN MÉLANGE REMPLI OBTENU PAR MÉLANGE DE COMPOSANTS CHIMIQUES*

- MENT RÉACTIFS DONT AU MOINS UN CONTENANT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE*  
(71) Afros S.p.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milano, IT  
(72) VOLPATO, Marco, 20121 Milano, IT  
CORTI, Maurizio, 20121 Milano, IT  
CAMPI, Luca, 20121 Milano, IT  
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

**B29B 7/74** → (51) **B29C 48/44**

**B29B 7/76** → (51) **B29B 7/72**

**B29B 9/12** → (51) **B29B 7/00**

**B29B 11/00** → (51) **B32B 27/30**

- (51) **B29B 17/00** (11) **3 892 433 A1**  
**C08K 7/02** **C08L 101/00**  
**C08J 5/00**

- (52) **B32B 15/08; B29B 17/00; C08J 5/00;**  
**C08K 7/02; C08L 101/00; Y02W 30/62**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19892904.4 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047436 04.12.2019  
(87) WO 2020/116517 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228578  
(54) • *CELLULOSEFASERDISPERGIERENDER HARZVERBUNDSTOFF, FORMKÖRPER UND VERBUNDTTEIL*  
• *CELLULOSE FIBER-DISPERSING RESIN COMPOSITE MATERIAL, FORMED BODY, AND COMPOSITE MEMBER*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE RÉSINE PRÉSENTANT DES FIBRES DE CELLULOSE DISPERSÉES, MOULAGE ET ÉLÉMENT COMPOSITE*

- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

- (72) HARA, Hidekazu, Tokyo 100-8322, JP  
HIROISHI, Jirou, Tokyo 100-8322, JP  
KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, JP  
TAZUKE, Masami, Tokyo 100-8322, JP  
SUZUKI, Toshihiro, Tokyo 100-8322, JP  
IKEUCHI, Masato, Tokyo 100-8322, JP  
SAKATO, Jiro, Tokyo 100-8322, JP

- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **B29B 17/00** (11) **3 892 434 A1**  
**C08K 7/02** **C08L 101/00**

- (52) **B29B 17/00; C08K 7/02; C08L 101/00;**  
Y02W 30/62

- (25) Ja (26) En  
(21) 19893910.0 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047437 04.12.2019  
(87) WO 2020/116518 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228579  
(54) • *CELLULOSEFASERDISPERGIERENDER HARZVERBUNDSTOFF, FORMKÖRPER UND VERBUNDTTEIL*

- *CELLULOSE FIBER-DISPERSING RESIN COMPOSITE MATERIAL, FORMED BODY, AND COMPOSITE MEMBER*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE À FIBRES DE CELLULOSE DISPERSÉES, CORPS MOULÉ ET ÉLÉMENT COMPOSITE*

- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

- (72) HARA, Hidekazu, Tokyo 100-8322, JP  
KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, JP  
HIROISHI, Jirou, Tokyo 100-8322, JP  
TAZUKE, Masami, Tokyo 100-8322, JP  
SUZUKI, Toshihiro, Tokyo 100-8322, JP  
IKEUCHI, Masato, Tokyo 100-8322, JP  
SAKATO, Jiro, Tokyo 100-8322, JP

- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**B29B 17/00** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B29C 33/00** (11) **3 892 435 A1**

- B29C 33/30** **B29C 33/40**  
**B29C 33/50** **B29C 33/52**  
**B29C 33/56** **B29C 33/76**  
**B29C 45/26** **B29C 45/44**  
**B29C 70/30** **F02K 1/64**  
**B29C 45/00** **B29C 45/14**  
**B29C 45/37** **B29L 31/00**

- (52) **B29C 45/4478; B29C 33/0033;**  
**B29C 33/302; B29C 33/405;**  
**B29C 33/505; B29C 33/52;**  
**B29C 33/565; B29C 33/76;**  
**B29C 45/0005; B29C 45/14786;**  
**B29C 45/2624; B29C 45/2628;**  
**B29C 45/4421; B29C 45/4457;**  
**B29C 70/30; F02K 1/64;**

- B29C 2045/378; B29L 2031/737;  
B29L 2031/7504; F05D 2230/21;  
F05D 2240/129

- (25) En (26) En  
(21) 21167270.4 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 US 202063006281 P  
04.03.2021 US 202117192596  
(54) • *HYBRIDDORN ZUR VERWENDUNG IN EINEM WERKZEUGBESTÜCKUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNG VON SCHUBUMKEHRBARKASKADEN UND -STRUKTUREN, DIE ANFÄLLIG FÜR EINGESCHLOSSENE WERKZEUGE SIND*  
• *HYBRID MANDREL FOR USE IN TOOLING METHOD AND THE MANUFACTURE OF THRUST REVERSE CASCADES AND STRUCTURES SUSCEPTIBLE TO TRAPPED TOOLING*  
• *MANDRIN HYBRIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ D'OUTILLAGE ET FABRICATION DE CASCADES ET DE STRUCTURES E D'INVERSION DE POUSSÉE SUSCEPTIBLES D'ÊTRE UN OUTILLAGE PIÉGÉ*  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
(72) THAI, Bryan, Poway, 92064, US  
RODRIGUEZ, Jonathan, Murrieta, 92563, US  
BOLES, Desirae, Bakersfield, 93308, US  
HUYNH, Kieu, El Monte, 91733, US  
NOLAN, Patrick J., Laguna Hills, 92653, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B29C 33/30** → (51) **B29C 33/00**

---

**B29C 33/40** → (51) **B29C 33/00**

---

**B29C 33/50** → (51) **B29C 33/00**

---

**B29C 33/52** → (51) **B29C 33/00**

---

**B29C 33/56** → (51) **B29C 33/00**

---

**B29C 33/76** → (51) **B29C 33/00**

---

**B29C 35/08** → (51) **B29C 70/34**

---

(51) **B29C 37/00** (11) **3 892 436 A1**  
**B29C 70/46**

(52) **B29C 70/54; B29C 37/0064;**  
**B29C 70/461; B29C 70/462**

(25) En (26) En  
(21) 21160048.1 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202016845367

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**VERFESTIGUNG VON FASERVERSTÄRK-**  
**TEM HARZMATERIAL**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONSO-**  
**LIDATING FIBER-REINFORCED RESIN**  
**MATERIAL**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONSOLIDA-**  
**TION DE MATIÈRE DE RÉSINE**  
**RENFORCÉE PAR DES FIBRES**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Cai, Fei, Chicago, IL 60606-1596, US  
Song, Weidong, Chicago, IL 60606-1596,  
US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

---

**B29C 37/00** → (51) **B29C 70/34**

---

(51) **B29C 39/10** (11) **3 892 437 A1**  
**B29C 39/18** **B29C 39/24**  
**B32B 27/00** **C08J 7/04**  
**C09D 201/06** **C09D 201/08**  
**B32B 37/26** **H01L 21/301**

(52) **B29C 39/10; B29C 39/18; B29C 39/24;**  
**B32B 27/00; B32B 37/26; C08J 7/04;**  
**C09D 201/06; C09D 201/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 19891902.9 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046118 26.11.2019

(87) WO 2020/116234 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 JP 2018227128

(54) • **FORMHARZ MIT AUFGEBRACHTER HAR-**  
**TER ÜBERZUGSSCHICHT UND VERFAH-**  
**REN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **MOLD RESIN WITH ATTACHED HARD**  
**COAT LAYER, AND METHOD FOR**  
**PRODUCING SAME**  
• **RÉSINE MOULÉE POURVUE D'UNE**  
**COUCHE DE REVÊTEMENT DUR ATTA-**  
**CHÉE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUC-**  
**TION**

(71) Harima Chemicals, Incorporated, 671-4  
Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi,  
Hyogo 675-0019, JP

Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-  
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP

(72) NAKAI, Ryouichi, Hyogo 675-0019, JP  
KITAJIMA, Yutaka, Hyogo 675-0019, JP  
SUGIURA, Hisaya, Shizuoka 435-8558, JP  
IKEYA, Takayuki, Shizuoka 435-8558, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

---

**B29C 39/18** → (51) **B29C 39/10**

---

**B29C 39/24** → (51) **B29C 39/10**

---

**B29C 39/44** → (51) **B29C 44/60**

---

**B29C 44/00** → (51) **B29C 44/60**

---

(51) **B29C 44/60** (11) **3 892 438 A1**  
**B29C 39/44** **B29C 44/00**  
**B29K 105/04**

(52) **B29C 39/44; B29C 44/00; B29C 44/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893299.8 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046666 28.11.2019

(87) WO 2020/116325 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 JP 2018226826

(54) • **HARZFORMKÖRPER**  
• **RESIN FOAMED BODY**  
• **CORPS EN MOUSSE À BASE DE RÉSINE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) IIZUKA Makoto, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

**B29C 45/00** → (51) **B29C 33/00**

---

**B29C 45/14** → (51) **B29C 33/00**

---

**B29C 45/26** → (51) **B29C 33/00**

---

(51) **B29C 45/28** (11) **3 892 439 A1**  
**B29C 45/281; B29C 2045/2834**

(52) En (26) En  
(21) 21167225.8 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202063006964 P

(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON**  
**GESCHMOLZENEM KUNSTSTOFF MIT**  
**ZUG-DRUCKKABELBETÄTIGUNG**  
• **A MOLTEN PLASTIC DELIVERY SYSTEM**  
**WITH PUSH-PULL CABLE ACTUATION**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PLAS-**  
**TIQUE FONDU À ACTIONNEMENT PAR**  
**CÂBLE PUSH-PULL**

(71) Mold-Masters (2007) Limited, 233  
Armstrong Avenue, Georgetown, ON L7G  
4X5, CA

(72) Thompson, Jeffrey Scott, Burlington, L7L  
6L1, CA

(74) Stengeli, Karsten, N1K 0B4 Guelph, DE  
Lu, Haiqian, Mississauga, L5M 7J1, CA  
Rinaldi, Robert, Brampton, L7A 1H2, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**B29C 45/37** → (51) **B64D 13/00**

---

**B29C 45/44** → (51) **B29C 33/00**

---

(51) **B29C 45/76** (11) **3 892 440 A1**  
**B29C 45/77**

(52) **B29C 45/766; B29C 45/7693;**  
**B29C 45/77; B29C 2045/7606;**  
**B29C 2945/76946**

(25) De (26) De  
(21) 21167459.3 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 DE 102020109947

(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER**  
**SPRITZGIESSMASCHINE**  
• **METHOD FOR ADJUSTING AN**  
**INJECTION MOULDING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE MACHINE**  
**DE MOULAGE PAR INJECTION**

(71) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße,  
72290 Loßburg, DE

(72) Duffner, Eberhard, 72181 Starzach, DE  
Schmid, Gunther, 72108 Rottenburg am  
Neckar, DE

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann  
und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grün-  
straße 1, 75172 Pforzheim, DE

---

**B29C 45/77** → (51) **B29C 45/76**

---

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/44**

---

(51) **B29C 48/44** (11) **3 892 441 A1**  
**B29C 48/25** **B29B 7/42**  
**B29B 7/48** **B29B 7/74**  
**B29C 48/08** **B29C 48/10**

(52) **B29B 7/426; B29B 7/428;**  
**B29B 7/485; B29B 7/487; B29B 7/488;**  
**B29B 7/7495; B29C 48/252;**  
**B29C 48/256; B29C 48/44;**  
**B29C 48/08; B29C 48/10**

(25) De (26) De  
(21) 21000095.6 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 DE 102020002194  
21.04.2020 DE 102020002398  
30.09.2020 DE 102020005985  
26.11.2020 DE 102020007239

(54) • **NACHRÜSTUNG FÜR EINE EXTRUDER-**  
**ANLAGE**  
• **RETROFITTING OF AN EXTRUDER**  
**SYSTEM**  
• **LA MISE À NIVEAU D'UNE INSTALLA-**  
**TION D'EXTRUDEUSE**

(71) Entex Rust & Mitschke GmbH, Heinrich-  
strasse 67a, 44805 Bochum, DE

(72) Harald, Rust, 44805 Bochum, DE

(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse  
4, 40593 Düsseldorf, DE

---

**B29C 48/88** → (51) **B29C 51/10**

---

**B29C 48/90** → (51) **B29C 51/10**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 892 442 A1**  
**B29C 49/64**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20826431.7 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081550 27.03.2020  
(87) WO 2020/253303 2020/52 24.12.2020  
(30) 20.06.2019 CN 201910536929  
(54) • **GUSSFORM MIT ELEKTRISCHER HEI-  
ZUNG**  
• **ELECTRICAL HEATING MOULD**  
• **MOULE CHAUFFANT ÉLECTRIQUE**  
(71) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery  
Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang  
District, Guangzhou, Guangdong 510530,  
CN  
(72) DENG, Wenzhou, Guangzhou, Guangdong  
510530, CN  
HUANG, Xiaolin, Guangzhou, Guangdong  
510530, CN  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B29C 49/64** (11) **3 892 443 A1**  
**B29C 49/78**  
**B29C 49/64; B29C 49/78**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892384.9 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046913 29.11.2019  
(87) WO 2020/116358 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018227449  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFLA-  
SCHE**  
• **PLASTIC BOTTLE MANUFACTURING  
DEVICE AND PLASTIC BOTTLE MANU-  
FACTURING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE  
BOUEILLE EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION DE BOUEILLE EN  
PLASTIQUE**  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-  
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-  
8001, JP  
(72) KUWANO, Seiji, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B29C 49/64** → (51) **B29C 49/48**

**B29C 49/78** → (51) **B29C 49/64**

(51) **B29C 51/10** (11) **3 892 444 A1**  
**B29C 51/12** **B32B 5/02**  
**B32B 27/12** **B29C 59/04**  
**B29C 48/88** **B29C 48/90**  
(52) **B29C 48/88; B29C 48/90; B29C 51/10;**  
**B29C 51/12; B29C 59/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892243.7 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047244 03.12.2019

(87) WO 2020/116453 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018227048  
(54) • **HARZFOLIE MIT HAARÄHNLICHEN KÖR-  
PERN UND FORMKÖRPER AUS HARZFO-  
LIE MIT HAARÄHNLICHEN KÖRPERN**  
• **RESIN SHEET HAVING HAIR-LIKE  
BODIES, AND MOLDED ARTICLE OF  
RESIN SHEET HAVING HAIR-LIKE  
BODIES**  
• **FEUILLE DE RÉSINE AYANT DES CORPS  
EN FORME DE CHEVEUX, ET ARTICLE  
MOULÉ DE FEUILLE DE RÉSINE AYANT  
DES CORPS EN FORME DE CHEVEUX**  
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP  
(72) MAEDA, Keishi, Gunma 372-0855, JP  
TOYAMA, Hiroko, Gunma 372-0855, JP  
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Wei-  
sert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wim-  
mer-Ring 15, DE-80539 München, DE

**B29C 51/10** → (51) **B29C 70/34**

**B29C 51/12** → (51) **B29C 51/10**

**B29C 51/14** → (51) **B01D 39/16**

**B29C 51/14** → (51) **B29C 70/34**

**B29C 59/04** → (51) **B29C 51/10**

**B29C 64/10** → (51) **A47C 27/00**

**B29C 64/10** → (51) **B29C 64/135**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 892 445 A1**  
**B29C 64/321** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/00** **B33Y 10/00**  
**B33Y 40/00**  
(52) **B29C 64/321; B29C 64/118;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 21166565.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 SE 2050392  
(54) • **VERSTELLMECHANISMUS MIT BETÄTI-  
GUNGSHABEL ZUM VERSTELLEN ZWI-  
SCHEN VORGEBENEN DISTANZEN**  
• **ADJUSTER MECHANISM WITH ACTION  
LEVER TO CYCLE BETWEEN PRE-SET  
DISTANCES**  
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE COMPOR-  
TANT UN LEVIER D'ACTION PERMET-  
TANT DE PASSER D'UNE DISTANCE  
PRÉDÉFINIE À UNE AUTRE**

(71) Bondtech AB, Repslagarevägen 3J, 331 53  
Värnamo, SE  
(72) Bondéus, Martin, 331 55 Värnamo, SE  
Skogward, Kenneth, 561 48 Huskvarna, SE  
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21  
Jönköping, SE

(51) **B29C 64/124** (11) **3 892 446 A1**  
**B29C 64/245**  
(52) **B33Y 10/00; B29C 64/124;**  
**B29C 64/245; B33Y 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 20168611.0 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BAUPLATTENANORDNUNG ZUR VER-  
WENDUNG IN EINER VORRICHTUNG  
ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**  
• **BUILDING PLATE ASSEMBLY FOR USE  
IN AN ADDITIVE MANUFACTURING  
APPARATUS**  
• **ENSEMBLE PLAQUE DE CONSTRUCTION  
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN  
APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE**  
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna  
Commerce Center 221 West Philadelphia  
Street, Suite 60, York, PA 17401, US  
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31,  
64625 Bensheim, DE  
(72) Stahl, Christian, 64625 Bensheim, DE  
Brandes, Christoph, 64625 Bensheim, DE  
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems  
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,  
64625 Bensheim, DE

**B29C 64/129** → (51) **B29C 67/00**

(51) **B29C 64/135** (11) **3 892 447 A1**  
**B29C 64/10** **B29C 64/386**  
**B33Y 10/00** **B33Y 50/00**  
**B33Y 80/00** **B29K 21/00**  
**B29K 105/04** **B29L 31/58**

(52) **B29C 64/10; B29C 64/135;**  
**B29C 64/386; B33Y 10/00;**  
**B33Y 50/00; B33Y 80/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19891824.5 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046669 28.11.2019  
(87) WO 2020/116328 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226819  
(54) • **PORÖSE STRUKTUR, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER PORÖSEN  
STRUKTUR UND POLSTERMATERIAL  
FÜR EINE SITZSCHICHT**  
• **POROUS STRUCTURE, METHOD FOR  
MANUFACTURING POROUS  
STRUCTURE, AND CUSHION MATERIAL  
FOR SEAT SHEET**  
• **STRUCTURE POREUSE, PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE STRUCTURE POREUSE  
ET MATÉRIAU DE REMBOURRAGE POUR  
FEUILLE D'ASSISE**  
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP  
(72) ITABASHI Taichi, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B29C 64/135** → (51) **B29C 67/00**

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/165** → (51) **B29C 67/00**

**B29C 64/245** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/321** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 64/386** → (51) **B29C 64/135**

**B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**



- (51) **B29C 65/02** (11) **3 892 448 A1**  
**B29C 65/48** **B29C 65/50**  
**B29C 65/52**
- (52) **B29C 65/02; B29C 65/4815;**  
**B29C 65/4875; B29C 65/488;**  
**B29C 65/5014; B29C 65/5021;**  
**B29C 65/52; B29C 65/524;**  
**B29C 65/526; B29C 66/0222;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/30322;**  
**B29C 66/341; B29C 66/43;**  
**B29C 66/71; B29C 66/712;**  
**B29C 66/72141; B29C 66/73116;**  
**B29C 66/73751; B29C 66/7392;**  
**B29C 66/7394; B29C 66/73941;**  
B29C 65/006; B29C 66/30321;  
B29C 66/30325; B29L 2031/3076
- (25) De (26) De  
21166527.8 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 DE 102020109740
- (54) • **FÜGEVERFAHREN UND BAUGRUPPE FÜR  
EIN LUFTFAHRZEUG**  
• **JOINING METHOD AND ASSEMBLY FOR  
AN AIRCRAFT**  
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET MODULE  
POUR UN AÉRONEF**
- (71) Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen, DE  
Beier, Uwe, 82024 Taufkirchen, DE  
Meer, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- 
- B29C 65/48** → (51) **B29C 65/02**
- 
- B29C 65/50** → (51) **B29C 65/02**
- 
- B29C 65/52** → (51) **B29C 65/02**
- 
- B29C 65/64** → (51) **E06B 3/277**
- 
- (51) **B29C 67/00** (11) **3 892 449 A1**  
**B33Y 70/00** **C04B 35/111**  
**C04B 35/14** **C04B 35/443**  
**C04B 35/486** **C04B 35/565**  
**C04B 35/584** **C04B 35/626**  
**C04B 35/632** **B29C 64/135**  
**B29C 64/129** **B29C 64/165**  
**B29C 70/58**
- (52) **B29C 64/165; B29C 64/129;**  
**B29C 64/135; B33Y 70/00;**  
**C04B 35/111; C04B 35/14;**  
**C04B 35/443; C04B 35/486;**  
**C04B 35/565; C04B 35/584;**  
**C04B 35/6263; C04B 35/6264;**  
**C04B 35/6269; C04B 35/632;**  
B29C 70/58; C04B 2235/5409;  
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;  
C04B 2235/6026; C04B 2235/6562;  
C04B 2235/6565; C04B 2235/77;  
C04B 2235/782; C04B 2235/786;  
C04B 2235/94; C04B 2235/9615
- (25) En (26) En  
21169287.6 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.10.2015 US 201562242150 P
- (54) • **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CORPUS  
TRIDIMENSIONNEL À PARTIR D'UN MÉ-**

- LANGE À HAUTE TENEUR EN PARTICULES SOLIDES**  
• **METHOD FOR FORMING A THREE  
DIMENSIONAL BODY FROM A MIXTURE  
WITH A HIGH CONTENT OF SOLID  
PARTICLES**  
• **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
DREIDIMENSIONALEN KÖRPER AUS  
EINER MISCHUNG MIT EINEM HOHEN  
GEHALT AN FESTSTOFFTEILCHEN**
- (71) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
- (72) REHRIG, Paul W., Sterling, 01564, US  
GACEK, Matthew, Rutland, 01543, US  
LANTE, Bojana, Marlborough, 01532, US  
SENDER, Michael, Somerville, 02144, US  
LEBRUN, Jean-Marie, Northborough, 01752, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 16856285.8 / 3 362 265
- 
- B29C 67/24** → (51) **B29B 7/72**
- 
- B29C 70/06** → (51) **B64F 5/10**
- 
- B29C 70/30** → (51) **B29C 33/00**
- 
- (51) **B29C 70/34** (11) **3 892 450 A1**  
**B29C 70/44** **B29C 70/68**  
**B29C 37/00** **B29C 51/10**  
**B29C 51/14** **B29D 99/00**  
**B29C 35/08** **B29C 33/76**
- (52) **B29C 70/342; B29C 37/0075;**  
**B29C 70/44; B29D 99/0014;**  
B29C 2035/0822
- (25) Fr (26) Fr  
21160777.5 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 FR 2003464
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
EINGETÜTETEN VORFORM EINES BAU-  
TEILS AUS VERBUNDMATERIAL UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES  
BAUTEILS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A  
PREFORM BAG OF A COMPONENT MADE  
OF COMPOSITE MATERIAL AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAID  
COMPONENT**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE  
PREFORME ENSACHEE D'UN COMPO-  
SANT EN MATERIAU COMPOSITE ET  
PROCEDE DE FABRICATION DUDIT  
COMPOSANT**
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) PERCEVAULT, Maxime, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
DUTHILLE, Bertrand, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- 
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/34**
- 
- B29C 70/46** → (51) **B29C 37/00**
- 
- (51) **B29C 70/56** (11) **3 892 451 A1**  
**B29C 70/86** **B29C 70/74**
- (52) **B29C 70/56; B29C 70/745;**  
**B29C 70/86**
- (25) De (26) De  
21166529.4 (22) 01.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 DE 102020109741
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HER-  
STELLUNGSSYSTEM ZUM HERSTELLEN  
EINES ENDLOSASERVERSTÄRKTEN  
BAUTEILS**  
• **MANUFACTURING METHOD AND MANU-  
FACTURING SYSTEM FOR MANUFAC-  
TURING A COMPONENT WITH ENDLESS  
FIBRE REINFORCEMENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME  
DE FABRICATION PERMETTANT DE  
FABRIQUER UN COMPOSANT RENFORCÉ  
PAR DES FIBRES CONTINUÛES**
- (71) Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen, DE  
Beier, Uwe, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) Häußler, Henrik, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
- 
- B29C 70/58** → (51) **B29C 67/00**
- 
- B29C 70/68** → (51) **B29C 70/34**
- 
- B29C 70/74** → (51) **B29C 70/56**
- 
- B29C 70/86** → (51) **B29C 70/56**
- 
- (51) **B29D 29/10** (11) **3 892 452 A1**  
**F16G 1/08** **F16G 5/06**  
**F16G 5/20**
- (52) **B29D 29/10; D06M 13/395; F16G 1/08;**  
**F16G 5/06; F16G 5/20**
- (25) Ja (26) En  
19893989.4 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046919 29.11.2019
- (87) WO 2020/116359 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 JP 2018229330  
12.11.2019 JP 2019204481
- (54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGENDER TRAKTI-  
ONSRIEMEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON**  
• **POWER-TRANSMITTING FRICTION BELT  
AND METHOD FOR MANUFACTURING  
SAME**  
• **COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISS-  
SANCE PAR FRICTION ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION**
- (71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) HAMAMOTO, Kouhei, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP  
HINENO, Yorifumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/34**
- 
- B29K 21/00** → (51) **B29C 64/135**
- 
- B29K 105/04** → (51) **B29C 44/60**
- 
- B29K 105/04** → (51) **B29C 64/135**

<b>B29K 105/12</b>	→ (51) <b>B64D 13/00</b>
<b>B29K 105/12</b>	→ (51) <b>C08J 5/04</b>
<b>B29L 31/30</b>	→ (51) <b>B64D 13/00</b>
<b>B29L 31/58</b>	→ (51) <b>B29C 64/135</b>
<b>B30B 9/22</b>	→ (51) <b>C12G 1/02</b>
<b>B30B 11/00</b>	→ (51) <b>B22F 3/03</b>
<b>B30B 11/02</b>	→ (51) <b>B22F 3/03</b>
<b>B30B 15/02</b>	→ (51) <b>B22F 3/03</b>

(51) **B31F 1/26** (11) **3 892 453 A1**  
(52) **B31F 1/20; B31F 1/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19911247.5 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/047545 05.12.2019  
(87) WO 2020/153008 2020/31 30.07.2020  
(30) 23.01.2019 JP 2019009457  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER BÜHNENROLLEINHEIT UND TRANSPORTKARREN FÜR BÜHNENROLLEINHEIT**  
• **DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING STAGE ROLL UNIT, AND STAGE ROLL UNIT TRANSPORTING CART**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNITÉ DE ROULEAU À ÉTAGE ET CHARIOT DE TRANSPORT D'UNITÉ DE ROULEAU À ÉTAGE**  
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
(72) NITTA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
MIZUTANI, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B31F 1/26** (11) **3 892 454 A1**  
(52) **B31F 1/26; B65B 59/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19911404.2 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/047546 05.12.2019  
(87) WO 2020/153009 2020/31 30.07.2020  
(30) 23.01.2019 JP 2019009458  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN EINER BÜHNENROLLEINHEIT**  
• **DEVICE AND METHOD FOR REPLACING STAGE ROLL UNIT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNITÉ ROULEAU À ÉTAGE**  
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
(72) NITTA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
SHOJI, Yukikazu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP

MIZUTANI, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(51) **B31F 1/36** (11) **3 892 455 A1**  
(52) **B31F 1/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19910362.3 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/048573 11.12.2019  
(87) WO 2020/149059 2020/30 23.07.2020  
(30) 17.01.2019 JP 2019006328  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BOGENBEFEUCHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PAPPEBÖGEN**  
• **SHEET HUMIDIFYING DEVICE, METHOD, AND CARDBOARD SHEET MANUFACTURING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION DE FEUILLE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE DE CARTON**  
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
(72) NITTA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>B32B 1/08</b>	→ (51) <b>A47G 19/22</b>
<b>B32B 1/08</b>	→ (51) <b>B32B 27/32</b>
<b>B32B 1/08</b>	→ (51) <b>F16L 11/08</b>
<b>B32B 3/08</b>	→ (51) <b>A47B 13/08</b>

(51) **B32B 3/24** (11) **3 892 456 A1**  
(52) **B32B 27/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19894141.1 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2019/047057 02.12.2019  
(87) WO 2020/116400 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229779  
(54) • **VERSTÄRKUNGSFOLIE UND VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR**  
• **REINFORCING SHEET AND REINFORCING STRUCTURE**  
• **FEUILLE DE RENFORT ET STRUCTURE DE RENFORT**  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(72) FUJII, Hiroki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
KATO, Naoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
SUZUKI, Hideyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

<b>B32B 3/28</b>	→ (51) <b>B32B 27/32</b>
------------------	--------------------------

(51) **B32B 3/30** (11) **3 892 457 A1**  
(52) **B32B 27/18** **B32B 27/32**  
**B32B 27/34** **B32B 27/36**  
**B32B 27/40** **B65D 65/42**  
**C08J 7/04** **C09D 175/04**  
**C09D 7/61**  
(52) **B32B 3/30; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; B65D 65/42; C08J 7/04; C09D 7/61; C09D 175/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893582.7 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/047432 04.12.2019  
(87) WO 2020/116514 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018229369  
29.03.2019 JP 2019069011  
(54) • **GASBARRIERENFILM**  
• **GAS BARRIER FILM**  
• **FILM BARRIÈRE AU GAZ**  
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) KAMINAGA, Junichi, Tokyo 110-0016, JP  
HOSHI, Sayaka, Tokyo 110-0016, JP  
OMURA, Yuki, Tokyo 110-0016, JP  
SUZUKI, Seiya, Tokyo 110-0016, JP  
KOSHIYAMA, Yoshiki, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 3/30** (11) **3 892 458 A1**  
(52) **G02B 5/18** **B32B 7/023**  
**B32B 3/30; B32B 7/023; G02B 5/18; G02B 5/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893809.4 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2019/043971 08.11.2019  
(87) WO 2020/116095 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018229225  
(54) • **ANZEIGEKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS**  
• **DISPLAY BODY AND METHOD FOR PRODUCING DISPLAY BODY**  
• **CORPS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS D'AFFICHAGE**  
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) YOSHIMURA, Mai, Tokyo 110-0016, JP  
KAWASHITA, Masashi, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>B01D 39/16</b>
<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>B29C 51/10</b>
<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>B32B 7/14</b>
<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>F16L 11/08</b>
<b>B32B 5/04</b>	→ (51) <b>B01D 39/16</b>
<b>B32B 5/18</b>	→ (51) <b>B32B 27/32</b>
<b>B32B 5/26</b>	→ (51) <b>B01D 39/16</b>



**B32B 5/26** → (51) **B32B 7/14**  
**B32B 7/02** → (51) **F16L 11/08**  
**B32B 7/023** → (51) **B32B 3/30**

- (51) **B32B 7/14** (11) **3 892 459 A1**  
**B32B 37/12** **B32B 5/02**  
**B32B 5/26**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19893592.6 (22) 30.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) KR 2019/016815 30.11.2019
- (87) WO 2020/116871 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 KR 20180157628
- (54) • **HEISSIEGELBARE WASSERDICHTFOLIENSTRUKTUR MIT DOPPELPUNKTSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- **HEAT-SEALABLE WATERPROOF FILM STRUCTURE HAVING DOUBLE DOT LAYER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
- **STRUCTURE DE FILM ÉTANCHE À L'EAU THERMOCELLABLE PRÉSENTANT UNE DOUBLE COUCHE DE POINTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Bristex Co., Ltd., 620 Ho, Ace High-End Tower, 5 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR  
Sealon Co., Ltd., 1320 Ho, Ace High-End Tower, 5 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
- (72) CHANG, Keun Hun, Seoul 08563, KR  
CHA, Jin Seoup, Seoul 07003, KR
- (74) Meroni, Francesca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **B32B 15/082** (11) **3 892 460 A1**  
**B32B 15/14**  
**B32B 15/082; B32B 15/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18943879.9 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2018/122094 19.12.2018
- (87) WO 2020/124436 2020/26 25.06.2020
- (54) • **VERPACKTES ANTENNENSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERPACKTE ANTENNE UND ENDGERÄT**
- **PACKAGED ANTENNA SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, PACKAGED ANTENNA, AND TERMINAL**
- **SUBSTRAT D'ANTENNE ENCAPSULÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ANTENNE ENCAPSULÉE ET TERMINAL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B32B 15/14** → (51) **B32B 15/082**

- (51) **B32B 18/00** (11) **3 892 461 A1**  
**C04B 35/488** **A61C 13/00**
- (52) **B32B 18/00; A61C 13/0022; C04B 35/486; C04B 35/4885; C04B 2235/3217; C04B 2235/3225; C04B 2235/3272; C04B 2235/602; C04B 2235/6562; C04B 2235/72; C04B 2235/9653; C04B 2237/348; C04B 2237/582; C04B 2237/704**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21160631.4 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 06.03.2020 JP 2020039024
- (54) • **ZIRKONDIOXIDFRÄSROHLING MIT SCHICHTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN GEHALTEN AN YTTRIUMOXID UND ALUMINIUMOXID**
- **ZIRCONIA MILL BLANK HAVING LAYERS WITH DIFFERENT CONTENTS OF YTTRIA AND ALUMINA**
- **ÉBAUCHE DE FRAISAGE EN ZIRCONE AYANT COUCHES AVEC DIFFÉRENTS CONTENUS D'YTTRIUM ET D'ALUMINE**
- (71) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
- (72) NONAKA, Kazumichi, Kyoto, 605-0983, JP  
TAKAHASHI, Shuhei, Kyoto, 605-0983, JP  
TERAMAE, Mitsuiji, Kyoto, 605-0983, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **B32B 25/14** (11) **3 892 462 A1**  
**C08K 5/3465** **C08L 71/03**  
**C08K 3/04** **C08K 3/26**  
**F16L 11/04**

- (52) **B32B 25/14; C08K 3/04; C08K 3/26; C08K 5/3465; C08L 71/03; F16L 11/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19893152.9 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/047031 02.12.2019
- (87) WO 2020/116391 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 JP 2018230045  
24.04.2019 JP 2019083154
- (54) • **EPIHALOHYDRINBASIERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT, GESCHICHTETES KAUTSCHUKPRODUKT UND SCHLAUCH**
- **EPIHALOHYDRIN-BASED RUBBER COMPOSITION, RUBBER CROSS-LINKED PRODUCT, RUBBER LAYERED PRODUCT, AND HOSE**
- **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À BASE D'ÉPIHALOHYDRINE, PRODUIT RÉTICULÉ EN CAOUTCHOUC, PRODUIT STRATIFIÉ À BASE DE CAOUTCHOUC ET TUYAU FLEXIBLE**
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MOSAKI, Shiho, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **3 892 463 A1**  
**B32B 27/20** **B32B 27/32**  
**B65D 65/40** **C08J 7/04**  
**C09D 175/04** **C09D 201/00**  
**C09D 7/61**

- (52) **B32B 27/00; B32B 27/20; B32B 27/32; B65D 65/40; C08J 7/04; C09D 7/61; C09D 175/04; C09D 201/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19893482.0 (22) 05.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/047543 05.12.2019
- (87) WO 2020/116544 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 JP 2018228408  
02.09.2019 JP 2019159373
- (54) • **GASBARRIERENFILM**
- **GAS BARRIER FILM**
- **FILM BARRIÈRE AU GAZ**
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) KAMINAGA, Junichi, Tokyo 110-0016, JP  
SUZUKI, Seiya, Tokyo 110-0016, JP  
TAKEI, Ryo, Tokyo 110-0016, JP  
HOSHI, Sayaka, Tokyo 110-0016, JP  
NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP  
FUKUGAMI, Miki, Tokyo 110-0016, JP  
TANAKA, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B32B 27/00** → (51) **B29C 39/10**

**B32B 27/00** → (51) **B32B 3/24**

**B32B 27/00** → (51) **B32B 27/30**

**B32B 27/12** → (51) **B29C 51/10**

**B32B 27/12** → (51) **F16L 11/08**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 3/30**

(51) **B32B 27/20** (11) **3 892 464 A1**  
**B32B 27/36** **B42D 25/23**  
**B42D 25/24** **B42D 25/41**  
**B32B 27/20; B32B 27/36; B42D 25/23; B42D 25/24; B42D 25/41**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19894135.3 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/045821 22.11.2019
- (87) WO 2020/116209 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 JP 2018226807
- (54) • **MEHRSCICHTFOLIE FÜR DEN LASERDRUCK, MEHRSCICHTKÖRPER FÜR ELEKTRONISCHE PÄSSE, MEHRSCICHTKÖRPER FÜR PLASTIKKARTEN, FOLIE FÜR PLASTIKKARTE, DATENBLATT FÜR ELEKTRONISCHE PÄSSE UND ELEKTRONISCHER PASS**
- **MULTILAYER FILM FOR LASER PRINTING, MULTILAYER BODY FOR ELECTRONIC PASSPORTS, MULTILAYER BODY FOR PLASTIC CARDS, FILM FOR PLASTIC CARDS, PLASTIC CARD, DATA SHEET FOR ELECTRONIC PASSPORTS, AND ELECTRONIC PASSPORT**
- **FILM MULTICOUCHE POUR IMPRESSION LASER, CORPS MULTICOUCHE POUR PASSEPORTS ÉLECTRONIQUES, CORPS MULTICOUCHE POUR CARTES PLASTIQUES, FILM POUR CARTES PLASTIQUES, CARTE PLASTIQUE, FEUILLE DE DONNÉES POUR PASSEPORTS ÉLECTRONIQUES ET PASSEPORT ÉLECTRONIQUE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP



- (72) HATTA, Masahiro, Tokyo 100-8251, JP  
TANAKA, Kazuya, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 892 465 A1**  
**B29B 11/00** **B32B 27/00**

- (52) **B29B 11/00; B32B 27/00; B32B 27/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19891919.3 (22) 05.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2019/047678 05.12.2019  
(87) WO 2020/116576 2020/24 11.06.2020

- (30) 06.12.2018 JP 2018229462

- (54) • *DEKORATIVES LAMINATELEMENT UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
DEKORATIVEN FORMKÖRPERS*

- *DECORATIVE LAMINATE MEMBER AND  
METHOD FOR MANUFACTURING  
DECORATIVE MOLDED BODY*

- *ÉLÉMENT STRATIFIÉ DÉCORATIF ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS  
MOULÉ DÉCORATIF*

- (71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.,  
2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka  
573-1153, JP

- (72) WATANABE, Takamitsu, Hirakata-shi, Osaka  
573-1153, JP  
HOSOKAWA, Takeki, Hirakata-shi, Osaka  
573-1153, JP

- NAKATA, Yusuke, Hirakata-shi, Osaka 573-  
1153, JP

- KITAMOTO, Keigo, Hirakata-shi, Osaka 573-  
1153, JP

- HIROSE, Satoshi, Hirakata-shi, Osaka 573-  
1153, JP

- TAKIGAWA, Kei, Hirakata-shi, Osaka 573-  
1153, JP

- KOBAYASHI, Kazuhito, Hirakata-shi, Osaka  
573-1153, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 892 466 A1**

**B32B 1/08** **B32B 3/28**

**B32B 5/18** **B32B 27/20**

**C08J 5/04** **C08J 5/18**

**C08K 3/08** **C08K 7/02**

**C08L 1/00** **C08L 23/02**

**F16L 11/08** **F16L 11/112**

- (52) **B29B 7/92; B29B 7/002; C08J 5/04;**  
**C08J 5/18; C08K 3/08; C08K 7/02;**  
**C08L 1/00; F16L 11/08; F16L 11/112;**  
B29B 9/06; C08L 2205/16

- (25) Ja (26) En  
(21) 19892098.5 (22) 04.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047435 04.12.2019

- (87) WO 2020/116516 2020/24 11.06.2020

- (30) 05.12.2018 JP 2018228580

- 27.05.2019 JP 2019098911

- (54) • *SCHICHTKÖRPER*  
• *LAYERED BODY*  
• *CORPS STRATIFIÉ*

- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8322, JP

- (72) TAZUKE, Masami, Tokyo 100-8322, JP  
SUZUKI, Toshihiro, Tokyo 100-8322, JP  
HARA, Hidekazu, Tokyo 100-8322, JP  
HIROISHI, Jirou, Tokyo 100-8322, JP  
KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, JP  
IKEUCHI, Masato, Tokyo 100-8322, JP  
SAKATO, Jiro, Tokyo 100-8322, JP

- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS &  
LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**B32B 27/32** → (51) **B32B 3/30**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 3/30**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 3/30**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 3/30**

**B32B 29/00** → (51) **A47G 19/22**

**B32B 29/00** → (51) **A61L 9/12**

**B32B 33/00** → (51) **A47B 13/08**

**B32B 37/12** → (51) **B32B 7/14**

**B32B 37/12** → (51) **B32B 37/26**

- (51) **B32B 37/26** (11) **3 892 467 A1**  
**B32B 38/04** **H02K 15/02**

- (52) **B32B 38/04; B32B 37/12;**  
**B32B 37/26; H01F 41/0233;**  
**H02K 15/02; B21D 28/02; B32B 37/18;**  
**B32B 38/0004; B32B 2037/262;**  
**B32B 2457/00**

- (25) De (26) De  
(21) 20168583.1 (22) 07.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN  
ZUM VERBINDEN VON BLECHTEILEN ZU  
BLECHPAKETEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING  
SHEET METAL TO STACKS OF METAL  
SHEETS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEM-  
BLAGE DE PIÈCES EN TÔLE EN PAQUETS  
DE TÔLE*

- (71) voestalpine Automotive Components Dettin-  
gen GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 29,  
72581 Dettingen an der Erms, DE

- (72) Lankswiert, Jochen, 89522 Heidenheim, DE  
Bursy, Heinrich, 73268 Erkenbrechtweiler,  
DE

- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020  
Linz, AT

**B32B 37/26** → (51) **B29C 39/10**

**B32B 38/04** → (51) **B32B 37/26**

**B33Y 10/00** → (51) **A47C 27/00**

**B33Y 10/00** → (51) **A61C 13/00**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 1/00**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/118**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/135**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/118**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/118**

**B33Y 40/10** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 50/00** → (51) **B29C 64/118**

**B33Y 50/00** → (51) **B29C 64/135**

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 1/00**

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 67/00**

**B33Y 80/00** → (51) **A47C 27/00**

**B33Y 80/00** → (51) **A61C 13/00**

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 1/00**

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 80/00** → (51) **B23K 11/00**

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/135**

- (51) **B41C 1/00** (11) **3 892 468 A1**  
**B41C 3/00** **B41J 3/28**

- (52) **B41C 1/00; B41C 3/00; B41J 3/28**

- (25) Es (26) En  
(21) 18942500.2 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070773 03.12.2018

- (87) WO 2020/115337 2020/24 11.06.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ERZEUGUNG EINES ERHABENEN MUS-  
TERS AUF EINEM SUBSTRAT*

- *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING A  
RAISED PATTERN ON A SUBSTRATE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR  
OBTENIR UN RELIEF SUR UN SUBSTRAT*

- (71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind.  
Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels  
(Barcelona), ES

- (72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860  
Castelldefels (Barcelona), ES

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B41C 1/10** (11) **3 892 469 A1**  
**G03F 7/004**

- (52) **B41C 1/1016; G03F 7/092;**  
**B41C 2201/02; B41C 2201/12;**  
**B41C 2210/04; B41C 2210/08**

- (25) En (26) En  
(21) 20169173.0 (22) 10.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVOR-  
LÄUFER*

- LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR
  - PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) BILLIET, THOMAS, 2640 Mortsel, BE  
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

**B41C 3/00** → (51) **B41C 1/00**

**B41F 15/00** → (51) **B41F 15/08**

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 892 470 A1**  
**H05K 3/12** **B41F 15/00**  
(52) **B41F 15/34; B41F 15/08**  
(25) De (26) De  
(21) 21166037.8 (22) 22.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.05.2013 DE 202013004745 U  
(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON DREI-DIMENSIONALEN SIEBDRUCKEN  
• PLANT FOR THE PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL SILK SCREENS  
• INSTALLATION DE PRODUCTION D'IMPRESSIONS SÉRIGRAPHIQUES TRIDIMENSIONNELLES  
(71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH  
(72) Bauer, Jörg, 56422 Wirges, DE  
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE  
(62) 18174622.3 / 3 385 077  
14732817.3 / 2 999 595

**B41F 23/00** → (51) **B05D 1/32**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 892 471 A1**  
**B41J 2/04543; B41J 2/04541;**  
**B41J 2/04573; B41J 2/0458**  
(25) En (26) En  
(21) 21176364.4 (22) 06.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • DRUCKKOMPONENTE MIT SPEICHER-MATRIX MIT INTERMITTIERENDEM TAKTSIGNAL  
• PRINT COMPONENT WITH MEMORY ARRAY USING INTERMITTENT CLOCK SIGNAL  
• COMPOSANT D'IMPRESSION AVEC MATRICE MÉMOIRE UTILISANT UN SIGNAL D'HORLOGE INTERMITTENT  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) LINN, Scott A., Oregon, 97330, US  
CUMBIE, Michael W., Oregon, 07330-4241, US  
GARDNER, James Michael, Oregon, 97330, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB  
(62) 19706140.1 / 3 717 247

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 892 472 A1**  
**B41J 2/17523; B41J 2/17509;**  
**B41J 2/17553**

- (25) En (26) En  
(21) 21167107.8 (22) 07.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.04.2020 JP 2020070802  
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG  
• LIQUID DISCHARGE DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE  
(71) Maruyama MFG. Co., Inc., 4-15 Uchikanda 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP  
(72) ITO, Toshihide, Tokyo, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B41J 3/28** → (51) **B41C 1/00**

**B42D 25/23** → (51) **B32B 27/20**

**B42D 25/24** → (51) **B32B 27/20**

- (51) **B42D 25/41** (11) **3 892 473 A1**  
**B42D 25/41**  
(25) En (26) En  
(21) 20169033.6 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • DATENTRÄGER MIT SCHUTZ VOR NACHFOLGENDER LASERMARKIERUNG  
• DATA CARRIER WITH PROTECTION AGAINST SUBSEQUENT LASER MARKING  
• SUPPORT DE DONNÉES DOTÉ D'UNE PROTECTION CONTRE LE MARQUAGE AU LASER ULTÉRIEUR  
(71) Gemalto AG, Hintere Bahnhofstrasse 12, 5000 Aarau, CH  
(72) SAILER, Christian, 92190 MEUDON, FR  
EGLI, Stefan, 92190 MEUDON, FR  
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

**B42D 25/41** → (51) **B32B 27/20**

- (51) **B42F 9/00** (11) **3 892 474 A1**  
**A45C 5/03**  
**B42F 9/001; A45C 13/00;**  
**A45C 15/00; B25H 3/02; B42F 9/002;**  
**B42F 9/004; A45C 3/02; A45C 13/001;**  
**A45C 15/02; A45C 2005/037**  
(25) En (26) En  
(21) 20168576.5 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • KLEMMBRETT  
• CLIPBOARD  
• PLANCHE À CLIPS  
(71) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'ayin, IL  
(72) RAN, Amit, 7683976 Mazkeret Batya, IL  
MOISA, Gilad, 45101 Hod HaSharon, IL  
BAR-EREZ, Sharon, 38850 Gan Yehoshia, IL  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **B43K 23/08** (11) **3 892 475 A1**  
**B43K 24/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19893614.8 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/123274 05.12.2019  
(87) WO 2020/114451 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 KR 20180156472  
(54) • SCHREIBGERÄT MIT ANTI-TROCKNUNGSVORRICHTUNG  
• WRITING TOOL WITH ANTI-DRYING DEVICE  
• OUTIL D'ÉCRITURE DOTÉ D'UN DISPOSITIF ANTI-SÉCHAGE  
(71) Qingdao Best Point Stationery Co., Ltd., 412 room Hongfu International Mansion No.270 Tailiu Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
(72) WANG, Yuanhong, Qingdao, Shandong 266000, CN  
EO, Myoung Hyok, Qingdao, Shandong 266000, CN  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

**B43K 24/08** → (51) **B43K 23/08**

**B44C 1/22** → (51) **B05D 1/32**

**B44D 5/00** → (51) **B05D 1/32**

- (51) **B60B 33/04** (11) **3 892 476 A1**  
**B66F 9/075** **B60G 17/00**  
(52) **B66F 9/07586; B60B 33/045;**  
**B60G 11/16; B62B 3/0612; B62B 5/00;**  
**B66F 9/065; B60G 2204/124;**  
**B60G 2300/022; B62B 2301/23**  
(25) En (26) En  
(21) 21172469.5 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.04.2014 US 201414242491  
(54) • RADANORDNUNG  
• WHEEL ASSEMBLY  
• ENSEMBLE ROUE  
(71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, NY 13778, US  
(72) Goncalves, Fernando D., Binghampton, 13905, US  
Finnegan, Paul F., Windsor, 13865, US  
Sigman, Greg, Sherburne, 13460, US  
Brown, Michael V., Endicott, 13760, US  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE  
(62) 15161975.6 / 2 927 022

**B60B 35/02** → (51) **B21J 9/02**

**B60C 1/00** → (51) **C08F 36/06**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 15/00**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 892 477 A1**  
**B60C 11/03**  
(52) **B60C 11/033; B60C 11/0304;**  
**B60C 11/1392; B60C 11/0318;**  
**B60C 2011/0341; B60C 2011/0348;**  
**B60C 2011/0351; B60C 2011/0353;**  
**B60C 2011/0365; B60C 2011/0381;**  
**B60C 2011/0383**  
(25) En (26) En  
(21) 21176261.2 (22) 16.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.07.2013 IT RM20130422
- (54) • *AUTOREIFEN*  
• *CAR TYRE*  
• *PNEU DE VOITURE*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) COLOMBO, Gianfranco, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
- BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
- BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT
- LORENZETTI, Daniele, 20155 Milano, IT
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
- (62) 19204496.4 / 3 616 944  
14777758.5 / 3 022 069

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 19/00** → (51) **G01M 17/02**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 892 478 A1**
- (52) **B60C 23/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19943539.7 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/033898 29.08.2019
- (87) WO 2021/038791 2021/09 04.03.2021
- (54) • *SENDER, EMPFÄNGER SOWIE SENDE- UND EMPFANGSSYSTEM*  
• *TRANSMITTER, RECEIVER, AND TRANSMISSION AND RECEPTION SYSTEM*  
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET SYSTÈME D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION*
- (71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokuchō, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
- (72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B60C 27/06** (11) **3 892 479 A1**
- B60C 27/12**
- (52) **B60C 27/066; B60C 27/06; B60C 27/12**
- (25) It (26) En
- (21) 21153789.9 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 06.04.2020 IT 202000007273
- (54) • *ANTIRUTSCHVORRICHTUNG FÜR RÄDER*  
• *ANTI-SKID DEVICE FOR WHEELS*  
• *DISPOSITIF ANTI-DÉRAPAGE POUR ROUES*
- (71) KÖNIG S.P.A., Via Pescone, 9, 23867 Suello (LC), IT
- (72) NECCHI, Stefano, 23874 Montevecchia (Lecco), IT
- BARONE, Natan, 23900 Lecco, IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

**B60C 27/12** → (51) **B60C 27/06**

- (51) **B60G 11/16** (11) **3 892 480 A1**
- F16F 1/38** **F16F 9/54**

- (52) **B60G 11/16; F16F 1/38; F16F 9/54**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19891828.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/047306 04.12.2019
- (87) WO 2020/116483 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 JP 2018227632
- (54) • *FEDERBEINSTÜTZLAGER*  
• *STRUT MOUNT*  
• *SUPPORT DE JAMBE DE FORCE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) OTSU, Kazutaka, Tokyo 104-8340, JP
- HASHIMOTO, Musashi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60G 17/00** → (51) **B60B 33/04**

**B60G 17/019** → (51) **G01L 1/22**

**B60H 1/00** → (51) **H01M 10/625**

**B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12**

**B60J 1/02** → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B60J 5/00** (11) **3 892 481 A1**
- (52) **B60J 5/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20741374.1 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/000701 10.01.2020
- (87) WO 2020/149237 2020/30 23.07.2020
- (30) 15.01.2019 JP 2019004418
- (54) • *FAHRZEUGTÜRSTRUKTUR*  
• *VEHICLE DOOR STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinci, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) KUMAMOTO, Kazuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- KITAGAWA, Tomokazu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- IKEMOTO, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B60J 5/04** → (51) **E05F 15/622**

- (51) **B60J 7/02** (11) **3 892 482 A1**
- B62D 27/02**
- (52) **B60J 7/022; B62D 25/06; B62D 27/026**
- (25) En (26) En
- (21) 20168499.0 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

**B60K 1/04** → (51) **H01M 2/10**

**B60K 6/20** → (51) **B60W 20/14**

- (54) • *RAHMENANORDNUNG FÜR EINE OFFENE DACHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOLCHEN RAHMENANORDNUNG*  
• *FRAME ASSEMBLY FOR AN OPEN ROOF ASSEMBLY AND A METHOD OF PROVIDING SUCH A FRAME ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CADRE POUR UN ENSEMBLE TOIT OUVRANT ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN TEL ENSEMBLE CADRE*
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
- (72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, NL
- Jüngling, Rainer Gerhard, 41179 Mönchengladbach, DE
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60J 7/08** (11) **3 892 483 A1**

**B65H 18/10** **B60J 7/10**

(52) **B60J 7/085; B60J 7/104**

- (25) De (26) De
- (21) 20168774.6 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *LADEGUTBEHÄLTER UND FAHRZEUG*  
• *STORAGE GOOD CONTAINER AND VEHICLE*  
• *RÉCIPIENT POUR CHARGES ET VÉHICULE*
- (71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
- (72) Reinhardt, Frank, 99947 Bad Langensalza, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

**B60J 7/10** → (51) **B60J 7/08**

**B60K 1/00** → (51) **B60K 20/02**

- (51) **B60K 1/02** (11) **3 892 484 A1**
- F16H 37/08** **F16H 3/089**
- (52) **B60K 1/02; B60W 27/10/022; B60Y 2200/91; F16H 3/089; F16H 37/0813; F16H 2003/0811; F16H 2200/0021; F16H 2200/0034**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21176961.7 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2018 FR 1857279
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG*  
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) MARECHAL, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- COUTURIER, Benoit, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR
- (62) 19752984.5 / 3 829 909

**B60K 1/04** → (51) **H01M 2/10**

**B60K 6/20** → (51) **B60W 20/14**



**B60K 6/46** → (51) **B60W 10/08**

**B60K 7/00** → (51) **B62D 7/15**

**B60K 11/02** → (51) **F16H 57/04**

**B60K 11/04** → (51) **E02F 9/20**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 892 485 A1**  
**E02F 9/08** **F01P 11/12**  
(52) **E02F 9/0866; B60K 11/08;**  
**F01P 11/12**

(25) En (26) En  
(21) 21161690.9 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046681

(54) • **BAUMASCHINE**  
• **CONSTRUCTION MACHINE**  
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY  
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,  
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-  
5161, JP

(72) KUMITANI, Kenjiro, Hiroshima-shi.,  
Hiroshima 731-5161, JP  
NAKAHARA, Ryota, Hiroshima-shi.,  
Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60K 15/01** (11) **3 892 486 A1**  
(52) **B60K 15/01; F16B 9/054;**  
**F16B 33/004**

(25) De (26) De  
(21) 21161161.1 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 DE 102020109871

(54) • **TANKANSCHLUSSBAUGRUPPE**  
• **TANK CONNECTION ASSEMBLY**  
• **MODULE DE RACCORDEMENT DU**  
**RÉSERVOIR**

(71) Eberspächer Climate Control Systems  
GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Ess-  
lingen, DE

(72) Colak, Ziya Seyhan, 68163 Mannheim, DE  
Heubach, Armin, 70569 Stuttgart, DE  
Weber, Robert, 71069 Sindelfingen, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-  
straße 58, 80335 München, DE

(51) **B60K 20/02** (11) **3 892 487 A1**  
**B60K 1/00**  
(52) **B60K 20/02; B60K 1/00;**  
**B60Y 2200/124**

(25) En (26) En  
(21) 21167677.0 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 CN 202020532066 U

(54) • **GELÄNDEFAHRZEUG**  
• **ALL-TERRAIN VEHICLE**  
• **VEHICULE TOUT TERRAIN**

(71) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia  
Cheng South Road Wujin National High-tech

Industrial Zone Changzhou, Jiangsu  
213000, CN

(72) YUAN, Dong, Changzhou, 213000, CN  
CHEN, Mingtang, Changzhou, 213000, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186  
Roma, IT

(51) **B60K 23/00** (11) **3 892 488 A1**  
**G05G 1/405** **G05G 1/42**  
**B60K 23/02**

(52) **B60K 23/02; G05G 1/405; G05G 1/42;**  
**B60K 2023/005; B60K 2023/025**

(25) It (26) En  
(21) 21167093.0 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 IT 20200007639

(54) • **EINSTELLBARES PEDAL**  
• **PEDAL POSITION ADJUSTING**  
**MECHANISM**  
• **PEDALE DE VEHICULE AJUSTABLE**

(71) Plastic Components and Modules Auto-  
tive S.p.A., Corso Orbassano 367, 10137  
Torino (TO), IT

(72) MILETTO, Beniamino, I-10137 TORINO, IT  
CAVAGLIA, Renato Antonio, I-10137 TORI-  
NO, IT

(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

**B60K 23/02** → (51) **B60K 23/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 892 489 A1**  
**G02B 27/01**

(52) **B60K 35/00; G02B 27/0101;**  
**B60K 2370/1529; B60K 2370/177;**  
**B60K 2370/178; B60K 2370/1876;**  
**B60K 2370/191; B60K 2370/194;**  
**B60K 2370/31; B60K 2370/334**

(25) En (26) En  
(21) 21162828.4 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.03.2020 JP 2020057331

(54) • **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **VEHICLE DISPLAY DEVICE**  
• **AFFICHEUR DE VEHICULE**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,  
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) SUGIYAMA, Tetsuya, Susono-shi, Shizuoka  
410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 892 490 A1**  
**B60K 37/04** **B60R 19/48**  
**B60K 37/06** **B60R 19/50**  
**B60R 19/52**

(52) **B60K 35/00; B60K 2370/1523;**  
**B60K 2370/332; B60K 2370/343;**  
**B60K 2370/797; B60R 2019/525**

(25) En (26) En  
(21) 21166941.1 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 KR 20200041548

(54) • **FLIP-PUNKT-ANZEIGEVORRICHTUNG**  
**FÜR FAHRZEUGE**  
• **FLIP DOT DISPLAY APPARATUS FOR**  
**VEHICLE**  
• **APPAREIL D’AFFICHAGE À POINTS**  
**RÉVERSIBLES POUR VÉHICULE**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,  
Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) KIM, Do Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16891, KR

JIN, Tae Young, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16891, KR  
KIM, Moo Kwan, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16891, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60K 35/00** → (51) **B60W 60/00**

**B60K 37/04** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 892 491 A1**  
**B60R 16/023** **B60R 16/03**  
**B60R 21/01**

(52) **B60L 1/00; B60L 3/12; B60R 16/023;**  
**B60R 16/0232; B60R 16/0307;**  
**B60R 2021/01088**

(25) En (26) En  
(21) 20168302.6 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **FAHRZEUG MIT EINEM DATENGENERA-**  
**TORNETZ**  
• **A VEHICLE INCLUDING A DATA**  
**GENERATOR MESH**  
• **VEHICULE COMPRENANT UN MAILLAGE**  
**DE GÉNÉRATEUR DE DONNÉES**

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Carpentier, Michael, 8490 Varsenare, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent  
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210  
Zedelgem, BE

(51) **B60L 5/00** (11) **3 892 492 A1**  
**G06K 9/00**  
(52) **B60L 5/00; G06K 9/00818**

(25) De (26) De  
(21) 21166637.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 DE 102020204566

(54) • **KOPPELVERFAHREN ZUM KOPPELN EI-**  
**NES FAHRZEUGS MIT EINER OBERLEI-**  
**TUNG, COMPUTERPROGRAMMPRO-**  
**DUKT SOWIE FAHRZEUG**  
• **COUPLING METHOD FOR COUPLING A**  
**VEHICLE TO AN OVERHEAD LINE,**  
**COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND**  
**VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE COUPLAGE PERMETTANT**  
**DE COUPLER UN VÉHICULE À UNE**  
**LIGNE AÉRIENNE, PRODUIT**  
**PROGRAMME INFORMATIQUE, AINSI**  
**QUE VÉHICULE**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE

(72) Lemke, Andreas, 39365 Ummendorf, DE

<b>B60L 7/10</b>	→ (51) <b>B60W 10/08</b>
<b>B60L 50/15</b>	→ (51) <b>B60W 10/08</b>
<b>B60L 50/61</b>	→ (51) <b>B60W 10/08</b>
<b>B60L 53/80</b>	→ (51) <b>B60S 5/06</b>
<b>B60L 58/12</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>
<b>B60L 58/12</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>
<b>B60L 58/16</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>
<b>B60L 58/18</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>
<b>B60L 58/24</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>
<b>B60M 3/00</b>	→ (51) <b>H02H 9/00</b>
<b>B60N 2/005</b>	→ (51) <b>B60N 2/16</b>
<b>B60N 2/015</b>	→ (51) <b>B60N 2/16</b>
<b>B60N 2/06</b>	→ (51) <b>B60N 2/16</b>

(51) <b>B60N 2/16</b>	(11) <b>3 892 493 A1</b>
<b>B60N 2/06</b>	<b>B60N 2/005</b>
<b>B60N 2/015</b>	<b>A61G 3/08</b>
(52) <b>B60N 2/005; B60N 2/06; B60N 2/16</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21176078.0	(22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 20.02.2015 US 201562118774 P	
(54) • <i>SITZUNTERGESTELLBAUGRUPPE EINES FAHRZEUGS</i>	
• SEAT BASE ASSEMBLY OF A VEHICLE	
• ENSEMBLE DE BASE DE SIÈGE D'UN VÉHICULE	
(71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US	
(72) LAIRD, Michael, Indianapolis, 46220, US	
MAYEKAWA, Roy, Las Vegas, 89117, US	
PUGH, Michael, Winamac, 46996, US	
ZINDLER, Michael, T., Kalamazoo, 49009, US	
STONER, James, Star City, 46985, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(62) 16753211.8 / 3 259 156	

<b>B60N 2/56</b>	→ (51) <b>B64D 13/08</b>
(51) <b>B60N 3/00</b>	(11) <b>3 892 494 A1</b>
<b>B64D 11/06</b>	
(52) <b>B60N 3/001; B61D 37/00; B64D 11/0638</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21160964.9	(22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.04.2020 DE 102020204408	
(54) • <i>FAHRGASTTISCH</i>	
• PASSENGER TABLE	
• TABLE DES PASSANGERS	
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) Schmidt, Gerhard, 45127 Essen, DE	
<b>B60N 3/00</b>	→ (51) <b>B61D 37/00</b>

**B60N 3/10** → (51) **B64D 11/06**

(51) <b>B60P 1/44</b>	(11) <b>3 892 495 A1</b>
<b>B60Q 1/30</b>	
(52) <b>B60P 1/4464; B60P 1/4492; B60Q 1/307</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21166878.5	(22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 08.04.2020 DE 102020109849	
(54) • <i>HUBLADEBÜHNE FÜR FAHRZEUGE</i>	
• CANTILEVER LIFT FOR VEHICLES	
• PLATEFORME ÉLÉVATRICE DE CHARGE-MENT POUR VÉHICULES	
(71) Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH, Pfaffenstraße 7, 74078 Heilbronn, DE	
(72) Förch, Peter, 67435 Neustadt an der Weinstraße, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	

(51) <b>B60P 3/32</b>	(11) <b>3 892 496 A1</b>
<b>E04H 1/12</b>	<b>E04B 1/348</b>
<b>E04B 1/344</b>	<b>E04H 1/04</b>
(52) <b>B60P 3/32; E04B 1/3444; E04B 1/34807; E04H 1/04</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21163376.3	(22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.04.2020 DE 102020002241	
(54) • <i>GEBÄUDESYSTEM MIT EINER TRANSPORTABLEN WOHNHEINHEIT UND EINEM LAGERGEBÄUDE SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND ZUM EINBRINGEN EINER SOLCHEN WOHNHEINHEIT IN EIN LAGERGEBÄUDE</i>	
• BUILDING SYSTEM WITH A TRANSPORTABLE LIVING UNIT AND A STORAGE BUILDING AND METHOD FOR TRANSPORTING AND INSERTING SUCH A LIVING UNIT INTO A STORAGE BUILDING	
• SYSTÈME DE BÂTIMENT DOTÉ D'UNE UNITÉ DE LOGEMENT TRANSPORTABLE ET D'UN BÂTIMENT DE STOCKAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE DÉPLACEMENT D'UNE TELLE UNITÉ DE LOGEMENT DANS UN BÂTIMENT DE STOCKAGE	
(71) Gross, Steffen, Alte Kirchstrasse 9b, 67374 Hanhofen, DE	
(72) Gross, Steffen, 67374 Hanhofen, DE	
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE	

(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 892 497 A1</b>
<b>B60Q 1/46</b>	<b>F21S 41/24</b>
<b>F21S 43/14</b>	<b>F21S 43/145</b>
<b>F21S 43/237</b>	<b>F21S 43/239</b>
<b>F21S 43/245</b>	<b>F21S 41/63</b>
<b>F21W 103/55</b>	<b>F21W 102/19</b>
<b>F21W 102/13</b>	
(52) <b>B60Q 1/0058; B60Q 1/46; F21S 41/24; F21S 41/635; F21S 43/14; F21S 43/145; F21S 43/237; F21S 43/239; F21S 43/245;</b>	

F21W 2102/13; F21W 2102/19; F21W 2103/55	
(25) De	(26) De
(21) 21165988.3	(22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.04.2020 DE 102020109561	
(54) • <i>LICHTMODUL, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LICHTMODULS UND STEUERGERÄT</i>	
• LIGHT MODULE, METHOD FOR OPERATING A LIGHT MODULE AND CONTROL DEVICE	
• MODULE D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE COMMANDE	
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE	
(72) Dr. Foster, Henry, 74395 Mundelsheim, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	

<b>B60Q 1/30</b>	→ (51) <b>B60P 1/44</b>
<b>B60Q 1/46</b>	→ (51) <b>B60Q 1/00</b>
<b>B60R 1/00</b>	→ (51) <b>H04N 5/225</b>
<b>B60R 1/00</b>	→ (51) <b>H04N 7/18</b>
(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 892 498 A1</b>
(52) <b>B60R 11/0241; B60R 2011/0071</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20170420.2	(22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.04.2020 CN 202020488761 U	
(54) • <i>FAHRZEUGMONTIERTE MOBILTELEFONHALTERUNG</i>	
• VEHICLE-MOUNTED MOBILE PHONE HOLDER	
• SUPPORT DE TÉLÉPHONE MOBILE MONTÉ SUR VÉHICULE	
(71) Shenzhen Lizi Technology Co., Ltd., 101 1/F, Bldg. B, Tianrun Ind. Park No. 23 One Rd. Jiuwei Community Hangcheng St. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518126, CN	
(72) SU, Chunfa, Shenzhen, Guangdong, CN	
(74) Zaboliena, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	

<b>B60R 11/02</b>	→ (51) <b>H04N 5/225</b>
<b>B60R 11/04</b>	→ (51) <b>H04N 5/225</b>
<b>B60R 13/02</b>	→ (51) <b>B60R 16/02</b>
(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 892 499 A1</b>
<b>B60R 13/02</b>	
(52) <b>B60R 16/0215; B60R 13/0212</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21167150.8	(22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.04.2020 JP 2020069249	

- (54) • *VERDRAHTUNGSSTRUKTUR EINES KABELBAUMS UND KABELBAUM*  
• *WIRING STRUCTURE OF WIRE HARNESS AND WIRE HARNESS*  
• *STRUCTURE DE CÂBLAGE D'UN FAISCEAU DE CÂBLES ET FAISCEAU DE CÂBLES*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) KISU, Naomi, Shizuoka, JP  
TAKEMOTO, Hisashi, Shizuoka, JP  
YAMAGUCHI, Atsuyoshi, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 892 500 A1**  
**B60R 13/02**  
(52) **B60R 16/0215**; B60R 13/0212  
(25) En (26) En  
(21) 21167151.6 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 JP 2020069250
- (54) • *VERDRAHTUNGSSTRUKTUR EINES KABELBAUMS UND KABELBAUM*  
• *WIRING STRUCTURE OF WIRE HARNESS AND WIRE HARNESS*  
• *STRUCTURE DE CÂBLAGE D'UN FAISCEAU DE CÂBLES ET FAISCEAU DE CÂBLES*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) KISU, Naomi, Shizuoka, JP  
TAKEMOTO, Hisashi, Shizuoka, JP  
YAMAGUCHI, Atsuyoshi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60R 16/023** → (51) **B60L 1/00**

**B60R 16/023** → (51) **H04L 29/06**

**B60R 16/03** → (51) **B60L 1/00**

**B60R 19/48** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 21/00** (11) **3 892 501 A1**  
**B60R 21/34**  
(52) **B60R 21/00**; **B60R 19/18**;  
**B60R 21/34**; B60R 2019/186;  
B60R 2019/1873; B60R 2021/0004;  
B60R 2021/0074  
(25) En (26) En  
(21) 20168235.8 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *SCHWERLASTSTOSSFÄNGER*  
• *HEAVY-DUTY BUMPER*  
• *PARE-CHOCS RENFORCÉ*

(71) 4Extreme Trading S.r.l., Via Alcide de Gasperi, no. 49, 38023 Cles (TN), IT  
Pora Palmonari, Riccardo, Via Zotti, n. 12/B, 38068 Rovereto (TN), IT

(72) Pora Palmonari, Riccardo, 38068 Rovereto (TN), IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**B60R 21/01** → (51) **B60L 1/00**

**B60R 21/34** → (51) **B60R 21/00**

**B60R 25/31** → (51) **G07C 5/00**

**B60R 25/32** → (51) **G07C 5/00**

**B60R 99/00** → (51) **B60W 30/06**

(51) **B60S 5/06** (11) **3 892 502 A1**  
**B60L 53/80**  
(52) **B60L 53/80**; **B60S 5/06**; **B65G 47/52**;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072  
(25) Zh (26) En  
(21) 19891880.7 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078953 21.03.2019  
(87) WO 2020/113853 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 CN 201822051559 U  
(54) • *BATTERIEVERBINDUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEDURCHFÜHRUNG, HEBE- UND ÜBERSETZUNGSEINHEIT SOWIE LADE- UND ENERGIEAUSTAUSCHSYSTEM*  
• *BATTERY CONNECTION DEVICE, BATTERY TRANSIT, LIFTING AND TRANSLATION UNIT AND CHARGING AND POWER EXCHANGE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN BATTERIES, UNITÉ DE TRANSPORT, DE LEVAGE ET DE TRANSLATION DE BATTERIES ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE BATTERIES ET DE RECHARGE*

(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN

(72) ZHAO, Zhiling, Hong Kong, CN  
SUN, Chuangcheng, Hong Kong, CN  
YANG, Chao, Hong Kong, CN  
LIU, Yuchi, Hong Kong, CN  
WANG, Zheng, Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 892 503 A1**  
**B60T 8/1703**; B60T 17/221  
(25) En (26) En  
(21) 21165559.2 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 30.03.2020 GB 202004640  
(54) • *BREMSSMASSENPARAMETER*  
• *BRAKE MASS PARAMETER*  
• *PARAMÈTRE DE MASSE DE FREIN*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) ROBERTSON, Michael, Bristol, BS34 7PA, GB  
RACE, Michael, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B60T 13/26** (11) **3 892 504 A1**  
**B60T 13/68**  
(52) **B60T 13/683**; **B60T 13/263**  
(25) De (26) De  
(21) 21165742.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 31.03.2020 DE 102020108947
- (54) • *ANHÄNGERSTEUERMODUL EINER DRUCKMITTELBETRIEBENEN BREMSANLAGE EINES ZUGFAHRZEUGS MIT EINER VENTILANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER PNEUMATISCHEN BREMSANLAGE EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS*  
• *TRAILER CONTROL MODULE OF A BRAKE SYSTEM OPERATED BY MEANS OF PRESSURE FLUID OF A TRACTOR WITH A VALVE ARRANGEMENT FOR CONTROLLING A PNEUMATIC BRAKE SYSTEM OF A TRAILER VEHICLE*  
• *MODULE DE COMMANDE DE REMORQUE D'UNE INSTALLATION DE FREINAGE ACTIONNÉ PAR FLUIDE SOUS PRESSION D'UN VÉHICULE TRACTEUR DOTÉ D'UN ENSEMBLE DESTINÉ À LA COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE FREINAGE PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE REMORQUE*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-strasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) BRÜTT, Mirko, 31832 Springe, DE  
HAVERKAMP, Michael, 30455 Hannover, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**B60T 13/68** → (51) **B60T 13/26**

**B60W 10/04** → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 10/06** (11) **3 892 505 A1**  
**B60W 10/103** **E02F 9/20**  
**F16H 59/18** **F16H 59/48**  
**F16H 61/02**  
(52) **B60W 10/04**; **B60W 10/06**;  
**B60W 10/10**; **B60W 10/103**;  
**E02F 9/20**; **F16H 59/18**; **F16H 59/48**;  
**F16H 61/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20778444.8 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009838 06.03.2020  
(87) WO 2020/195726 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 JP 2019062992

- (54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSMASCHINE*  
• *WORK MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING WORK MACHINE*  
• *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, JP  
YAMADA, Kenichi, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **B60W 10/06** (11) **3 892 506 A1**  
**B60W 10/04** **B60W 10/101**  
**B60W 10/103** **E02F 9/20**  
**F16H 59/48** **F16H 61/02**  
**F16H 61/02**



(52) **B60W 10/04; B60W 10/06;  
B60W 10/101; B60W 10/103;  
E02F 9/20; F16H 59/48; F16H 59/70;  
F16H 61/02; F16H 61/66**

(25) Ja (26) En  
(21) 20780061.6 (22) 06.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009839 06.03.2020  
(87) WO 2020/195727 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 JP 2019062993

(54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN  
ZU IHRER STEUERUNG*  
• *WORKING MACHINE AND METHOD OF  
CONTROLLING WORKING MACHINE*  
• *ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE D'UN ENGIN DE CHANTIER*

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku  
Tokyo 107-8414, JP  
(72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, JP  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-  
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße  
20, 80335 München, DE

(51) **B60W 10/08 (11) 3 892 507 A1**  
**B60K 6/46 B60L 7/10**  
**B60L 50/15 B60L 50/61**  
**B60W 20/13 B60W 20/14**  
**B60W 20/50**

(52) **B60K 6/46; B60L 7/10; B60L 50/15;  
B60L 50/61; B60W 10/08;  
B60W 10/26; B60W 20/13;  
B60W 20/14; B60W 20/50;**  
Y02T 10/62; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 10/72

(25) Ja (26) En  
(21) 19893216.2 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046336 27.11.2019  
(87) WO 2020/116272 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228377

(54) • *REGENERATIVES BREMSYSTEM UND  
ELEKTRISCH ANGETRIEBENES NUTZ-  
FAHRZEUG DAMIT*  
• *REGENERATIVE BRAKING SYSTEM AND  
ELECTRICALLY DRIVEN WORK VEHICLE  
USING SAME*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE RÉGÉNÉRATIF  
ET VÉHICULE DE TRAVAIL ENTRAÎNÉ  
ÉLECTRIQUEMENT L'UTILISANT*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP

(72) KADOTA Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP  
ARAI Masatsugu, Tsuchiura-shi, Ibaraki  
300-0013, JP  
SATOU Takayuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki  
300-0013, JP  
FUKUDA Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pat-  
entanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**B60W 10/101 → (51) B60W 10/06**

**B60W 10/103 → (51) B60W 10/06**

**B60W 20/12 → (51) B60W 20/14**

**B60W 20/13 → (51) B60W 10/08**

(51) **B60W 20/14 (11) 3 892 508 A1**  
**B60W 20/12 B62D 53/04**  
**B62D 53/06 B60K 6/20**

(52) **B60K 6/20; B60W 20/12; B60W 20/14;  
B62D 53/04; B62D 53/06**

(25) Pt (26) En  
(21) 19889084.0 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050504 27.11.2019  
(87) WO 2020/107086 2020/23 04.06.2020  
(30) 27.11.2018 BR 102018074392

04.10.2019 BR 102019020993  
04.10.2019 BR 102019020996

(54) • *SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN KOPP-  
LUNG ZWISCHEN EINEM STRASSENGE-  
RÄT UND EINEM ZUGFAHRZEUG, SYS-  
TEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-  
TUNG DER BETÄTIGUNG VON  
HILFSANTRIEBEN AUF STRASSENGERÄ-  
TEN*

• *SYSTEM FOR SMART COUPLING  
BETWEEN A ROAD IMPLEMENT AND A  
TRACTOR VEHICLE, SYSTEM AND  
METHOD FOR MANAGING THE  
ACTUATION OF AUXILIARY TRACTION  
ON ROAD IMPLEMENTS*

• *SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT INTELLI-  
GENT ENTRE UN ENGIN ROUTIER ET UN  
VÉHICULE TRACTEUR, SYSTÈME ET  
PROCÉDÉ DE GESTION POUR ACTION-  
NEMENT DE TRACTION AUXILIAIRE  
DANS DES ENGINS ROUTIERS*

(71) Fras-Le S.A., RS 122, Km 66, no. 10945  
Forqueta, 95115-970 Caxias do Sul, BR

(72) BOARETTO, Joel, 95032-180 Caxias do Sul,  
BR

FERREIRA, César Augusto Cardoso Teixeira  
de Albuquerque, 95020-472 Caxias do Sul,  
BR

MOLON, Maicon, 95032-759 Caxias do Sul,  
BR

MASOTTI, Diego, 95110-387 Caxias do Sul,  
BR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60W 20/14 → (51) B60W 10/08**

**B60W 20/50 → (51) B60W 10/08**

(51) **B60W 30/06 (11) 3 892 509 A1**  
**B60R 99/00**

(52) **B60R 99/00; B60W 30/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 18941948.4 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001491 03.12.2018  
(87) WO 2020/115517 2020/24 11.06.2020

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRSTEUERUNG  
EINES FAHRZEUGES UND VERFAHREN  
ZUR FAHRSTEUERUNG EINES FAHRZEU-  
GES FÜR PARKMANÖVER*

• *VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE AND  
VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD  
FOR PARKING*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLA-  
CEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE*

*COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE  
VÉHICULE DESTINÉS AU STATIONNE-  
MENT*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR

(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60W 30/08 → (51) B60W 30/095**

(51) **B60W 30/095 (11) 3 892 510 A1**  
**B60W 50/00 B60W 50/14**  
**B60W 50/16 B60W 30/08**  
**B60W 40/08**

(52) **B60W 30/08; B60W 30/0956;  
B60W 50/0097; B60W 50/14;  
B60W 50/16; B60W 2040/0818;  
B60W 2050/143; B60W 2050/146;  
B60W 2300/36; B60W 2420/42;  
B60W 2420/52; B60W 2420/62;  
B60W 2540/223; B60W 2540/225;  
B60W 2540/227; B60W 2540/229**

(25) Ja (26) En  
(21) 19817814.7 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060026 21.11.2019  
(87) WO 2020/115596 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018228676

(54) • *VERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND  
VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR SAT-  
TELFÄHRZEUGWARNSYSTEM, SATTEL-  
FAHRZEUGWARNSYSTEM UND SATTEL-  
FAHRZEUG*

• *PROCESSING DEVICE AND PROCESSING  
METHOD FOR SADDLE-TYPE VEHICLE  
WARNING SYSTEM, SADDLE-TYPE  
VEHICLE WARNING SYSTEM, AND  
SADDLE-TYPE VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR  
SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE VÉHI-  
CULE DE TYPE À SELLE, SYSTÈME  
D'AVERTISSEMENT DE VÉHICULE DE  
TYPE À SELLE ET VÉHICULE DE TYPE À  
SELLE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-  
8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B60W 30/18 → (51) G08G 1/16**

(51) **B60W 40/08 (11) 3 892 511 A1**  
**B60W 50/14 B60W 60/00**  
**B60W 50/00**

(52) **B60W 40/08; B60W 50/14;  
B60W 60/0013; B60W 2050/0088;  
B60W 2510/0604; B60W 2520/10;  
B60W 2520/125; B60W 2540/043;  
B60W 2540/21; B60W 2540/22;  
B60W 2540/221; B60W 2540/223;  
B60W 2540/225**

(25) En (26) En  
(21) 21161075.3 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202016841621

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPAS-  
SUNG EINES MODELLS ZUM AUTO-  
NOMEN FAHREN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR MODIFYING  
A SELF-DRIVING MODEL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MODIFIER  
UN MODÈLE DE CONDUITE AUTONOME*

(71) Harman International Industries, Incor-  
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,  
Stamford, CT 06901, US

(72) VERBEKE, Joseph, Stamford, CT 06901, US  
KRATZ, Sven, Stamford, CT 06901, US  
MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-  
strasse 39, 80538 München, DE

**B60W 40/08** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 50/08** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 40/08**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 50/16** → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 892 512 A1**  
**B60K 35/00** **B60W 50/08**  
**B60W 50/14**

(52) **B60W 60/0059; B60K 35/00;**  
**B60W 50/082; B60W 50/14;**  
**B60W 60/0053; B60W 60/0055;**  
B60K 2370/172; B60K 2370/175;  
B60W 2050/146; B60W 2540/26;  
B60W 2540/30; B60W 2556/10

(25) En (26) En  
(21) 20168622.7 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE  
ÜBERGABE VON EINEM FAHRZEUG UND  
AUTOMATISCHES FAHRSYSTEMMERK-  
MAL AN EINEN FAHRER*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR HAND-  
OVER FROM AND ADS FEATURE TO A  
DRIVER OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANS-  
FERT D'UNE FONCTION DE PUBLICITÉ  
VERS UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*

(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göte-  
borg, SE

(72) HARDÅ, Peter, 423 49 Torslanda, SE  
BRÄNNSTRÖM, Mattias, 417 58 Göteborg,  
SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**B60W 60/00** → (51) **B60W 40/08**

**B60W 60/00** → (51) **G08G 1/16**

**B61D 25/00** → (51) **B61D 41/00**

(51) **B61D 37/00** (11) **3 892 513 A1**  
**B60N 3/00** **B64D 11/06**

(52) **B61D 37/00; B60N 3/001;**  
**B64D 11/0638**

(25) De (26) De

(21) 21161016.7 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 DE 102020204409

(54) • *FAHRGASTTISCH*  
• *PASSENGER TABLE*  
• *TABLE DU PASSAGER*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE

(72) Schmidt, Gerhard, 45127 Essen, DE

(51) **B61D 41/00** (11) **3 892 514 A1**  
**B61D 25/00** **B61L 15/00**  
**G03B 21/28**

(52) **B61D 41/00; B61D 25/00;**  
**B61L 15/009; G03B 21/28**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21166929.6 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 FR 2003458

(54) • *ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG,  
DAS EINE ANZEIGEVORRICHTUNG AUF  
EINER SCHEIBE UMFASST*  
• *CAR FOR PUBLIC TRANSPORT VEHICLE,  
COMPRISING A DISPLAY DEVICE ON A  
WINDOW*  
• *VOITURE DE TRANSPORT PUBLIC,  
COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFI-  
CHAGE SUR UNE VITRE*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) SIMONI, Bastian, 94130 NOGENT SUR  
MARNE, FR

DUBOIS, Alexandre, 75014 PARIS, FR

DESJARDINS, Michel, 13013 MARSEILLE,  
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **B61F 5/10** (11) **3 892 515 A1**  
**B61F 5/22**

(52) **B61F 5/10; B61F 5/22**

(25) De (26) De

(21) 21167034.4 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 DE 102020109599

(54) • *HYDROPNEUMATISCHE FEDERUNG FÜR  
EIN FAHRZEUG*  
• *HYDROPNEUMATIC SUSPENSION FOR A  
VEHICLE*  
• *SUSPENSION HYDROPNEUMATIQUE  
POUR UN VÉHICULE*

(71) Liebherr-Transportation Systems GmbH &  
Co. KG, Liebherrstrasse 1, 2100 Korneu-  
burg, AT

(72) Schneider, Richard, 8224 Löhningen, CH

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**B61F 5/22** → (51) **B61F 5/10**

(51) **B61F 5/24** (11) **3 892 516 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19893822.7 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117093 11.11.2019

(87) WO 2020/114205 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 CN 201811480709

(54) • *DÄMPFUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN  
UND VORRICHTUNG FÜR STOSSDÄMP-  
FER EINES ZUGES*

- *DAMPING CONTROL METHOD AND  
DEVICE FOR SHOCK ABSORBER OF  
TRAIN*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE  
COMMANDE D'AMORTISSEMENT POUR  
UN AMORTISSEUR DE CHOCS DE TRAIN*

(71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co.,  
Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun,  
Jilin 130000, CN

(72) WANG, Zhongyao, Jilin 130000, CN  
SONG, Chunyuan, Jilin 130000, CN  
ZHUANG, Xi, Jilin 130000, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B61F 5/52** (11) **3 892 517 A1**  
**G01L 1/00** **B23K 31/00**  
**G06F 30/23**

(52) **B23K 31/00; B61F 5/52; G01L 1/00;**  
**G06F 30/23**

(25) Ja (26) En

(21) 19891822.9 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046555 28.11.2019

(87) WO 2020/116308 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 JP 2018228320

(54) • *SPANNUNGSBEURTEILUNGSVERFAH-  
REN FÜR UNBEHANDELTES SCHWEISS-  
TEIL VON SCHIENENFAHRZEUGDREH-  
GESTELLRAHMEN*

- *STRESS ASSESSING METHOD FOR AS-  
WELDED PART OF RAILWAY VEHICLE  
BOGIE FRAME*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE  
CONTRAINTÉ POUR PARTIE BRUT DE  
SOUDAGE DE CADRE DE BOGIE DE  
VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8071, JP

(72) MAKINO, Taizo, Tokyo 100-8071, JP  
SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071,  
JP

TANIMINE, Teruhiko, Tokyo 100-8071, JP  
KONDO, Osamu, Tokyo 100-8071, JP  
KATO, Takanori, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B61L 15/00** → (51) **B61D 41/00**

**B61L 15/00** → (51) **H04L 12/40**

(51) **B61L 23/14** (11) **3 892 518 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19892752.7 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117092 11.11.2019  
(87) WO 2020/114204 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 CN 201811480041  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSRE-  
GELUNG EINES ZUGES*  
• *TRAIN SPEED LIMIT CONTROL METHOD  
AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE  
COMMANDE DE LIMITATION DE VITESSE  
DE TRAINS*

(71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co.,  
Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun,  
Jilin 130000, CN

(72) WANG, Huawei, Jilin 130000, CN  
YAN, Weiwei, Jilin 130000, CN  
MA, Xiaoming, Jilin 130000, CN  
CHEN, Tianyu, Jilin 130000, CN  
FAN, Jun, Jilin 130000, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B61L 25/02** (11) **3 892 519 A1**  
**G01B 11/00**

(52) **B61L 25/02; G01B 11/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19891726.2 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040698 16.10.2019  
(87) WO 2020/116031 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226683  
(54) • *BAHNLIENÜBERWACHUNGSSYSTEM,  
BAHNLIENÜBERWACHUNGSVORRICH-  
TUNG, BAHNLIENÜBERWACHUNGS-  
VERFAHREN UND NICHTTRANSITORI-  
SCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*

• *RAILROAD MONITORING SYSTEM,  
RAILROAD MONITORING DEVICE,  
RAILROAD MONITORING METHOD, AND  
NON-TRANSITORY COMPUTER-  
READABLE MEDIUM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VOIE  
FERRÉE DISPOSITIF DE SURVEILLANCE  
DE VOIE FERRÉE, PROCÉDÉ DE  
SURVEILLANCE DE VOIE FERRÉE ET  
SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE  
PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) YODA, Yukihide, Tokyo 108-8001, JP  
AONO, Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **B62B 3/14** (11) **3 892 520 A1**  
**B62B 5/06** **A47K 10/42**  
**A61L 2/26**

(52) **B62B 3/1432; A47K 10/421;**  
**A61L 2/26; B62B 5/069;**  
**A47K 2010/3233**

(25) De (26) De  
(21) 21167119.3 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 DE 202020101941 U  
(54) • *BEHÄLTER FÜR REINIGUNGSTÜCHER  
MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CONTAINER FOR CLEANING CLOTHS  
WITH ATTACHMENT DEVICE*  
• *RÉCIPIENT POUR TISSUS DE  
NETTOYAGE POURVU DE DISPOSITIF DE  
FIXATION*

(71) Likosar, Ferdinand, Wingert 34, 6719 Blu-  
desch, AT

Likosar, Juliane, Wingert 34, 6719 Blu-  
desch, AT

(72) Likosar, Ferdinand, 6719 Bludesch, AT  
Likosar, Juliane, 6719 Bludesch, AT

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31  
60, 88113 Lindau, DE

**B62B 5/06** → (51) **B62B 3/14**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 892 521 A1**  
**B62D 6/00**

(52) **B62D 5/0484; B62D 5/0487;**  
**B62D 6/007; B62D 5/046; B62D 5/0496**

(25) En (26) En  
(21) 21165247.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2020 JP 2020057676  
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *STEERING CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIREC-  
TION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba,  
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-  
8502, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-  
8571, JP

(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-  
8502, JP

TAKASHIMA, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken,  
471-8571, JP  
YOSHIDA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken,  
471-8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 892 522 A1**

(52) **B62D 5/0484; B62D 5/04;**  
**B62D 5/0481**

(25) En (26) En  
(21) 21166972.6 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 JP 2020069622  
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba,  
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-  
8502, JP

(72) NAKAMURA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 542-  
8502, JP  
KAWAMURA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka  
542-8502, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 5/04** → (51) **H02K 5/22**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 892 523 A1**  
**B62D 5/04** **B62D 101/00**  
**B62D 111/00** **B62D 113/00**  
**B62D 119/00**

(52) **B62D 5/04; B62D 6/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893975.3 (22) 04.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034834 04.09.2019  
(87) WO 2020/115973 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 JP 2018227347

(54) • *FAHRZEUGLENKUNGSVORRICHTUNG*  
• *VEHICLE STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE*  
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-  
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) MORI, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-  
8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**B62D 6/00** → (51) **B62D 5/04**

**B62D 7/02** → (51) **B62D 7/15**

(51) **B62D 7/15** (11) **3 892 524 A1**  
**B62D 7/02** **B60K 7/00**  
(52) **B62D 5/0418; B60K 7/0007;**  
**B62D 7/00; B62D 7/023; B62D 7/1509;**  
**B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;**  
**B60Y 2200/62**

(25) En (26) En  
(21) 20168439.6 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RADMODUL UND FAHRZEUG*  
• *WHEEL MODULE AND VEHICLE*  
• *MODULE DE ROUE ET VÉHICULE*  
(71) Emm! solutions GmbH, Egerlandstrasse 60,  
71263 Weil der Stadt, DE  
(72) Müller, Armin, 71263 Weil der Stadt, DE  
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10,  
71032 Böblingen, DE

(51) **B62D 21/15** (11) **3 892 525 A1**  
**B62D 33/067** **B62D 33/06**

(52) **B62D 33/067; B62D 21/15;**  
**B62D 33/0608**

(25) De (26) De  
(21) 21176528.4 (22) 01.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2017 AT 4092017  
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM SCHWENK-  
BAREN HALTEN EINES FAHRERHAUSES*  
• *HOLDING DEVICE FOR PIVOTABLY  
SUPPORTING A DRIVER'S CAB*  
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DESTINÉ À  
MAINTENIR PIVOTANTE UNE CABINE DU  
CONDUCTEUR*



- (71) MAN Truck & Bus Österreich GesmbH, Schönauerstraße 5, 4400 Steyr, AT  
(72) Gazic, Zeljko, 80686 München, DE  
Schindlegger, Markus, 4300 St. Valentin, AT  
Wührleitner, Gerhard, 4400 Steyr, AT  
Mucha, David, 3001 Mauerbach, AT  
Nosratpur, Keivan, 82008 Unterhaching, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE  
(62) 18197828.9 / 3 473 529

**B62D 27/02** → (51) **B60J 7/02**

**B62D 33/067** → (51) **B62D 21/15**

**B62D 53/04** → (51) **B60W 20/14**

**B62D 53/06** → (51) **B60W 20/14**

- (51) **B62D 57/02** (11) **3 892 526 A1**  
**F16L 55/18**  
(52) **B61B 13/10; B62D 57/02; F16L 55/18**  
(25) Ja (26) De  
(21) 19893219.6 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/046925 29.11.2019  
(87) WO 2020/116360 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226337  
(54) • ROHRINNENSPEKTIONSROBOTER  
• PIPE INTERIOR INSPECTION ROBOT  
• ROBOT D'INSPECTION D'INTÉRIEUR DE TUYAU  
(71) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-0042, JP  
Hibot Corporation, Watanebe Corporation Building 4F 5-9-15 Kitashinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP  
(72) YAMADA Hiroya, Tokyo 141-0001, JP  
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**B62D 101/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 111/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 113/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 119/00** → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B63B 1/28** (11) **3 892 527 A1**  
**B63B 1/30**  
(52) **B63B 1/28; B63B 1/30; B63B 2001/281**  
(25) It (26) En  
(21) 21163730.1 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.03.2020 IT 20200005890  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHUNG EINES HYDROFOILS.  
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE TURNING OF A HYDROFOIL.  
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR CONTRÔLER LE VIRAGE D'UN HYDROPTÈRE.

- (71) Inesse Corporation Ltd, Via Emilia Interna, 12, 48014 Castel Bolognese (RA), IT  
(72) NERI, Tiziano, 41032 Cavezzo (MO), IT  
NISINI, Eugenio, 40134 Bologna, IT  
(74) Caldori, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**B63B 1/30** → (51) **B63B 1/28**

- (51) **B63B 22/00** (11) **3 892 528 A1**  
**B64D 1/02**  
(52) **B64D 1/02; B63B 22/003**  
(25) It (26) En  
(21) 21165847.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.04.2020 IT 202000007540  
(54) • BEHÄLTER ZUM AUSBRINGEN VON SONARBOJEN  
• CONTAINER FOR LAUNCHING SONAR BUOYS  
• CONTENEUR PERMETTANT DE LANCER DES BOUÉES SONAR  
(71) AEREA S.p.A., Via Cattaneo 24, 22078 Turate (CO), IT  
(72) PERNECHELLE, Luca Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), IT  
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **B63B 22/02** (11) **3 892 529 A1**  
**B63B 22/24** **B63J 3/04**  
(52) **B63B 22/02; B63B 22/24; B63J 3/04; B63J 2003/043**

- (25) De (26) De  
(21) 21157435.5 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 07.04.2020 DE 102020109738  
(54) • SCHWIMMENDE STROMVERSORGUNGSSSTATION  
• FLOATING POWER SUPPLY STATION  
• STATION FLOTTANTE D'APPROVISIONNEMENT EN COURANT  
(71) Westenergie AG, Kruppstrasse 5, 45128 Essen, DE  
(72) Herr, Stefan, 40477 Düsseldorf, DE  
Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

**B63B 22/24** → (51) **B63B 22/02**

**B63B 49/00** → (51) **G05D 1/02**

**B63H 5/125** → (51) **F16C 17/04**

- (51) **B63H 20/00** (11) **3 892 530 A1**  
**B63H 21/17**  
(52) **B63H 20/00; B63H 20/007; B63H 21/17; B63H 2020/003**  
(25) En (26) En  
(21) 21158943.7 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 03.03.2020 JP 2020036125  
(54) • SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN  
• MARINE PROPULSION SYSTEM AND CONTROL METHOD  
• SYSTÈME DE PROPULSION MARINE ET PROCÉDE DE COMMANDE  
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) MIYAGI, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B63H 20/12** → (51) **G05D 1/02**

**B63H 21/17** → (51) **B63H 20/00**

**B63H 23/32** → (51) **F16C 17/04**

**B63H 25/04** → (51) **G05D 1/02**

**B63J 3/02** → (51) **B63J 3/04**

- (51) **B63J 3/04** (11) **3 892 531 A1**  
**B63J 3/02** **B63J 99/00**  
(52) **B63J 3/02; B63J 3/04; B63J 99/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19908903.8 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/000456 10.01.2019  
(87) WO 2020/144792 2020/29 16.07.2020  
(54) • SCHIFFSSTROMVERSORGUNGSSYSTEM, DAMIT AUSGESTATTETES SCHIFF, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHIFFSSTROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EIN SCHIFFSSTROMVERSORGUNGSSYSTEM  
• MARINE POWER SUPPLY SYSTEM, VESSEL EQUIPPED WITH SAME, MARINE POWER SUPPLY SYSTEM CONTROL METHOD, AND MARINE POWER SUPPLY SYSTEM CONTROL PROGRAM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE MARIN, NAVIRE LE COMPORTANT, PROCÉDE DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE MARIN ET PROGRAMME DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE MARIN

- (71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, JP  
(72) KAWANAMI Akira, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP  
SHIRAIISHI Keiichi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP  
IMAMORI Yusuke, Tokyo 100-8332, JP  
SAKAMOTO Musashi, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B63J 3/04** → (51) **B63B 22/02**

**B63J 99/00** → (51) **B63J 3/04**

- (51) **B64B 1/38** (11) **3 892 532 A1**  
**B64B 1/60**  
(52) **B64B 1/60; B64B 1/38**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21164786.2 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.04.2020 FR 2003569  
(54) • STRATOSPHEREN-AUFSTIEGSSYSTEM MIT TEILBALLON  
• SYSTEM FOR RISING THROUGH THE STRATOSPHERE WITH PARTIAL BALLOON  
• SYSTEME D'ASCENSION STRATOSPHERIQUE A BALLONNET PARTIEL  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) DU PONTAVICE, Emmanuel, 06156 CANNES, FR  
GLAENZER, Louis, 06156 CANNES, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**B64B 1/60** → (51) **B64B 1/38**

**B64C 1/00** → (51) **B64F 5/10**

**B64C 1/06** → (51) **B64F 5/10**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 892 533 A1**  
(52) **B64C 1/143**  
(25) En (26) En  
(21) 21166173.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 07.04.2020 US 202016842735  
(54) • PASSAGIEREINSTIEGSTÜR VOM ZAPFENTYP MIT DOPPELTER UMSETZUNG  
• DOUBLE TRANSLATING PLUG-TYPE PASSENGER ENTRY DOOR  
• PORTE D'ENTRÉE À PASSAGERS À DOUBLE OUVERTURE COULISSANTE  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) BEEZHOLD, Benjamin Lee, Chicago, IL 60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B64C 1/18** (11) **3 892 534 A1**  
**B64C 1/20**  
(52) **B64C 1/18**; **B64C 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21152907.8 (22) 22.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 07.04.2020 US 202016841947  
(54) • DRUCKDECK FÜR FLUGZEUGE  
• AIRCRAFT PRESSURE DECK  
• PONT DE PRESSION D'AÉRONEF  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Leibov, David H., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Ingham, Steven D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Cox, Daniel, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

McLaughlin, Mark R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Menanno, Alfons, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Paravata, Soma Gopala Rao, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Sullivan, Kevin L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 1/30** (11) **3 892 535 A1**  
**B64C 39/02**

(52) **B64C 1/30**; **B64C 39/024**; **B64C 2201/027**; **B64C 2201/042**  
(25) En (26) En  
(21) 21176246.3 (22) 01.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • SEGMENTIERTER ARM FÜR DIE ANTRIEBSEINHEIT EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS  
• SEGMENTED PROPULSION UNIT ARM FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE  
• BRAS SEGMENTÉ POUR L'UNITÉ DE PROPULSION D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE  
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WU, Xumin, Shenzhen, 518057, CN  
WU, Xiaolong, Shenzhen, 518057, CN  
LEE, Sungki, Shenzhen, 518057, CN  
AO, Jiyuan, Shenzhen, 518057, CN  
FENG, Zhuang, Shenzhen, 518057, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 15874388.0 / 3 206 947

**B64C 11/28** → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 13/24** (11) **3 892 536 A1**  
**B64C 13/28** **B64C 13/32**  
(52) **B64C 13/24**; **B64C 13/28**; **B64C 13/32**; **B64C 13/341**  
(25) En (26) En  
(21) 21167476.7 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.04.2020 US 202016843569  
(54) • KLAPPENBETÄTIGUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• FLAP ACTUATION SYSTEMS AND RELATED METHODS  
• SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT DE VOLET ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US  
(72) WALKER, Steven Paul, Chicago, 60606, US  
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B64C 13/28** → (51) **B64C 13/24**

**B64C 13/32** → (51) **B64C 13/24**

**B64C 19/00** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **B64C 29/00** (11) **3 892 537 A1**  
**B64D 27/24** **B64D 27/02**  
**B64C 11/28**

(52) **B64D 27/24**; **B64C 11/28**; **B64C 29/0033**; **B64C 29/0083**; **B64D 27/02**; **B64D 2027/026**  
(25) En (26) En  
(21) 21166476.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202016842305  
(54) • FLUGZEUG MIT HYBRIDANTRIEB  
• AIRCRAFT HAVING HYBRID PROPULSION  
• AÉRONEF À PROPULSION HYBRIDE  
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakemans Drive, Manassas VA 20110, US  
(72) GIANNINI, Francesco, Manassas 20110, US  
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B64C 39/02** → (51) **B64C 1/30**

**B64C 39/02** → (51) **B64F 1/00**

**B64D 1/02** → (51) **B63B 22/00**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 892 538 A1**  
**B64D 11/04** **G07F 11/16**  
**G07F 11/34** **G07F 9/10**  
**G07F 11/10** **G07F 11/26**  
**G07F 11/08** **G07F 11/60**  
**G07F 11/00**  
(52) **B64D 11/04**; **B64D 11/0007**; **G07F 9/105**; **G07F 11/005**; **G07F 11/08**; **G07F 11/10**; **G07F 11/16**; **G07F 11/163**; **G07F 11/1653**; **G07F 11/26**; **G07F 11/34**; **G07F 11/60**  
(25) En (26) En  
(21) 21163235.1 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 18.03.2020 US 202016823042  
(54) • MOBILE SELBSTBEDIENUNGSGETRÄNK-KEVERTEILUNGSSYSTEM  
• MOBILE SELF-VENDING BEVERAGE DISTRIBUTION SYSTEM  
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON AUTONOME MOBILE  
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US  
(72) BURD, Peter, Burry Port, SA16 0RB, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 11/04** → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 892 539 A1**  
**B60N 3/10** **A47B 13/16**  
**A47C 7/62**  
(52) **B64D 11/0638**; **A47B 13/16**; **B60N 3/001**; **B60N 3/102**; **B60N 3/106**; **B64D 11/0605**  
(25) En (26) En  
(21) 21162930.8 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 US 202016841969  
(54) • *BECHERHALTERANORDNUNG UND TISCH DAMIT*  
• *CUPHOLDER ASSEMBLY AND TABLE INCLUDING THE SAME*  
• *ENSEMBLE PORTE-GOBELET ET TABLE LE COMPRENANT*  
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US  
(72) RAGHOONANDAN, Anand, Savannah, Georgia 31402, US  
NORTON, Jacob, Savannah, Georgia 31402, US  
CARON, Yves, Savannah, Georgia 31402, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**B64D 11/06** → (51) **B60N 3/00**

**B64D 11/06** → (51) **B61D 37/00**

**B64D 11/06** → (51) **B64D 13/08**

- (51) **B64D 13/00** (11) **3 892 540 A1**  
**B29C 45/37** **B64D 33/02**  
**F16L 57/00** **B29K 105/12**  
**B29L 31/30** **F16L 9/00**  
**F16L 43/00**  
(52) **B64D 13/00; B29C 45/372;**  
**F16L 9/006; F16L 43/008; F16L 57/00;**  
**B29K 2105/12; B29L 2031/3076;**  
**B64D 2033/0213; B64D 2033/022;**  
**B64D 2241/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21166862.9 (22) 03.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 FR 2003524  
(54) • *THERMOPLASTISCHES FORMTEIL, SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LEITUNG, DIE ES ENTHÄLT*  
• *THERMOPLASTIC MOULDED PART, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND CONDUIT INCLUDING SAME*  
• *PIECE MOULÉE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDE DE FABRICATION ET CONDUIT L'INCORPORANT*  
(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR  
(72) LEGEAIS, Pierre, 37300 JOUE LES TOURS, FR  
VOILLEQUIN, Baptiste, 77590 BOIS LE ROI, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B64D 13/08** (11) **3 892 541 A1**  
**B64D 11/06** **B60N 2/56**  
**A47C 7/74**

- (52) **B64D 13/08; A47C 7/744;**  
**B60N 2/5635; B60N 2/5657;**  
**B60N 2/5678; B64D 11/0626**  
(25) En (26) En  
(21) 21166984.1 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.04.2020 GB 202005138  
(54) • *PERSÖNLICHES HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM IM FLUGZEUGSITZ*

- *PERSONAL HEATING VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM IN AIRCRAFT SEAT*  
• *SYSTÈME DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION DU CHAUFFAGE INDIVIDUEL DANS LE SIÈGE D'UN AÉRONEF*  
(71) United Technologies Research Centre Ireland, Limited, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork City, IE  
Raytheon Technologies Corporation, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US  
(72) LE CAM, Mathieu, Andover, 06232, US  
THIBAUD, Catherine, South Windsor, 06074, US  
PEARSON, Matthew Robert, Hartford, 06106, US  
ST. ROCK, Brian, Andover, 06232, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 15/04** (11) **3 892 542 A1**  
(52) **B64D 15/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21167268.8 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 US 202063006292 P  
09.03.2021 US 202117196803  
(54) • *FLUGZEUGENTEISUNGSSYSTEM*  
• *AIRCRAFT ANTI-ICING SYSTEM*  
• *SYSTÈME ANTIGIVRAGE D'AÉRONEF*  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
(72) SHETZER, Daniel J, San Diego, 92109, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 15/12** (11) **3 892 543 A2**  
(52) **B64D 15/12**

- (25) En (26) En  
(21) 21166465.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 US 202063006422 P  
13.03.2021 US 202117200792  
(54) • *INTEGRIERTE SAMMELSCHIENENHEIZVORRICHTUNG FÜR EISSCHUTZSYSTEME*  
• *INTEGRATED BUSBAR HEATER FOR ICE PROTECTION SYSTEMS*  
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT DE BARRE OMNIBUS INTÉGRÉ POUR SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LA GLACE*  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) CARPINO II, Richard J., Canton, OH 44721, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 27/02** → (51) **B64C 29/00**

**B64D 27/24** → (51) **B64C 29/00**

**B64D 29/06** → (51) **F02K 1/72**

**B64D 29/08** → (51) **F02K 1/72**

- (51) **B64D 31/04** (11) **3 892 544 A1**  
**F02C 9/28** **F02C 9/56**  
**F02C 9/32** **B64D 45/00**  
**B64D 31/14**

- (52) **B64D 31/04; F02C 9/28; F02C 9/46;**  
**B64D 31/14; B64D 45/0005**

- (25) En (26) En  
(21) 21162938.1 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 US 202016845999  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UNBEABSICHTIGTER FLUGZEUGMOTORABSCHALTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD TO PREVENT UNINTENDED AIRCRAFT ENGINE SHUTDOWN*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDE POUR EMPÊCHER L'ARRÊT INVOLONTAIRE D'UN MOTEUR D'AÉRONEF*  
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US

- (72) ZIOLKOWSKI, Craig, Savannah, Georgia 31402, US  
RUHAN, Desmond, Savannah, Georgia 31402, US  
ABLER, Todd, Savannah, Georgia 31402, US  
MARTIN, Andrew, Savannah, Georgia 31402, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**B64D 33/02** → (51) **B64D 13/00**

- (51) **B64D 33/04** (11) **3 892 545 A1**  
**F02K 1/06**

- (52) **B64D 33/04; F02K 1/08; F02K 1/09**

- (25) En (26) En  
(21) 21166583.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 US 202063007516 P  
(54) • *ABGASDÜSENANORDNUNG, ANTRIEBSYSTEM MIT DER ABGASDÜSENANORDNUNG UND FLUGZEUG MIT DEM ANTRIEBSSYSTEM*  
• *EXHAUST NOZZLE ASSEMBLY, PROPULSION SYSTEM EMPLOYING THE EXHAUST NOZZLE ASSEMBLY, AND AIRCRAFT EMPLOYING THE PROPULSION SYSTEM*  
• *ENSEMBLE BUSE D'ÉCHAPPEMENT, SYSTÈME DE PROPULSION UTILISANT L'ENSEMBLE BUSE D'ÉCHAPPEMENT, ET AÉRONEF UTILISANT LE SYSTÈME DE PROPULSION*

- (71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US

- (72) FREUND, Donald, Savannah, 31402, US  
MUZYCHKA, Derek, Savannah, 31402, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**B64D 33/04** → (51) **B64D 33/08**

- (51) **B64D 33/08** (11) **3 892 546 A1**  
**B64D 33/04** **F02K 1/34**  
**F02K 1/82**



(52) **B64D 33/08; B64D 33/04;  
B64D 33/06; F02K 1/04; F02K 1/822;  
F02K 1/827**

(25) En (26) En  
(21) 21167275.3 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202063006410 P  
(54) • **TRANSPIRATIONSGEKÜHLTER ABGAS-  
ZENTRAFKÖRPER FÜR EIN FLUGZEUG-  
ANTRIEBSSYSTEM**  
• **TRANSPIRATIONALLY COOLED  
EXHAUST CENTER BODY FOR AN  
AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM**  
• **CORPS CENTRAL D'ÉCHAPPEMENT  
REFROIDI PAR EXUDATION POUR UN  
SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF**  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US  
(72) KELFORD, Bryce T., San Diego, 92111, US  
SAUNDERS, Adam, Chula Vista, 91913, US  
ALLOWAY, Richard S., San Diego, 92131,  
US  
HASLIM, Richard, Chula Vista, 91914, US  
FRAZIER, Travis M., Austin, 78745, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 41/00** → (51) **H02J 7/14**

(51) **B64D 45/00** (11) **3 892 547 A1**  
**F16F 15/04**

(52) **B64C 39/024; G05D 1/101;**  
**B64C 2201/146**

(25) Zh (26) En  
(21) 18942639.8 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118999 03.12.2018  
(87) WO 2020/113388 2020/24 11.06.2020  
(54) • **STEUERUNGSANORDNUNG UND FLUG-  
ZEUG**  
• **CONTROL ASSEMBLY AND AIRCRAFT**  
• **ENSEMBLE DE COMMANDE ET AÉRONEF**  
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, HKUST SZ  
IER Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd. Hi Tech  
Park (South) Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
(72) GAO, Shijing, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
DING, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
WANG, Chaorui, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**B64D 45/00** → (51) **G05B 23/02**

(51) **B64F 1/00** (11) **3 892 548 A1**  
**B64F 1/32** **E04H 3/04**  
**B64C 39/02** **G06Q 10/08**  
**B64F 1/31**

(52) **E04H 3/04; B64C 39/024; B64F 1/00;**  
**B64F 1/31; B64F 1/32; G06Q 10/083;**  
**B64C 2201/128; E04H 6/44**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21166843.9 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 FR 2003652  
(54) • **STADTGEBÄUDE, DAS FÜR DEN PER-  
SONEN- UND PAKETVERKEHR MIT  
DROHNEN GEEIGNET IST**  
• **URBAN BUILDING ADAPTED TO AERIAL  
DRONES FOR TRANSPORTING  
PASSENGERS AND PARCELS**  
• **BATIMENT URBAIN ADAPTE AUX  
DRONES AERIENS DE TRANSPORT DE  
PASSAGERS ET DE COLIS**  
(71) Acprim, 11-13 rue de Gironde, 33300  
Bordeaux, FR  
(72) MATHIOLON, Laurent, 33300 BORDEAUX,  
FR  
GUERIN, Henri, 33200 BORDEAUX, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR

**B64F 1/31** → (51) **B64F 1/00**

**B64F 1/32** → (51) **B64F 1/00**

(51) **B64F 5/10** (11) **3 892 549 A1**  
**B29C 70/06** **B64C 1/00**  
**B64C 1/06**

(52) **B29C 70/06; B64C 1/00; B64C 1/06;**  
**B64F 5/10; Y02T 50/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893392.1 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046789 29.11.2019  
(87) WO 2020/116343 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226503  
(54) • **AUS VERBUNDMATERIAL HER-  
GESTELLTE FLUGZEUGKOMPONENTE  
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-  
LUNG**  
• **COMPOSITE MATERIAL-MADE  
AIRCRAFT COMPONENT AND  
PRODUCTION METHOD THEREFOR**  
• **COMPOSANT D'AÉRONEF FABRIQUÉ EN  
MATÉRIAU COMPOSITE ET SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1  
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) SHIMADA, Naoki, Hyogo 652-8670, JP  
NAKAYAMA, Yoshihiro, Hyogo 652-8670,  
JP  
OCHI, Sayaka, Hyogo 652-8670, JP  
KANAZAWA, Shouhei, Hyogo 652-8670, JP  
OKUMURA, Kenshirou, Hyogo 652-8670, JP  
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-  
PartG mbB European Patent Attorneys Vik-  
tualienmarkt 8, 80331 München, DE

**B64F 5/60** → (51) **G05B 23/02**

(51) **B64G 1/64** (11) **3 892 550 A1**  
**B64G 4/00**

(52) **B64G 1/646; B64G 2004/005**

(25) En (26) En  
(21) 21158895.9 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 GR 20200100176  
(54) • **SYSTEM ZUR SATELLITENANDOCKUNG  
ZUR VERLÄNGERUNG SEINER LEBENS-  
DAUER ODER ZUR ORBITMODIFIZIE-  
RUNG, EINSCHLIESSLICH VERLASSEN  
DES ORBITS VON SATELLITEN, UND ZU-  
GEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN  
ZUR SATELLITENANDOCKUNG**  
• **SYSTEM FOR SATELLITE DOCKING FOR  
EXTENSION OF ITS USEFUL LIFE, OR  
FOR ORBIT MODIFICATION, INCLUDING  
SATELLITE DE-ORBITING AND ASSO-  
CIATED CONTROL METHOD FOR  
SATELLITE DOCKING**  
• **SYSTÈME D'AMARRAGE DE SATELLITE  
POUR L'EXTENSION DE SA DURÉE DE  
VIE UTILE OU POUR LA MODIFICATION  
D'ORBITE, Y COMPRIS LE RETRAIT  
D'ORBITE DE SATELLITE ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE D'AMARRAGE DE  
SATELLITE ASSOCIÉ**

(71) Hellenic Technology of Robotics SA, 1 km  
Panagias, 23053 Elafonisos Lakwnias, GR  
(72) Papanтониου, Vassilios, 14562 Kifisia, GR  
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis  
Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18,  
80802 München, DE

(51) **B65B 7/16** (11) **3 892 551 A1**

**B65B 9/04** **B65B 11/52**  
**B65B 31/02** **B65B 31/04**  
**B65B 53/02**

(52) **B65B 11/52; B65B 7/164; B65B 9/04;**  
**B65B 31/028; B65B 31/04; B65B 53/02**

(25) En (26) En  
(21) 21382214.1 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 EP 20382285  
(54) • **PRODUKTVERPACKUNGSVERFAHREN  
UND -MASCHINE**  
• **PRODUCT PACKAGING METHOD AND  
MACHINE**  
• **PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE  
DE PRODUIT**  
(71) Ulma Packaging Technological Center, S.  
Coop., B° Garagalta 51 Oñati, 20560 Gui-  
puzcoa, ES  
(72) ARBULU ORMAECHEA, Nerea, 20560 OÑA-  
TI, ES  
ARREGI ARAMBARRI, Nicolás, 20560 OÑA-  
TI, ES  
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia  
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500  
Arrasate-Mondragón, ES

**B65B 9/02** → (51) **B65H 16/08**

**B65B 9/04** → (51) **B65B 7/16**

**B65B 11/52** → (51) **B65B 7/16**

(51) **B65B 13/22** (11) **3 892 552 A1**  
**B65B 13/30** **B65B 57/18**

(52) **B65B 13/22; B65B 13/305;**  
**B65B 57/18**

(25) En (26) En  
(21) 20168798.5 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PACKWERKZEUG ZUR ANZEIGE VON SPANNUNGEN*  
• *PACKING TOOL CAPABLE OF DISPLAYING TENSION*  
• *OUTIL D'EMBALLAGE POUVANT AFFICHER LA TENSION*

(71) Yang Bey Industrial Co., Ltd., No. 50, Fenggong S. Road Shengang Dist., Taichung City 42942, TW

(72) YU, Teng-Chi, 42942 Taichung City, TW

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

**B65B 13/30** → (51) **B65B 13/22**

(51) **B65B 17/02** (11) **3 892 553 A1**  
**B65B 21/06** **B65D 21/02**  
**B65D 71/50**

(52) **B65B 17/025; B65B 21/06;**  
**B65D 21/0205; B65D 71/40;**  
**B65D 71/42**

(25) De (26) De

(21) 21157832.3 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 DE 102020109631

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBINDES UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEBINDES*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONTAINER AND PACKAGING DEVICE FOR PRODUCING A CONTAINER*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) HUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE

HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE

SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

**B65B 21/06** → (51) **B65B 17/02**

**B65B 31/02** → (51) **B65B 7/16**

**B65B 31/04** → (51) **B65B 7/16**

**B65B 41/12** → (51) **B65H 16/08**

(51) **B65B 43/50** (11) **3 892 554 A1**

(52) **B65B 43/50; B31B 50/0042;**  
**B31B 50/322; B31B 50/624;**  
**B31B 2110/35; B65B 3/025;**  
**B65B 7/20; B65B 51/02; B65B 51/10**

(25) De (26) De

(21) 21162255.0 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 DE 102020110038

- (54) • *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEUTELPACKUNGEN AUS EINER PACKSTOFFBAHN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING BAG PACKAGES MADE FROM A SHEET OF PACKAGING MATERIAL*  
• *DISPOSITIF, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SACHETS D'EMBALLAGE À PARTIR D'UNE BANDE DE MATIÈRE D'EMBALLAGE*

(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE

(72) Komp, Rainer, 71522 Backnang, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**B65B 53/02** → (51) **B65B 7/16**

**B65B 57/18** → (51) **B65B 13/22**

**B65D 1/02** → (51) **B21D 51/38**

(51) **B65D 5/00** (11) **3 892 555 A1**

**B65D 5/20** **B65D 5/24**

**B65D 5/36** **B65D 5/66**

**B65D 5/18**

(52) **B65D 5/2023; B65D 5/18;**

**B65D 5/2057; B65D 5/24;**

**B65D 5/3657; B65D 5/6658;**

**B65D 5/6664; B65D 5/667**

(25) De (26) De

(21) 21167395.9 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 DE 202020101988 U

- (54) • *FALTSCHACHTEL*

• *FOLDED BOX*

• *BOÎTE PLIÉE*

(71) AR Packaging GmbH, Gutenbergstrasse 2-4, 65830 Krieffel, DE

(72) SPAHLINGER, Carolin, 65795 Hattersheim am Main, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**B65D 5/18** → (51) **B65D 5/00**

**B65D 5/20** → (51) **B65D 5/00**

**B65D 5/24** → (51) **B65D 5/00**

**B65D 5/36** → (51) **B65D 5/00**

(51) **B65D 5/50** (11) **3 892 556 A1**

**B65D 81/07**

(52) **B65D 5/5028; B65D 81/075**

(25) De (26) De

(21) 20168196.2 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERPACKUNGSELEMENT UND VERPACKUNGSANORDNUNG DAMIT*

- *PACKAGING ELEMENT AND PACKAGING THEREWITH*

- *ÉLÉMENT D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE AVEC UN TEL ÉLÉMENT*

(71) Embla-Protec GmbH & Co. KG, Alter Postweg 68, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(72) Frankowski, Boris, DE-32549 Bad Oeynhausen, DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B65D 5/66** (11) **3 892 557 A1**

(52) **B65D 5/2047; B65D 5/28;**

**B65D 5/4295; B65D 5/6667;**

**B65D 5/685; B65D 85/34**

(25) De (26) De

(21) 21166356.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 DE 202020101928 U

- (54) • *FALTSCHACHTEL*

• *FOLDING BOX*

• *BOÎTE PLIANTE*

(71) Hans John GmbH, Biberkopfstr. 8, 87719 Mindelheim, DE

(72) John, Daniela, Mindelheim, DE

John, Thomas, Mindelheim, DE

(74) K&P Patentanwaltskanzlei mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

**B65D 5/66** → (51) **B65D 5/00**

(51) **B65D 5/74** (11) **3 892 558 A1**

**B65D 47/08**

(52) **B65D 5/746; B65D 47/0838;**

**B65D 2251/02; B65D 2251/04**

(25) En (26) En

(21) 21166536.9 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 EP 20168898

- (54) • *DECKELANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER, BEHÄLTER MIT EINER DECKELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KUPPELN EINER DECKELANORDNUNG MIT EINEM AUSGUSS*

• *LID ASSEMBLY FOR A CONTAINER, CONTAINER HAVING A LID ASSEMBLY AND METHOD OF COUPLING A LID ASSEMBLY TO A SPOUT*

• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR UN RÉCIPIENT, RÉCIPIENT DOTÉ D'UN ENSEMBLE COUVERCLE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN ENSEMBLE COUVERCLE À UN BEC*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) MENOZZI, Stefano, 43125 Parma, IT

ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 892 559 A1**

**B65D 47/10**

**B65D 51/22**

(52) **B65D 5/746; B65D 47/0876;**

**B65D 47/103; B65D 47/106;**

**B65D 51/228; B65D 2251/0025;**

**B65D 2251/0093**

(25) En (26) En  
(21) 21166543.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 EP 20168904

- (54) • *AUSGUSS FÜR EINE VERPACKUNG, DECKEL/AUSGUSS-ANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINEM AUSGUSS*  
• *SPOUT FOR A PACKAGE, LID-SPOUT ASSEMBLY FOR A PACKAGE AND PACKAGE HAVING A SPOUT*  
• *BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE, ENSEMBLE COUVERCLE-BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE DOTÉ D'UN BEC VERSEUR*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) MORCIANO, Davide, 41126 Modena, IT  
MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT  
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT  
ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT  
ORLANDI, Ivan, 41056 Savignano sul Panaro, IT

VIETRI, Anna Rosa, 41122 Modena, IT  
COSTARELLI, Cristian, 60131 Ancona, IT  
CORRADI, Davide, 41124 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 892 560 A1**  
**B65D 47/08** **B65D 47/10**  
**B65D 51/22**

(52) **B65D 5/746; B65D 47/0876;**  
**B65D 47/103; B65D 51/228;**  
**B65D 2251/0025; B65D 2251/0093**

(25) En (26) En  
(21) 21166544.3 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 EP 20168899

- (54) • *DECKEL/AUSGUSS-ANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINER DECKEL/AUSGUSS-ANORDNUNG*  
• *LID-SPOUT ASSEMBLY FOR A PACKAGE AND PACKAGE HAVING A LID-SPOUT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE COUVERCLE-BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE DOTÉ D'UN ENSEMBLE COUVERCLE-BEC VERSEUR*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) MORCIANO, Davide, 41126 Modena, IT  
ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 892 561 A1**  
(52) **B65D 5/746; B65D 2401/15;**  
**B65D 2401/40**

(25) En (26) En  
(21) 21166547.6 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 EP 20168900

- (54) • *DECKELANORDNUNG FÜR EINEN AUSGUSS EINER VERPACKUNG, DECKEL/AUSGUSS-GRUPPE FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINER DECKELANORDNUNG*  
• *LID ASSEMBLY FOR A SPOUT OF A PACKAGE, LID-SPOUT GROUP FOR A PACKAGE AND PACKAGE HAVING A LID ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR UN BEC VERSEUR D'UN EMBALLAGE, GROUPE COUVERCLE-BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE COMPORTANT UN ENSEMBLE COUVERCLE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT  
ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 892 562 A1**  
**B65D 47/08** **B65D 47/10**  
**B65D 51/22**

(52) **B65D 5/746; B65D 47/0876;**  
**B65D 47/103; B65D 51/228;**  
**B65D 2251/0025; B65D 2251/0093;**  
**B65D 2251/20**

(25) En (26) En  
(21) 21166549.2 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 EP 20168903

- (54) • *DECKELANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG, DECKEL/AUSGUSS-GRUPPE FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT DER DECKEL/AUSGUSS-GRUPPE*  
• *LID ASSEMBLY FOR A PACKAGE, LID-SPOUT GROUP FOR A PACKAGE AND PACKAGE HAVING A LID-SPOUT GROUP*  
• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR UN EMBALLAGE, GROUPE COUVERCLE-BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE COMPORTANT UN GROUPE COUVERCLE-BEC VERSEUR*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT  
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT  
VIETRI, Anna Rosa, 41122 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 892 563 A1**  
**B65D 47/10** **B65D 47/08**  
**B65D 51/22**

(52) **B65D 5/746; B65D 47/0876;**  
**B65D 47/103; B65D 47/106;**  
**B65D 51/228; B65D 2251/0025;**  
**B65D 2251/0093**

(25) En (26) En  
(21) 21166550.0 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 EP 20168897

- (54) • *AUSGUSS FÜR EINE VERPACKUNG, DECKEL/AUSGUSS-ANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINEM AUSGUSS*  
• *SPOUT FOR A PACKAGE, LID-SPOUT ASSEMBLY FOR A PACKAGE AND PACKAGE HAVING A SPOUT*  
• *BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE, ENSEMBLE COUVERCLE-BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE DOTÉ D'UN BEC VERSEUR*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) MORCIANO, Davide, 41126 Modena, IT  
ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 892 564 A1**  
**B65D 47/10** **B65D 47/08**  
**B65D 51/22**

(52) **B65D 5/746; B65D 47/0876;**  
**B65D 47/103; B65D 47/106;**  
**B65D 51/228; B65D 2251/0025;**  
**B65D 2251/0093**

(25) En (26) En  
(21) 21166551.8 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 EP 20168906

- (54) • *AUSGUSS FÜR EINE VERPACKUNG, DECKEL/AUSGUSS-ANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINEM AUSGUSS*  
• *SPOUT FOR A PACKAGE, LID-SPOUT ASSEMBLY FOR A PACKAGE AND PACKAGE HAVING A SPOUT*  
• *BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE, ENSEMBLE COUVERCLE-BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE DOTÉ D'UN BEC VERSEUR*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) MORCIANO, Davide, 41126 Modena, IT  
MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT  
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT  
ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT

ORLANDI, Ivan, 41056 Savignano sul Panaro, IT

VIETRI, Anna Rosa, 41122 Modena, IT  
COSTARELLI, Cristian, 60131 Ancona, IT  
CORRADI, Davide, 41124 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

**B65D 21/02** → (51) **B65B 17/02**

(51) **B65D 33/16** (11) **3 892 565 A1**  
**B65D 33/20** **B65D 33/24**  
**B65D 75/58**

(52) **B65D 33/1691; B65D 33/20;**  
**B65D 33/243; B65D 75/5855;**  
**B65D 75/5894**

(25) De (26) De  
(21) 20169082.3 (22) 09.04.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEUTEL, INSBESONDERE KUNSTSTOFF-  
BEUTEL, FÜR BENUTZTE KAFFEEKAP-  
SELN, VERFAHREN ZUM SAMMELN UND  
ZUM RECYCELN VON BENUTZTEN KAF-  
FEEKAPSELN SOWIE VERWENDUNG DER  
BEUTEL FÜR DAS SAMMELN UND DEN  
VERSAND VON BENUTZTEN KAFFEEKAP-  
SELN*

• *BAG, IN PARTICULAR PLASTIC BAG, FOR  
USED COFFEE CAPSULES, METHOD FOR  
COLLECTING AND RECYCLING USED  
COFFEE CAPSULES AND USE OF THE  
BAG FOR THE COLLECTION AND  
DISPATCH OF USED COFFEE CAPSULES*

• *SAC, EN PARTICULIER SAC EN MATIÈRE  
PLASTIQUE, POUR CAPSULES DE CAFÉ  
USAGÉES, PROCÉDÉ DE COLLECTE ET  
DE RECYCLAGE DES CAPSULES DE CAFÉ  
USAGÉES AINSI QU'UTILISATION DU  
SAC POUR LA COLLECTE ET L'EXPÉDI-  
TION DES CAPSULES DE CAFÉ USAGÉES*

(71) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22,  
54497 Morbach, DE

(72) DONNER, Rene, 54497 Morbach, DE

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**B65D 33/20** → (51) **B65D 33/16**

**B65D 33/24** → (51) **B65D 33/16**

(51) **B65D 41/34** (11) **3 892 566 A1**  
**B65D 55/16**

(52) **B65D 41/3428; B65D 55/16;**  
B65D 2401/30; B65D 2401/35;  
B65D 2401/40

(25) En (26) En

(21) 20168466.9 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSCHLUSSELEMENT*  
• *CLOSURE MEMBER*  
• *ELEMENT DE FERMETURE*

(71) Büsser, Manuel, Alte Eschenbacherstrasse  
4a, 8716 Schmerion, CH

(72) Büsser, Manuel, 8716 Schmerion, CH

(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG  
Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **B65D 41/34** (11) **3 892 567 A1**  
**B65D 55/16**

(52) **B65D 41/3428; B65D 41/34;**  
**B65D 55/16;** B65D 2251/1008;  
B65D 2401/30

(25) It (26) En

(21) 21164524.7 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2020 IT 20200006496

(54) • *KOMBINATION AUS EINER KAPPE FÜR  
EINEN BEHÄLTER UND EINEM HALS DES  
BEHÄLTERS*

• *COMBINATION OF A CAP FOR A  
CONTAINER AND A NECK OF THE  
CONTAINER*  
• *COMBINAISON D'UN CAPUCHON POUR  
UN RÉCIPIENT ET D'UN COL DU RÉCI-  
PIENT*

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA  
SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provin-  
ciale, 17/A, 40026 Imola, IT

(72) FALZONI, Alessandro, 40026 IMOLA, IT  
BASSI, Vittorio, 48018 FAENZA, IT

(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario  
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

**B65D 47/08** → (51) **B65D 5/74**

**B65D 47/10** → (51) **B65D 5/74**

**B65D 47/10** → (51) **B67D 7/02**

(51) **B65D 51/00** (11) **3 892 568 A1**  
**B01L 3/00** **A61B 5/15**

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150259;**  
**A61B 5/150351; A61B 5/154;**  
**B01L 3/50825; B65D 51/002;**  
B01L 2200/0689; B01L 2300/042;  
B01L 2300/044; B01L 2300/049

(25) En (26) En

(21) 21168264.6 (22) 06.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.08.2014 US 201414454232

(54) • *EINTEILIGER SICHERHEITSTUBENVER-  
SCHLUSS MIT FILMELEMENT*  
• *ONE-PIECE SAFETY TUBE CLOSURE  
WITH FILM ELEMENT*  
• *FERMETURE DE TUBE DE SÉCURITÉ  
MONOBLOC DOTÉE D'UN ÉLÉMENT FILM*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) Karam, Jean-Pierre R., Wyckoff, NJ New  
Jersey 07481, US

Reichenbach, Judith A., Pompton Plains, NJ  
New Jersey 07444, US

Russ, Craig Owen, Wayne, NJ New Jersey  
07470, US

Wilkinson, Bradley M., North Haledon, NJ  
New Jersey 07508, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 19197574.7 / 3 608 256

15753801.8 / 3 177 542

**B65D 51/22** → (51) **B65D 5/74**

**B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/00**

**B65D 65/42** → (51) **B32B 3/30**

**B65D 71/50** → (51) **B65B 17/02**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 33/16**

**B65D 81/07** → (51) **B65D 5/50**

(51) **B65D 81/34** (11) **3 892 569 A1**

(52) **B65D 81/343; B65D 81/3461;**  
B65D 2581/3405

(25) En (26) En

(21) 20386025.9 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 GR 20200100187

(54) • *FLEXIBLE FOLIENVERPACKUNG*  
• *FLEXIBLE FILM PACKAGING*  
• *EMBALLAGE SOUS FILM SOUPLE*

(71) Athanasios D. Koukoutaris A.E.V.E., 1st km.  
Kozanis-Argilou Street, 50100 Kozani, GR

(72) Koukoutaris, Dionysios, 50100 Kozani, GR

(74) Perivolaris, Panagiotis, 24 Ypsilon Alonion  
Street, 26224 Patra, GR

**B65G 1/00** → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 892 570 A1**  
**B65G 1/00** **H05K 13/04**

(52) **B65G 1/00; B65G 1/04; H05K 13/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18942459.1 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044898 06.12.2018

(87) WO 2020/115858 2020/24 11.06.2020

(54) • *SPEICHER UND SPEICHERVORRICH-  
TUNG DAMIT*

• *STORAGE AND STORAGE APPARATUS  
PROVIDED WITH SAME*

• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE ET APPAREIL  
DE STOCKAGE POURVU DE CELUI-CI*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) ITO Akinobu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65G 1/08** → (51) **G07F 17/00**

(51) **B65G 17/16** (11) **3 892 571 A1**  
**B65G 47/40**

(52) **B65G 17/16; B65G 47/40**

(25) En (26) En

(21) 21020174.5 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 ES 202030286

(54) • *UMKEHRBARES BECHERWERK*  
• *REVERSIBLE BUCKET ELEVATOR*  
• *ÉLÉVATEUR À GODET RÉVERSIBLE*

(71) Jose Borrell S.A., Ctra. Dénia-Ondara km  
2'5, 03700 Dénia (Alicante), ES

(72) ROIG BORRELL, Jose Vicente, 03700 Denia  
(Alicante), ES

PASTOR MARTI, Francisco Esteban, 03700  
Denia (Alicante), ES

(74) Martin Alvarez, Juan Enrique, Ibidem Abo-  
gados Estrategas SLP B54357488 Juan de  
la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203  
Elche (Alicante), ES

(51) **B65G 27/04** (11) **3 892 572 A1**  
**G01G 19/387**

(52) **B65G 27/04; G01G 19/387**

(25) Ja (26) En

(21) 19897969.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048985 13.12.2019

(87) WO 2020/129851 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237043

- (54) • *GERADE VORSCHUBVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *STRAIGHT ADVANCE FEEDER AND COMBINATION WEIGHING DEVICE PROVIDED WITH SAME*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION À AVANCE DIRECTE ET DISPOSITIF DE PONDÉRATION PAR COMBINAISON POURVU DUDIT SYSTÈME*

(71) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP

(72) SUEMICHU Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP

UNO Naho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

**B65G 47/40** → (51) **B65G 17/16**

(51) **B65G 47/88** (11) **3 892 573 A1**

(52) **B65G 47/8823**

(25) En (26) En

(21) 21167127.6 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202063007468 P

05.03.2021 US 202117193074

- (54) • *MAGNETISIERTE AUSGANGSPOSITION FÜR EIN BETÄTIGTES TEIL*  
• *MAGNETIZED HOME POSITION FOR ACTUATED PART*  
• *POSITION DE REPOS MAGNÉTISÉE POUR PIÈCE ACTIONNÉE*

(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) OTTO, Kruse, Jamestown, 58401, US  
SEUBERT, Christopher P., Jamestown, 58401, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B65G 47/90** → (51) **G07F 17/00**

**B65G 65/30** → (51) **G01G 19/387**

**B65G 65/42** → (51) **G01G 19/387**

(51) **B65G 69/18** (11) **3 892 574 A1**

(52) **B65G 69/182**

(25) De (26) De

(21) 20168809.0 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABDECKHAUBE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN*  
• *COVER HOOD AND METHOD FOR FILLING*  
• *CAPOT ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE*

(71) Bauer Resources GmbH, Bauer-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Schmid, Gregor, 86161 Augsburg, DE  
Haidacher, Dominic, 86529 Schrobenhausen, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **B65H 16/08** (11) **3 892 575 A1**

**B65H 26/00** **B65B 41/12**

**B65B 9/02** **B65H 19/12**

(52) **B65H 16/08; B65B 9/026; B65B 41/16; B65H 19/12; B65H 26/00; B65B 2210/04; B65H 2301/41374; B65H 2401/243; B65H 2407/10; B65H 2601/321; B65H 2801/81**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21163804.4 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2020 FR 2002868

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON FOLIE ZU EINER SCHRUMPFOLIENVERPACKUNGSMASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI ABROLLERN, DIE JEWEILS MIT EINEM ABDECKGEHÄUSE VERSEHEN SIND*  
• *DEVICE FOR SUPPLYING FILM TO A BUNDLING MACHINE, WITH AT LEAST TWO REELS, EACH WITH A COVERING HOUSING*  
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE FILM À UNE FARDELEUSE, AVEC AU MOINS DEUX DÉVIDOIRS POURVUS CHACUN D'UN CARTER DE RECouvreMENT*

(71) Farbal, 5ter rue Alexander Fleming, 41000 Blois, FR

(72) MIZZI, Daniel, 41330 CHAMPIGNY EN BEAUCE, FR

GALPIN, Jérôme, 41000 BLOIS, FR

(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

**B65H 18/10** → (51) **B60J 7/08**

**B65H 19/12** → (51) **B65H 16/08**

**B65H 26/00** → (51) **B65H 16/08**

(51) **B65H 63/04** (11) **3 892 576 A1**

**B65H 67/04** **D01H 9/18**

**D01H 13/14**

(52) **B65H 67/0405; B65H 63/04; D01H 9/182; D01H 13/14; B65H 2701/311**

(25) En (26) En

(21) 21164190.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 JP 2020070274

- (54) • *SPULENERKENNUNGSMECHANISMUS UND SPULENAUFHÄNGER IN EINER SPULENTRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINEN FLYER*  
• *BOBBIN DETECTION MECHANISM AND BOBBIN HANGER IN BOBBIN TRANSPORT DEVICE FOR ROVING FRAME*  
• *MÉCANISME DE DÉTECTION DE BOBINE ET DISPOSITIF DE SUSPENSION DE*

*BOBINE DANS UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BOBINE POUR BANC À BROCHES*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) KOGA, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B65H 67/04** → (51) **B65H 63/04**

(51) **B66B 1/34** (11) **3 892 577 A1**

(52) **B66B 1/3469**

(25) En (26) En

(21) 20168628.4 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUFZUGSSTEUERUNGSSCHRANK UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS IN EINEN AUFZUGSSTEUERUNGSSCHRANK*  
• *ELEVATOR CONTROL CABINET AND METHOD FOR INSTALLATION OF AN ELECTRICAL APPARATUS INTO AN ELEVATOR CONTROL CABINET*  
• *ARMOIRE DE COMMANDE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE DANS UNE ARMOIRE DE COMMANDE D'ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Kauppinen, Tuukka, 00330 Helsinki, FI  
Hämäläinen, Matti, 00330 Helsinki, FI  
Paakkinen, Mikko, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **3 892 578 A1**

(52) **B66B 5/0037; B66B 5/0025; B66B 15/02**

(25) En (26) En

(21) 20216538.7 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202016840632

- (54) • *VERSCHLEISSERKENNUNG FÜR AUFZUGTREIBSCHEIBE*  
• *ELEVATOR SHEAVE WEAR DETECTION*  
• *DÉTECTION D'USURE D'ÉLÉVATEUR À POULIE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) MARTIN, Kyle B., Farmington, CT  
Connecticut 06032, US  
HUBBARD, James L., Farmington, CT  
Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 5/00** → (51) **B66B 19/00**

(51) **B66B 5/06** (11) **3 892 579 A1**

(52) **B66B 5/06**

(25) En (26) En

(21) 20168216.8 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUFZUGSICHERHEITSSYSTEME  
• ELEVATOR SAFETY SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) RUHNKE, Jan, 13507 Berlin, DE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/18** (11) **3 892 580 A1**  
**H01F 7/18**

(52) **B66B 5/18**; H01F 2007/185

(25) En (26) En

(21) 20168316.6 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRONISCHER SICHERHEITSAKTUATOR FÜR EINE AUFZUGSICHERHEITSBREMSE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINES ELEKTRONISCHEN SICHERHEITSAKTUATORS  
• ELECTRONIC SAFETY ACTUATOR FOR AN ELEVATOR SAFETY BRAKE AND METHOD OF DETECTING POSITION OF AN ELECTRONIC SAFETY ACTUATOR  
• ACTIONNEUR DE SECURITE ELECTRONIQUE POUR UN FREIN DE SECURITE D'ASCENSEUR ET PROCEDE DE DETECTION DE LA POSITION D'UN ACTIONNEUR DE SECURITE ELECTRONIQUE

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) TUTAT, Andreas, 13507 Berlin, DE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/06** (11) **3 892 581 A1**  
**B66B 15/04**

(52) **B66B 7/06**; **B66B 15/04**

(25) En (26) En

(21) 20215756.6 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202016840649

- (54) • KOMPENSATIONSSSEILSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG  
• ELEVATOR COMPENSATION ROPE GUARD  
• PROTECTION DE CORDE DE COMPENSATION D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) KWON, Yisug, Farmington, CT Connecticut  
06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 15/04** → (51) **B66B 7/06**

(51) **B66B 19/00** (11) **3 892 582 A1**  
**B66B 5/00**

(52) **B66B 5/0031**; **B66B 19/007**

(25) En (26) En

(21) 20168465.1 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SICHERHEITSSYSTEM, AUFZUG UND VERFAHREN ZUM AUFRÜSTEN EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINES AUFZUGS  
• SAFETY SYSTEM, ELEVATOR, AND METHOD FOR UPGRADING A SAFETY SYSTEM OF AN ELEVATOR  
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ, ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN ASCENSEUR

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI

(72) KAUPPINEN, Tuukka, 00330 Helsinki, FI

(74) WENLIN, Henri, 00330 Helsinki, FI

(74) PAAKKINEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**B66F 9/075** → (51) **B60B 33/04**

**B67C 3/10** → (51) **B67C 3/16**

(51) **B67C 3/16** (11) **3 892 583 A1**  
**B67C 7/00** **B67C 3/10**

(52) **B67C 3/16**; **B67C 3/10**; **B67C 7/00**;  
B67C 2003/2697; B67C 2007/0066

(25) De (26) De

(21) 21168606.8 (22) 02.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.04.2014 DE 102014104873

- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT  
• DEVICE FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT  
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPÉNT D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE

(72) Meinzinger, Rupert, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE

(62) 15162338.6 / 2 937 310

**B67C 7/00** → (51) **B67C 3/16**

(51) **B67D 7/02** (11) **3 892 584 A1**  
**B65D 47/10**

(52) **B67D 7/0288**; **B65D 47/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21162881.3 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2020 FR 2002814

- (54) • VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER MIT EINEM GEWINDEHALS, DER GEEIGNET IST ZUR VERWENDUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN TRANSFERSYSTEM  
• SEALING CAP FOR A CONTAINER WITH THREADED NECK AND SUITABLE FOR USE IN A CLOSED TRANSFER SYSTEM  
• BOUCHON DE FERMETURE POUR RÉCIPÉNT À COL FILETÉ ET CONVÉNANT À UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT FERME

(71) United Caps France, 1419 Route de Chilly,  
39570 Messia-sur-Sorne, FR

(72) MUHR, Nicolas, 39570 Messia sur Sorne,  
FR

(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O.  
Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665  
Asnières-sur-Seine, FR

**B82B 3/00** → (51) **C09K 11/00**

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 892 585 A1**

**B82Y 40/00** **C23C 16/40**

**C23C 16/455** **H01L 21/02**

**C23C 16/02**

(52) **H01L 21/0228**; **C23C 16/0272**;

**C23C 16/403**; **C23C 16/45523**;

**C23C 16/45525**; **H01L 21/02178**

(25) En (26) En

(21) 20169036.9 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZÜCHTEN EINES DIELEKTRISCHEN MATERIALS AUF EINER OBERFLÄCHE  
• GROWING A DIELECTRIC MATERIAL ON A SURFACE  
• CULTURE D'UN MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE SUR UNE SURFACE

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) COTT, Daire, 3001 Leuven, BE

(74) SCHAPMANS, Elie, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190  
Boortmeerbeek, BE

**B82Y 40/00** → (51) **B82Y 30/00**

**B82Y 40/00** → (51) **C09K 11/00**

**C01B 3/40** → (51) **C07C 1/04**

**C01B 13/02** → (51) **H01M 8/0606**

(51) **C01B 17/16** (11) **3 892 586 A1**  
**C07C 43/11** **C07C 43/13**

**C07C 215/08** **B01D 53/14**

**B01D 53/52** **B01D 53/62**

**B01D 53/78** **B01D 53/96**

**C01B 32/50**

(52) **B01D 53/14**; **B01D 53/52**; **B01D 53/62**;

**B01D 53/78**; **B01D 53/96**; **C01B 17/16**;

**C01B 32/50**; **C07C 43/11**; **C07C 43/13**;

**C07C 215/08**; Y02C 20/40;

Y02P 20/151; Y02P 20/50

(25) Ja (26) En

(21) 19911335.8 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047448 04.12.2019

(87) WO 2020/153005 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 JP 2019010194

- (54) • ZUSAMMENGESETZTE AMINABSORPTIONSLÖSUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CO2 ODER H2S ODER BEIDEM  
• COMPOSITE AMINE ABSORPTION SOLUTION, AND DEVICE AND METHOD BOTH FOR REMOVING CO2 OR H2S OR BOTH OF THEM  
• SOLUTION D'ABSORPTION COMPOSITE À BASE D'AMINES ET DISPOSITIF ET



- PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE C02 OU D'H2S OU DES DEUX*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16, Nakanoshima 3-Chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
- (72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP  
HIRATA, Takuya, Tokyo 100-8332, JP  
TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP  
KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
NOBORISATO, Tomoki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**C01B 32/50** → (51) **C01B 17/16**

**C01B 33/12** → (51) **A61K 33/00**

- (51) **C01D 15/02** (11) **3 892 587 A1**  
**C22B 3/04** **C22B 26/12**  
**C22B 1/06**
- (52) **C01D 15/02; C22B 1/06; C22B 3/04; C22B 26/12; Y02P 10/20**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19892113.2 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/014863 04.11.2019  
(87) WO 2020/116795 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 KR 20180156174
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID AUS LITHIUMKONZENTRAT DURCH MISCHEN UND RÖSTEN VON LITHIUMKONZENTRAT MIT NATRIUMSULFAT*  
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM HYDROXIDE FROM LITHIUM CONCENTRATE BY MIXING AND ROASTING LITHIUM CONCENTRATE WITH SODIUM SULFATE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROXYDE DE LITHIUM À PARTIR D'UN CONCENTRÉ DE LITHIUM PAR MÉLANGE ET GRILLAGE D'UN CONCENTRÉ DE LITHIUM AVEC DU SULFATE DE SODIUM*

- (71) Ecopro Innovation Co., Ltd., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro, Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (72) LEE, Min-Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28801, KR  
PARK, Suk-Joon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28748, KR  
LEE, Myung Gyu, Namyangju-si Gyeonggi-do 12257, KR  
LEE, Kwang Seok, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28115, KR  
PARK, Jong Sun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28118, KR  
KIM, Da-Mo-A, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31112, KR
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**C01D 15/08** → (51) **C01G 45/12**

**C01G 41/00** → (51) **C23C 16/455**

- (51) **C01G 45/12** (11) **3 892 588 A1**  
**B01D 15/36** **B01J 20/06**  
**C01D 15/08** **C02F 1/42**

- (52) **B01D 15/36; B01J 20/06; C01D 15/08; C01G 45/12; C02F 1/42**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19893315.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047811 06.12.2019  
(87) WO 2020/116607 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229507
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMHALTIGE LÖSUNG*  
• *PRODUCTION METHOD FOR LITHIUM-CONTAINING SOLUTION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLUTION CONTENANT DU LITHIUM*
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) TAKANO Masatoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
ASANO Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
IKEDA Osamu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
MATSUMOTO Shin-ya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
KUDO Yohei, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 892 589 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**  
**H01M 10/052** **H01M 4/02**

- (52) **C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20738923.0 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000293 07.01.2020  
(87) WO 2020/145638 2020/29 16.07.2020  
(30) 10.01.2019 KR 20190003458
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALS FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL*  
• *METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRODUCED THEREBY*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE AINSI PRODUIT*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Ji A, Daejeon 34122, KR  
LEE, Kyung Lok, Daejeon 34122, KR  
YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 892 590 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**

- (52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20745018.0 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000996 21.01.2020  
(87) WO 2020/153701 2020/31 30.07.2020  
(30) 21.01.2019 KR 20190007296
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERIES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Kyung Lok, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Ji A, Daejeon 34122, KR  
YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C02F 1/04** → (51) **B01D 3/42**

**C02F 1/28** → (51) **B01J 20/28**

**C02F 1/40** → (51) **B01J 20/28**

**C02F 1/42** → (51) **C01G 45/12**

- (51) **C02F 1/44** (11) **3 892 591 A1**  
**B01D 61/14** **B01D 61/20**  
**B01D 65/04** **B01D 65/06**

- (52) **B01D 61/14; B01D 61/20; B01D 65/04; B01D 65/06; B01D 65/08; C02F 1/44**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19892058.9 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/038550 30.09.2019  
(87) WO 2020/116005 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229800  
07.12.2018 JP 2018229801
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTRIEREN VON ÖLHALTIGEM DRAINAGEWASSER UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER FILTRATIONS-MEMBRANVORRICHTUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILTRATING OIL-CONTAINING DRAINAGE WATER, AND METHOD AND APPARATUS FOR RESTORING FILTRATION MEMBRANE DEVICE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FILTRER DE L'EAU DE DRAINAGE CONTENANT DE L'HUILE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RESTAURER UN DISPOSITIF DE MEMBRANE DE FILTRATION*

- (71) Organo Corporation, 2-8, Shinsuna 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8631, JP
- (72) TAKIGUCHI Keisuke, Tokyo 136-8631, JP  
YODEN Mitsuru, Tokyo 136-8631, JP  
KANAI Osamu, Tokyo 136-8631, JP

SASAJIMA Yasuhiro, Tokyo 136-8631, JP  
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**C02F 1/44** → (51) **B01D 61/24**

**C02F 1/44** → (51) **B01D 65/02**

**C02F 1/46** → (51) **A61H 33/00**

**C02F 1/461** → (51) **B01D 61/24**

**C02F 1/467** → (51) **A61H 33/00**

**C02F 1/469** → (51) **B01D 61/24**

**C02F 1/68** → (51) **A61H 33/00**

(51) **C02F 11/127** (11) **3 892 592 A1**  
(52) **C02F 11/12; C02F 11/127**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20888674.7 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007457 09.06.2020  
(87) WO 2021/096016 2021/20 20.05.2021  
(30) 11.11.2019 KR 20190143830

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZENTRIFUGALENTWÄSSERUNG UND VERFAHREN ZUR ZENTRIFUGALENTWÄSSERUNG**  
• **CENTRIFUGAL DEWATERING APPARATUS AND CENTRIFUGAL DEWATERING METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION CENTRIFUGE**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEONG, Sung Woo, Daejeon 34122, KR  
JEONG, In Yong, Daejeon 34122, KR  
LEE, Sang Ho, Daejeon 34122, KR  
JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C02F 103/08** → (51) **B01D 61/24**

**C02F 103/18** → (51) **B01D 61/24**

(51) **C03B 23/055** (11) **3 892 593 A1**  
**C03B 23/09**

(52) **C03B 23/055; C03B 23/09**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19891741.1 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047697 05.12.2019  
(87) WO 2020/116584 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229710

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON GLASKÖRPERN**  
• **DEVICE FOR PROCESSING GLASS MEMBER**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN ÉLÉMENT EN VERRE**

(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) MORIUCHI, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

ISHIMI, Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**C03B 23/09** → (51) **C03B 23/055**

**C03B 33/12** → (51) **B28D 1/22**

**C03C 3/087** → (51) **C03C 4/08**

**C03C 3/089** → (51) **C03C 17/28**

**C03C 3/097** → (51) **C03C 17/28**

(51) **C03C 4/00** (11) **3 892 594 A1**  
**C03C 12/00** **C03C 23/00**

(52) **C03C 4/0007; C03C 12/00; C03C 23/007; C03C 2203/20; C03C 2203/32; C03C 2203/52**

(25) En (26) En  
(21) 21167193.8 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 PT 2020116238

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASPULVER UND PRODUKTE DARAUS**  
• **PROCESS FOR PRODUCING GLASS POWDER AND PRODUCTS THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE VERRE ET PRODUITS ASSOCIÉS**

(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT

(72) PULLAR, ROBERT C, 4400-129 VILA NOVA DE GAIA, PT

EMHMED BEN-ARFA, BASAM ABOBAKER, 4470-048 MAIA, PT

(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, Lusoworld II A 25, Rua Pé de Mouro, 2710-144 Sintra, PT

(51) **C03C 4/08** (11) **3 892 595 A1**  
**C03C 3/087**

(52) **B32B 17/10137; B32B 17/10036; B32B 17/10045; B32B 17/10082; B32B 17/10761; B32B 27/06; B32B 27/30; C03C 3/087; C03C 4/02; C03C 4/082; C03C 4/085; C03C 27/10; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2307/102; B32B 2307/4026; B32B 2307/732; B32B 2605/006**

(25) Es (26) En  
(21) 19893937.3 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MX 2019/000137 04.12.2019  
(87) WO 2020/117038 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816212338

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN DÜNNES GRÜNES SONNENSCHUTZGLAS**  
• **A COMPOSITION FOR A THIN GREEN SOLAR-CONTROL GLASS**  
• **COMPOSITION POUR VERRE VERT MINCE DE CONTRÔLE SOLAIRE**

(71) Vidrio Plano De México, S.A. De C.V., Carretera a Villa de García Km. 10 S/N, CP 66000 García, Nuevo León, MX

(72) CID AGUILAR, José Guadalupe, Nuevo León, 64349, MX  
HASKINS, David R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US  
ULIZIO, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US  
LAMPMAN, DeWitt W., Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C03C 12/00** → (51) **C03C 4/00**

(51) **C03C 13/00** (11) **3 892 596 A1**  
**C08J 5/08**

(52) **C03C 13/00; C08J 5/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 20756453.5 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004895 07.02.2020  
(87) WO 2020/166518 2020/34 20.08.2020

(30) 12.02.2019 JP 2019022877

(54) • **GLASFASERVERSTÄRKTER HARZFORMARTIKEL**  
• **GLASS FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE**  
• **ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE VERRE**

(71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP

(72) SEKIKAWA, Hironobu, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP

SASAKI, Ryo, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP

TAKAIZUMI, Mao, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**C03C 17/00** → (51) **C03C 17/28**

(51) **C03C 17/28** (11) **3 892 597 A1**  
**C03C 17/30** **C03C 3/089**

**C03C 17/00** **C03C 3/097**  
**F24B 1/192** **F24C 15/04**  
**F24C 15/10**

(52) **C03C 3/097; C03C 3/089; C03C 17/008; C03C 17/30; F24C 15/10; C03C 2217/44; C03C 2217/45; C03C 2217/485; C03C 2218/119; F24B 1/192; F24C 15/04**

(25) De (26) De  
(21) 21163932.3 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 DE 202020001408 U  
(27) 07.04.2020 DE 202020001408 U

(54) • **PIGMENT-BESCHICHTETES GLASSUBSTRAT FÜR EIN KOCHFELD**  
• **PIGMENT COATED GLASS SUBSTRATE FOR A COOKTOP**  
• **SUPPORT EN VERRE ENDUIT DE PIGMENT POUR UNE PLAQUE DE CUISSON**

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) KRANZ, Maxmilian, 55129 Mainz, DE  
SCHILLING, Dr. Franziska, 55288 Udenheim, DE  
OHL, Gerold, 55286 Sulzheim, DE  
MILANOVSKA, Angelina, 55120 Mainz, DE  
LANGER, Philipp, 67577 Alsheim, DE

**C03C 17/30** → (51) **C03C 17/28**

**C03C 23/00** → (51) **C03C 4/00**

(51) **C03C 27/12** (11) **3 892 598 A1**  
**B60J 1/00** **B60J 1/02**  
(52) **B32B 17/10348; B32B 17/10036;**  
**B32B 17/10761; B60J 1/00; B60J 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892746.9 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047705 05.12.2019  
(87) WO 2020/116586 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228526

(54) • VERBUNDSSCHEIBE FÜR KRAFTFAHRZEUGE  
• AUTOMOTIVE LAMINATED GLASS  
• VERRE FEUILLETÉ POUR AUTOMOBILES

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) CHIBA, Kazuki, Tokyo 108-6321, JP  
OGAWA, Ryohei, Tokyo 108-6321, JP  
OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP  
ASAOKA, Hisashi, Tokyo 108-6321, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C04B 26/18** (11) **3 892 599 A1**  
**A47K 3/02** **A47K 3/40**  
**E03C 1/14**

(52) **A47K 3/02; A47K 3/40; C04B 26/18;**  
**E03C 1/14; C04B 2111/00405;**  
**C04B 2111/00413; C04B 2111/00612;**  
**C04B 2111/00965**

(25) De (26) De  
(21) 20168180.6 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SANITÄRGEGENSTAND  
• SANITARY ARTICLE  
• ARTICLE SANITAIRE

(71) Duravit Aktiengesellschaft, Werderstrasse 36, 78132 Hornberg, DE

(72) STAMMEL, Thomas, 78132 Hornberg, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

**C04B 28/04** → (51) **E04F 13/14**

**C04B 35/111** → (51) **B29C 67/00**

**C04B 35/14** → (51) **B29C 67/00**

**C04B 35/443** → (51) **B29C 67/00**

**C04B 35/486** → (51) **B29C 67/00**

**C04B 35/488** → (51) **A61K 6/818**

**C04B 35/488** → (51) **B32B 18/00**

(51) **C04B 35/49** (11) **3 892 600 A1**  
**H01G 4/12** **B28B 11/12**

(52) **H01G 4/1245; B32B 18/00;**  
**C04B 35/486; C04B 35/49;**  
**C04B 35/6365; C04B 35/638;**  
**H01G 4/008; H01G 4/0085;**  
**H01G 4/1209; H01G 4/1218;**  
**H01G 4/1227; C04B 2235/3206;**  
**C04B 2235/3208; C04B 2235/3213;**  
**C04B 2235/3215; C04B 2235/3232;**  
**C04B 2235/3236; C04B 2235/3244;**  
**C04B 2235/3248; C04B 2235/44;**  
**C04B 2235/442; C04B 2235/5436;**  
**C04B 2235/5445; C04B 2235/6025;**  
**C04B 2235/6582; C04B 2235/6585;**  
**C04B 2235/6588; C04B 2237/348;**  
**C04B 2237/595; C04B 2237/704**

(25) En (26) En  
(21) 21176459.2 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.07.2015 US 201562195842 P

(54) • DIELEKTRISCHE COG-ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG MIT NICKEL-ELEKTRODEN  
• COG DIELECTRIC COMPOSITION FOR USE WITH NICKEL ELECTRODES

• COMPOSITION DIÉLECTRIQUE COG POUR ÉLECTRODES EN NICKEL

(71) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) SYMES, Walter, J., Jr., Dundee, NY, 14837, US

(74) MEGHERHI, Mohammed, H., Victor, NY, 14564, US

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(62) 16828201.0 / 3 268 329

(51) **C04B 35/495** (11) **3 892 601 A1**  
**C04B 35/50** **C04B 35/622**

(25) Zh (26) En  
(21) 19926187.6 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118483 14.11.2019  
(87) WO 2020/215699 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 CN 201910345230

(54) • KORROSIONSBESTÄNDIGE SELTENERD-TANTALAT-KERAMIK MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

• RARE EARTH TANTALATE CERAMIC RESISTING CORROSION OF LOW MELTING POINT OXIDE AND PREPARATION METHOD THEREFOR

• CÉRAMIQUE DE TANTALATE DE TERRE RARE RÉSISTANT À LA CORROSION D'OXYDE À BAS POINT DE FUSION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

(71) Kunming University Of Science And Technology, No. 68 Wenchang Road 121 Street, Kunming, Yunnan 650093, CN

(72) FENG, Jing, Kunming, Yunnan 650093, CN  
CHEN, Lin, Kunming Yunnan Province-650093, CN

CHONG, Xiaoyu, Kunming Yunnan Province-650093, CN

WANG, Jun, Kunming Yunnan Province-650093, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**C04B 35/50** → (51) **C04B 35/495**

**C04B 35/565** → (51) **B29C 67/00**

**C04B 35/584** → (51) **B29C 67/00**

**C04B 35/622** → (51) **C04B 35/495**

**C04B 35/626** → (51) **B29C 67/00**

**C04B 35/632** → (51) **B29C 67/00**

**C05F 11/08** → (51) **C12N 1/20**

(51) **C07B 59/00** (11) **3 892 602 A1**  
**C07B 59/00**

(25) En (26) En  
(21) 20168757.1 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEUTERIERTEN ODER TRITIERTEN VERBINDUNGEN

• METHOD FOR THE PREPARATION OF DEUTERATED OR TRITIATED COMPOUNDS

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DEUTÉRÉS OU TRITIÉS

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) Heinrich, Prof. Dr. Markus, 91094 Langensendelbach, DE

Fischer, Oliver, 91052 Erlangen, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C07B 61/00** → (51) **B01J 29/46**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 1/04**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 68/04**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 231/08**

**C07B 61/00** → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07C 1/04** (11) **3 892 603 A1**  
**C07C 11/02** **C07C 11/06**

**C07C 15/02** **C10G 2/00**  
**B01J 29/072** **B01J 35/04**  
**C01B 3/40** **C07B 61/00**

(52) **C07C 1/04; C07C 11/02; C07C 11/06;**  
**C07C 15/02; C10G 2/00; B01J 29/072;**  
**B01J 35/04; C01B 3/40; C07B 61/00;**  
**Y02P 20/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 19891911.0 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047299 03.12.2019  
(87) WO 2020/116476 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 JP 2018226930

(54) • HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR KOHLENWASSERSTOFFE UND HERSTEL-



*LUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENWASSERSTOFFE*  
 • *PRODUCTION DEVICE FOR HYDRO-CARBONS AND PRODUCTION METHOD FOR HYDROCARBONS*  
 • *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDRO-CARBURES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES*

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
 (72) BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP  
 SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP  
 NAKAI, Yukako, Tokyo 100-8322, JP  
 NISHII, Mai, Tokyo 100-8322, JP  
 FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP  
 KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP  
 MASUDA, Takao, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
 NAKASAKA, Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
 YOSHIKAWA, Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C07C 1/04** (11) **3 892 604 A1**  
**C07C 11/02** **C07C 11/06**  
**B01J 29/72** **B01J 35/04**  
**C01B 3/40** **C07B 61/00**

(52) **C07C 1/04; C07C 11/02; C07C 11/06;**  
**B01J 29/72; B01J 35/04; C01B 3/40;**  
**C07B 61/00; Y02P 20/141; Y02P 20/52**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19892564.6 (22) 03.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/047297 03.12.2019  
 (87) WO 2020/116474 2020/24 11.06.2020  
 (30) 03.12.2018 JP 2018226929  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERE OLEFINE ENTHALTENDEM GAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERE OLEFINE ENTHALTENDEM GAS*  
 • *DEVICE FOR PRODUCING LOWER OLEFIN-CONTAINING GAS AND METHOD FOR PRODUCING LOWER OLEFIN-CONTAINING GAS*  
 • *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ CONTENANT DES OLÉFINES LÉGÈRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ CONTENANT DES OLÉFINES LÉGÈRES*

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
 (72) BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP  
 SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP  
 NAKAI, Yukako, Tokyo 100-8322, JP  
 NISHII, Mai, Tokyo 100-8322, JP  
 FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP  
 KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP  
 MASUDA, Takao, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
 NAKASAKA, Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
 YOSHIKAWA, Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C07C 1/04** (11) **3 892 605 A1**  
**C07C 11/02** **C07C 11/06**  
**C07C 15/02** **C10G 2/00**

**B01J 29/072** **B01J 35/04**  
**C07B 61/00**  
 (52) **C07C 1/04; C07C 11/02; C07C 11/06;**  
**C07C 15/02; C10G 2/00; B01J 29/072;**  
**B01J 35/04; C07B 61/00; Y02P 20/52**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19893399.6 (22) 03.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/047301 03.12.2019  
 (87) WO 2020/116478 2020/24 11.06.2020  
 (30) 03.12.2018 JP 2018226927  
 (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR KOHLENWASSERSTOFFE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENWASSERSTOFFE*  
 • *PRODUCTION DEVICE FOR HYDRO-CARBONS AND PRODUCTION METHOD FOR HYDROCARBONS*  
 • *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDRO-CARBURES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES*

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
 (72) NAKAI Yukako, Tokyo 100-8322, JP  
 BANBA Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP  
 SEKINE Kaori, Tokyo 100-8322, JP  
 NISHII Mai, Tokyo 100-8322, JP  
 FUKUSHIMA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP  
 KATO Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP  
 MASUDA Takao, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
 NAKASAKA Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
 YOSHIKAWA Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**C07C 1/04** → (51) **B01J 29/46**  
**C07C 1/10** → (51) **B01J 29/46**

(51) **C07C 2/06** (11) **3 892 606 A1**  
**C07C 7/00** **C07C 7/04**  
**C07C 11/07** **C07C 11/02**  
 (52) **C07C 2/06**

(25) Ko (26) En  
 (21) 20854129.2 (22) 12.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/010679 12.08.2020  
 (87) WO 2021/033993 2021/08 25.02.2021  
 (30) 21.08.2019 KR 20190102509  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN*  
 • *OLIGOMER PREPARATION METHOD AND OLIGOMER PREPARATION APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRES ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRES*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Hye Bin, Daejeon 34122, KR  
 SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 2/06** (11) **3 892 607 A1**  
**C07C 7/00** **C07C 7/04**  
**C07C 11/107** **C07C 11/02**  
 (52) **C07C 2/06; C07C 7/00; C07C 7/04;**  
**C07C 11/02; C07C 11/107**

(25) Ko (26) En  
 (21) 20855444.4 (22) 07.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/010466 07.08.2020  
 (87) WO 2021/033971 2021/08 25.02.2021  
 (30) 21.08.2019 KR 20190102511  
 29.07.2020 KR 20200094665  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN*  
 • *OLIGOMER PREPARATION METHOD AND OLIGOMER PREPARATION DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRE ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR  
 SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Hye Bin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07C 5/333** → (51) **B01J 23/58**

**C07C 7/00** → (51) **C07C 2/06**

**C07C 7/04** → (51) **C07C 2/06**

**C07C 9/00** → (51) **B01J 29/46**

**C07C 11/02** → (51) **C07C 1/04**

**C07C 11/02** → (51) **C07C 2/06**

**C07C 11/06** → (51) **C07C 1/04**

**C07C 11/107** → (51) **C07C 2/06**

**C07C 15/02** → (51) **C07C 1/04**

**C07C 41/38** → (51) **B01D 11/04**

**C07C 41/42** → (51) **B01D 11/04**

**C07C 43/11** → (51) **C01B 17/16**

**C07C 43/13** → (51) **B01D 11/04**

**C07C 43/13** → (51) **C01B 17/16**

(51) **C07C 57/03** (11) **3 892 608 A1**  
**A61K 31/202** **A61P 29/00**

(52) **C07C 57/03; A61P 1/00; A61P 1/02;**  
**A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04;**  
**A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 9/00;**  
**A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00;**  
**A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/00;**  
**A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/08;**  
**A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08;**  
**A61P 23/00; A61P 25/00; A61P 25/28;**  
**A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 27/02;**  
**A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/18;**  
**A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08;**  
**C07D 303/38; Y02P 20/55**

- (25) En (26) En  
(21) 21177568.9 (22) 14.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.05.2013 US 201361829064 P  
(54) • *NEUARTIGE N-3-IMMUNORESOLVENTEN: STRUKTUREN UND AKTIONEN*  
• *NOVEL N-3 IMMUNORESOLVENTS: STRUCTURES AND ACTIONS*  
• *NOUVEAUX IMMUNORÉSOLVANTS N-3: STRUCTURES ET ACTIONS*  
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US  
(72) SERHAN, Charles N., Needham, US  
DALLI, Jesmond, Brookline, US  
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB  
(62) 14805125.3 / 3 003 299

(51) **C07C 68/04** (11) **3 892 609 A1**  
**C07C 69/96** **C07B 61/00**

(52) **C07C 68/04; C07B 61/00; Y02P 20/141**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19891984.7 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047310 04.12.2019  
(87) WO 2020/116485 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230256  
(54) • *DIALKYL CARBONATHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *DIALKYL CARBONATE PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIALKYL CARBONATE*  
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP  
(72) LIU, Hongyu, Tokyo 100-8324, JP  
ISOBE, Takehiko, Tokyo 125-8601, JP  
SHINKAI, Yousuke, Tokyo 125-8601, JP  
HARADA, Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 69/96** → (51) **C07C 68/04**

(51) **C07C 201/00** (11) **3 892 610 A1**  
**A61K 31/10** **A61K 31/16**

- (52) **A61K 31/05; A61K 31/136; A61K 31/14; A61K 31/197; A61K 31/198; A61K 31/397; A61K 31/40; A61K 31/4045; A61K 31/407; A61K 31/4168; A61K 31/4245; A61K 31/4353; A61K 31/439; A61K 31/47; A61K 31/4709; A61K 31/473; A61K 31/4745; A61K 31/485; A61K 31/505; A61K 31/515; A61K 31/53; A61K 31/5513; A61K 31/56; A61K 31/65; A61K 31/655; A61K 31/70; A61K 31/7048; A61K 38/31; A61K 47/54; A61P 5/24; A61P 5/38; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/20; A61P 25/24; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 43/00; C07C 305/26; C07D 277/82; C07D 295/088;**

**C07D 295/185; C07D 295/26; C07C 2601/14; C07C 2603/18**

- (25) En (26) En  
(21) 21159735.6 (22) 05.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.06.2014 US 201462008925 P  
(54) • *SCHWEFEL(VI)FLUORIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS SCREENING MITTEL*  
• *SULFUR (VI) FLUORIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS SCREENING AGENT*  
• *COMPOSÉS DE FLUORURE DE SOUFRE (VI) ET LEURS UTILISATION COMME AGENT DE DÉPISTAGE*  
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US  
(72) DONG, Jiajia, San Diego, CA 92122, US  
SHARPLESS, K. Barry, La Jolla, CA 92037, US  
KELLY, Jeffery W., La Jolla, CA 92037, US  
BARANCZAK, Aleksandra, Gurnee, IL 60031, US  
CHEN, Wentao, Walnut Creek, CA 94596, US  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE  
(62) 15803408.2 / 3 151 817

**C07C 215/08** → (51) **C01B 17/16**

(51) **C07C 231/08** (11) **3 892 611 A1**  
**C07C 233/66** **C07D 207/27**  
**C07D 211/76** **C07B 61/00**  
**C07D 209/46** **C07D 263/22**

(52) **C07C 231/08; C07C 233/66; C07D 207/27; C07D 209/46; C07D 211/76; C07D 263/22; C07B 61/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19893405.1 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047719 05.12.2019  
(87) WO 2020/116589 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228589  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORVINYL-AMID-VERBINDUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING FLUOROVINYL AMIDE COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ AMIDE FLUOROVINYLIQUE*  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) HOSHIYA, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
MATSUI, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 233/66** → (51) **C07C 231/08**

(51) **C07C 395/00** (11) **3 892 612 A1**  
**C08F 4/42**

(52) **C07C 395/00; C08F 4/42**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19894322.7 (22) 19.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045167 19.11.2019  
(87) WO 2020/116144 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228214  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN TELLURVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYL-POLYMEREN*  
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANIC TELLURIUM COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING VINYL POLYMER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ DE TELLURE ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRE VINYLIQUE*  
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP  
(72) YAMAMOTO, Minoru, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C07D 207/27** → (51) **C07C 231/08**

(51) **C07D 207/34** (11) **3 892 613 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20837054.4 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/100245 03.07.2020  
(87) WO 2021/004401 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 CN 201910614068  
(54) • *KRISTALLFORM EINES WICHTIGEN ZWISCHENPRODUKTS VON BTK-KINASE-INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CRYSTAL FORM OF KEY INTERMEDIATE OF BTK KINASE INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *FORME CRISTALLINE D'UN INTERMÉDIAIRE CLÉ D'UN INHIBITEUR DE BTK KINASE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*  
(71) Shanghai Zaiqi Bio-Tech Co., Ltd., Zhang, Xin Building 7 No. 201, Minyi Road Songjiang District, Shanghai 201612, CN  
(72) Li, Chao, Shanghai 201612, CN  
SUN, Peng, Shanghai 201612, CN  
TIAN, Beibei, Shanghai 201612, CN  
ZHANG, Xin, Shanghai 201612, CN  
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysli-borska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **C07D 209/08** (11) **3 892 614 A1**  
**A61K 31/404** **A61P 35/00**

(52) **C07D 209/08; A61K 31/404; A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20315128.7 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *(1H-INDOL-5-YL)ACRYLAMID-DERIVATE ALS INHIBITOREN VON TEAD PROTEI-*



*NEN UND DER HIPPO-YAP1/TAZ SIGNALKASKADE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

- (1H-INDOL-5-YL)ACRYLAMIDE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF TEAD PROTEINS AND THE HIPPO-YAP1/TAZ SIGNALING CASCADE FOR THE TREATMENT OF CANCER
- DÉRIVÉS DE (1H-INDOL-5-YL)ACRYLAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINES TEAD ET DE LA CASCADE DE SIGNALISATION HIPPO-YAP1/TAZ POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(51) **C07D 209/08** (11) **3 892 615 A1**  
(52) **C07D 209/08**

- (25) En (26) En  
(21) 20315137.8 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILODOSIN  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF SILODOSIN  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILODOSINE
- (71) Minakem, 224 avenue de la Dordogne, 59640 Dunkerque, FR  
(72) Baran, Phil, San Diego, CA 92130, US  
Vantourout, Julien, San Diego, CA 92122, US  
Chen, Tie-Gen, Zhongshan, 528400, CN  
Delbrayelle, Dominique, 59500 Douai, FR  
Echeverria, Pierre-Georges, 59800 Lille, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07D 209/18** (11) **3 892 616 A1**  
**C07D 409/12** **A61K 31/4025**  
**A61K 31/405** **A61K 31/381**  
(52) **A61K 31/381; A61K 31/4025;**  
**A61K 31/405; C07D 209/18;**  
**C07D 409/12**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19891955.7 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123485 06.12.2019  
(87) WO 2020/114475 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 CN 201811489503  
21.12.2018 CN 201811572313  
15.05.2019 CN 201910403277  
22.11.2019 CN 201911161764  
(54) • AROMATISCHES RINGDERIVAT ALS IMMUNOREGULATION SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG EINES AROMATISCHEN RINGDERIVATS  
• AROMATIC RING DERIVATIVE AS IMMUNOREGULATION AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION OF AROMATIC RING DERIVATIVE  
• DÉRIVÉ CYCLIQUE AROMATIQUE UTILISÉ EN TANT QU'AGENT D'IMMUNORÉGULATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION D'UN DÉRIVÉ CYCLIQUE AROMATIQUE

- (71) Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd., 1st Floor, Block 1, No. 1118 Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd., Block 14, Zhongxing Nanchang Software Park Industrial Park No.688 Aixihu North Road Nanchang Hi-Tech Industrial Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN  
(72) LU, Hongfu, Shanghai 201203, CN  
PENG, Jianbiao, Shanghai 201203, CN  
XING, Weiqiang, Shanghai 201203, CN  
GUO, Haibing, Shanghai 201203, CN  
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**C07D 209/46** → (51) **C07C 231/08**

**C07D 211/76** → (51) **C07C 231/08**

**C07D 239/34** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 239/94** → (51) **A61K 31/506**

**C07D 263/08** → (51) **C08G 69/20**

**C07D 263/22** → (51) **C07C 231/08**

**C07D 263/32** → (51) **C08G 69/20**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 892 617 A1**  
**C07D 403/04** **C07B 61/00**  
**C07D 239/34**  
(52) **C07D 239/34; C07D 401/04;**  
**C07D 403/04; C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19893651.0 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046489 28.11.2019  
(87) WO 2020/116296 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229889  
(54) • FLUORIERTE PYRIMIDINVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• FLUORINATED PYRIMIDINE COMPOUND AND PRODUCTION METHOD THEREFOR  
• COMPOSÉ DE PYRIMIDINE FLUORÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP  
(72) SEINO Junya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP  
AOTSU Rie, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP  
KOKIN Keisuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C07D 401/04** → (51) **A61K 31/4725**

**C07D 401/04** → (51) **A61P 33/06**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 892 618 A1**  
**C07D 413/12** **A01N 43/40**  
**A01N 43/653** **A01N 43/713**  
(52) **A01N 43/40; A01N 43/647;**  
**A01N 43/653; A01N 43/713;**  
**A01N 43/76; A01N 43/78; A01N 43/80;**  
**A01N 43/84; A01N 43/90;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 405/14; C07D 409/14;**  
**C07D 413/12; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14; C07D 471/04;**

**C07D 473/00; C07D 475/00;**  
**C07D 487/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20741322.0 (22) 14.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/071932 14.01.2020  
(87) WO 2020/147705 2020/30 23.07.2020  
(30) 14.01.2019 CN 201910031819  
(54) • 4-PYRIDINYLFORMAMIDVERBINDUNG ODER DERIVAT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON, HERBIZID-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• 4-PYRIDINYL FORMAMIDE COMPOUND OR DERIVATIVE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR, HERBICIDAL COMPOSITION AND USE THEREOF  
• COMPOSÉ 4-PYRIDINYLE FORMAMIDE OU DÉRIVÉ DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT, COMPOSITION HERBICIDE ET UTILISATION ASSOCIÉES
- (71) Qingdao KingAgroot Chemical Compound Co., Ltd., No. 53, Qinglonghe Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
(72) LIAN, Lei, Qingdao, Shandong 266000, CN  
HUA, Rongbao, Qingdao, Shandong 266000, CN  
PENG, Xuegang, Qingdao, Shandong 266000, CN  
ZHAO, De, Qingdao, Shandong 266000, CN  
CUI, Qi, Qingdao, Shandong 266000, CN  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**C07D 401/14** → (51) **A61K 31/4725**

**C07D 403/04** → (51) **A61P 33/06**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 403/10** → (51) **A61K 31/4035**

**C07D 403/12** → (51) **A61K 31/506**

- (51) **C07D 403/14** (11) **3 892 619 A1**  
**A61K 31/517** **A61P 11/00**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 31/517; A61K 31/519;**  
**A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/12;**  
**A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 7/00;**  
**A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06;**  
**A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02;**  
**A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 27/02;**  
**A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; A61P 37/06;**  
**C07D 403/14; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18942216.5 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120685 12.12.2018  
(87) WO 2020/113642 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 CN 201811471591  
(54) • SELEKTIVER PI3KO-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON  
• SELECTIVE PI3K $\alpha$  INHIBITOR AND USE THEREOF



- *INHIBITEUR SÉLECTIF DE PI3Ko ET SON UTILISATION*
- (71) Tarapeutics Science Inc., No.266, South of Feihe North Road West of Jintuo Road Mohekou Industrial Park, Huaishang District, Bengbu, Anhui 230000, CN
- (72) LIU, Qingsong, Hefei, Anhui 230031, CN  
LIU, Jing, Hefei, Anhui 230031, CN  
LIANG, Xiaofei, Hefei, Anhui 230031, CN  
Li, Feng, Hefei, Anhui 230031, CN  
QI, Ziping, Hefei, Anhui 230031, CN  
JIANG, Zongru, Hefei, Anhui 230031, CN  
LIU, Qingwang, Hefei, Anhui 230031, CN  
YU, Kailin, Hefei, Anhui 230031, CN  
HU, Zhenquan, Hefei, Anhui 230031, CN  
WANG, Beilei, Hefei, Anhui 230031, CN  
WANG, Li, Hefei, Anhui 230031, CN
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**C07D 403/14** → (51) **A61K 31/506**

**C07D 405/14** → (51) **A61K 31/4725**

**C07D 409/12** → (51) **C07D 209/18**

**C07D 409/14** → (51) **A61K 31/4725**

**C07D 413/12** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 413/14** → (51) **A61K 31/4725**

**C07D 417/04** → (51) **A61K 31/4725**

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 892 620 A1**  
**A61K 31/4427** **A61P 31/22**
- (52) **A61P 31/22; C07D 417/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21174191.3 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2016 EP 16201009
- (54) • *MALEATSALZ DER FREIEN BASE VON N-[5-(AMINOSULFONYL)-4-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL]-N-METHYL-2-[4-(2-PYRIDINYL)-PHENYL]-ACETAMID, PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HERPES-VIREN*
- *A MALEATE SALT OF THE FREE BASE OF N-[5-(AMINOSULFONYL)-4-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL]-N-METHYL-2-[4-(2-PYRIDINYL)-PHENYL]-ACETAMIDE, PHARMACEUTICAL FORMULATIONS, METHODS OF MANUFACTURE AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF HERPES VIRUSES*
- *SEL DE MALÉATE DE LA BASE LIBRE DE N-[5-(AMINOSULFONYL)-4-MÉTHYLE-1,3-THIAZOL-2-YL]-N-MÉTHYLE-2-[4-(2-PYRIDINYL)-PHÉNYL]-ACÉTAMIDE, FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DES VIRUS DE L'HERPÈS*
- (71) AiCuris GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 475, 42117 Wuppertal, DE
- (72) BACHHAV, Yogeshwar, 400 089 Mumbai, IN  
SCHWAB, Wilfried, 14542 Werder, DE  
BIRKMANN, Alexander, 42327 Wuppertal, DE  
BONSMANN, Susanne, 50769 Köln, DE  
GOLDNER, Thomas, 42107 Wuppertal, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 17816544.5 / 3 544 977

**C07D 417/14** → (51) **A61K 31/4035**

**C07D 417/14** → (51) **A61K 31/4725**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 892 621 A1**  
**A61K 31/472** **A61P 3/00**
- (52) **A61K 31/40; A61K 31/4025; A61K 31/4045; A61K 31/415; A61K 31/4155; A61K 31/4162; A61K 31/437; A61K 31/454; A61K 31/472; A61K 31/5377; A61P 3/00; A61P 43/00; C07D 207/34; C07D 209/08; C07D 231/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 498/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20738964.4 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/071405 10.01.2020
- (87) WO 2020/143763 2020/29 16.07.2020
- (30) 11.01.2019 CN 201910025251  
15.03.2019 CN 201910196383  
23.05.2019 CN 201910434159  
24.09.2019 CN 201910914387  
26.10.2019 CN 201911026383
- (54) • *HALOALLYLAMINVERBINDUNGEN UND ANWENDUNG DAVON*
- *HALOALLYLAMINE COMPOUNDS AND APPLICATION THEREOF*
- *COMPOSÉS D'HALOGENOALLYLAMINE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Nanjing Transthera Biosciences Co., Ltd., Floor 3, Building 9 Accelerator Phase 2 Biotech and Pharmaceutical Valley Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) WAN, Zhonghui, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- LI, Lin, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
WU, Frank, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07D 471/08** → (51) **A61K 31/4725**

**C07D 471/10** → (51) **A61K 31/4725**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 892 622 A1**  
**A61K 31/519** **A61P 7/00**  
**A61P 9/04** **A61P 25/18**
- (52) **A61K 31/519; A61P 7/00; A61P 9/04; A61P 25/18; A61P 25/28; C07D 487/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19892127.2 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**C07D 471/08** → (51) **A61K 31/4725**

**C07D 471/10** → (51) **A61K 31/4725**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 892 622 A1**  
**A61K 31/519** **A61P 7/00**  
**A61P 9/04** **A61P 25/18**
- (52) **A61K 31/519; A61P 7/00; A61P 9/04; A61P 25/18; A61P 25/28; C07D 487/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19892127.2 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**C07D 471/08** → (51) **A61K 31/4725**

**C07D 471/10** → (51) **A61K 31/4725**

- (54) • *VERBINDUNGEN MIT PDE9A-HEMMENDER WIRKUNG UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN*
- *COMPOUNDS HAVING PDE9A INHIBITORY ACTIVITY, AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF*
- *COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE PDE9A ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
- (72) LIM, Chae Jo, Daejeon 34114, KR  
OH, Kwang-Seok, Daejeon 34114, KR  
LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34114, KR  
YI, Kyu Yang, Daejeon 34114, KR  
KIM, Nack Jeong, Daejeon 34114, KR  
LEE, Byung Ho, Daejeon 34114, KR  
SEO, Ho Won, Daejeon 34114, KR  
KIM, Soo Hee, Daejeon 34114, KR  
CHOI, Junyoung, Daejeon 34114, KR  
LEE, Mi Young, Daejeon 34114, KR  
LEE, Ju Hee, Daejeon 34114, KR
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

- (71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
- (72) LIM, Chae Jo, Daejeon 34114, KR  
OH, Kwang-Seok, Daejeon 34114, KR  
LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34114, KR  
YI, Kyu Yang, Daejeon 34114, KR  
KIM, Nack Jeong, Daejeon 34114, KR  
LEE, Byung Ho, Daejeon 34114, KR  
SEO, Ho Won, Daejeon 34114, KR  
KIM, Soo Hee, Daejeon 34114, KR  
CHOI, Junyoung, Daejeon 34114, KR  
LEE, Mi Young, Daejeon 34114, KR  
LEE, Ju Hee, Daejeon 34114, KR
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 892 623 A1**  
**A61K 31/519** **A61P 7/00**  
**A61P 9/04** **A61P 25/16**  
**A61P 25/18** **A61P 25/28**

(52) **A61K 31/519; A61P 7/00; A61P 9/04; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28; C07D 487/04**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19893932.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017127 05.12.2019
- (87) WO 2020/116971 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 KR 20180156031
- (54) • *VERBINDUNGEN MIT PDE9A-HEMMENDER WIRKUNG UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN*
- *COMPOUNDS HAVING PDE9A INHIBITORY ACTIVITY, AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF*
- *COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE PDE9A ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
- (72) LIM, Chae Jo, Daejeon 34114, KR  
OH, Kwang-Seok, Daejeon 34114, KR  
LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34114, KR  
YI, Kyu Yang, Daejeon 34114, KR  
KIM, Nack Jeong, Daejeon 34114, KR  
LEE, Byung Ho, Daejeon 34114, KR  
SEO, Ho Won, Daejeon 34114, KR  
KIM, Soo Hee, Daejeon 34114, KR  
CHOI, Junyoung, Daejeon 34114, KR  
LEE, Mi Young, Daejeon 34114, KR  
LEE, Ju Hee, Daejeon 34114, KR
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4725**

**C07D 487/08** → (51) **A61K 31/4725**

**C07D 491/048** → (51) **A61K 31/4725**

**C07D 495/04** → (51) **A61K 31/506**

**C07D 519/00** → (51) **A61K 31/506**

- (51) **C07F 7/00** (11) **3 892 624 A1**  
**C08F 4/62** **C08F 4/619**  
**C08F 4/659** **C08F 4/52**
- (52) **C07F 7/00; C07F 7/0814; C08F 4/52; C08F 4/619; C08F 4/62; C08F 4/659**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20795353.0 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/005437 24.04.2020  
(87) WO 2020/218874 2020/44 29.10.2020  
(30) 26.04.2019 KR 20190049172  
(54) • *LIGANDENVERBINDUNG, ÜBERGANGS-METALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *LIGAND COMPOUND, TRANSITION METAL COMPOUND, AND CATALYST COMPOSITION COMPRISING SAME*  
• *COMPOSÉ DE LIGAND, COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION ET COMPOSITION DE CATALYSEUR LE COMPRENANT*  
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR  
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR  
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16278, KR  
BAEK, Jun Won, Incheon 22811, KR  
LEE, Hyun Ju, Daejeon 34698, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C07F 7/08** → (51) **C08G 77/20**
- (51) **C07F 9/53** (11) **3 892 625 A1**  
(52) **C07F 9/5325**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18942325.4 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/119922 07.12.2018  
(87) WO 2020/113585 2020/24 11.06.2020  
(54) • *ACYLPHOSPHINOXIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ACYLPHOSPHINE OXIDE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *COMPOSÉ OXYDE D'ACYLPHOSPHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*  
(71) Anqing Lighting Optoelectronics Technology Co., Ltd, No.210 Zhongshan Road, Yixiu District, Anqing, Anhui 246000, CN  
(72) ZHONG, Xiaofeng, Anqing, Anhui 246005, CN  
WU, Jin, Anqing, Anhui 246005, CN  
YUE, Xiangjun, Anqing, Anhui 246005, CN  
HUANG, Tienan, Anqing, Anhui 246005, CN  
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **C07F 17/00** (11) **3 892 626 A1**  
**C08F 4/6592** **C08F 4/659**  
**C08F 4/52** **C08F 110/06**  
**C08F 2/38**  
(52) **C07F 17/00; C08F 2/38; C08F 4/52; C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 110/06; Y02P 20/52**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20769061.1 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/003046 04.03.2020  
(87) WO 2020/184888 2020/38 17.09.2020  
(30) 13.03.2019 KR 20190028866  
(54) • *ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN DAMIT*  
• *TRANSITION METAL COMPOUND, CATALYST COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING POLYPROPYLENE USING SAME*  
• *COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION, COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYPROPYLENE LES UTILISANT*  
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Insun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, KR  
KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR  
GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, KR  
JEON, Sangjin, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seyoung, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C07G 1/00** → (51) **C08L 97/00**
- 
- C07K 1/00** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C07K 5/02** → (51) **A61K 47/68**
- 
- C07K 7/08** → (51) **C07K 14/62**
- 
- C07K 14/00** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C07K 14/005** → (51) **A61K 39/215**
- 
- C07K 14/005** → (51) **C12N 15/82**
- 
- C07K 14/165** → (51) **A61K 39/215**
- (51) **C07K 14/245** (11) **3 892 627 A1**  
**C12Q 1/6869**  
(52) **C12Q 1/6869; C07K 14/245**  
(25) En (26) En  
(21) 21163695.6 (22) 03.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.05.2017 GB 201707122  
(54) • *AUS ZWEI CSGG-POREN BESTEHENDE TRANSMEMBRANPORE*  
• *TRANSMEMBRANE PORE CONSISTING OF TWO CSGG PORES*  
• *PORE TRANSMEMBRANAIRE CONSTITUÉ DE DEUX PORES CSGG*  
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB  
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE  
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE  
(72) JAYASINGHE, Lakmal Nishantha, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB  
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB  
SINGH, Pratik Raj, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB  
HAMBLEY, Richard George, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
- JORDAN, Michael, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB  
REMAUT, Han, 9052 Zwijnaarde, BE  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(62) 18727044.2 / 3 619 224
- 
- C07K 14/435** → (51) **A61K 31/7125**
- 
- C07K 14/47** → (51) **C07K 16/18**
- 
- C07K 14/52** → (51) **A61P 29/00**
- 
- (51) **C07K 14/62** (11) **3 892 628 A1**  
**A61K 38/00** **C07K 7/08**  
**A61P 3/10**  
(52) **A61P 3/10; C07K 14/62; A61K 38/00; C07K 2319/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21164434.9 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.06.2018 US 201862692507 P  
29.06.2018 US 201862692498 P  
03.07.2018 US 201862693814 P  
11.07.2018 US 201862696645 P  
16.07.2018 US 201862698648 P  
23.07.2018 US 201862702167 P  
17.08.2018 US 201862719347 P  
03.10.2018 US 201862740735 P  
09.10.2018 US 201862743358 P  
03.12.2018 US 201862774682 P  
18.12.2018 US 201862781368 P  
18.12.2018 US 201862781378 P  
26.03.2019 US 201962824176 P  
01.04.2019 US 201962827809 P  
22.04.2019 US 201962837188 P  
(54) • *ULTRALANG WIRKENDE INSULIN-FC-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *ULTRA-LONG ACTING INSULIN-FC FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE*  
• *PROTÉINES DE FUSION INSULINE-FC À ACTION ULTRA-LONGUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Akston Biosciences Corporation, 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US  
(72) LANCASTER, Thomas, M., Wenham, Massachusetts 01984, US  
ZION, Todd, C., Marblehead, Massachusetts 01945, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE  
(62) 19826154.7 / 3 655 006
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17**
- 
- (51) **C07K 14/725** (11) **3 892 629 A1**  
**C12N 5/10** **C12N 15/12**  
**C12N 15/63** **A61K 35/17**  
**A61K 38/17** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 35/17; A61K 38/17; A61P 35/00; C12N 5/10; C12N 15/63**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19884543.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/118139 13.11.2019  
(87) WO 2020/098717 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 CN 201811354314



- (54) • *TCR MIT HOHER AFFINITÄT ZUR AFP-ERKENNUNG*  
• *HIGH-AFFINITY TCR FOR AFP RECOGNITION*  
• *TCR À HAUTE AFFINITÉ POUR LA RECONNAISSANCE D'AFP*
- (71) XLifeSc, Ltd., Office 2715, No. 3000, Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
- (72) LI, Yi, Guangdong 510663, CN  
CHEN, Liang, Guangdong 510663, CN
- (74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **C07K 14/725** (11) **3 892 630 A1**  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**  
**C12N 5/0783** **A61K 48/00**  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/17; A61K 48/00; A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 19893935.7 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017215 06.12.2019  
(87) WO 2020/117004 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 PCT/KR2018/015432

- (54) • *MENSCHLICHER ANTI-ANTXR-CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR UND SEINE VERWENDUNG*  
• *HUMAN ANTI-ANTXR CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USE THEREOF*  
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE ANTI-ANTXR HUMAIN ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) Mjcell Bio Co., Ltd., B Hall 5F., CD Hall 7F. 55, Hwasu-ro 14beon-gil Deogyang-gu Gyeonggi-do 10475, KR

(72) LEE, Kyung-Mi, Seoul 06001, KR  
JEON, Seung-Hyun, Seoul 04186, KR  
LEE, Baekseung, Seoul 04167, KR

LEE, Yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16361, KR  
LEE, Young-Kwan, Seoul 01219, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/725** (11) **3 892 631 A1**  
**C12N 5/0783** **A61K 39/00**  
**C07K 16/28** **A61P 37/06**

(52) **C07K 14/7051; A61P 37/06; C07K 16/2833; A61K 2039/505; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/33**

(25) En (26) En  
(21) 21158543.5 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2016 EP 16177208

- (54) • *FUSIONSPROTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HVG-KRANKHEIT*  
• *FUSION PROTEIN FOR USE IN THE TREATMENT OF HVG DISEASE*  
• *PROTÉINE DE FUSION POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIE HVG*

(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE  
Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE

(72) Jäckel, Elmar, Dr., 30625 Hannover, DE  
Noyan, Fatih, Dr., 30625 Hannover, DE

- Hust, Michael, Prof. Dr., 38106 Braunschweig, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
- (62) 17733426.5 / 3 478 710

**C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0781**

**C07K 14/745** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 16/00** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/00** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/06** → (51) **G01N 27/447**

**C07K 16/10** → (51) **A61K 31/437**

**C07K 16/10** → (51) **A61K 39/215**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 892 632 A1**  
**C12N 15/13**  
**C07K 16/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19891834.4 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047620 05.12.2019  
(87) WO 2020/116560 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228448

- (54) • *MODIFIZIERTES PRODUKT DER FC-DOMÄNE VON ANTIKÖRPERN*  
• *MODIFIED PRODUCT OF FC DOMAIN OF ANTIBODY*  
• *PRODUIT MODIFIÉ DE DOMAINE FC D'ANTICORPS*

(71) Bica Therapeutics Inc., 7-7, Shinkawasaki, Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP

(72) NAKAO, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP  
IZUMI, Yoshikatsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP

HATTORI, Kunihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-032, JP

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 892 633 A1**  
**C07K 14/47** **A61K 38/17**  
**A61P 25/28** **A61K 38/00**  
**A61P 37/04** **A61P 43/00**

(52) **C07K 16/18; A61P 25/28; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 14/4711; A61K 38/00; C07K 2317/30**

(25) En (26) En  
(21) 21153326.0 (22) 29.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2009 US 22110509 P

- (54) • *SELEKTIVE ANTIKÖRPER FÜR N-TERMINAL TRUNKIERTE AMYLOID-BETA-PROTOfIBRILLEN/OLIGOMERE*  
• *ANTIBODIES SELECTIVE FOR N-TERMINALTRUNCATED AMYLOID-P PROTOFIBRILS/OLIGOMERS*  
• *ANTICORPS SÉLECTIFS POUR DES PROTOfIBRILLES/OLIGOMÈRES À BÉTA-AMYLOÏDES TRONQUÉS À LEUR EXTRÉMITÉ N-TERMINALE*

- (71) BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51 Stockholm, SE
- (72) GELLERFORS, Pär, 181 63 Stockholm, SE  
LANNFELT, Lars, 116 43 Stockholm, SE  
SÖDERBERG, Linda, 117 58 Stockholm, SE  
TEGERSTEDT, Karin, 117 39 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 10739701.0 / 2 448 968

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 892 634 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**  
**A61P 37/00** **C12N 15/13**  
**C12N 15/63** **A61P 29/00**

(52) **A61K 39/395; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 16/28; C12N 15/63**

(25) Zh (26) En  
(21) 19891086.1 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121941 29.11.2019  
(87) WO 2020/108611 2020/23 04.06.2020  
(30) 30.11.2018 CN 201811448228

- (54) • *ANTI-CD40-ANTI-KÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTI-CD40 ANTIBODY, ANTIGEN BINDING FRAGMENT AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-CD40, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE ASSO-CIÉE*

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) LIAO, Cheng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

JIANG, Jiahua, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

XU, Zupeng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

ZHANG, Lianshan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

LIN, Yuan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

LIN, Kan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

QIAN, Xueming, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

TENG, Fei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **C07K 16/28** (11) **3 892 635 A1**  
**C12N 5/077** **C12N 5/0775**  
**G01N 33/68** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/28; G01N 33/68**

(25) Ko (26) En  
(21) 19892657.8 (22) 06.12.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017242 06.12.2019

(87) WO 2020/117017 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 KR 20180157325

- (54) • ANTI-C-MET-AGONIST-ANTIKÖRPER  
UND VERWENDUNG DAVON  
• ANTI-C-MET AGONIST ANTIBODY AND  
USE THEREOF  
• ANTICORPS AGONISTE ANTI-C-MET ET  
UTILISATION ASSOCIÉE

(71) Seoul National University R & DB Founda-  
tion, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-  
gu, Seoul 08826, KR

Abion Inc., Hanhwa Bizmetro 1-cha Guro-  
dong 915 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul  
08394, KR

(72) SHIN, Young Kee, Seoul 08826, KR

LEE, Ji Hye, Seoul 08826, KR

KIM, Young Deug, Seoul 08394, KR

CHOI, Jun Young, Seoul 08394, KR

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-  
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 892 636 A1**  
**A61P 9/12** **A61P 35/00**

(52) **A61P 9/12; A61P 35/00; C07K 16/28**

(25) Ko (26) En

(21) 19893847.4 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017110 05.12.2019

(87) WO 2020/116963 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 KR 20180155319

04.12.2019 KR 20190159941

- (54) • ENDOTHELINREZEPTOR TYP A EINES  
AKTIVITÄTSREGULIERENDEN ANTIKÖR-  
PERS  
• ENDOTHELIN RECEPTOR TYPE A  
ACTIVITY REGULATING ANTIBODY  
• ANTICORPS DE RÉGULATION DE L'ACTI-  
VITÉ DE TYPE A DU RÉCEPTEUR DE  
L'ENDOTHÉLINE

(71) Hedgehog, Inc., 204, 226, Gamasan-ro  
Guro-gu, Seoul, 08307, KR

(72) JUNG, Sang Taek, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 13562, KR

YU, Yeon Gyu, Seoul 01790, KR

JU, Man-Seok, Uijeongbu-si Gyeonggi-do  
11645, KR

NA, Jung-Hyun, Seoul 02467, KR

KIM, Youn Jae, Seoul 04076, KR

AHN, Hye-Mi, Goyang-si Gyeonggi-do  
10362, KR

KO, Byoung Joon, Cheongju-si Chung-  
cheongbuk-do 28165, KR

LEE, Won Kyu, Goyang-si Gyeonggi-do  
10270, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(51) **C07K 16/28** (11) **3 892 637 A1**  
**A61K 39/395** **A61K 35/00**

(52) **A61K 35/00; A61K 39/395;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/28;**  
**C12N 5/10**

(25) Zh (26) En

(21) 19894109.8 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122777 03.12.2019

(87) WO 2020/114399 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 CN 201811467637

- (54) • CD47-ANTIKÖRPER, VERFAHREN ZU  
SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VER-  
WENDUNGEN  
• CD47 ANTIBODY, PREPARATION  
METHOD THEREFOR AND USES  
THEREOF  
• ANTICORPS CD47, SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS

(71) Shanghai Pharmaexplorer Co., Ltd., Room  
202, Building 4, No.576 Libing Road, No.56  
Faladi Road China (Shanghai) Pilot Free  
Trade Zone Pudong New Area, Shanghai  
201210, CN

Pharmaexplorer Limited, Kingston  
Chambers, PO Box 173, Road Town,  
Tortola, VG

(72) LIU, Lile, Shanghai 201210, CN

YANG, Tatchi Teddy, Shanghai 201210, CN

KHAN, Shireen, Shanghai 201210, CN

DUAN, Qing, Shanghai 201210, CN

GAO, Jing, Shanghai 201210, CN

YAO, Jingyun, Shanghai 201210, CN

XU, Zhiqiang, Shanghai 201210, CN

MENG, Yali, Shanghai 201210, CN

WANG, Liang, Shanghai 201210, CN

PAN, Mingming, Shanghai 201210, CN

ZHOU, Wenming, Shanghai 201210, CN

XIA, Ke, Shanghai 201210, CN

GUO, Cuicui, Shanghai 201210, CN

TONG, Guozhen, Shanghai 201210, CN

WANG, Lu, Shanghai 201210, CN

ZHAO, Jiayun, Shanghai 201210, CN

WANG, Dongxu, Shanghai 201210, CN

DAI, Chaohui, Shanghai 201210, CN

WANG, Mengying, Shanghai 201210, CN

(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Bre-  
vetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **C07K 16/28** (11) **3 892 638 A1**  
**C07K 16/00** **C07K 16/42**  
**A61P 43/00** **A61K 39/395**

(52) **A61P 43/00; C07K 16/00;**

**C07K 16/2866; C07K 16/4283;**

**A61K 2039/505; C07K 2317/24;**

**C07K 2317/52; C07K 2317/94**

(25) En (26) En

(21) 21151149.8 (22) 30.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2012 JP 2012123782

- (54) • ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR BE-  
SEITIGUNG VON AGGREGIERTEN ANTI-  
GENEN  
• ANTIGEN-BINDING MOLECULE FOR  
ELIMINATING AGGREGATED ANTIGENS

• MOLECULE DE LIAISON D'ANTIGÈNE

SUPPRIMANT UN ANTIGÈNE ASSOCIÉ

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,  
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543,  
JP

(72) Igawa, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka  
412-8513, JP

Hironiwa, Naoka, Gotemba-shi, Shizuoka  
412-8513, JP

Ito, Eriko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513,  
JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(62) 13796975.4 / 2 857 419

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/725**

**C07K 16/28** → (51) **C12N 5/0781**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 892 639 A1**

**C07K 16/46** **A61K 39/395**

**C12N 15/13** **C12N 15/63**

**A61P 35/00** **A61P 37/00**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00; C07K 16/30; C07K 16/46;**  
**C12N 15/63**

(25) Zh (26) En

(21) 19893440.8 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123548 06.12.2019

(87) WO 2020/114478 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 CN 201811491781

- (54) • CD3-ANTIKÖRPER UND SEINE PHARMA-  
ZEUTISCHE VERWENDUNG  
• CD3 ANTIBODY AND PHARMACEUTICAL  
USE THEREOF

• ANTICORPS CD3 ET SON UTILISATION  
PHARMACEUTIQUE

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7  
Kunlunshan Road Economic and Techno-  
logical Development Zone, Lianyungang,  
Jiangsu 222047, CN

Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.,  
No.279 Wenjing Road Minhang District,  
Shanghai 200245, CN

(72) YING, Hua, Shanghai 200245, CN

ZHANG, Ling, Shanghai 200245, CN

YANG, Xiaoying, Shanghai 200245, CN

GE, Hu, Shanghai 200245, CN

TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07K 16/30** (11) **3 892 640 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/468; A61P 35/00;**

**C07K 16/2809; C07K 16/2863;**

**C07K 16/3007; C07K 16/3053;**

**C07K 16/40; C07K 2317/31;**

**C07K 2317/52; C07K 2317/55;**

**C07K 2317/626; C07K 2317/64;**

**C07K 2317/66; C07K 2317/73;**

**C07K 2317/92; C07K 2317/94;**

**C07K 2319/00**

(25) En (26) En

(21) 20217556.8 (22) 21.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.08.2011 EP 11178370

16.05.2012 EP 12168192

- (54) • BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MO-  
LEKÜLE ZUR T-ZELLEN-AKTIVIERUNG

• BISPECIFIC T CELL ACTIVATING

ANTIGEN BINDING MOLECULES

• MOLECULES BISPECIFIQUES DE

LIAISON À L'ANTIGÈNE ACTIVANT DES

LYMPHOCYTES T

(71) Roche Glycart AG, Wagistrasse 10, 8952  
Schlieren, CH

(72) AST, Oliver, 8952 Schlieren, CH  
BRUENKER, Peter, 8952 Schlieren, CH  
FAUTI, Tanja, 8952 Schlieren, CH  
FREIMOSER-GRUNDSCHÖBER, Anne, 8952  
Schlieren, CH  
JAEGER, Christiane, 8952 Schlieren, CH  
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH  
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH  
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH  
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La  
Roche AG Patent Department Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH  
(62) 17206703.5 / 3 321 286  
12750364.7 / 2 748 201

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/00**  
**C07K 16/30** → (51) **C07K 14/725**  
**C07K 16/30** → (51) **C12N 5/0781**

(51) **C07K 16/40** (11) **3 892 641 A1**  
**C12N 15/13** **C12N 15/63**  
**C12N 5/10** **A61K 39/395**  
**A61P 7/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 19940544.0 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/112412 22.10.2019  
(87) WO 2021/022676 2021/06 11.02.2021  
(30) 08.08.2019 CN 201910729990

(54) • **ANTIKÖRPER GEGEN FAKTOR XIA IN  
AKTIVIERTER FORM DES GERINNUNGS-  
FAKTORS XI, VERFAHREN ZU SEINER  
HERSTELLUNG UND SEINE VERWEN-  
DUNG**  
• **ANTIBODY AGAINST FACTOR XIA IN  
ACTIVATED FORM OF COAGULANT  
FACTOR XI, PREPARATION METHOD  
THEREFOR AND USE THEREOF**  
• **ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE LE  
FACTEUR XIA SOUS FORME ACTIVÉE DU  
FACTEUR XI DE COAGULATION, SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON  
UTILISATION**

(71) MAB-Legend Biotech Co., Ltd., Building 41,  
No. 398 Heqing Road, Minhang District,  
Shanghai 200240, CN

(72) WANG, Shaoxiong, Shanghai 200240, CN  
XU, Juehua, Shanghai 200240, CN  
ZHOU, Yunhua, Shanghai 200240, CN  
CHEN, Yongfeng, Shanghai 200240, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-  
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574  
Dardilly Cedex, FR

**C07K 16/42** → (51) **C07K 16/28**  
**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/30**  
**C07K 17/00** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 19/00** → (51) **A61K 38/17**  
**C07K 19/00** → (51) **A61P 29/00**

**C08C 19/08** → (51) **C08J 11/10**  
**C08F 2/22** → (51) **C08L 13/02**

**C08F 2/26** → (51) **C08F 236/12**  
**C08F 2/38** → (51) **C07F 17/00**

**C08F 4/42** → (51) **C07C 395/00**

**C08F 4/52** → (51) **C07F 7/00**

**C08F 4/52** → (51) **C07F 17/00**

**C08F 4/619** → (51) **C07F 7/00**

**C08F 4/62** → (51) **C07F 7/00**

**C08F 4/651** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 4/654** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 4/659** → (51) **C07F 7/00**

**C08F 4/659** → (51) **C07F 17/00**

**C08F 4/6592** → (51) **C07F 17/00**

**C08F 4/70** → (51) **C08F 36/06**

**C08F 6/02** → (51) **C08J 3/24**

**C08F 6/18** → (51) **C08F 236/12**

**C08F 8/04** → (51) **C08F 232/06**

(51) **C08F 8/12** (11) **3 892 642 A1**  
**C08F 14/18** **C08L 27/00**  
**H01B 1/06** **H01B 1/12**  
**H01M 8/10** **H01M 8/1039**  
**H01M 8/1051** **C08K 3/22**

(52) **C08F 8/12; C08F 14/18; C08K 3/22;**  
**C08L 27/00; H01B 1/06; H01B 1/12;**  
**H01M 8/10; H01M 8/1039;**  
**H01M 8/1051; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892568.7 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047934 06.12.2019  
(87) WO 2020/116645 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230348

(54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, FESTE  
POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN,  
MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG  
UND FESTSTOFFPOLYMERBRENNSTOFF-  
ZELLE**  
• **LIQUID COMPOSITION, SOLID POLYMER  
ELECTROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE  
ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOLID  
POLYMER FUEL CELL**  
• **COMPOSITION LIQUIDE, MEMBRANE  
ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE SOLIDE,  
ENSEMBLE MEMBRANE ÉLECTRODE, ET  
PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE  
SOLIDE**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, JP  
OKUYAMA, Takumi, Tokyo 100-8405, JP  
WATABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **C08F 8/12** (11) **3 892 643 A1**  
**C08F 16/30** **H01B 1/06**  
**H01B 1/12** **H01M 8/10**  
**H01M 8/1039** **H01M 8/1067**

(52) **C08F 8/12; C08F 16/30; H01B 1/06;**  
**H01B 1/12; H01M 8/10; H01M 8/1039;**  
**H01M 8/1067; Y02E 60/50;**  
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 19892907.7 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/047936 06.12.2019

(87) WO 2020/116647 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 JP 2018230213

(54) • **SAURES SULFONATGRUPPE ENTHAL-  
TENDES POLYMER, FLÜSSIGE ZUSAM-  
MENSETZUNG, FESTE POLYMERELEK-  
TROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEK-  
TRODENVERBINDUNGSKÖRPER, FEST-  
POLYMERBRENNSTOFFZELLE UND  
IONENAUSTAUSCHMEMBRAN FÜR DIE  
WASSERELEKTROLYSE**  
• **ACID-TYPE SULFONATE GROUP-  
CONTAINING POLYMER, LIQUID  
COMPOSITION, SOLID POLYMER ELEC-  
TROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE  
ELECTRODE JOINT BODY, SOLID  
POLYMER FUEL CELL, AND ION  
EXCHANGE MEMBRANE FOR WATER  
ELECTROLYSIS**

• **POLYMÈRE COMPRENANT UN GROUPE  
ACIDE SULFONIQUE DE TYPE ACIDE,  
COMPOSITION LIQUIDE, FILM ÉLECTRO-  
LYTIQUE À POLYMÈRE SOLIDE, CORPS  
LIÉ MEMBRANE ET ÉLECTRODE, PILE À  
COMBUSTIBLE DE TYPE À POLYMÈRE  
SOLIDE, ET MEMBRANE ÉCHANGEUSE  
D'IONS POUR ÉLECTROLYSE DE L'EAU**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) HIRAI Takeshi, Tokyo 100-8405, JP  
SAITO Susumu, Tokyo 100-8405, JP  
WATABE Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP  
TAMITSUJI Chikaya, Tokyo 100-8405, JP  
JOMUTA Daisuke, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **C08F 8/12** (11) **3 892 644 A1**  
**C08F 16/30** **H01B 1/06**  
**H01B 1/12** **H01M 8/10**  
**H01M 8/1039** **H01M 8/1067**

(52) **C08F 8/12; C08F 16/30; H01B 1/06;**  
**H01B 1/12; H01M 8/10; H01M 8/1039;**  
**H01M 8/1067; Y02E 60/50;**  
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 19893233.7 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047943 06.12.2019  
(87) WO 2020/116651 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230213

28.02.2019 JP 2019036638

(54) • **PERFLUOROPOLYMER, FLÜSSIGE ZU-  
SAMMENSETZUNG, FESTE POLYMER-  
ELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRAN-  
ELEKTRODENANORDNUNG UND FEST-  
POLYMERWASSERELEKTROLYSEVOR-  
RICHTUNG**  
• **PERFLUOROPOLYMER, LIQUID COMPO-  
SITION, SOLID POLYMER ELECTROLYTE  
MEMBRANE, MEMBRANE ELECTRODE  
ASSEMBLY, AND SOLID POLYMER  
WATER ELECTROLYSIS DEVICE**

• **PERFLUORO-POLYMÈRE, COMPOSITION  
LIQUIDE, FILM ÉLECTROLYTIQUE À  
POLYMÈRE SOLIDE, CORPS LIÉ  
MEMBRANE ET ÉLECTRODE, ET DISPO-  
SITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU DE  
TYPE À POLYMÈRE SOLIDE**



- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) HIRAI Takeshi, Tokyo 100-8405, JP  
JOMUTA Daisuke, Tokyo 100-8405, JP  
TAMITSUJI Chikaya, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C08F 8/12** (11) **3 892 645 A1**  
**C08F 16/30** **H01B 1/06**  
**H01B 1/12** **H01M 8/10**  
**H01M 8/1039** **H01M 8/1067**
- (52) **C08F 8/12; C08F 16/30; H01B 1/06; H01B 1/12; H01M 8/10; H01M 8/1039; H01M 8/1067; Y02E 60/50; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19894348.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047942 06.12.2019  
(87) WO 2020/116650 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230213  
28.02.2019 JP 2019036658
- (54) • **PERFLUORPOLYMER, FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, FESTE POLYMER-ELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRAN-ELEKTRODENGLENNKÖRPER UND FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE**  
• **PERFLUOROPOLYMER, LIQUID COMPOSITION, SOLID POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE ELECTRODE JOINT BODY, AND SOLID POLYMER FUEL CELL**  
• **PERFLUORO-POLYMÈRE, COMPOSITION LIQUIDE, FILM ÉLECTROLYTIQUE À POLYMÈRE SOLIDE, CORPS LIÉ MEMBRANE ET ÉLECTRODE, ET PILE À COMBUSTIBLE DE TYPE À POLYMÈRE SOLIDE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) HIRAI, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP  
JOMUTA, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP  
TAMITSUJI, Chikaya, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C08F 8/20** (11) **3 892 646 A1**  
**C08F 14/06**
- (52) **C08F 8/20; C08F 14/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20783994.5 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/014167 27.03.2020  
(87) WO 2020/203828 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 JP 2019068507
- (54) • **CHLORIERTES VINYLCHLORIDHARZ**  
• **CHLORINATED VINYL CHLORIDE RESIN**  
• **RESINE DE CHLORURE DE VINYLE CHLOREE**
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP  
Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4 Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) MASHINO, Norikazu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP  
HARADA, Masatoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
- 
- (71) OKUDO, Masazumi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **C08F 8/34** (11) **3 892 647 A1**  
**C08F 8/42** **C08F 10/14**  
**C08F 32/06** **C08L 23/10**  
**C08L 23/22**
- (52) **C08F 8/34; C08F 8/42; C08F 10/14; C08F 32/06; C08L 23/10; C08L 23/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21166883.5 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 US 202063005635 P  
20.05.2020 US 202062704652 P
- (54) • **AUF CYCLISCHEM DIEN BASIERENDE COPOLYMERE**  
• **CYCLIC DIENE-BASED COPOLYMERS**  
• **COPOLYMÈRES CYCLIQUES À BASE DE DIÈNE**
- (71) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL
- (72) DING, Ruidong, Houston, Texas 77084, US  
TIAN, Jason, Houston, Texas 77084, US  
VAN ERP, Hannes Hendrik Peter, Houston, Texas 77084, US  
REITER, Chad, Houston, Texas 77084, US
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- (51) **C08F 8/34** (11) **3 892 648 A1**  
**C08F 8/42** **C08F 10/14**  
**C08F 32/06** **C08L 23/10**  
**C08L 23/22**
- (52) **C08F 8/34; C08F 8/42; C08F 10/14; C08F 32/06; C08L 23/10; C08L 23/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21166884.3 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 US 202063005635 P  
20.05.2020 US 202062704652 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON POLY(CYCLOHEXADIEN)-HOMOPOLYMEREN UND DEREN VERWENDUNGEN**  
• **POLY(CYCLOHEXADIENE) HOMO-POLYMER BASED COMPOSITIONS AND USES THEREOF**  
• **COMPOSITIONS À BASE DE HOMOPOLYMÈRE POLY(CYCLOHEXADIÈNE) ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg 19A1, 1031 HL Amsterdam, NL
- (72) DING, Ruidong, Houston, Texas 77084, US  
TIAN, Jason, Houston, Texas 77084, US  
VAN ERP, Hannes Henrik Peter, Houston, Texas 77084, US  
REITER, Chad, Houston, Texas 77084, US
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- C08F 8/42** → (51) **C08F 8/34**
- 
- (51) **C08F 10/14** (11) **3 892 649 A1**  
**C08L 23/20** **C08J 5/18**  
**H01G 4/32**
- (52) **C08F 10/14; C08J 5/18; C08L 23/20; H01G 4/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19893303.8 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046939 02.12.2019  
(87) WO 2020/116368 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018227480  
20.03.2019 JP 2019052757
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG MIT 4-METHYL-1-PENTEN-COPOLYMER UND FILM FÜR KONDENSATOREN**  
• **RESIN COMPOSITION CONTAINING 4-METHYL-1-PENTENE COPOLYMER, AND FILM FOR CAPACITORS**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UN COPOLYMÈRE DE 4-MÉTHYL-1-PENTÈNE ET FILM POUR CONDENSATEURS**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) HASHIMOTO, Hisanori, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
OKAMOTO, Masahiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
NAKANO, Makoto, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
SASAKI, Toyoaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
TANAKA, Masakazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C08F 10/14** → (51) **C08F 8/34**
- 
- C08F 14/06** → (51) **C08F 8/20**
- 
- (51) **C08F 14/18** (11) **3 892 650 A1**  
**H01B 1/06** **H01B 1/12**  
**H01M 8/10** **H01M 8/1039**  
**H01M 8/1067**
- (52) **C08F 14/18; H01B 1/06; H01B 1/12; H01M 8/10; H01M 8/1039; H01M 8/1067; Y02E 60/50; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19893318.6 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047949 06.12.2019  
(87) WO 2020/116652 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230213  
28.02.2019 JP 2019036946
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN POLYMERS, DAS EINE FLUORSULFONYLGRUPPE ENTHÄLT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN POLYMERS, DAS EINE SULFONSÄUREGRUPPE ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN POLYMERS, DAS EINE SULFONSÄUREGRUPPE VOM SÄURETYP ENTHÄLT**  
• **PRODUCTION METHOD OF FLUORINE-CONTAINING POLYMER CONTAINING FLUORSULFONYL GROUP, PRODUCTION METHOD OF FLUORINE-CONTAINING POLYMER CONTAINING**



SALT-TYPE SULFONIC ACID GROUP, AND PRODUCTION METHOD OF FLUORINE-CONTAINING POLYMER CONTAINING ACID-TYPE SULFONIC ACID GROUP

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR CONTENANT UN GROUPE FLUOROSULFONYLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR CONTENANT UN GROUPE ACIDE SULFONIQUE DE TYPE SEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR CONTENANT UN GROUPE ACIDE SULFONIQUE DE TYPE ACIDE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
 (72) HIRAI, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP  
 SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08F 14/18** → (51) **C08F 8/12**

(51) **C08F 16/14** (11) **3 892 651 A1**  
**C08J 7/14** **C08L 27/12**  
**C08J 5/18** **C08J 5/22**  
**H01B 1/06** **H01B 1/12**  
**H01M 8/10** **H01M 8/1039**  
**H01M 8/1051** **H01M 8/1067**  
**C08K 3/08**

(52) **C08F 16/14; C08J 5/18; C08J 5/22; C08J 7/14; C08K 3/08; C08L 27/12; H01B 1/06; H01B 1/12; H01M 8/10; H01M 8/1039; H01M 8/1051; H01M 8/1067; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19892106.6 (22) 06.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) JP 2019/047938 06.12.2019  
 (87) WO 2020/116648 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 JP 2018230215  
 (54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, FESTE POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTSTOFFPOLYMERBRENNSTOFFZELLE  
 • LIQUID COMPOSITION, SOLID POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOLID POLYMER FUEL CELL  
 • COMPOSITION LIQUIDE, MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE SOLIDE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE, ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
 (72) OKUYAMA Takumi, Tokyo 100-8405, JP  
 HIRAI Takeshi, Tokyo 100-8405, JP  
 SAITO Susumu, Tokyo 100-8405, JP  
 TAMITSUJI Chikaya, Tokyo 100-8405, JP  
 JOMUTA Daisuke, Tokyo 100-8405, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08F 16/30** → (51) **C08F 8/12**

**C08F 32/06** → (51) **C08F 8/34**

(51) **C08F 36/06** (11) **3 892 652 A1**  
**B60C 1/00** **C08F 4/70**  
**C08L 9/00**

(52) **B60C 1/00; C08F 4/70; C08F 36/06; C08L 9/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19891970.6 (22) 17.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/040873 17.10.2019  
 (87) WO 2020/116037 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 JP 2018228339  
 (54) • POLYBUTADIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYBUTADIEN, POLYBUTADIENZUSAMMENSETZUNG, REIFEN UND HARZELEMENT  
 • POLYBUTADIENE, POLYBUTADIENE PRODUCTION METHOD, POLYBUTADIENE COMPOSITION, TIRE, AND RESIN MEMBER  
 • POLYBUTADIÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYBUTADIÈNE, COMPOSITION DE POLYBUTADIÈNE, PNEU ET ÉLÉMENT EN RÉSINE

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP  
 (72) TAKANO, Shigenaga, Tokyo 104-8340, JP  
 KAITA, Shojiro, Tokyo 104-8340, JP  
 OSAKADA, Kohtaro, Tokyo 152-8550, JP  
 TAKEUCHI, Daisuke, Tokyo 152-8550, JP  
 YAMAKAWA, Shinji, Tokyo 152-8550, JP  
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C08F 110/06** → (51) **C07F 17/00**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 892 653 A1**  
**C08F 4/654** **C08F 4/651**

(52) **C08F 210/16; C08F 2410/06**

(25) En (26) En  
 (21) 20168977.5 (22) 09.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • (CO)POLYMERISATION VON ETHYLEN  
 • (CO)POLYMERIZATION OF ETHYLENE  
 • (CO)POLYMERISATION D'ÉTHYLÈNE

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT  
 (72) Sumerin, Victor, 06101 Porvoo, FI  
 Vahteri, Markku, 06101 Porvoo, FI  
 (74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT

(51) **C08F 220/00** (11) **3 892 654 A1**  
**C09K 3/00** **C08J 9/06**  
**C08J 9/20** **C08J 9/32**

(52) **C08F 220/00; C08J 9/06; C08J 9/20; C08J 9/32; C09K 3/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20749150.7 (22) 24.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) JP 2020/002563 24.01.2020  
 (87) WO 2020/158613 2020/32 06.08.2020  
 (30) 01.02.2019 JP 2019017203  
 (54) • WÄRMEEXPANDIERBARE MIKROKAPSELN UND SCHAUMFORMZUSAMMENSETZUNG  
 • THERMALLY EXPANDABLE MICROCAPSULES AND FOAM MOLDING COMPOSITION

- MICROCAPSULES THERMO-EXPANSIBLES ET COMPOSITION DE MOULAGE DE MOUSSE

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP  
 Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4 Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP  
 (72) KAWAGUCHI, Yasuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP  
 KAWAKAMI, Takeru, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP  
 SATOU, Shun, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C08F 226/02** → (51) **C08F 232/06**

(51) **C08F 232/06** (11) **3 892 655 A1**  
**C08F 226/02** **C08F 8/04**  
**C09J 191/00** **C09J 109/00**

(52) **C08F 8/04; C08F 226/02; C08F 232/06; C09J 109/00; C09J 191/00**

(25) Ko (26) En  
 (21) 19893084.4 (22) 31.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/014534 31.10.2019  
 (87) WO 2020/116788 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 KR 20180154896  
 (54) • HARZ AUF DICYCLOPENTADIENBASIS, HYDRIERTES HARZ AUF DICYCLOPENTADIENBASIS UND KLEBENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
 • DICYCLOPENTADIENE-BASED RESIN, DICYCLOPENTADIENE-BASED HYDROGENATED RESIN, AND ADHESIVE RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME  
 • RÉSINE À BASE DE DICYCLOPENTADIÈNE, RÉSINE HYDROGÉNÉE À BASE DE DICYCLOPENTADIÈNE ET COMPOSITION DE RÉSINE ADHÉSIVE LA COMPORTANT

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR  
 (72) KANG, Hyeonuk, Daejeon 34128, KR  
 BYUN, Do Hyun, Daejeon 34128, KR  
 YOON, Kyongjun, Daejeon 34128, KR  
 (74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

**C08F 236/10** → (51) **C08F 279/02**

(51) **C08F 236/12** (11) **3 892 656 A1**  
**C08F 2/26** **C08F 6/18**  
**C08L 9/02**

(52) **C08F 2/26; C08F 6/18; C08F 236/12; C08L 9/02**

(25) Ko (26) En  
 (21) 20874984.6 (22) 08.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/013720 08.10.2020  
 (87) WO 2021/071273 2021/15 15.04.2021  
 (30) 11.10.2019 KR 20190126408  
 28.09.2020 KR 20200126181  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILBASIERTEM KAUTSCHUK, DA-

DURCH HERGESTELLTER NITRILBA-SIERTER KAUTSCHUK UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTEM KAUTSCHUK

- METHOD FOR MANUFACTURING NITRILE-BASED RUBBER, NITRILE-BASED RUBBER MANUFACTURED THEREBY, AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME RUBBER
  - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAOUTCHOUC À BASE DE NITRILE, CAOUTCHOUC À BASE DE NITRILE FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Jae Min, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, KR  
 SON, Sung Min, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Se Eun, Daejeon 34122, KR  
 CHOI, Woo Seok, Daejeon 34122, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C08F 279/02** (11) **3 892 657 A1**  
**C08F 236/10** **C08L 51/04**  
**C08L 27/06**
- (52) **C08F 236/10; C08F 279/02;**  
**C08L 27/06; C08L 51/04**
- (25) Ko (26) En  
 (21) 20869461.2 (22) 18.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010947 18.08.2020  
 (87) WO 2021/060709 2021/13 01.04.2021  
 (30) 26.09.2019 KR 20190118625  
 10.07.2020 KR 20200085311
- (54) • **KERN-SCHALE-COPOLYMER UND DIESES ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG**  
 • **CORE-SHELL COPOLYMER AND RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME**  
 • **COPOLYMÈRE COEUR-ÉCORCE ET COMPOSITION DE RÉSINE LE CONTENANT**
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) NAM, Sang Il, Daejeon 34122, KR  
 YOO, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Yoon Ho, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08F 297/04** (11) **3 892 658 A1**  
**C09J 11/08** **C08L 53/02**  
**C09J 153/02** **C09J 7/38**
- (52) **C08F 297/04; C08L 53/02; C09J 7/38;**  
**C09J 11/08; C09J 153/02**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 19893664.3 (22) 06.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047864 06.12.2019  
 (87) WO 2020/116625 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 JP 2018229520
- (54) • **HYDRIERTE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEFOLIE**

- HYDROGENATED COPOLYMER COMPOSITION, ADHESIVE MATERIAL COMPOSITION, AND ADHESIVE FILM
  - COMPOSITION DE COPOLYMÈRE HYDROGÈNE, COMPOSITION DE MATÉRIAU ADHÉSIF ET FILM ADHÉSIF
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
 (72) KAMEDA, Ippei, Tokyo 100-0006, JP  
 SHIBUYA, Kenta, Tokyo 100-0006, JP  
 KAMEI, Yuta, Tokyo 100-0006, JP  
 HOSHINA, Toshikazu, Tokyo 100-0006, JP  
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **C08G 18/00** (11) **3 892 659 A1**  
**C08G 18/10** **C08G 18/24**  
**C08G 18/28** **C08G 18/32**  
**C08G 18/48** **C08G 18/76**
- (52) **C08G 18/4825; C08G 18/003;**  
**C08G 18/10; C08G 18/244;**  
**C08G 18/281; C08G 18/2825;**  
**C08G 18/3234; C08G 18/7671**

- (25) De (26) De  
 (21) 20168769.6 (22) 08.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • **MIT AUS CASHEWNUSS-SCHALENÖL ERHÄLTICHEN PHENOLEN BLOCKIERTE, NIEDRIGVISOSE ISOCYANAT-PREPOLYMERE, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**  
 • **LOW VISCOSITY ISOCYANATE PREPOLYMERS BLOCKED WITH PHENOLS OBTAINABLE FROM CASHEW NUT SHELL OIL, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE**  
 • **PRÉPOLYMÈRES D'ISOCYANATE À FAIBLE VISCOSITÉ BLOQUÉS AYANT DES PHÉNOLS OBTENUS À PARTIR DE L'HUILE DE NOIX DE CAJOU, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- C08G 18/08** → (51) **A41D 19/00**
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/00**
- C08G 18/10** → (51) **C08L 75/04**

- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/44**
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/44**
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/76**

- C08G 18/20** → (51) **C08L 75/04**
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/00**
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/44**

- C08G 18/24** → (51) **C08L 75/04**
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/00**
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/00**

- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/76**

- C08G 18/40** → (51) **A41D 19/00**
- (51) **C08G 18/44** (11) **3 892 660 A1**  
**C08G 18/16** **B01J 20/16**  
**C08G 18/18** **C08G 18/76**  
**C08J 9/00** **C08J 9/12**  
**C08K 3/34** **C08G 18/24**  
**C08G 101/00**
- (52) **C08G 18/44; C08G 18/165;**  
**C08G 18/1833; C08G 18/246;**  
**C08G 18/7621; C08K 3/34;**  
**C08G 2110/0008; C08G 2110/005;**  
**C08G 2110/0083**

- (25) De (26) De  
 (21) 20168834.8 (22) 08.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (54) • **POLYURETHANSCHAUMSTOFFE BASIEREND AUF POLYETHERCARBONAT-POLYOLEN**  
 • **POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYETHER CARBONATE POLYOLS**  
 • **MOUSSES DE POLYURÉTHANE À BASE DE POLYÉTHÈRE CARBONATES POLY-OLEN**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- C08G 18/44** → (51) **A41D 19/00**
- C08G 18/44** → (51) **C09J 175/04**
- C08G 18/48** → (51) **A41D 19/00**
- C08G 18/48** → (51) **B24B 37/24**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/00**
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08G 18/64** (11) **3 892 661 A1**  
**C08G 18/73** **C08G 18/76**  
**C08G 18/72**
- (52) **C08G 18/6492; C08G 18/724;**  
**C08G 18/73; C08G 18/7664**
- (25) En (26) En  
 (21) 20168400.8 (22) 07.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (54) • **VON LIGNIN-MONOMEREN ABGELEITETE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE**  
 • **THERMOPLASTIC POLYURETHANES DERIVED FROM LIGNIN MONOMERS**  
 • **POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES DÉRIVÉS DE MONOMÈRES DE LIGNINE**
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE  
 (72) Ortiz, Pablo Urraca, 2400 MOL, BE  
 Vendamme, Richard, 2400 MOL, BE  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **C08G 18/64** (11) **3 892 662 A1**  
**C08G 18/73** **C08G 18/76**  
**C08G 18/72**
- (52) **C08G 18/6492; C08G 18/724;**  
**C08G 18/73; C08G 18/7664**



(25) En (26) En  
(21) 20168403.2 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • POLYURETHANE AUS DEPOLYMERISIERTEM LIGNIN MIT LIGNINMONOMEREN  
• POLYURETHANES FROM DEPOLYMERIZED LIGNIN CONTAINING LIGNIN MONOMERS  
• POLYURÉTHANES À PARTIR DE LIGNINE DÉPOLYMÉRISÉE CONTENANT DES MONOMÈRES DE LIGNINE

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(72) Ortiz, Pablo Urraca, 2400 Mol, BE

(74) Vendamme, Richard, 2400 Mol, BE

(74) Arnold &amp; Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**C08G 18/65** → (51) **A41D 19/00****C08G 18/65** → (51) **C09J 175/04****C08G 18/66** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/72** → (51) **C08G 18/64****C08G 18/73** → (51) **C08G 18/64**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 892 663 A1**  
**C08G 18/48** **C08G 18/32**  
**C08G 18/66** **C08G 18/18**

(52) **C08G 18/7671; C08G 18/1808;**  
**C08G 18/3206; C08G 18/485;**  
**C08G 18/6611; C08G 2110/0025;**  
**C08G 2110/005; C08G 2110/0083**

(25) En (26) En

(21) 20169158.1 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STARRER POLYURETHANSCHAUM  
• RIGID POLYURETHANE FOAM  
• MOUSSE DE POLYURÉTHANE RIGIDE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/76** → (51) **A41D 19/00****C08G 18/76** → (51) **B24B 37/24****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/00****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/44****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/64****C08G 18/77** → (51) **C09J 11/06**

(51) **C08G 61/12** (11) **3 892 664 A1**  
**H01L 51/50** **H05B 33/10**

(52) **C08G 61/00; C08G 61/12; H01L 51/50;**  
**H05B 33/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19891889.8 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034749 04.09.2019

(87) WO 2020/115971 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 JP 2018229431

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERVERBINDUNG  
• PRODUCTION METHOD FOR POLYMER COMPOUND  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ POLYMÈRE

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) SAKAKIBARA, Ken, Ibaraki 300-3294, JP  
SHIRATORI, Mio, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C08G 63/47** (11) **3 892 665 A1**  
**A61L 15/26** **A61L 26/00**  
**C09J 167/06**

(52) **C08G 63/47; A61L 15/26;**  
**A61L 26/0019; C09J 167/06**

(25) En (26) En

(21) 21177746.1 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2015 EP 15172795

(30) 18.06.2015 US 201562181270 P

- (54) • DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG  
• SEALANT COMPOSITION  
• COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Tissium SA, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR

(72) PEREIRA, Maria, 1200-366 Lisboa, PT  
Elsa, BRILLAUD, 94800 Villejuif, FR

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(62) 16730819.6 / 3 310 842

(51) **C08G 65/22** (11) **3 892 666 A1**  
**C08L 71/02**

(52) **C08G 65/22; C08L 71/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19892100.9 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047557 05.12.2019

(87) WO 2020/116549 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 JP 2018228093

(30) 20.03.2019 JP 2019053023

(30) 03.06.2019 JP 2019103670

(30) 26.07.2019 JP 2019137866

(30) 01.10.2019 JP 2019181617

- (54) • (POLY)ALKYLENGLYKOL ENTHALTENDE VERBINDUNG  
• (POLY)ALKYLENE GLYCOL-CONTAINING COMPOUND  
• COMPOSÉ COMPRENANT UN (POLY) ALKYLÈNEGLYCOL

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) MICHITAKA, Daisuke, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

KANAO, Ryusuke, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

NISHIKAWA, Tsuyoshi, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08G 69/18** (11) **3 892 667 A1**  
**C08G 69/20**

(52) **C08G 69/18; C08G 69/20**

(25) Ko (26) En

(21) 19892258.5 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014577 31.10.2019

(87) WO 2020/116791 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 KR 20180155435

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID DURCH ANIONENRINGÖFFNUNGSCOPOLYMERISATION UND DA-DURCH HERGESTELLTES POLYAMID  
• METHOD FOR PREPARING POLYAMIDE BY ANIONIC RING-OPENING COPOLYMERIZATION AND POLYAMIDE PREPARED THEREBY  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYAMIDE PAR COPOLYMÉRISATION ANIONIQUE AVEC OUVERTURE DE CYCLE ET POLYAMIDE AINSI OBTENU

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(72) KIM, Do Kyoung, Daejeon 34128, KR

(74) LEE, Jin Seo, Daejeon 34128, KR

(74) DO, Seung Hoe, Daejeon 34128, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C08G 69/20** (11) **3 892 668 A1**  
**C07D 263/08** **C07D 263/32**  
**C08G 69/20; C07D 487/10**

(25) En (26) En

(21) 20168531.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LATENTE KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDEN  
• LATENT CATALYST SYSTEMS AND PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF POLYAMIDES  
• SYSTÈMES DE CATALYSEUR LATENT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYAMIDES

(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE

(72) Buchmeiser, Michael, 73630 Remshalden, DE

(74) Elser, Iris, 70569 Stuttgart, DE

(74) Altmann, Hagen, 73540 Heubach-Lautern, DE

(74) Benedikter, Mathis, 71384 Weinstadt, DE

(74) Naumann, Stefan, 73733 Esslingen, DE

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB

(74) Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**C08G 69/20** → (51) **C08G 69/18****C08G 77/04** → (51) **C08G 77/20****C08G 77/14** → (51) **C09D 183/04**



(51) **C08G 77/20** (11) **3 892 669 A1**  
**C08G 77/04** **C07F 7/08**  
**C08G 101/00**

(52) **C08G 77/458**; C08G 2110/0008

(25) De (26) De  
(21) 20168560.9 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **ISOCYANATFREIE KETTVERLÄNGERUNG  
UND VERNETZUNG MITTELS FUNKTIONELLER  
SILANE**  
• **ISOCYANATE-FREE CHAIN EXTENSION  
AND CROSSLINKING USING FUNCTIONAL  
SILANES**  
• **EXTENSION DE CHAÎNE SANS ISOCYANATE  
ET RÉTICULATION AU MOYEN DES  
SILANES FONCTIONNELS**

(71) PolyU GmbH, Otto-Roelen-Str. 1, 46147  
Oberhausen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-  
von Renesse Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545  
Düsseldorf, DE

**C08H 8/00** → (51) **C08L 97/00**

**C08J 3/12** → (51) **C08J 3/24**

**C08J 3/20** → (51) **C08L 27/18**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 892 670 A1**  
**C08J 3/12** **C08F 6/02**  
**C08K 5/00** **C08K 5/42**  
**C08K 5/109**

(52) **C08F 6/02**; **C08J 3/12**; **C08J 3/24**;  
**C08K 5/00**; **C08K 5/109**; **C08K 5/42**

(25) Ko (26) En  
(21) 20871539.1 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010385 06.08.2020  
(87) WO 2021/066313 2021/14 08.04.2021  
(30) 30.09.2019 KR 20190121171

(54) • **SUPERABSORBIERENDE POLYMER-  
ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SUPER ABSORBENT POLYMER COMPO-  
SITION AND PREPARATION METHOD  
THEREOF**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE SUPERAB-  
SORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sujin, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**C08J 5/00** → (51) **B29B 17/00**

**C08J 5/02** → (51) **C08L 13/02**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 892 671 A2**  
**B29K 105/12**

(52) **C08J 5/043**; C08J 2377/02

(25) Ja (26) En  
(21) 19799395.9 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034865 04.09.2019  
(87) WO 2019/216443 2019/46 14.11.2019  
(88) 16.01.2020  
(30) 27.02.2019 JP 2019033635

(54) • **GLASFASERVERSTÄRKTER HARZFORM-  
ARTIKEL**  
• **GLASS FIBER-REINFORCED RESIN  
MOLDED ARTICLE**  
• **ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE  
RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE**

(71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi  
Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-  
8161, JP

(72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima  
960-8161, JP  
TAKAIZUMI, Mao, Fukushima-shi,  
Fukushima 960-8161, JP  
KUSABA, Shunsuke, Fukushima-shi,  
Fukushima 960-8161, JP

(74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patent-  
anwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Mün-  
chen, DE

(51) **C08J 5/04** (11) **3 892 672 A1**  
(52) **C08J 5/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19894001.7 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048142 09.12.2019  
(87) WO 2020/116658 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229938

(54) • **FORMVORLÄUFER AUS FASERVER-  
STÄRKTEM POLYIMIDHARZ UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **FIBER-REINFORCED POLYIMIDE RESIN  
MOLDING PRECURSOR AND METHOD  
FOR PRODUCING SAME**  
• **PRÉCURSEUR D'ARTICLE MOULÉ EN  
RÉSINE DE POLYIMIDE RENFORCÉE PAR  
DES FIBRES ET PROCÉDÉ POUR LA  
PRODUCTION DE CELUI-CI**

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1,  
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-8627, JP

(72) SEGAMI, Kouta, Yokohama-shi, Kanagawa  
240-0062, JP  
WATANABE, Kazunobu, Yokohama-shi,  
Kanagawa 240-0062, JP  
KOBAYASHI, Yusuke, Yokohama-shi,  
Kanagawa 240-0062, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**C08J 5/04** → (51) **B32B 27/32**

**C08J 5/04** → (51) **C08K 7/14**

**C08J 5/08** → (51) **C03C 13/00**

**C08J 5/18** → (51) **B29B 7/00**

**C08J 5/18** → (51) **B32B 27/32**

**C08J 5/18** → (51) **C08F 10/14**

**C08J 5/18** → (51) **C08F 16/14**

**C08J 5/18** → (51) **C08L 83/07**

**C08J 5/18** → (51) **C08L 97/00**

**C08J 5/22** → (51) **C08F 16/14**

**C08J 7/04** → (51) **B05D 3/06**

**C08J 7/04** → (51) **B29C 39/10**

**C08J 7/04** → (51) **B32B 3/30**

**C08J 7/04** → (51) **B32B 27/00**

**C08J 7/04** → (51) **C09D 183/04**

**C08J 7/14** → (51) **C08F 16/14**

**C08J 9/00** → (51) **C08G 18/44**

(51) **C08J 9/04** (11) **3 892 673 A1**  
**G10K 11/162** **G10K 11/165**

(52) **C08J 9/04**; **G10K 11/162**; **G10K 11/165**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892479.7 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047682 05.12.2019  
(87) WO 2020/116577 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228423

(54) • **PORÖSES SCHALLABSORBIERENDES  
MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON UND SCHALLDÄMP-  
FUNGSVERFAHREN**  
• **POROUS SOUND ABSORBING  
MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING  
SAME AND SOUND ABSORPTION  
METHOD**  
• **MATÉRIAU ABSORBANT ACOUSTIQUE  
POREUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
CE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ D'ABSORP-  
TION ACOUSTIQUE**

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP

(72) KANEKO, Erika, Ichihara-city, Chiba  
2908588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C08J 9/06** → (51) **C08F 220/00**

**C08J 9/12** → (51) **C08G 18/44**

**C08J 9/20** → (51) **C08F 220/00**

**C08J 9/32** → (51) **C08F 220/00**

(51) **C08J 11/10** (11) **3 892 674 A1**  
**C10G 1/10** **C08C 19/08**  
**C08L 19/00**

(52) **C08J 11/10**; **C08C 19/08**; **C10G 1/10**;  
C08J 2321/00; C08J 2321/00;  
Y02W 30/62

(25) Pt (26) En  
(21) 19849001.3 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060465 05.12.2019  
(87) WO 2020/115689 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 PT 2018115191

- (54) • *KAUTSCHUKVULKANISIERUNGSVERFAHREN*  
• *RUBBER DEVULCANISATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉVULCANISATION DE CAOUTCHOUC*
- (71) Alerta Plateia, Lda., Rua Da Mona, S/ncaramos, Lixa - Felgueiras, 4615-380 Caramos, PT
- (72) TEIXEIRA FERREIRA, António, 4610-741 Sendim Flg, PT
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

<b>C08K 3/011</b>	→ (51) <b>B05D 3/06</b>
<b>C08K 3/011</b>	→ (51) <b>C08L 13/02</b>
<b>C08K 3/013</b>	→ (51) <b>C08L 83/05</b>
<b>C08K 3/02</b>	→ (51) <b>C08L 77/06</b>
<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>B32B 25/14</b>
<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>C08L 15/00</b>
<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>C08L 27/18</b>
<b>C08K 3/06</b>	→ (51) <b>C08L 13/02</b>
<b>C08K 3/08</b>	→ (51) <b>B32B 27/32</b>
<b>C08K 3/08</b>	→ (51) <b>C08F 16/14</b>
<b>C08K 3/22</b>	→ (51) <b>C08F 8/12</b>
<b>C08K 3/22</b>	→ (51) <b>C08L 13/02</b>
<b>C08K 3/22</b>	→ (51) <b>C08L 83/04</b>
<b>C08K 3/22</b>	→ (51) <b>C08L 83/07</b>
<b>C08K 3/26</b>	→ (51) <b>B32B 25/14</b>
<b>C08K 3/26</b>	→ (51) <b>C08K 7/14</b>
<b>C08K 3/28</b>	→ (51) <b>C08L 83/04</b>
<b>C08K 3/34</b>	→ (51) <b>C08G 18/44</b>
<b>C08K 3/34</b>	→ (51) <b>C08K 7/14</b>
<b>C08K 3/34</b>	→ (51) <b>C08L 15/00</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>B05D 3/06</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08L 15/00</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08L 83/05</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08L 83/07</b>

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 892 675 A1**  
**C08K 5/05** **C08K 5/053**  
**C08L 5/08** **C09D 105/08**
- (52) **C08J 3/095; C08L 5/08; C09D 105/08**
- (25) It (26) En
- (21) 11166858.7 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 IT 20200007237
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF SCHNELL WASSERLÖSLICHEM CHITOSAN UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN DIESER ZUSAMMENSETZUNG*

- *COMPOSITION BASED ON CHITOSAN RAPIDLY SOLUBLE IN WATER AND METHOD FOR OBTAINING IT*
- *COMPOSITION À BASE DE CHITOSAN RAPIDEMENT SOLUBLE DANS L'EAU ET MÉTHODE D'OBTENTION DE CETTE COMPOSITION*
- (71) Agrilaete S.r.l., Via G. G. Marinoni, 2, 33057 Palmanova (UD), IT
- (72) CERCHIER, Pietrogiovanni, 33057 Palmanova (UD), IT
- (74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08L 75/04</b>
<b>C08K 5/01</b>	→ (51) <b>H01B 3/22</b>
<b>C08K 5/05</b>	→ (51) <b>C08K 5/00</b>
<b>C08K 5/053</b>	→ (51) <b>C08K 5/00</b>
<b>C08K 5/06</b>	→ (51) <b>C08L 13/02</b>
<b>C08K 5/10</b>	→ (51) <b>C08L 75/04</b>
<b>C08K 5/109</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>
(51) <b>C08K 5/14</b> (11) <b>3 892 676 A1</b> <b>C08L 27/18</b> <b>C09K 3/10</b> <b>F16J 15/10</b>	
(52) <b>C08K 5/14; C08L 27/18; C09K 3/10; F16J 15/10</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 19893576.9 (22) 02.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/047038 02.12.2019	
(87) WO 2020/116394 2020/24 11.06.2020	
(30) 04.12.2018 JP 2018227528	
(54) • <i>ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND DICHTUNGSMATERIAL</i> • <i>ELASTOMER COMPOSITION AND SEALING MATERIAL</i> • <i>COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRES ET MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ</i>	
(71) VALQUA, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6024, JP	
(72) OSUMI, Naoki, Gojo-shi, Nara 637-0014, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	

<b>C08K 5/3465</b>	→ (51) <b>B32B 25/14</b>
<b>C08K 5/42</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>
<b>C08K 5/521</b>	→ (51) <b>C08L 75/04</b>
<b>C08K 5/544</b>	→ (51) <b>C08L 75/04</b>
<b>C08K 7/02</b>	→ (51) <b>B29B 17/00</b>
<b>C08K 7/02</b>	→ (51) <b>B32B 27/32</b>
(51) <b>C08K 7/14</b> (11) <b>3 892 677 A1</b> <b>C08L 81/02</b> <b>C08L 91/06</b> <b>C08J 5/04</b> <b>C08K 3/26</b> <b>C08K 3/34</b>	

- (52) **C08J 5/04; C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 7/14; C08L 81/02; C08L 91/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19891907.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047180 03.12.2019
- (87) WO 2020/116434 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 JP 2018228845
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS*  
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY THEREOF*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ DE CETTE DERNIÈRE*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) NISHIDA, Takuya, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

<b>C08K 7/14</b>	→ (51) <b>C08L 77/06</b>
<b>C08K 9/06</b>	→ (51) <b>C08L 83/07</b>
<b>C08K 13/04</b>	→ (51) <b>C08L 77/06</b>
<b>C08L 1/00</b>	→ (51) <b>B32B 27/32</b>
<b>C08L 3/00</b>	→ (51) <b>C08L 97/00</b>
<b>C08L 5/00</b>	→ (51) <b>C08L 97/00</b>
<b>C08L 5/08</b>	→ (51) <b>C08K 5/00</b>
<b>C08L 7/02</b>	→ (51) <b>C08L 13/02</b>
<b>C08L 9/00</b>	→ (51) <b>C08F 36/06</b>
(51) <b>C08L 9/02</b> (11) <b>3 892 678 A1</b> <b>C09J 109/02</b>	
(52) <b>C08L 9/02; C09J 109/02</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20169117.7 (22) 09.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <i>HAFTKLEBER BASIEREND AUF ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUKEN</i> • <i>PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE BASED ON ACRYLONITRILE BUTADIENE RUBBERS</i> • <i>ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION À BASE DE CAOUTCHOUC D'ACRYLONITRILE BUTADIÈNE</i>	
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE	
(72) REN, Nela Yanjie, 22605 Hamburg, DE	
(74) BAMBERG, Sarah, 22529 Hamburg, DE	
KRAWINKEL, Thorsten, 22457 Hamburg, DE	
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	

<b>C08L 9/02</b>	→ (51) <b>C08F 236/12</b>
(51) <b>C08L 13/02</b> (11) <b>3 892 679 A1</b> <b>C08L 7/02</b> <b>C08L 71/02</b> <b>C08K 5/06</b> <b>C08K 3/06</b> <b>C08K 3/011</b> <b>C08K 3/22</b> <b>C08F 2/22</b> <b>C08J 5/02</b>	

(52) **C08F 2/22; C08J 5/02; C08K 3/011; C08K 3/06; C08K 3/22; C08K 5/06; C08L 7/02; C08L 13/02; C08L 71/02**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20870638.2 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/010658 12.08.2020  
(87) WO 2021/066317 2021/14 08.04.2021  
(30) 01.10.2019 KR 20190121448

(54) • **LATEXZUSAMMENSETZUNG FÜR TAUCHFORMEN, TAUCHGEFORMTES PRODUKT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TAUCHGEFORMTEN PRODUKTS DAMIT**  
• **LATEX COMPOSITION FOR DIP MOLDING, DIP-MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING DIP-MOLDED PRODUCT BY USING SAME**  
• **COMPOSITION DE LATEX POUR MOULAGE PAR IMMERSION, PRODUIT MOULÉ PAR IMMERSION LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ PAR IMMERSION À L'AIDE DE CELLE-CI**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KWON, Won Sang, Daejeon 34122, KR YOON, Tae Shik, Daejeon 34122, KR HAN, Jung Su, Daejeon 34122, KR JANG, Myung Su, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08L 15/00 (11) 3 892 680 A1**  
**B60C 1/00 C08K 3/04**  
**C08K 3/34 C08K 3/36**  
**C08L 101/02**

(52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 3/34; C08K 3/36; C08L 15/00; C08L 101/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892472.2 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047021 02.12.2019  
(87) WO 2020/116389 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226817

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND REIFEN**  
• **POLYMER COMPOSITION, CROSSLINKED PRODUCT, AND TIRE**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE, POLYMÈRE RÉTICULÉ ET PNEUMATIQUE**

(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
(72) KUWABARA, Rikimaru, Tokyo 105-8640, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08L 19/00 → (51) C08J 11/10**

**C08L 23/02 → (51) B32B 27/32**

**C08L 23/10 → (51) C08F 8/34**

**C08L 23/20 → (51) C08F 10/14**

**C08L 23/22 → (51) C08F 8/34**

**C08L 27/00 → (51) C08F 8/12**

**C08L 27/06 → (51) C08F 279/02**

**C08L 27/12 → (51) B05D 3/06**

**C08L 27/12 → (51) C08F 16/14**

(51) **C08L 27/18 (11) 3 892 681 A1**  
**C08J 3/20 C08K 3/04**  
**C08J 3/20; C08K 3/04; C08L 27/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 19894027.2 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2019/122956 04.12.2019  
(87) WO 2020/114419 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 CN 201811474982 31.05.2019 CN 201910472616

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYTETRAFLUORETHYLENZUSAMMENSETZUNG, POLYTETRAFLUORETHYLENZUSAMMENSETZUNG, FORMPRODUKT, LEITFÄHIGES ROHR, WÄRMELEITFOLIE UND SUBSTRAT-CCL**  
• **PREPARATION METHOD FOR POLYTETRAFLUOROETHYLENE COMPOSITION, POLYTETRAFLUOROETHYLENE COMPOSITION, FORMING PRODUCT, CONDUCTIVE PIPE, HEAT CONDUCTION FILM, AND SUBSTRATE CCL**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, COMPOSITION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, PRODUIT DE FORMATION, TUYAU CONDUCTEUR, FILM THERMOCONDUCTEUR ET SUBSTRAT CCL**

(71) Daikin Fluorochemicals (China) Co., Ltd., No. 8 Jinyu Road (West) Changshu Advanced Materials Industrial Park Changshu, Jiangsu 215522, CN  
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YANG, Haijun, Changshu, Jiangsu 215522, CN  
QUAN, Zhengmao, Changshu, Jiangsu 215522, CN  
TAGASHIRA, Shuji, Changshu, Jiangsu 215522, CN  
TOKUHIRA, Katsusada, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP  
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 27/18 → (51) C08K 5/14**

(51) **C08L 33/10 (11) 3 892 682 A1**  
**C08L 39/06 C08L 51/00**  
**C09D 151/00 C09D 5/02**  
**C09D 7/65**

(52) **C08F 265/06; C09D 5/022; C09D 7/65; C09D 133/14; C09D 151/003; C08F 2/10; C08F 2/26; C08F 220/14; C08F 220/1804; C08F 226/10; C08L 2201/54**

(25) En (26) En  
(21) 20169053.4 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**

• **WATERBORNE COATING COMPOSITION**  
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU**  
(71) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL  
(72) MESTACH, Dirk, 2560 Nijlen, BE  
BOHORQUEZ, Silfredo, 3035 ER Rotterdam, NL  
AKKERMAN, Jaap, 4461 KE Goes, NL  
(74) Boon, Greet, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

**C08L 39/06 → (51) C08L 33/10**

**C08L 51/00 → (51) C08L 33/10**

**C08L 51/04 → (51) C08F 279/02**

**C08L 53/02 → (51) C08F 297/04**

**C08L 63/00 → (51) B29B 7/00**

**C08L 67/04 → (51) C08L 97/00**

**C08L 71/02 → (51) B05D 3/06**

**C08L 71/02 → (51) C08G 65/22**

**C08L 71/02 → (51) C08L 13/02**

**C08L 71/03 → (51) B32B 25/14**

(51) **C08L 75/04 (11) 3 892 683 A1**  
**C08G 18/24 C08G 18/20**  
**C08K 5/00 C08K 5/10**  
**C08K 5/521 C08K 5/544**  
**C08L 75/06 C08L 18/10**

(52) **C08G 18/10; C08G 18/20; C08G 18/24; C08K 5/00; C08K 5/10; C08K 5/521; C08K 5/544; C08L 75/04; C08L 75/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 19892003.5 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017229 06.12.2019  
(87) WO 2020/117009 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 KR 20180156643 07.12.2018 KR 20180156644

(54) • **POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYURETHANE RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURETHANE**

(71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR

(72) KIM, Jae Hyo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR  
LEE, Jae Young, Ulsan 44459, KR  
KWON, Jin Wook, Ulsan 46615, KR  
JEONG, Beom Seock, Busan 49522, KR  
CHOI, Seung Yeob, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR

KIM, Chan Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16918, KR  
KIM, Byong Su, Ulsan 44536, KR  
JEONG, Heung Gyu, Tongyeong-si, Gyeong-sangnam-do 53055, KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**C08L 75/06 → (51) C08L 75/04**



- (51) **C08L 77/06** (11) **3 892 684 A1**  
**C08K 13/04** **C08K 7/14**  
**C08K 3/02**
- (52) **C08K 3/02; C08K 5/13; C08K 7/14;**  
**C08K 13/04; C08L 77/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19901740.1 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/121747 28.11.2019  
(87) WO 2020/134845 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 CN 201811621621
- (54) • *FLAMMHEMMENDES NYLONVERBUND-  
MATERIAL UND SEINE VERWENDUNG*  
• *FLAME-RETARDANT NYLON COMPOSITE  
MATERIAL AND APPLICATION THEREOF*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE NYLON IGNI-  
FUGE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33  
Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-  
tech Industrial Development Zone,  
Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) ZHENG, Yiquan, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
JIN, Xuefeng, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
FENG, Decai, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
DING, Chao, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
HU, Zeyu, Guangzhou, Guangdong 510663,  
CN  
HE, Yong, Guangzhou, Guangdong 510663,  
CN  
HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- C08L 81/02** → (51) **C08K 7/14**
- 
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 892 685 A1**  
**C08L 83/06** **C08L 83/07**  
**C08K 3/22** **C08K 3/28**
- (52) **C08K 3/22; C08K 3/28; C08L 83/04;**  
**C08L 83/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19891890.6 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2019/042685 30.10.2019  
(87) WO 2020/116057 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018227484
- (54) • *GEHÄRTETES PRODUKT AUS WÄR-  
MELEITENDER SILIKONZUSAMMENSET-  
ZUNG*  
• *CURED PRODUCT OF THERMALLY  
CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION*  
• *PRODUIT DURCI DE COMPOSITION DE  
SILICONE THERMOCONDUCTRICE*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0004, JP
- (72) ISHIHARA Yasuhisa, Annaka-shi, Gunma  
379-0224, JP  
ENDO Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-  
0224, JP  
TANAKA Katsuyuki, Annaka-shi, Gunma  
379-0195, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE
- 
- (51) **C08L 83/05** (11) **3 892 686 A1**  
**C08L 83/07** **C08K 3/013**  
**C08K 3/36**
- (52) **C08K 3/013; C08K 3/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19893305.3 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047211 03.12.2019  
(87) WO 2020/116440 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229640
- (54) • *HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZU-  
SAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRO-  
DUKT DAVON UND MIT DEM GEHÄRTE-  
TEN PRODUKT AUSGERÜSTETER  
WANDLER UND DERGLEICHEN*  
• *CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE  
COMPOSITION, CURED PRODUCT  
THEREOF, AND TRANSDUCER AND THE  
LIKE EQUIPPED WITH SAID CURED  
PRODUCT*  
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILO-  
XANE DURCISSABLE, PRODUIT DURCI  
ASSOCIÉ, TRANSDUCTEUR ET  
ANALOGUE ÉQUIPÉS DUDIT PRODUIT  
DURCI*
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-  
Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo  
140-8617, JP
- (72) FUKUI, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JP  
TOYAMA, Kyoko, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- C08L 83/05** → (51) **B05D 3/06**
- 
- C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**
- 
- C08L 83/06** → (51) **C08L 83/04**
- 
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 892 687 A1**  
**C08K 3/22** **C08K 3/36**  
**C08K 9/06** **C08L 83/05**
- (52) **C08K 3/22; C08K 3/36; C08K 9/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19893579.3 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2019/047212 03.12.2019  
(87) WO 2020/116441 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229641
- (54) • *HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZU-  
SAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG  
VON FILMEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN OR-  
GANOPOLYSILOXANFILMS*  
• *CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE  
COMPOSITION FOR FORMING FILMS,  
AND METHOD FOR PRODUCING ORGA-  
NOPOLYSILOXANE CURED FILM*  
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILO-  
XANE DURCISSABLE POUR FORMER  
DES FILMS, ET PROCÉDÉ DE PRODU-  
CTION DE FILM DURCI D'ORGANOPOLY-  
SILOXANE*
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-  
Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo  
140-8617, JP
- (72) FUKUI Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108,  
JP  
TOYAMA Kyoko, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JP  
KISHIMOTO Norihisa, Ichihara-shi Chiba  
299-0108, JP  
UEKI Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108,  
JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- C08L 83/07** (11) **3 892 688 A1**  
**C08J 5/18** **C08L 83/05**  
**C08J 5/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19893829.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2019/047740 06.12.2019  
(87) WO 2020/116596 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229642
- (54) • *HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZU-  
SAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG  
VON SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER GEHÄRTETEN OR-  
GANOPOLYSILOXANPRODUKTSCHICHT*  
• *CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE  
COMPOSITION FOR FORMING FILM AND  
PRODUCTION METHOD FOR ORGANO-  
POLYSILOXANE CURED PRODUCT FILM*  
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILO-  
XANE DURCISSABLE POUR FORMER UN  
FILM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'UN FILM DE PRODUIT DURCI D'OR-  
GANOPOLYSILOXANE*
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-  
Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo  
140-8617, JP  
Dow Silicones Corporation, 2200 West  
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,  
US
- (72) FUKUI Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-  
0108, JP  
TSUDA Takeaki, Ichihara-shi, Chiba 299-  
0108, JP  
REN Hua, Shanghai, CN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE
- 
- C08L 83/07** → (51) **C08L 83/04**
- 
- C08L 83/07** → (51) **C08L 83/05**
- 
- C08L 91/06** → (51) **C08K 7/14**
- 
- (51) **C08L 97/00** (11) **3 892 689 A1**  
**C08L 101/16** **C08L 67/04**  
**C08L 3/00** **C08L 5/00**  
**C08H 8/00** **C07G 1/00**  
**C08J 5/18** **C09J 197/00**
- (52) **C07G 1/00; C08H 8/00; C08J 5/18;**  
**C08L 3/00; C08L 5/00; C08L 67/04;**  
**C08L 97/00; C08L 101/16;**  
**C09J 197/00**
- (25) Pt (26) En  
(21) 19893461.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) BR 2019/050521 04.12.2019  
(87) WO 2020/113302 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 BR 102018075225

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE UND/ODER KOMPOSTIERBARE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LIGNIN. VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT DAMIT*
- *BIODEGRADABLE AND/OR COMPOSTABLE THERMOPLASTIC COMPOSITION COMPRISING LIGNIN, USE OF SAID COMPOSITION AND PRODUCT COMPRISING SAME*
- *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE BIODÉGRADABLE ET/OU COMPOSTABLE COMPRENANT DE LA LIGNINE, UTILISATION DE LADITE COMPOSITION ET PRODUIT LA COMPRENANT*

(71) Fundação Universidade Federal De São Carlos, Rodovia Washington Luiz Km 235 Caixa Postal 147, 13565-905 São Carlos - SP, BR  
 Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães Neto, 1.752, 10º andar salas 1009, 1010 e 1011, Pituba, 41810-012 Salvador - BA, BR

(72) TORREZAN, Talyta, 13607-182 Araras, SP, BR  
 MARCONDES AGNELLI, José Augusto, 13570-070 São Carlos, SP, BR  
 PRADO BETTINI, Sílvia Helena, 13565-251 São Carlos, SP, BR

(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**C08L 101/00** → (51) **B29B 17/00**

**C08L 101/02** → (51) **C08L 15/00**

**C08L 101/16** → (51) **C08L 97/00**

(51) **C09D 4/00** (11) **3 892 690 A1**  
**C09D 5/16** **C09D 5/14**  
**C09D 7/62** **C09D 7/40**  
**C09D 175/16**

(52) **C09D 175/04; C09D 4/00; C09D 5/14; C09D 7/67; C08K 9/00; C08K 2003/0806; C08K 2201/005**

(25) En (26) En  
 (21) 20386017.6 (22) 09.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • *ANTIBAKTERIELLE BESCHICHTUNG MIT SILBERNANOPARTIKELN IN EINER POLYMETRISCHEN MATRIX FÜR AUFGZUGSKOMPONENTEN UND KOMPONENTEN MIT HOHEN HYGIENEANFORDERUNGEN*
- *ANTIBACTERIAL COATING WITH SILVER NANOPARTICLES IN A POLYMERIC MATRIX FOR ELEVATOR COMPONENTS AND COMPONENTS WITH HIGH HYGIENE REQUIREMENTS*
- *REVÊTEMENT ANTIBACTÉRIEN COMPORTANT DES NANOPARTICULES D'ARGENT DANS UNE MATRICE POLYMÉTRIQUE POUR DES COMPOSANTS D'ASCENSEUR ET DES COMPOSANTS À EXIGENCES D'HYGIÈNE ÉLEVÉES*

(71) Kleemann Hellas SA, Kilikis Industrial Area, 61100 Kilikis, GR

(72) Afrodite, Vlachou, 57001, Thermi - Thessaloniki, GR

(74) Chatzara, Viktoria, Rokas Law Firm Boukourestiou 25A, 10671 Athens, GR

**C09D 5/00** → (51) **C09D 133/08**

**C09D 5/00** → (51) **C09D 183/04**

(51) **C09D 5/02** (11) **3 892 691 A1**  
**C09D 7/61** **C09D 7/40**  
**C09D 183/04** **C09D 123/08**  
**C08K 3/34** **C08K 7/26**

(52) **C09D 5/024; C09D 7/61; C09D 7/70; C09D 123/0853; C08K 3/34; C08K 7/26**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 21164391.1 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 23.03.2020 FR 2002825

- (54) • *HOMOGENE SUSPENSION FÜR ZEOLITH-FARBEN*
- *HOMOGENEOUS SUSPENSION FOR ZEOLITE PAINTS*
- *SUSPENSION HOMOGÈNE POUR PEINTURES ZÉOLITHIQUES*

(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR  
 Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
 Université de Haute Alsace, 2 Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR  
 Alsace, Zéphir, 15 Rue des Frères Lumière, 68350 Brunstatt-Didenheim, FR

(72) RIOLAND, Guillaume, 31400 Toulouse, FR  
 FAYE, Delphine, 31320 PECHADOU, FR  
 DAOU, Jean, 68100 Mulhouse, FR  
 PATARIN, Joël, 68720 Flaxlanden, FR  
 DIBOUNE, Mathieu, 68300 Saint-Louis, FR  
 NOUALI, Habiba, 68260 Kingersheim, FR  
 SOULARD, Michel, 68200 Mulhouse, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**C09D 5/02** → (51) **C08L 33/10**

(51) **C09D 5/08** (11) **3 892 692 A1**  
**C09D 7/40** **C09D 163/00**  
**C08K 3/08** **C08K 3/40**

(52) **C09D 5/084; C08K 3/40; C08K 7/00; C08K 2003/0893; C08K 2201/005; C08K 2201/016; C09D 5/106; C09D 7/70**

(25) En (26) En  
 (21) 20169055.9 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION*
- *COMPOSITION*

(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO

(72) BEKKEVARD, Pål U, N-3202 Sandefjord, NO  
 HANSEN, Sebastian H, N-3202 Sandefjord, NO

(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**C09D 5/14** → (51) **C09D 4/00**

**C09D 5/16** → (51) **C09D 4/00**

**C09D 7/20** → (51) **B05D 1/36**

**C09D 7/20** → (51) **C09D 133/08**

**C09D 7/40** → (51) **C09D 4/00**

**C09D 7/40** → (51) **C09D 5/02**

**C09D 7/40** → (51) **C09D 5/08**

**C09D 7/40** → (51) **C09D 183/04**

**C09D 7/42** → (51) **C09D 133/08**

**C09D 7/61** → (51) **B32B 3/30**

**C09D 7/61** → (51) **B32B 27/00**

**C09D 7/61** → (51) **C09D 5/02**

**C09D 7/61** → (51) **C09D 133/08**

**C09D 7/62** → (51) **C09D 4/00**

**C09D 7/63** → (51) **H01L 23/29**

**C09D 7/65** → (51) **C08L 33/10**

**C09D 7/65** → (51) **H01L 23/29**

**C09D 11/10** → (51) **C09D 175/04**

**C09D 105/08** → (51) **C08K 5/00**

**C09D 123/08** → (51) **C09D 5/02**

(51) **C09D 133/08** (11) **3 892 693 A1**  
**B05D 1/36** **C09D 5/00**  
**C09D 7/20** **C09D 7/42**  
**C09D 7/61** **C09D 133/14**  
**C09D 175/00**

(52) **B05D 1/36; C09D 5/00; C09D 7/20; C09D 7/42; C09D 7/61; C09D 133/08; C09D 133/14; C09D 175/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19892461.5 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/036208 13.09.2019

(87) WO 2020/115984 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 JP 2018230226

- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *COATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*

(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP

(72) MURATA, Hiroshi, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP  
 UOZUMI, Toru, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP

OMURA, Masahiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**C09D 133/14** → (51) **C09D 133/08**

**C09D 151/00** → (51) **C08L 33/10**

**C09D 163/00** → (51) **C09D 5/08**

**C09D 175/00** → (51) **C09D 133/08**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 892 694 A1**  
**C09D 11/10**

(52) **C09D 11/10; C09D 175/04**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19894055.3 (22) 29.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046757 29.11.2019

(87) WO 2020/116339 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 JP 2018229356

29.05.2019 JP 2019100042

06.09.2019 JP 2019162640

- (54) • *DRUCKFARBE AUF DER BASIS EINES ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS MIT TRENNBARKEIT, BEDRUCKTES MATERIAL, LAMINATKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLING-BASIS MATERIAL*
- *ORGANIC SOLVENT-BASED PRINTING INK HAVING SEPARABILITY, PRINTED MATERIAL, LAMINATE BODY, AND RECYCLED BASE MATERIAL MANUFACTURING METHOD*
- *ENCRE D'IMPRESSION À BASE DE SOLVANT ORGANIQUE PRÉSENTANT UNE SÉPARABILITÉ, MATÉRIAU IMPRIMÉ, CORPS STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE BASE RECYCLÉ*

(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP

Toyo Ink Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP

(72) YAMAGAMI, Tomoe, Tokyo 104-8378, JP

HAYASAKA, Yuika, Tokyo 104-8378, JP

HAMADA, Naohiro, Tokyo 104-8378, JP

SAI, Tetsuya, Tokyo 104-8378, JP

YASUDA, Hideki, Tokyo 104-8378, JP

HAYAMA, Riho, Tokyo 104-8378, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**C09D 175/04** → (51) **B32B 3/30**

**C09D 175/04** → (51) **B32B 27/00**

**C09D 175/16** → (51) **C09D 4/00**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 892 695 A1**  
**C08G 77/14** **C08J 7/04**  
**C09D 7/40** **C09D 5/00**

(52) **C08G 77/14; C08J 7/04; C09D 5/00;**  
**C09D 7/40; C09D 183/04**

(25) Ko (26) En

(21) 19893597.5 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2019/017160 06.12.2019

(87) WO 2020/116980 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 KR 20180156565

05.12.2019 KR 20190160469

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR BLEND-SCHUTZBESCHICHTUNG UND DAMIT HERGESTELLTE BLENDSCHUTZFOLIE*
- *RESIN COMPOSITION FOR ANTI-GLARE COATING AND ANTI-GLARE COATING FILM PREPARED THEREBY*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DESTINÉE À UN REVÊTEMENT ANTIREFLET ET FILM DE REVÊTEMENT ANTIREFLET AINSI PRÉPARÉ*

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) AHN, Sang Hyun, Seoul 07793, KR

LEE, Dong Hee, Seoul 07793, KR

YANG, Pil Rye, Seoul 07793, KR

BAEK, Sung Hoon, Seoul 07793, KR

SUH, Won Gyu, Seoul 07793, KR

KIM, Hang Geun, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C09D 183/04** → (51) **C09D 5/02**

**C09D 201/00** → (51) **B05D 1/36**

**C09D 201/00** → (51) **B32B 27/00**

**C09D 201/00** → (51) **H01L 23/29**

**C09D 201/06** → (51) **B29C 39/10**

**C09D 201/08** → (51) **B29C 39/10**

**C09J 4/02** → (51) **C09J 183/07**

(51) **C09J 5/02** (11) **3 892 696 A1**  
**C09J 7/50**

(52) **C09J 5/02; C09J 7/50**

(25) En (26) En

(21) 21167266.2 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202063006610 P

11.03.2021 US 202117198969

- (54) • *KORROSIONSHEMMUNGSSYSTEMPRIMER UND KLEBSTOFFE FÜR METALL-BINDUNGSSTRUKTUREN*
- *CORROSION INHIBITION SYSTEM PRIMERS AND ADHESIVES FOR METAL BOND STRUCTURES*
- *APPRÊTS ET ADHÉSIFS DE SYSTÈME D'INHIBITION DE LA CORROSION POUR DES STRUCTURES DE LIAISON MÉTALLIQUE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe, 92067-5010, US

POTEET, Steven A., Hamden, 06518, US

SMITH, Blair A., South Windsor, 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C09J 7/30** → (51) **C09J 183/07**

**C09J 7/38** → (51) **C08F 297/04**

**C09J 7/38** → (51) **C09J 11/08**

**C09J 7/38** → (51) **C09J 183/07**

**C09J 7/50** → (51) **C09J 5/02**

**C09J 11/04** → (51) **C09J 183/07**

(51) **C09J 11/06** (11) **3 892 697 A1**  
**C09J 175/04** **C08G 18/77**

(52) **C08G 18/77; C09J 11/06; C09J 175/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19892646.1 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046384 27.11.2019

(87) WO 2020/116283 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 JP 2018228495

(54) • *URETHANBASIERTER KLEBSTOFF FÜR AUTOMOBILE*

• *URETHANE-BASED ADHESIVE FOR AUTOMOBILE*

• *ADHÉSIF À BASE D'URÉTHANE POUR AUTOMOBILE*

(71) Sunstar Engineering Inc., 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP

(72) NISHIMURA, Hiroki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP

UMEMOTO, Daisuke, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP

MIYAMOTO, Takeharu, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C09J 11/06** → (51) **C09J 183/07**

(51) **C09J 11/08** (11) **3 892 698 A1**  
**C09J 133/04** **C09J 7/38**

(52) **B32B 27/00; C09J 7/21; C09J 7/38;**  
**C09J 11/08; C09J 133/00;**  
**C09J 133/02; C09J 133/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19892553.9 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044211 12.11.2019

(87) WO 2020/116098 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 JP 2018228982

- (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER WÄSSRIGEN DISPERSION UND HAFTFOLIE*
- *AQUEOUS DISPERSION-TYPE ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE SHEET*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE DE TYPE DISPERSION AQUEUSE ET FEUILLE ADHÉSIVE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HAMADA, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

SUZUKI, Toshihide, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

SHIM, Hyunhee, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C09J 11/08** → (51) **C08F 297/04**

**C09J 11/08** → (51) **C09J 183/07**

**C09J 109/00** → (51) **C08F 232/06**

**C09J 109/02** → (51) **C08L 9/02**

**C09J 133/04** → (51) **C09J 11/08**

**C09J 153/02** → (51) **C08F 297/04**

**C09J 167/06** → (51) **C08G 63/47**

(51) **C09J 175/04** (11) **3 892 699 A1**  
**C08G 18/44** **C08G 18/65**

(52) **C08G 18/44; C08G 18/65; C09J 175/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19893901.9 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) JP 2019/044492 13.11.2019  
(87) WO 2020/116109 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226680  
(54) • *POLYURETHANHARZ MIT FEINER KLEBEFÄHIGKEIT AUF SUBSTRATEN UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *POLYURETHANE RESIN HAVING FINE ADHESIVENESS TO SUBSTRATES, AND ADHESIVE COMPOSITION USING SAME*  
• *RÉSINE DE POLYURÉTHANE PRÉSENTANT UNE ADHÉSIVITÉ FINE À DES SUBSTRATS ET COMPOSITION ADHÉSIVE FAISANT APPEL À CELLE-CI*  
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP  
(72) OKAJIMA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP  
SHIMENO, Katsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C09J 175/04** → (51) **C09J 11/06**

- (51) **C09J 183/07** (11) **3 892 700 A1**  
**C09J 7/38** **C09J 11/04**  
**C09J 11/06** **C09J 11/08**  
(52) **C09J 7/38; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 11/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893208.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044825 15.11.2019  
(87) WO 2020/116127 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229752  
(54) • *UV-HÄRTBARE SILIKONHAFTZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*  
• *ULTRAVIOLET CURABLE SILICONE ADHESIVE COMPOSITION AND CURED PRODUCT OF SAME*  
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-SABLE AUX ULTRAVIOLETS ET PRODUIT DURCI DE CELLE-CI*  
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) KITAGAWA, Taichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP  
MATSUMOTO, Nobuaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP  
OTAKE, Kohei, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C09J 183/07** (11) **3 892 701 A1**  
**C09J 4/02** **C09J 7/30**  
**C09J 11/04** **C09J 11/06**  
(52) **C09J 7/30; C09J 11/04; C09J 11/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19893982.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044823 15.11.2019  
(87) WO 2020/116126 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018227273

- (54) • *UV-HÄRTBARE SILIKONHAFTZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*  
• *UV CURABLE SILICONE ADHESIVE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE SILICONE DURCIS-SABLE AUX UV ET PRODUIT DURCI ASSOCIÉ*  
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) OTAKE, Kohei, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP  
MATSUMOTO, Nobuaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP  
KITAGAWA, Taichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C09J 191/00** → (51) **C08F 232/06**

**C09J 197/00** → (51) **C08L 97/00**

**C09K 3/00** → (51) **C08F 220/00**

**C09K 3/10** → (51) **C08K 5/14**

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 892 702 A1**  
**C10M 105/50** **C10M 105/76**  
**C10M 107/38** **C10M 107/50**  
**F25B 1/00** **C10N 30/00**  
**C10N 40/30**

- (52) **C09K 5/04; C10M 105/50; C10M 105/76; C10M 107/38; C10M 107/50; F25B 1/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19892642.0 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045679 21.11.2019  
(87) WO 2020/116189 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228082  
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *HEAT TRANSFER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE TRANSFERT DE CHALEUR*  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09K 5/06** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **C09K 11/00** (11) **3 892 703 A1**  
**B82B 3/00** **B82Y 40/00**

- (52) **B82B 3/00; C09K 11/00; B82Y 40/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20908460.7 (22) 09.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/017900 09.12.2020  
(87) WO 2021/137462 2021/27 08.07.2021

- (30) 03.01.2020 KR 20200000591  
01.12.2020 KR 20200165538  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROWSKIT-NANOKRISTALLPARTIKELN MITTELS EINER FLUIDFORM*  
• *METHOD FOR PREPARING PEROVSKITE NANOCRYSTAL PARTICLES BY MEANS OF FLUID MOLD*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE NANOCRYSTAL DE PÉROVSKITE AU MOYEN D'UN MOULE À FLUIDE*  
(71) POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
(72) NOH, Yongyoung, Daejeon 34021, KR  
KIM, Youngki, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
HONG, Jisu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37663, KR  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 892 704 A1**  
**H01L 51/50**

- (52) **C09K 11/06; H01L 51/0071; H01L 51/0072; H01L 51/008; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1033; C09K 2211/1037; C09K 2211/104; C09K 2211/1044; C09K 2211/1048; C09K 2211/1051; C09K 2211/1088; C09K 2211/1096; H01L 51/5012**

- (25) En (26) En  
(21) 20168705.0 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*  
• *MOLECULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*  
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE  
(72) DANZ, Dr. Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE  
DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE  
THIRION, Dr. Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE  
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestraße 20, 14163 Berlin, DE

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 892 705 A1**  
**H01L 51/00**

- (52) **C09K 11/06; H01L 51/00; C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1029; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; C09K 2211/1096; C09K 2211/185**

- (25) En (26) En  
(21) 21167199.5 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 JP 2020070485  
06.01.2021 JP 2021001002  
(54) • *IRIDIUMKOMPLEXHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE*

*AUSRÜSTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*

- *IRIDIUM COMPLEX-CONTAINING COMPOSITION, ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE HAVING THE SAME, DISPLAY APPARATUS, IMAGING APPARATUS, ELECTRONIC EQUIPMENT, LIGHTING APPARATUS, AND MOVING BODY*
- *COMPOSITION CONTENANT UN COMPLEXE D'IRIDIUM, DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT, APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL D'IMAGERIE, EQUIPEMENT ELECTRONIQUE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET CORPS MOBILE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP  
 (72) SEKIGUCHI, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 ITO, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 HOTTA, Katsuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/30**  
**C09K 19/12** → (51) **C09K 19/30**

(51) **C09K 19/30** (11) **3 892 706 A2**  
**C09K 19/34** **C09K 19/12**  
**C09K 19/04**  
 (52) **C09K 19/3098; C09K 19/3491;**  
 C09K 2019/0466; C09K 2019/122;  
 C09K 2019/123; C09K 2019/124;  
 C09K 2019/3004; C09K 2019/3009;  
 C09K 2019/301; C09K 2019/3015;  
 C09K 2019/3016; C09K 2019/3019;  
 C09K 2019/3021; C09K 2019/3027;  
 C09K 2019/3422  
 (25) En (26) En  
 (21) 21166936.1 (22) 06.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 09.04.2020 EP 20168884  
 (54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*  
 • *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM*  
 • *SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES*  
 (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
 250, 64293 Darmstadt, DE  
 (72) Laut, Sven Christian, 64293 Darmstadt, DE  
 Pfeiffer, Sabrina, 64293 Darmstadt, DE  
 Fackler, Philipp Hans, 64293 Darmstadt, DE

**C09K 19/34** → (51) **C09K 19/30**  
**C10G 1/10** → (51) **C08J 11/10**  
**C10G 2/00** → (51) **B01J 29/46**  
**C10G 2/00** → (51) **C07C 1/04**  
**C10G 3/00** → (51) **H01B 3/22**  
**C10G 7/00** → (51) **H01B 3/22**  
**C10M 105/50** → (51) **C09K 5/04**  
**C10M 105/76** → (51) **C09K 5/04**  
**C10M 107/38** → (51) **C09K 5/04**  
**C10M 107/50** → (51) **C09K 5/04**

**C10M 169/04** → (51) **H01B 3/22**  
**C10M 177/00** → (51) **H01B 3/22**  
**C10N 20/02** → (51) **H01B 3/22**  
**C10N 30/00** → (51) **C09K 5/04**  
**C10N 30/00** → (51) **H01B 3/22**  
**C10N 40/16** → (51) **H01B 3/22**  
**C10N 40/30** → (51) **C09K 5/04**  
**C11B 3/12** → (51) **H01B 3/22**  
**C11D 1/22** → (51) **C11D 3/386**  
**C11D 3/04** → (51) **C11D 3/386**  
**C11D 3/20** → (51) **C11D 3/386**  
**C11D 3/30** → (51) **C11D 3/386**  
**C11D 3/33** → (51) **C11D 3/386**  
**C11D 3/36** → (51) **C11D 3/386**  
**C11D 3/37** → (51) **C11D 3/386**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 892 707 A1**  
**C11D 1/22** **C11D 3/20**  
**C11D 3/30** **C11D 3/04**  
**C11D 3/37** **C11D 3/33**  
**C11D 3/36** **C11D 1/29**  
**C11D 1/14**  
 (52) **C11D 3/38618; C11D 1/22;**  
**C11D 3/042; C11D 3/2065;**  
**C11D 3/2068; C11D 3/2079;**  
**C11D 3/30; C11D 3/33; C11D 3/364;**  
**C11D 3/3765; C11D 3/38663;**  
 C11D 1/143; C11D 1/146; C11D 1/29  
 (25) En (26) En  
 (21) 20168122.8 (22) 06.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *FLÜSSIGWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG, KIT UND DOSIERSYSTEM*  
 • *LIQUID DETERGENT COMPOSITION, KIT AND DOSING SYSTEM*  
 • *COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE, KIT ET SYSTÈME DE DOSAGE*  
 (71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller  
 Strasse 120, 52224 Stolberg, DE  
 (72) SOUREN, Jürgen, 52080 Aachen, DE  
 KUHLE, Norbert, 52156 Monschau, DE  
 WILLMS, Jonas, 52223 Stolberg, DE  
 WOLFF-SCHLADITZ, Bernd, 52355 Düren,  
 DE  
 (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
 Bergisch Gladbach, DE  
 (51) **C11D 3/386** (11) **3 892 708 A1**  
 (52) **C11D 3/38636**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20168146.7 (22) 06.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT DISPERSINVARIANTEN*

- *CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING DISPERSIN VARIANTS*
- *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES VARIANTES DE DISPERSINE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,  
 40589 Düsseldorf, DE  
 (72) Weide, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE  
 Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen,  
 DE  
 Oestergaard, Lars Henrik, 2880 Bagsvaerd,  
 DK  
 Johansen, Annette Helle, 2880 Bagsvaerd,  
 DK  
 Danielsen, Steffen, 2880 Bagsvaerd, DK  
 Pache, Roland Alexander, 2880 Bagsvaerd,  
 DK  
 Jensen, Johanne Moerch, 2880 Bagsvaerd,  
 DK  
 Rasmussen, Frank Winther, 2880  
 Bagsvaerd, DK  
 Gudmand, Martin, 2880 Bagsvaerd, DK  
 Damgaard, Kasper Tidemand, 2880  
 Bagsvaerd, DK  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
 und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,  
 40472 Düsseldorf, DE

(51) **C11D 3/386** (11) **3 892 709 A2**  
**C12N 9/28**  
**C12N 9/2417;** Y02E 50/30  
 (25) En (26) En  
 (21) 21161393.0 (22) 10.02.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 10.02.2010 EP 10153180  
 (54) • *VARIANTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VARIANTEN MIT HOHER STABILITÄT IN GEGENWART EINES CHELATWIRKSTOFFS*  
 • *VARIANTS AND COMPOSITIONS COMPRISING VARIANTS WITH HIGH STABILITY IN PRESENCE OF A CHELATING AGENT*  
 • *VARIANTES ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES VARIANTES AVEC UNE GRANDE STABILITÉ EN PRÉSENCE D'UN AGENT CHÉLATEUR*  
 (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880  
 Bagsvaerd, DK  
 (72) SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK  
 JOHANSEN, Annette, Helle, 2880 Bagsvaerd,  
 DK  
 BJOERNVAD, Mads, 2880 Bagsvaerd, DK  
 RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880  
 Bagsvaerd, DK  
 SKJOET, Michael, 2880 Bagsvaerd, DK  
 LARSEN, Signe, Eskildsen, 2880 Bagsvaerd,  
 DK  
 OEBRO, Jens, 2880 Bagsvaerd, DK  
 KAASGAARD, Svend, Gunnar, 2880  
 Bagsvaerd, DK  
 BEIER, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK  
 (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36,  
 2880 Bagsvaerd, DK  
 (62) 18174905.2 / 3 404 087  
 11702836.5 / 2 534 236

**C12G 1/00** → (51) **C12G 1/02**  
 (51) **C12G 1/02** (11) **3 892 710 A1**  
**C12G 1/00** **B30B 9/22**  
**C12G 1/02; B30B 9/22; C12G 1/005**  
 (25) It (26) En  
 (21) 20168874.4 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE VERARBEITUNG EINES GEPRESSTEN PFLANZENMATERIALS*  
• *METHOD AND SYSTEM TO PROCESS A CRUSHED VEGETABLE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR TRAITER UNE MATIÈRE VÉGÉTALE CONCASSÉE*

(71) Noform S.r.l., Via delle Industrie II°, 43, 30020 Meolo (VE), IT

(72) CROSATO, REMO, 30020 MEOLO, IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

**C12G 3/00** → (51) **A23C 9/152**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 892 711 A1**  
**C12N 5/10** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**

(52) **C12M 1/00**; C12N 5/10

(25) Ja (26) En

(21) 19892828.5 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046860 29.11.2019

(87) WO 2020/116353 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 JP 2018230381

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER SUBSTANZ IN ZELLEN*  
• *DEVICE THAT INTRODUCES SUBSTANCE TO CELLS*  
• *DISPOSITIF QUI INTRODUIT UNE SUBSTANCE DANS DES CELLULES*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) TERAI, Kazuhiro, Tokyo 108-8230, JP

MIYAZAKI, Hiroshi, Tokyo 108-8230, JP

KITAGUCHI, Toru, Tokyo 108-8230, JP

SAKAGUCHI, Yuko, Tokyo 108-8230, JP

MIKI, Katsuya, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 892 712 A1**  
**G01N 35/08** **G01N 37/00**

(52) **B01L 3/502723**; **B01L 7/525**;  
**C12M 1/00**; **C12Q 1/6848**; **G01N 35/08**;  
**G01N 37/00**; **B01L 2200/143**;  
**B01L 2300/044**; **B01L 2300/0883**;  
**B01L 2400/0487**

(25) En (26) En

(21) 21158865.2 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 01.12.2015 JP 2015235129

- (54) • *PCR-REAKTIONSGEFÄSS, PCR-VORRICHTUNG UND PCR-VERFAHREN*  
• *PCR REACTION VESSEL, PCR DEVICE, AND PCR METHOD*  
• *RÉCIPIENT DE RÉACTION DE PCR, DISPOSITIF DE PCR ET PROCÉDÉ DE PCR*

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

National Institute Of Advanced Industrial Science, 1-3-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP  
Go!Foton, Inc., 5-4-2 Tokodai, Tsukuba City, Ibaraki 300-2635, JP

(72) FUKUZAWA, Takashi, Tokyo, 108-6321, JP  
NAGAI, Hidenori, Ikeda, Osaka 563-8577, JP  
NISHIZAWA, Naofumi, Tsukuba City, Osaka 300-2635, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(62) 16870611.7 / 3 385 365

**C12M 1/00** → (51) **A61B 5/00**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/32**

(51) **C12M 1/32** (11) **3 892 713 A1**  
**C12M 3/06** **C12M 1/00**  
**B01L 3/00** **C12N 5/00**

(52) **B01L 3/5027**; **C12M 23/12**;  
**C12M 23/20**; **C12M 29/00**;  
**G01N 33/54366**; **B01L 3/502715**;  
**B01L 3/545**; **B01L 2200/0647**;  
**B01L 2300/021**; **B01L 2300/0848**;  
**B01L 2300/0877**; **B01L 2300/0893**;  
**B01L 2300/12**

(25) En (26) En

(21) 20168778.7 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MULTIWELL-PLATTEN ZUR HERSTELLUNG VON ARRAYS MIT HOHER DICHTHE AUS KOMPARTIMENTIERTEN ZELLKULTUREN ZUR VERWENDUNG IN HOCHLEISTUNGSANWENDUNGEN*  
• *MULTI-WELL PLATES FOR CREATION OF HIGH-DENSITY ARRAYS OF COMPARTMENTALIZED CELL CULTURES FOR USAGE IN HIGH CAPACITY APPLICATIONS*  
• *PLAQUES MULTIPUITS POUR LA CRÉATION DE RÉSEAUX DE HAUTE DENSITÉ DE CULTURES CELLULAIRES COMPARTIMENTÉES POUR UNE UTILISATION DANS DES APPLICATIONS À HAUTE CAPACITÉ*

(71) CELLECTRICON AB, Neogatan 4B, 431 53 Mölndal, SE

(72) PIHL, Johan, 424 70 Olofstorp, SE

KARLSSON, Mathias, 439 94 Onsala, SE

KARILA, Paul, 427 50 Billdal, SE

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/18**

**C12M 1/40** → (51) **A61B 5/00**

**C12M 1/42** → (51) **A61B 5/00**

**C12M 3/06** → (51) **C12M 1/32**

**C12N 1/04** → (51) **C12N 1/20**

**C12N 1/12** → (51) **C12P 23/00**

**C12N 1/15** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 1/16** (11) **3 892 714 A1**  
**A23L 31/15** **C12P 1/02**  
**C12P 21/02**

(52) **A23L 31/15**; **C12N 1/16**; **C12P 1/02**;  
**C12P 13/14**; **C12P 21/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19892887.1 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037028 20.09.2019

(87) WO 2020/115993 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 JP 2018228125

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEFE MIT VOLLMUNDIGKEIT VERMITTLER DER SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEFEEXTRAKTS MIT VOLLMUNDIGKEIT VERMITTLER DER SUBSTANZ*  
• *METHOD FOR PRODUCING YEAST CONTAINING RICH-TASTE-IMPARTING SUBSTANCE AND METHOD FOR PRODUCING YEAST EXTRACT CONTAINING RICH-TASTE-IMPARTING SUBSTANCE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LEVURE CONTENANT UNE SUBSTANCE CONFÉRANT UN GOÛT RICHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EXTRAIT DE LEVURE CONTENANT UNE SUBSTANCE CONFÉRANT UN GOÛT RICHE*

(71) Asahi Group Foods, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome, Sumida-Ku, Tokyo, 130-8602, JP

(72) INO, Tomokazu, Tokyo 150-0022, JP

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**C12N 1/19** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 892 715 A1**  
**C12N 9/56** **A61K 38/48**  
**A61P 7/02** **C12R 1/125**

(52) **A61K 38/48**; **A61P 7/02**; **C12N 1/20**;  
**C12N 1/205**; **C12R 2001/125**

(25) Zh (26) En

(21) 19936116.3 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094334 02.07.2019

(87) WO 2021/000247 2021/01 07.01.2021

- (54) • *STAMM ZUR HERSTELLUNG VON NATTOKINASE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *STRAIN FOR PRODUCING NATTOKINASE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *SOUICHE POUR LA PRODUCTION DE NATTOKINASE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Sungen Bioscience Co., Ltd., Sungen Bio Park Free Trade Zone, Shantou, Guangdong 515071, CN

(72) CHEN, Jiepeng, Shantou, Guangdong 515071, CN

DUAN, Lili, Shantou, Guangdong 515071, CN

HONG, Lin, Shantou, Guangdong 515071, CN

Ji, Yeyu, Shantou, Guangdong 515071, CN

CHEN, Hongrui, Shantou, Guangdong 515071, CN

CAI, Chunli, Shantou, Guangdong 515071, CN

HU, Liusong, Shantou, Guangdong 515071, CN

XU, Zhikai, Shantou, Guangdong 515071, CN



CHEN, Yufan, Shantou, Guangdong 515071, CN  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(51) **C12N 1/20** (11) **3 892 716 A1**  
**C12N 1/04** **A01N 63/20**  
**A01N 63/22** **C05F 11/08**  
**C12R 1/065** **C12R 1/11**  
(52) **C12N 1/20; A01N 25/28; C05F 11/08;**  
**C12N 1/04; C12N 1/205;**  
C12R 2001/065; C12R 2001/11  
(25) En (26) En  
(21) 20168415.6 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **NEUE PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERNDE BAKTERIENSTÄMME, VERBES-  
SERTES VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON BAKTERIEN UND BIODÜN-  
GEMITTEL MIT EINGEKAPSELTEN BAKTERIEN, DIE NACH DIESEM VER-  
FAHREN HERGESTELLT WERDEN**  
• **NOVEL PLANT GROWTH PROMOTING BACTERIAL STRAINS, AN IMPROVED  
METHOD FOR ENCAPSULATION OF BACTERIA AND A BIOFERTILIZER  
COMPRISING ENCAPSULATED BACTERIA PREPARED BY THE SAID  
METHOD**  
• **NOUVELLES SOUCHES BACTÉRIENNES FAVORISANT LA CROISSANCE VÉGÉ-  
TALE, PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'ENCAPSULATION DE BACTÉRIES ET BIOFERTILI-  
SANT COMPRENANT DES BACTÉRIES ENCAPSULÉES PRÉPARÉ PAR CE  
PROCÉDÉ**

(71) Biofor System d.o.o., Batajnicki drum 23, 11080 Zemun, RS  
(72) Raicevic, Vera, 11070 Belgrade, RS  
Jovicic-Petrovic, Jelena, 11030 Belgrade, RS  
Levic, Steva, 11080 Belgrade, RS  
Nedovic, Viktor, 11070 Belgrade, RS  
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

**C12N 1/21** → (51) **C12M 1/00**  
**C12N 5/00** → (51) **A61M 1/36**  
**C12N 5/00** → (51) **C12M 1/32**  
**C12N 5/04** → (51) **A01H 5/00**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 892 717 A1**  
(52) **C12N 5/0683; C12N 5/0688;**  
C12N 2500/98; C12N 2500/99;  
C12N 2501/113; C12N 2501/115;  
C12N 2501/15; C12N 2501/385;  
C12N 2501/727; C12N 2501/999;  
C12N 2533/54  
(25) En (26) En  
(21) 21161940.8 (22) 07.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.09.2015 US 201562217406 P  
12.02.2016 US 201662294896 P  
31.03.2016 US 201662316438 P  
(54) • **EX-VIVO-PROLIFERATION VON EPITHEL-  
ZELLEN**  
• **EX VIVO PROLIFERATION OF EPITHELIAL  
CELLS**  
• **PROLIFÉRATION DE CELLULES ÉPITHÉ-  
LIALES EX VIVO**

(71) Propagenix Inc., 18510 Gaither Drive, Suite 230, Gaithersburg, MD 20877, US  
(72) ZHANG, Chengkang, Germantown, Maryland 20874, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 16770599.5 / 3 347 450

(51) **C12N 5/071** (11) **3 892 718 A1**  
(52) **C12N 5/0683; C12N 5/0688;**  
C12N 2500/98; C12N 2500/99;  
C12N 2501/113; C12N 2501/115;  
C12N 2501/15; C12N 2501/385;  
C12N 2501/727; C12N 2501/999;  
C12N 2533/54  
(25) En (26) En  
(21) 21162106.5 (22) 07.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.09.2015 US 201562217406 P  
12.02.2016 US 201662294896 P  
31.03.2016 US 201662316438 P  
(54) • **EX-VIVO-PROLIFERATION VON EPITHEL-  
ZELLEN**  
• **EX VIVO PROLIFERATION OF EPITHELIAL  
CELLS**  
• **PROLIFÉRATION DE CELLULES ÉPITHÉ-  
LIALES EX VIVO**  
(71) Propagenix Inc., 15810 Gaither Drive, Suite 230, Gaithersburg, MD 20877, US  
(72) ZHANG, Chengkang, Germantown, MD 20874, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 16770599.5 / 3 347 450

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 892 719 A1**  
**C12N 5/10**  
(52) **C12N 5/00; C12N 5/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19891839.3 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047857 06.12.2019  
(87) WO 2020/116623 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230014  
(54) • **UNDIFFERENZIIERTES ZUSTANDSERHAL-  
TENDES KULTURMEDIUM FÜR PLURI-  
POTENTE STAMMZELLEN**  
• **UNDIFFERENTIATED STATE-MAIN-  
TAINING CULTURE MEDIUM FOR PLUR-  
IPOPOTENT STEM CELLS**  
• **MILIEU DE CULTURE MAINTENANT  
L'ÉTAT DE NON DIFFÉRENTIATION  
DESTINÉ À DES CELLULES SOUCHES  
PLURIPOTENTES**  
(71) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, 2-8, Nihon-  
bashihoncho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
0023, JP  
(72) WATANABE, Takehiro, Isehara-shi,  
Kanagawa 259-1146, JP  
SAWAGUCHI, Tomoya, Isehara-shi,  
Kanagawa 259-1146, JP  
YAMAZAKI, Megumi, Isehara-shi, Kanagawa  
259-1146, JP  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**C12N 5/077** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 5/0775** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 5/0781** (11) **3 892 720 A1**  
**C12N 5/0783** **C07K 16/28**  
**C07K 16/30** **A61K 39/00**  
**A61K 35/17** **C07K 14/725**  
(52) **C12N 5/0635; A61K 35/17;**  
**A61K 39/0011; A61K 39/001112;**  
**A61K 39/001193; C07K 14/7051;**  
**C07K 16/28; C07K 16/2803;**  
**C07K 16/2809; C07K 16/2869;**  
**C07K 16/3092; C07K 16/40;**  
**C12N 5/0638; A61K 2039/507;**  
**A61K 2039/5156; C07K 2317/31;**  
**C07K 2317/622; C07K 2319/03**  
(25) En (26) En  
(21) 21275039.2 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.04.2020 US 202063005866 P  
18.06.2020 US 202063040851 P  
01.07.2020 US 202063046859 P  
20.07.2020 US 202063054017 P  
18.08.2020 US 202016996237  
21.08.2020 US 202016999357  
(54) • **PRÄSENTIERENDE ZELLE UND DEREN  
VERWENDUNG IN DER ZELLTHERAPIE**  
• **PRESENTING CELL AND USE THEREOF  
IN CELL THERAPY**  
• **CELLULE PRÉSENTATRICE ET SON  
UTILISATION EN THÉRAPIE CELLULAIRE**  
(71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings,  
Ltd., Suite 5-204, 23 Line Tree Bay Avenue  
P.O. Box 2547, Grand Cayman, KY1 - 1104,  
KY  
Innovative Cellular Therapeutics Inc., 1405  
Research Boulevard, Suite 210, Rockville,  
MD 20850, US  
(72) XIAO, Lei, Rockville, 20850, US  
PU, Chengfei, Shanghai, 201203, CN  
CAO, Zhiyuan, Shanghai, 201203, CN  
WU, Zhao, Shanghai, 201203, CN  
Tian, Le, Rockville, 20850, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 892 721 A1**  
(52) **C12N 5/0646; A61K 35/17;**  
C12N 2501/2302; C12N 2501/515;  
C12N 2502/1114; C12N 2510/00  
(25) Ko (26) En  
(21) 19885404.4 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/015469 13.11.2019  
(87) WO 2020/101361 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 KR 20180139722  
(54) • **VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON NA-  
TÜRLICHEN KILLERZELLEN AUS NABEL-  
SCHNURBLUT UNTER VERWENDUNG  
TRANSFORMIERTER T-ZELLEN**  
• **METHOD FOR CULTURING CORD  
BLOOD-DERIVED NATURAL KILLER  
CELLS USING TRANSFORMED T-CELLS**  
• **PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES  
TUEUSES NATURELLES DÉRIVÉES DE  
SANG DE CORDON OMBILICAL AU  
MOYEN DE LYMPHOCYTES T TRANS-  
FORMÉS**

- (71) Green Cross Lab Cell Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
- (72) KIM, You-Sun, Gyeonggi-do 16924, KR  
KIM, Eun Ji, Gyeonggi-do 16924, KR  
PARK, Gyeong Min, Gyeonggi-do 16924, KR  
YANG, Bitna, Gyeonggi-do 16924, KR  
MIN, Bokyung, Gyeonggi-do 16924, KR  
CHO, Sungyoo, Gyeonggi-do 16924, KR  
HWANG, Yu Kyeong, Gyeonggi-do 16924, KR
- (74) Hughes, Sean David, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/00**

---

**C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/725**

---

**C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/0781**

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 892 722 A1**  
**C12N 15/09**
- (52) **C12N 5/10; C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19892251.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047808 06.12.2019
- (87) WO 2020/116606 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 JP 2018229478
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR T-ZELLEN ODER NK-ZELLEN, MEDIUM ZUR ZÜCHTUNG VON T-ZELLEN ODER NK-ZELLEN, VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON T-ZELLEN ODER NK-ZELLEN, VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES UNDIFFERENZIIERTEN ZUSTANDES UNDIFFERENZIIERTER T-ZELLEN UND WACHSTUMSBESCHLEUNIGENDES MITTEL FÜR T-ZELLEN ODER NK-ZELLEN**

- **PRODUCTION METHOD FOR T CELLS OR NK CELLS, MEDIUM FOR CULTURING T CELLS OR NK CELLS, METHOD FOR CULTURING T CELLS OR NK CELLS, METHOD FOR MAINTAINING UNDIFFERENTIATED STATE OF UNDIFFERENTIATED T CELLS, AND GROWTH-ACCELERATING AGENT FOR T CELLS OR NK CELLS**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T OU DE CELLULES NK, MILIEU DE CULTURE DE LYMPHOCYTES T OU DE CELLULES NK, PROCÉDÉ DE CULTURE DE LYMPHOCYTES T OU DE CELLULES NK, PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE L'ÉTAT INDIFFÉRENCIÉ DE LYMPHOCYTES T INDIFFÉRENCIÉS, ET AGENT D'ACCÉLÉRATION DE CROISSANCE POUR LYMPHOCYTES T OU CELLULES NK**

- (71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP  
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) TAKAYANAGI, Shinichiro, Tokyo 164-0001, JP  
KUNISATO, Atsushi, Tokyo 164-0001, JP  
CHUGANJI, Sayaka, Tokyo 164-0001, JP  
FUKUMOTO, Ken, Tokyo 164-0001, JP  
NAKAZONO, Kazuki, Tokyo 164-0001, JP  
KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
KAWAI, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C12N 5/10** → (51) **C07K 14/725**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/40**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0735**
- 
- C12N 9/02** → (51) **C12N 15/81**
- 
- C12N 9/04** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 9/06** (11) **3 892 723 A1**  
**C12N 9/96**  
**C12N 9/96**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19893914.2 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047551 05.12.2019
- (87) WO 2020/116547 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 JP 2018228207
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AKTIVITÄT VON BILIRUBIN-OXIDASE UND BILIRUBIN-OXIDASE PRODUKT**
- **BILIRUBIN OXIDASE ACTIVITY IMPROVING METHOD, AND BILIRUBIN OXIDASE PRODUCT**
- **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ DE LA BILIRUBINE OXYDASE ET PRODUIT DE BILIRUBINE OXYDASE**

- (71) Ozeki Corporation, 4-9 Imazu Dezaike-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, JP
- (72) KADO, Haruka, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, JP  
YAMADA, Hiroyuki, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, JP  
TSUBOI, Hirokazu, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, JP  
BOGAKI, Takayuki, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, JP  
KODA, Akio, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, JP  
TSUJINO, Yoshio, Kobe-shi, Hyogo 658-0003, JP

- (74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE

**C12N 9/10** → (51) **C12N 15/81**

---

**C12N 9/12** → (51) **C12P 19/26**

---

**C12N 9/28** → (51) **C11D 3/386**

---

**C12N 9/56** → (51) **C12N 1/20**

---

**C12N 9/88** → (51) **C12P 19/26**

---

**C12N 9/90** → (51) **C12N 15/81**

---

**C12N 9/90** → (51) **C12P 19/26**

---

**C12N 9/96** → (51) **C12N 9/06**

---

**C12N 11/08** → (51) **C12P 19/26**

- (51) **C12N 15/01** (11) **3 892 724 A1**  
**C12N 15/10**
- (52) **C12N 15/1051; C12N 15/01; C12N 15/1024; C12N 15/1079;**

- C12Q 1/6809; C12Q 1/6886; G01N 33/502**
- (25) En (26) En  
(21) 21167038.5 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.05.2015 NL 2014877
- (54) • **TESTS ZUR IDENTIFIZIERUNG GENETISCHER, DEN PHÄNOTYP BEEINFLUSSENDER ELEMENTE**
- **ASSAYS TO IDENTIFY GENETIC ELEMENTS AFFECTING PHENOTYPE**
- **ANALYSES PERMETTANT D'IDENTIFIER DES ÉLÉMENTS GÉNÉTIQUES AFFECTANT LE PHÉNOTYPE**
- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
- (72) BRUMMELKAMP, Thijn Reinout, 1066 CX Amsterdam, NL  
NIEUWENHUIS, Joppe Daniël Maria, 1066 CX Amsterdam, NL  
JAE, Lucas Tilmann, 1066 CX Amsterdam, NL  
BROCKMANN, Markus, 1066 CX Amsterdam, NL  
BLOMEN, Vincent Arthur, 1066 CX Amsterdam, NL  
RAABEN, Matthijs, 1066 CX Amsterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 16744892.7 / 3 303 579

**C12N 15/09** → (51) **C12N 5/10**

---

**C12N 15/10** → (51) **C12N 15/01**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 892 725 A1**  
**C12N 15/115** **C12N 15/63**  
**C12Q 1/6806** **C12Q 1/6825**  
**C12Q 1/6876**
- (52) **C12N 15/11; C12N 15/115; C12N 15/63; C12Q 1/6806; C12Q 1/6825; C12Q 1/6876**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19892242.9 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047228 03.12.2019
- (87) WO 2020/116446 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 JP 2018226743
- (54) • **FLUOROGENES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VERFAHREN ZUR FLUORESZENTEN MARKIERUNG VON ZIEL-RNA**
- **FLUOROGENIC NUCLEIC ACID MOLECULE AND TARGET-RNA FLUORESCENT LABELING METHOD**
- **MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE FLUOROGÈNE ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE FLUORESCENT D'ARN CIBLE**

- (71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) OKADA, Yasushi, Suita-shi, Osaka 565-0874, JP  
ARIYOSHI, Tetsuro, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 892 726 A1**  
**C12N 15/63** **C12N 15/85**
- (52) **C12N 15/86; A61K 38/44; A61P 27/02; A61P 43/00; C12N 9/003;**



**C12N 15/115; C12N 15/63;**  
**C12Y 105/01003; C12N 2310/16;**  
**C12N 2310/3519; C12N 2320/32;**  
**C12N 2320/33; C12N 2750/14143;**  
**C12N 2750/14171**

(25) En (26) En  
(21) 21168073.1 (22) 02.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.02.2015 US 201562110919 P  
(54) • *REGULIERUNG DER GEN-EXPRESSION  
DURCH APTAMER-VERMITTELTE MO-  
DULATION VON ALTERNATIVEM  
SPLISSEN*  
• *REGULATION OF GENE EXPRESSION BY  
APTAMER-MEDIATED MODULATION OF  
ALTERNATIVE SPLICING*  
• *RÉGULATION DE L'EXPRESSION  
GÉNÉRIQUE PAR MODULATION DE L'ÉPIS-  
SAGE ALTERNATIF MÉDIÉ PAR APTA-  
MÈRE*

(71) Meiragtx UK II Limited, 92 Britannia Walk,  
London N1 7NQ, GB  
(72) BOYNE, Alex, R., Jersey City, NJ 07302, US  
DANOS, F., Olivier, New York, NY 10128, US  
VOLLES, J., Michael, Cambridge, MA 02140,  
US  
GUO, Xuecui, New York, NY 11771, US  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-  
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16,  
80333 München, DE  
(62) 16747144.0 / 3 265 563

---

(51) **C12N 15/113** (11) **3 892 727 A1**  
**A61K 31/7088 C12N 9/04**  
**A61P 13/02 A61P 43/00**

(52) **C12N 15/1137; A61P 13/02;**  
**A61P 43/00; C12N 9/0006;**  
**C12Y 101/03015; C12N 2310/14**

(25) En (26) En  
(21) 21163279.9 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.12.2013 US 201361921181 P  
10.02.2014 US 201461937838 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN FÜR DIE SPEZIFISCHE HEMMUNG  
VON GLYCOLATOXIDASE (HAO1) DURCH  
DOPPELSTRANG-RNA*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
THE SPECIFIC INHIBITION OF  
GLYCOLATE OXIDASE (HAO1) BY  
DOUBLE-STRANDED RNA*  
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR L'IN-  
HIBITION SPÉCIFIQUE DE LA GLYCO-  
LATE OXYDASE (HAO1) PAR UN ARN  
BICATÉNAIRE*

(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 33 Hayden  
Avenue, Lexington, Massachusetts 02421,  
US  
(72) Brown, Bob, D, Littleton, MA 01460, US  
Dudek, Henryk, T, Wellesley, MA 02482, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 19182616.3 / 3 581 654  
14874374.3 / 3 087 184

---

**C12N 15/113** → (51) **A61K 31/7088**

---

**C12N 15/113** → (51) **A61K 39/00**

---

**C12N 15/113** → (51) **A61M 1/36**

---

**C12N 15/115** → (51) **C12N 15/11**

---

**C12N 15/12** → (51) **C07K 14/725**

**C12N 15/13** → (51) **A61K 39/395**

---

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/18**

---

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

---

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/30**

---

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/40**

---

**C12N 15/19** → (51) **A61P 29/00**

---

**C12N 15/63** → (51) **C07K 14/725**

---

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**

---

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/30**

---

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/40**

---

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 15/81** (11) **3 892 728 A1**  
**C12N 9/02 C12N 9/10**  
**C12N 9/90 C12P 19/56**  
**A23L 2/60 A23L 27/30**

(52) **C12P 19/56; A23L 2/60; A23L 27/36;**  
**C12N 9/0071; C12N 9/1051;**  
**C12N 9/1081; C12N 9/1085;**  
**C12N 9/90; C12N 15/81; C12Y 204/01;**  
**C12Y 204/99**

(25) En (26) En  
(21) 21165720.0 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.02.2013 US 201361761490 P  
03.10.2013 US 201361886442 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HER-  
STELLUNG VON REBAUDIOSID-D UND  
REBAUDIOSID-M*  
• *METHODS FOR IMPROVED  
PRODUCTION OF REBAUDIOSIDE D AND  
REBAUDIOSIDE M*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION  
AMÉLIORÉE DE RÉBAUDIOSIDE  
MRÉBAUDIOSIDE D ET DE RÉBAUDIO-  
SIDE M*

(71) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Rei-  
nach, CH  
(72) MIKKELSEN, Michael Dalgaard, 3500  
Værløse, DK  
HANSEN, Jorgen, 2000 Frederiksberg, DK  
SIMON, Ernesto, 2100 Copenhagen Ø, DK  
BRIANZA, Federico, 4125 Riehen, CH  
SEMMLER, Angelika, 2450 Copenhagen, DK  
OLSSON, Kim, 2400 Copenhagen NV, DK  
CARLSEN, Simon, 2100 Copenhagen Ø, DK  
DÜRING, Louis, 2100 Copenhagen OE, DK  
OUSPENSKI, Alexei, 68100 Mulhouse, FR  
HICKS, Paula, Bend, OR 97702, US  
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter  
Lane, London EC4A 1BT, GB  
(62) 14702889.8 / 2 954 058

---

(51) **C12N 15/82** (11) **3 892 729 A1**  
**C12N 15/85 C07K 14/005**  
**G01N 33/569 G01N 33/68**

(52) **C07K 14/005; C12N 15/82;**  
**C12N 15/85; G01N 33/569;**  
**G01N 33/68**

(25) Ko (26) En  
(21) 19892393.0 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015705 15.11.2019  
(87) WO 2020/116815 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 KR 20180155084  
(54) • *REKOMBINANTES SCHWEINEPARVOVI-  
RUS-ANTIGENPROTEIN UND VERWEN-  
DUNG DAVON*  
• *RECOMBINANT PORCINE PARVOVIRUS  
ANTIGENIC PROTEIN AND USE THEREOF*  
• *PROTÉINE ANTIGÉNIQUE DE PARVO-  
VIRUS PORCIN RECOMBINANTE ET SON  
UTILISATION*

(71) REPUBLIC OF KOREA (ANIMAL AND PLANT  
QUARANTINE AGENCY), 177 HyeoksIn 8-ro,  
Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39660, KR  
Bioapplications Inc., (Jigok-dong, Pohang  
Technopark) 394, Jigok-ro Nam-gu,  
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR  
(72) SONG, Jae-Young, Anyang-si, Gyeonggi-do  
14101, KR  
OUH, In-Ohk, Gimcheon-si, Gyeong-  
sangbuk-do 39660, KR  
CHO, Soodong, Anyang-si, Gyeonggi-do  
13945, KR  
LEE, Yongjik, Pohang-si, Gyeongsangbuk-  
do 37668, KR  
LEE, Ju-Yeon, Gimcheon-si, Gyeong-  
sangbuk-do 39660, KR  
CHO, In-Soo, Seoul 06990, KR  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

---

**C12N 15/82** → (51) **A01H 5/00**

---

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/11**

---

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/82**

---

**C12N 15/86** → (51) **A61K 31/7088**

---

**C12N 15/861** → (51) **A61K 31/7088**

---

**C12P 1/02** → (51) **C12N 1/16**

---

**C12P 19/02** → (51) **C12P 19/12**

---

(51) **C12P 19/12** (11) **3 892 730 A1**  
**C12P 19/24 C12P 19/02**  
**C12P 19/14 A23L 2/84**  
**A23L 5/20 A23L 21/10**  
**A23L 29/00 A23L 33/125**  
**C13B 20/00**

(52) **C12P 19/12; A23L 2/60; A23L 5/25;**  
**A23L 21/11; A23L 29/06; A23L 33/125;**  
**C12P 19/02; C12P 19/14; C12P 19/24;**  
**C12Y 504/99011**

(25) En (26) En  
(21) 20168483.4 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *IN-SITU-HERSTELLUNG VON ISOMAL-  
TULOSE*  
• *IN SITU PRODUCTION OF ISOMAL-  
TULOSE*  
• *PROCÉDÉ IN SITU D'ISOMALTULOSE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) HELLMERS, Frank, 45657 Recklinghausen,  
DE  
HÜLLER, Thomas, 45772 Marl, DE



ÖHRLEIN, Johannes, 40476 Düsseldorf, DE  
WOLTER, Jan, 40489 Düsseldorf, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C12P 19/14** → (51) **C12P 19/12**

**C12P 19/24** → (51) **C12P 19/12**

(51) **C12P 19/26** (11) **3 892 731 A1**  
**C12P 19/44** **C12N 11/08**  
**C12N 9/12** **C12N 9/88**  
**C12N 9/90**

(52) **C12Y 501/03008; C12N 9/1205;**  
**C12N 9/1229; C12N 9/1241;**  
**C12N 9/88; C12N 9/90; C12N 11/08;**  
**C12P 19/26; C12P 19/44;**  
**C12Y 207/01048; C12Y 207/04001;**  
**C12Y 207/04022; C12Y 207/07043;**  
**C12Y 401/03003**

(25) En (26) En  
(21) 20168848.8 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG VON CMP-NEU5AC**  
• **ENZYMATIC METHOD FOR**  
**PREPARATION OF CMP-NEU5AC**  
• **PROCÉDÉ ENZYMATIQUE POUR LA**  
**PRÉPARATION DE CMP-NEU5AC**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,  
80539 München, DE

(72) REXER, Thomas F. T., 39108 Magdeburg,  
DE

MAHOUR, Reza, 39114 Magdeburg, DE  
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys  
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**C12P 19/44** → (51) **C12P 19/26**

**C12P 19/56** → (51) **C12N 15/81**

**C12P 21/00** → (51) **A61P 29/00**

**C12P 21/02** → (51) **C12N 1/16**

**C12P 21/08** → (51) **A61K 39/00**

**C12P 21/08** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12P 23/00** (11) **3 892 732 A1**  
**C12N 1/12**

(52) **C12N 1/12; C12P 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 21162642.9 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.09.2015 EP 15184899

(54) • **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON**  
**HAEMATOCOCCUS-SPEZIES ZUR HER-**  
**STELLUNG VON ASTAXANTHIN**  
• **A METHOD OF CULTURING HAEMATO-**  
**COCCUS SPECIES FOR MANUFAC-**  
**TURING OF ASTAXANTHIN**  
• **PROCÉDÉ DE CULTURE D'ESPÈCES**  
**D'HAEMATOCOCCUS POUR FABRICA-**  
**TION D'ASTAXANTHINE**

(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz  
1, 50923 Köln, DE

(72) PODOLA, Björn, 50969 Köln, DE  
MELKONIAN, Michael, 53797 Lohmar, DE  
COSTA KIPERSTOK, Alice, 50969 Köln, DE

SEBESTYEN, Petra, 2750 Nagyköros, HU  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 16770222.4 / 3 347 484

(51) **C12Q 1/18** (11) **3 892 733 A1**  
**C12M 1/34**

(52) **C12Q 1/18; C12M 41/36**

(25) En (26) En  
(21) 20168457.8 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-**  
**STIMMUNG DER SUSZEPTIBILITÄT**  
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR DETER-**  
**MINING SUSCEPTIBILITY**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTER-**  
**MINER LA SUSCEPTIBILITÉ**

(71) PRO Devices A/S, Gadeledsvej 27C, 3400  
Hillerød, DK

(72) Slotsbo, Per, 3500 Værløse, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,  
DK

(51) **C12Q 1/18** (11) **3 892 734 A1**  
**C12Q 1/6897** **A61K 31/00**

(52) **C12Q 1/18; A61K 31/4152;**  
**A61K 45/06; C12Q 1/6897;**  
**C12Q 2600/136; G01N 2500/10**

(25) En (26) En  
(21) 21151950.9 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 EP 20152555

(54) • **SCREENING-VERFAHREN UND THERA-**  
**PEUTISCHE ANWENDUNGEN AUF DER**  
**BASIS VON BAKTERIELLER MOTILI-**  
**TÄTSHemmUNG**  
• **SCREENING METHODS AND THERA-**  
**PEUTIC APPLICATIONS BASED ON**  
**BACTERIAL MOTILITY INHIBITION**  
• **PROCÉDÉS DE CRIBLAGE ET APPLI-**  
**CATIONS THÉRAPEUTIQUES BASÉS SUR**  
**L'INHIBITION DE LA MOTILITÉ BACTÉ-**  
**RIENNE**

(71) Ludwig-Maximilians-Universität München,  
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 Mün-  
chen, DE

Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung  
GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braun-  
schweig, DE

Medizinische Hochschule Hannover (MHH),  
Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover,  
DE

(72) JOSEPHANS, Christine, 80335 München, DE  
SUERBAUM, Sebastian, 30559 Hannover,  
DE

BRÖNSTRUP, Mark, 38106 Braunschweig,  
DE

BILITEWSKI, Ursula, 38304 Wolfenbüttel,  
DE

COOMBS, Nina, 30171 Hannover, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 892 735 A1**

(52) **C12Q 1/68**

(25) Zh (26) En

(21) 18942297.5 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119335 05.12.2018

(87) WO 2020/113460 2020/24 11.06.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR ROLLKREISAMPLIFI-**  
**KATION, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG EINER SEQUENZIERBIBLIOTHEK**  
**UND DARAUS HERGESTELLTE DNA-NA-**  
**NOSPHERE**  
• **ROLLING CIRCLE AMPLIFICATION**  
**METHOD, METHOD FOR PREPARING**  
**SEQUENCING LIBRARY, AND DNA**  
**NANOSPHERE PREPARED THEREFROM**  
• **PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION CIRCU-**  
**LAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE**  
**BIBLIOTHÈQUE DE SÉQUENÇAGE ET**  
**NANOSPHERE D'ADN PRÉPARÉE À**  
**PARTIR DE CEUX-CI**

(71) EGI Tech (Shen Zhen) Co., Limited, 7F,  
Building 11, Beishan industrial zone, No. 146,  
Beishan Road, Yangang Community,  
Yantian Street, Yantian District, Shenzhen,  
Guangdong 518083, CN

(72) LIAO, Sha, Shenzhen, Guangdong 518083,  
CN

CHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518083,  
CN

ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong  
518083, CN

XU, Chongjun, Shenzhen, Guangdong  
518083, CN

SHEN, Hanjie, Shenzhen, Guangdong  
518083, CN

HE, Lin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

XU, Junqiang, Shenzhen, Guangdong  
518083, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 39/00**

**C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/11**

**C12Q 1/6825** → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 892 736 A1**  
**C12Q 1/6883** **G16B 20/10**

**G16B 20/20** **G16B 30/00**

(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6827;**  
**G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 30/00;**  
**Y02A 90/10**

(25) En (26) En

(21) 21165151.8 (22) 23.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 23.07.2007 US 95143807 P

(54) • **BESTIMMUNG EINES UNGLEICHGE-**  
**WICHTS EINER NUKLEINSÄURESE-**  
**QUENZ**

• **DETERMINING A NUCLEIC ACID**  
**SEQUENCE IMBALANCE**  
• **DÉTERMINATION D'UN DÉSÉQUILIBRE**  
**DE SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE**

(71) The Chinese University of Hong Kong,  
Technology Licensing Office Room 226 Pi  
Ch'iu Building Shatin, New Territories Hong  
Kong, CN

(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, CN

CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, CN

CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, CN

ZEE, Benny Chung Ying, Hong Kong, CN

CHONG, Ka Chun, Hong Kong, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(62) 12180138.5 / 2 557 520  
08776038.5 / 2 183 692**C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/70**(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 892 737 A1**  
**C12Q 1/70**(52) **C12Q 1/702; C12Q 1/6869**(25) En (26) En  
(21) 20169080.7 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- QUALITATIVE UND QUANTITATIVE BESTIMMUNG VON EINZELVIRUSHAPLOTYPEN IN KOMPLEXEN PROBEN**
- 
- 
- QUALITATIVE AND QUANTITATIVE DETERMINATION OF SINGLE VIRUS HAPLOTYPES IN COMPLEX SAMPLES**
- 
- 
- DÉTERMINATION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE D'HAPLOTYPES DE VIRUS UNIQUE DANS DES ÉCHANTILLONS COMPLEXES**

(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) DEAN, Hansi, Cambridge, MA 02139, US  
KARWAL, Lovkesh, Cambridge, MA 02139, US

LIVENGGOOD, Jill A., Cambridge, MA 02139, US

DAS, Subash, Cambridge, MA 02139, US

(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C12Q 1/6869** → (51) **C07K 14/245****C12Q 1/6876** → (51) **C12N 15/11**(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 892 738 A1**  
**A61K 31/00** **A61P 25/00**(52) **C07K 14/705; A61P 25/00;****A61P 27/02; A61K 38/00**(25) En (26) En  
(21) 20315148.5 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- G-PROTEIN-GATED-K+-KANAL-VERMITTELTE VERBESSERUNGEN DER LICHT-EMPFINDLICHKEIT BEI DER ZAPFEN-STÄBCHEN-DYSTROPHIE**
- 
- 
- G-PROTEIN-GATED-K+ CHANNEL-MEDIATED ENHANCEMENTS IN LIGHT SENSITIVITY IN ROD-CONE DYSTROPHY (RCD)**
- 
- 
- AMÉLIORATIONS INDUITES PAR LE CANAL K+ OUVERT PAR PROTÉINE G DANS LA SENSIBILITÉ À LA LUMIÈRE DANS LA DYSTROPHIE DES CÔNES ET DES BÂTONNETS (CRD)**

(71) Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE

(72) Dalkara, Deniz, 94140 Alfortville, FR  
Sahel, José-Alain, 75013 Paris, FRHerlitz, Stephan, 44797 Bochum, DE  
Simon, Cardillia-Joe, 93270 Sevran, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR**C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6827****C12Q 1/6883** → (51) **G16B 25/00**(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 892 739 A1**(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/112;**  
**C12Q 2600/118; C12Q 2600/158**(25) En (26) En  
(21) 20315145.1 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- TYP-III-INTERFERON ZUR VERWENDUNG ALS BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE KREBS-BEHANDLUNG**
- 
- 
- TYPE III INTERFERON FOR USE AS A BIOMARKER TO PREDICT RESPONSE TO A CANCER TREATMENT**
- 
- 
- INTERFÉRON DE TYPE III À UTILISER EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE À UN TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec, 69008 Lyon, FR

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR(72) Caux, Christophe, 01360 Bressolles, FR  
Valladeau-Guilemond, Jenny, 69970 Marennes, FR

Hubert, Margaux, 69008 Lyon, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 892 740 A1**  
**A23K 10/18**(52) **C12Q 1/689; A23K 10/18; A23K 50/40**(25) En (26) En  
(21) 21175516.0 (22) 13.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2018 US 201862731051 P

26.10.2018 US 201862751416 P

- (54) •
- MIKROBIOMMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- 
- 
- MICROBIOME MARKERS AND USES THEREOF**
- 
- 
- MARQUEURS DE MICROBIOME ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Gnubiotics Sciences SA, StartLab, Biopôle, Bat SE-B Route de la Corniche 5, 1066 Epalinges, CH

(72) ADESOKAN, Adeyemi, 1004 Lausanne, CH

(74) Lock, Graham James, Fry Heath &amp; Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(62) 19812838.1 / 3 695 018

**C12Q 1/6897** → (51) **C12Q 1/18**(51) **C12Q 1/70** (11) **3 892 741 A1**  
**C12Q 1/6844**(52) **C12Q 1/701; C12Q 1/6844**

(25) En (26) En

(21) 20168593.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- VERFAHREN ZUM SCHNELLEN NACHWEIS EINER SARS-COV-2-INFEKTION**
- 
- 
- METHOD FOR A RAPID DETECTION OF A SARS-COV-2 INFECTION**
- 
- 
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION RAPIDE D'UNE INFECTION PAR LE SARS-COV-2**
- 
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
- 
- (72) BEZDAN, Daniela, 70184 Stuttgart, DE
- 
- IFTNER, Angelika, 72145 Hirrlingen, DE
- 
- POHLE, Diana, 72072 Tübingen, DE
- 
- IFTNER, Thomas, 72145 Hirrlingen, DE
- 
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6869****C12R 1/125** → (51) **C12N 1/20****C12R 1/44** → (51) **A23L 13/40****C13B 20/00** → (51) **C12P 19/12**(51) **C14B 3/00** (11) **3 892 742 A1**  
**C14C 15/00** **D06B 5/12**  
**D06B 5/26** **D06B 23/14**(52) **C14B 3/00; C14C 15/00; D06B 5/12;**  
**D06B 5/26; D06B 23/14**(25) En (26) En  
(21) 21158546.8 (22) 22.02.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 TR 202005787
- 
- (54) •
- SCHRANK ZUR VERARBEITUNG VON LEIDER UND FELL MIT EINSTELLBAREM DRUCK UND BETRIEBSVERFAHREN**
- 
- 
- AN ADJUSTABLE PRESSURE LEATHER AND FUR PROCESSING CABINET AND AN OPERATION METHOD**
- 
- 
- ARMOIRE DE TRAITEMENT DE CUIR ET DE FOURRURE À PRESSION RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- 
- (71) Akaylar Deri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Kazimpasa Mah. Seyrekköy Cad. No:77/B, Menemen, Izmir, TR
- 
- Ermaksan Sanayi Makinalari Ticaret Limited Sirketi, Kemalpaşa Mah. 7410 Sk. 10, Bornova, Izmir, TR
- 
- (72) ABDURRAHMAN, Akay, Izmir, TR
- 
- ERHAN, Kürsesi, Izmir, TR
- 
- (74) Latzel, Klaus, LATZEL-IP Traunstraße 3, 81825 München, DE

**C14C 15/00** → (51) **C14B 3/00**(51) **C21C 5/52** (11) **3 892 743 A1**  
**C22B 4/00** **F27B 3/08****F27B 14/06** **F27B 14/08****F27B 14/10** **F27D 1/00****F27D 11/08** **F27D 99/00****H05B 7/06** **H05B 7/085****H05B 7/11**(52) **C21C 5/5229; C22B 4/005;**  
**C22B 15/0039; C22B 15/0052;**  
**C22B 25/06; F27B 3/085; F27B 14/06;**  
**F27D 1/0006; F27D 11/08;**

<p><b>F27D 99/0006; H05B 7/085;</b> <b>H05B 7/11;</b> F27B 2014/0843; F27B 2014/104; F27D 2099/0031</p>	<p>(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürklein- rasse 10, 80538 München, DE</p>	<p>(72) OTSUKI, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 658- 0013, JP</p>
<p>(25) En (26) En (21) 20382275.4 (22) 06.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>C22B 1/20</b> → (51) <b>C22B 1/16</b></p> <p><b>C22B 1/24</b> → (51) <b>C22B 1/16</b></p> <p><b>C22B 1/243</b> → (51) <b>C22B 1/16</b></p> <p><b>C22B 1/245</b> → (51) <b>C22B 1/16</b></p>	<p>(74) Beckmann, Claus, Kraus &amp; Weisert Patent- anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE</p> <p><b>C22C 19/05</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/00</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/00</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p><b>C22B 3/04</b> → (51) <b>C01D 15/02</b></p> <p><b>C22B 4/00</b> → (51) <b>C21C 5/52</b></p> <p><b>C22B 26/12</b> → (51) <b>C01D 15/02</b></p> <p><b>C22C 1/04</b> → (51) <b>B22F 3/105</b></p> <p><b>C22C 5/06</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>	<p><b>C22C 38/00</b> → (51) <b>C23C 2/28</b></p> <p><b>C22C 38/02</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/02</b> → (51) <b>C23C 2/28</b></p> <p><b>C22C 38/02</b> → (51) <b>C23C 2/28</b></p> <p><b>C22C 38/04</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/04</b> → (51) <b>C23C 2/28</b></p>
<p>(54) • <b>LICHTBOGENOFEN</b> • <b>ELECTRIC ARC FURNACE</b> • <b>FOUR À ARC ÉLECTRIQUE</b></p>	<p>(51) <b>C22C 9/04</b> (11) <b>3 892 745 A1</b> <b>C22F 1/00</b> <b>C22F 1/08</b></p> <p>(52) <b>C22C 9/04; C22F 1/00; C22F 1/08</b></p>	<p><b>C22C 38/06</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/06</b> → (51) <b>C23C 2/28</b></p> <p><b>C22C 38/14</b> → (51) <b>C23C 2/28</b></p> <p><b>C22C 38/18</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/18</b> → (51) <b>C23C 2/28</b></p> <p><b>C22C 38/20</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p>
<p>(71) DIGIMET 2013 SL, C/I/Gabiria - 82, 20305 Irun (Guipuzcoa), ES</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 19893908.4 (22) 03.12.2019</p>	<p><b>C22C 38/14</b> → (51) <b>C23C 2/28</b></p> <p><b>C22C 38/18</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/18</b> → (51) <b>C23C 2/28</b></p> <p><b>C22C 38/20</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/24</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p>
<p>(72) Eguizabal Landart, David, 20305 Irún (Gui- puzcoa), ES Oncala Aviles, José Luis, 20009 Donostia - Guipuzcoa, ES Artola Pernas, Antxon, 20009 Donostia - Guipuzcoa, ES Iparraguirre Zabaleta, Jon Ander, 20009 Donostia - Guipuzcoa, ES</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p><b>C22C 38/24</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/28</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/32</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/34</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/38</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/54</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p>
<p>(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES</p>	<p>(86) JP 2019/047271 03.12.2019 (87) WO 2020/116464 2020/24 11.06.2020 (30) 03.12.2018 JP 2018226858</p>	<p><b>C22C 38/56</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/58</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p> <p><b>C22F 1/04</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>
<p><b>C21D 1/20</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C21D 1/22</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C21D 1/76</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C21D 6/00</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C21D 7/06</b> → (51) <b>C23C 4/02</b></p> <p><b>C21D 8/12</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C21D 9/46</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C21D 9/46</b> → (51) <b>C23C 2/28</b></p> <p><b>C22B 1/06</b> → (51) <b>C01D 15/02</b></p>	<p>(51) <b>C22C 14/00</b> → (51) <b>F01D 17/16</b></p> <p>(51) <b>C22C 19/00</b> (11) <b>3 892 746 A1</b> <b>B22F 1/00</b> <b>B22F 1/02</b></p> <p>(52) <b>B22F 1/00; B22F 1/02; C22C 19/00;</b> <b>H01M 4/38; Y02E 60/10</b></p>	<p><b>C22C 38/54</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/56</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/58</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p> <p><b>C22F 1/04</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>
<p>(51) <b>C22B 1/16</b> (11) <b>3 892 744 A1</b> <b>B01J 2/12</b> <b>C22B 1/20</b> <b>C22B 1/24</b> <b>C22B 1/243</b> <b>C22B 1/245</b></p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 19891967.2 (22) 26.08.2019</p>	<p><b>C22C 38/54</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/56</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/58</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p> <p><b>C22F 1/04</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>
<p>(52) <b>C22B 1/16; C22B 1/205; C22B 1/2406;</b> <b>C22B 1/243; C22B 1/245; B01J 2/12</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p><b>C22C 38/54</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/56</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/58</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p> <p><b>C22F 1/04</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>
<p>(86) JP 2019/033260 26.08.2019 (87) WO 2020/115959 2020/24 11.06.2020 (30) 07.12.2018 JP 2018229940</p>	<p>(51) <b>C22C 19/00</b> (11) <b>3 892 746 A1</b> <b>B22F 1/00</b> <b>B22F 1/02</b></p> <p>(52) <b>B22F 1/00; B22F 1/02; C22C 19/00;</b> <b>H01M 4/38; Y02E 60/10</b></p>	<p><b>C22C 38/54</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/56</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/58</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p> <p><b>C22F 1/04</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>
<p>(54) • <b>SINTERERZHERSTELLUNGSVERFAHREN</b> • <b>SINTERED ORE MANUFACTURING</b> <b>METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MINÉRAI</b> <b>FRITTÉ</b></p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 19893141.2 (22) 14.08.2019</p>	<p><b>C22C 38/54</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/56</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/58</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p> <p><b>C22F 1/04</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>
<p>(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p><b>C22C 38/54</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/56</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/58</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p> <p><b>C22F 1/04</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>
<p>(72) YAMAMOTO Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP HIGUCHI Takahide, Tokyo 100-0011, JP HIROSAWA Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP IWASE Kazumi, Tokyo 100-0011, JP TAKEHARA Kenta, Tokyo 100-0011, JP FUJIWARA Shohei, Tokyo 100-0011, JP JINNO Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP WATANABE Soichiro, Tokyo 100-0011, JP TAMURA Koichi, Tokyo 100-0011, JP</p>	<p>(86) JP 2019/031990 14.08.2019 (87) WO 2020/115953 2020/24 11.06.2020 (30) 04.12.2018 JP 2018238862</p>	<p><b>C22C 38/54</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/56</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/58</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p> <p><b>C22F 1/04</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>
<p>(54) • <b>WASSERSTOFFSPEICHERMATERIAL, NE-</b> <b>GATIVE ELEKTRODE UND NICKEL-WAS-</b> <b>SERSTOFF SEKUNDÄRBATTERIE</b> • <b>HYDROGEN STORAGE MATERIAL,</b> <b>NEGATIVE ELECTRODE AND NICKEL</b> <b>HYDROGEN SECONDARY BATTERY</b> • <b>MATÉRIAU DE STOCKAGE D'HYDRO-</b> <b>GÈNE, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET</b> <b>BATTERIE SECONDAIRE AU NICKEL-</b> <b>HYDROGÈNE</b></p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 19893141.2 (22) 14.08.2019</p>	<p><b>C22C 38/54</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/56</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/58</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p> <p><b>C22F 1/04</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>
<p>(71) Santoku Corporation, 14-34, Fukae- Kitamachi 4-chome Higashinada-ku, Kobe- shi, Hyogo 658-0013, JP</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p><b>C22C 38/54</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/56</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/58</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p> <p><b>C22F 1/04</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>
<p>(72) OTSUKI, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 658- 0013, JP</p>	<p>(86) JP 2019/031990 14.08.2019 (87) WO 2020/115953 2020/24 11.06.2020 (30) 04.12.2018 JP 2018238862</p>	<p><b>C22C 38/54</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/56</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/58</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p> <p><b>C22F 1/04</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>
<p>(74) Beckmann, Claus, Kraus &amp; Weisert Patent- anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p><b>C22C 38/54</b> → (51) <b>B23K 9/23</b></p> <p><b>C22C 38/56</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/58</b> → (51) <b>C23C 2/02</b></p> <p><b>C22C 38/60</b> → (51) <b>B23K 15/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/00</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p> <p><b>C22F 1/04</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B22D 11/00</b></p> <p><b>C22F 1/08</b> → (51) <b>C22C 9/04</b></p> <p><b>C22F 1/14</b> → (51) <b>C23C 14/14</b></p>



- (86) KR 2019/007027 11.06.2019  
(87) WO 2020/116734 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 KR 20180157002  
(54) • VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON STAHLBLECH  
• APPARATUS FOR COOLING STEEL SHEET  
• APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DE TÔLE D'ACIER
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
(72) JEONG, Hae-Kwon, Pohang-Si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR  
LEE, Jae-Hwa, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR  
CHOI, Won-Suk, Pohang-Si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR  
JOO, Kyo-Ha, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR  
LEE, Sang-Won, Pohang-Si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **C23C 2/02** (11) **3 892 748 A1**  
**C23C 2/06** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/18** **C22C 38/20**  
**C22C 38/24** **C22C 38/28**  
**C22C 38/32** **C22C 38/34**  
**C22C 38/38** **C22C 38/56**  
**C22C 38/58** **B23K 11/11**  
**C23C 2/40** **C21D 1/76**  
**C21D 6/00** **C21D 9/46**  
**C21D 1/20** **C21D 1/22**
- (52) **C23C 2/06; B23K 11/115; C21D 1/20; C21D 1/22; C21D 1/76; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/18; C22C 38/20; C22C 38/24; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/34; C22C 38/38; C22C 38/56; C22C 38/58; C23C 2/02; C23C 2/26; C23C 2/40; C21D 2211/002; C21D 2211/008**
- (25) En (26) En  
(21) 21177833.7 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- MA
- (30) 20.06.2017 PCT/IB2017/000753  
(54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN  
• A METHOD FOR THE FABRICATION OF A RESISTANCE SPOT WELD  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE SOUDURE PAR POINTS PAR RESISTANCE
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(72) CHAKRABORTY, Anirban, CHESTERTON, 46304, US  
PANAHI, Damon, CHICAGO, 60605, US  
GIRINA, Olga, MUNSTER, 46321, US  
GHASSEMI-ARMAKI, Hassan, HIGHLAND, 46322, US  
PIPARD, Jean-Marc, 57130 VAUX, FR  
CREMEL, Sébastien, 57280 FEVES, FR  
BENLATRECHE, Yacine, 57070 METZ, FR  
CHALLA VENKATASURYA, Pavan, EAST CHICAGO, 463122939, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (62) 18735715.7 / 3 642 379
- 
- C23C 2/06** → (51) **C23C 2/02**
- 
- C23C 2/12** → (51) **C23C 2/28**
- 
- C23C 2/26** → (51) **C23C 2/00**
- 
- (51) **C23C 2/28** (11) **3 892 749 A2**  
**C23C 2/12** **C23C 2/40**  
**C22C 38/18** **C22C 38/14**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **C22C 38/00**  
**C21D 9/46**
- (52) **B21D 35/00; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; C22C 38/18; C23C 2/12; C23C 2/28; C23C 2/40**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19894077.7 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- BA ME
- 
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/016838 02.12.2019  
(87) WO 2020/116876 2020/24 11.06.2020  
(88) 08.10.2020  
(30) 03.12.2018 KR 20180153533  
(54) • HEISSPRESSFORMELEMT MIT AUSGEZEICHNETER BESTÄNDIGKEIT GEGEN WASSERSTOFFINDUZIERTER VERSPRÖDUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• HOT PRESS FORMING MEMBER HAVING EXCELLENT RESISTANCE TO HYDROGEN EMBRITTELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• ÉLÉMENT FORMANT UNE PRESSE À CHAUD AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FRAGILISATION PAR L'HYDROGÈNE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
(72) KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR  
OH, Jin-Keun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR  
KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR  
HAN, Sang-Bin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- C23C 2/40** → (51) **C23C 2/00**
- 
- C23C 2/40** → (51) **C23C 2/02**
- 
- C23C 2/40** → (51) **C23C 2/28**
- 
- (51) **C23C 4/02** (11) **3 892 750 A1**  
**B24C 1/08** **B24C 1/10**  
**C23C 28/00** **F01D 5/00**  
**F01D 5/28** **C21D 7/06**  
**C23C 4/10**
- (52) **C23C 28/00; B24C 1/08; B24C 1/10; C21D 7/06; C23C 4/02; C23C 4/10; F01D 5/005; F01D 5/288**
- (25) En (26) En  
(21) 20168495.8 (22) 07.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- BA ME
- 
- KH MA MD TN
- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VOR DEM AUFBRINGEN VON TBC  
• SURFACE TREATMENT BEFORE APPLYING TBC  
• TRAITEMENT DE SURFACE AVANT APPLICATION DE TBC
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Li, Xin-Hai, 58272 Linköping, SE  
Gupta, Mohit, 461 51 Trollhättan, SE  
Markocsan, Nicolaie, 46186 Trollhättan, SE  
Djordjevic, Snezana, 602 42 Norrköping, SE
- 
- C23C 4/10** → (51) **C23C 4/02**
- 
- C23C 14/08** → (51) **A44C 27/00**
- 
- (51) **C23C 14/14** (11) **3 892 751 A1**  
**C22C 5/06** **C23C 14/34**  
**G02F 1/1335** **G02F 1/1343**  
**C22F 1/00** **C22F 1/14**
- (52) **C22C 5/06; C23C 14/14; C23C 14/34; G02F 1/1335; G02F 1/1343; C22F 1/00; C22F 1/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19892477.1 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- BA ME
- 
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047544 05.12.2019  
(87) WO 2020/116545 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228366  
(54) • METALLFILM UND SPUTTERTARGET  
• METAL FILM AND SPUTTERING TARGET  
• FILM MÉTALLIQUE ET CIBLE DE PULVÉRISATION
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP  
(72) TOSHIMORI Yuto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
NONAKA Sohei, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
KOMIYAMA Shozo, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP  
HAYASHI Yujiro, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C23C 14/14** (11) **3 892 752 A1**  
**C22C 5/06** **C23C 14/34**  
**G02F 1/1335** **G02F 1/1343**  
**C22F 1/00** **C22F 1/14**
- (52) **C22C 5/06; C23C 14/14; C23C 14/34; G02F 1/1335; G02F 1/1343; C22F 1/00; C22F 1/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19892905.1 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- BA ME
- 
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047616 05.12.2019  
(87) WO 2020/116558 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228367

- (54) • METALLFILM UND SPUTTERTARGET  
• METAL FILM AND SPUTTERING TARGET  
• FILM MÉTALLIQUE ET CIBLE DE PULVÉRISATION
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) TOSHIMORI Yuto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
NONAKA Sohei, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
KOMIYAMA Shozo, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP  
HAYASHI Yujiro, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C23C 14/14** (11) **3 892 753 A1**  
**C22C 5/06** **C23C 14/34**  
**G02F 1/1335** **G02F 1/1343**  
**C22F 1/00** **C22F 1/14**
- (52) **C22C 5/06; C23C 14/14; C23C 14/34; G02F 1/1335; G02F 1/1343; C22F 1/00; C22F 1/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19894248.4 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047603 05.12.2019  
(87) WO 2020/116557 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228365  
(54) • METALLFILM UND SPUTTERTARGET  
• METAL FILM AND SPUTTERING TARGET  
• FILM MÉTALLIQUE ET CIBLE DE PULVÉRISATION

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) TOSHIMORI Yuto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
NONAKA Sohei, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
KOMIYAMA Shozo, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP  
HAYASHI Yujiro, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C23C 14/16** → (51) **C23C 14/34**

- (51) **C23C 14/34** (11) **3 892 754 A1**  
**H03H 9/15** **C23C 14/16**  
**H01H 3/02** **H01H 3/08**  
**H01H 1/00** **C23C 14/35**
- (52) **C23C 14/165; C23C 14/345; C23C 14/35; C23C 14/351; H01H 3/02; H01H 3/08; H03H 9/15**

- (25) En (26) En  
(21) 21159617.6 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 GB 202005318  
(54) • ABSCHIEDUNGSVERFAHREN  
• DEPOSITION METHOD  
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT

- (71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
- (72) Haymore, Scott, Newport, Gwent NP18 2TA, GB  
Wilby, Tony, Newport, Gwent NP18 2TA, GB  
Thomas, Adrian, Newport, Gwent NP18 2TA, GB  
Hyndman, Rhonda, Newport, Gwent NP18 2TA, GB  
Burgess, Steve, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

**C23C 14/34** → (51) **C23C 14/14**

**C23C 14/35** → (51) **C23C 14/34**

**C23C 16/02** → (51) **B82Y 30/00**

**C23C 16/02** → (51) **C23C 16/455**

**C23C 16/06** → (51) **C23C 16/455**

**C23C 16/40** → (51) **A44C 27/00**

**C23C 16/40** → (51) **B82Y 30/00**

- (51) **C23C 16/455** (11) **3 892 755 A1**  
**C01G 41/00** **C23C 16/02**  
**C23C 16/06**

- (52) **C23C 16/45553; C23C 16/0272; C23C 16/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21166849.6 (22) 02.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 FR 2003447  
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES METALLFILMS AUS MOLYBDÄN MITTELS ATOMLAGENABSCHIEDUNG

- METHOD FOR DEPOSITING A METAL FILM OF MOLYBDENUM BY ALD  
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN FILM MÉTALLIQUE DE MOLYBDÈNE PAR ALD

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CADOT, Stéphane, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**C23C 16/455** → (51) **A44C 27/00**

**C23C 16/455** → (51) **B82Y 30/00**

**C23C 16/458** → (51) **H01L 21/205**

**C23C 16/52** → (51) **H01L 21/205**

- (51) **C23C 24/08** (11) **3 892 756 A1**  
**B22F 1/00** **C25B 11/00**  
**G01N 27/30** **H01B 1/20**  
**A61B 5/0408**

- (52) **H01B 1/22; G01N 27/30; A61B 5/14532; A61B 5/1473**

- (25) En (26) En  
(21) 20168542.7 (22) 07.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTE ELEKTROCHEMISCHE DRAHTBESCHICHTUNG  
• IMPROVED ELECTROCHEMICAL WIRE COATING  
• REVÊTEMENT DE FIL ÉLECTROCHIMIQUE AMÉLIORÉ

- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

- (72) Nikolaidis, Ilias, 63450 Hanau, DE  
Schibli, Stefan, 63450 Hanau, DE  
Reisinger, Andreas, 63450 Hanau, DE  
Gebert, Jörg-Martin, 63450 Hanau, DE

- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

**C23C 28/00** → (51) **C23C 4/02**

**C23F 1/00** → (51) **C25D 3/62**

**C25B 1/00** → (51) **H01M 8/0606**

**C25B 1/02** → (51) **C25B 15/08**

**C25B 1/04** → (51) **B01D 61/24**

**C25B 1/04** → (51) **C25B 15/08**

**C25B 9/00** → (51) **A61B 5/00**

**C25B 9/23** → (51) **C25B 15/08**

**C25B 9/73** → (51) **C25B 15/08**

**C25B 11/00** → (51) **C23C 24/08**

**C25B 15/02** → (51) **H01M 8/0606**

- (51) **C25B 15/08** (11) **3 892 757 A1**  
**B01D 53/22** **B01D 53/26**  
**B01D 63/08** **B01D 71/06**  
**C25B 1/02** **H01M 8/00**

- (52) **F03G 7/005; B01D 53/22; B01D 53/26; B01D 63/08; B01D 71/06; C01B 3/00; C01B 3/56; C25B 1/02; C25B 9/23; C25B 15/08; F04B 37/00; H01M 8/00; Y02E 60/32**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19892370.8 (22) 12.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/035794 12.09.2019  
(87) WO 2020/115983 2020/24 11.06.2020

- (30) 03.12.2018 JP 2018226477  
(54) • WASSERSTOFFKOMPRESSIONSSYSTEM  
• HYDROGEN COMPRESSION SYSTEM

- SYSTÈME DE COMPRESSION D'HYDROGÈNE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) UKAI, Kunihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KANI Yukimune, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C25B 15/08** (11) **3 892 758 A1**  
**C25B 9/23** **C25B 9/73**  
**C25B 1/04**  
(52) **C25B 15/08; C25B 1/04; C25B 9/23;**  
**C25B 9/73**

- (25) It (26) En  
(21) 21166902.3 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 IT 20200007702  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEIONISIERUNG DES VERSORGUNGSWASSERS EINER PEM-ZELLE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DE-IONIZING THE SUPPLY WATER OF A PEM CELL**  
• **PROCEDE ET APPAREIL POUR DE-IONISER L'EAU D'UNE CELLULE PEM**  
(71) MicroPROGEL SRL, Via E. Mattei, 9, 35038 Torreglia (PD), IT  
(72) GAFFO, Valter, 35038 - Torreglia (PD), IT  
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

**C25B 15/08** → (51) **A61H 33/00**

- (51) **C25D 3/62** (11) **3 892 759 A1**  
**C25D 5/02** **C25D 5/12**  
**C25D 5/56** **C25D 7/00**  
**C23F 1/00** **G06K 19/077**

- (52) **C25D 3/62; C25D 5/022; C25D 5/12;**  
**C25D 5/56; C25D 7/00;**  
**G06K 19/07743; C23F 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20168312.5 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BAND FÜR ELEKTRISCHE SCHALTUNGEN MIT ROSEGOLD-KONTAKTPADS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BANDES**  
• **TAPE FOR ELECTRICAL CIRCUITS WITH ROSE-GOLD CONTACT PADS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A TAPE**  
• **BANDE POUR CIRCUITS ÉLECTRIQUES AVEC PLAQUETTES DE CONTACT ROSE-DORÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BANDE**  
(71) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR  
(72) VENON, Florian, 78200 MANTES LA JOLIE, FR  
COQUILLARD, Stéphanie, 78410 FLINS-SUR-SEINE, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**C25D 5/02** → (51) **C25D 3/62**

**C25D 5/12** → (51) **C25D 3/62**

**C25D 5/56** → (51) **C25D 3/62**

**C25D 7/00** → (51) **C25D 3/62**

- (51) **C30B 23/00** (11) **3 892 760 A1**  
**C30B 23/02** **C30B 23/06**  
**C30B 29/36**  
(52) **C30B 23/02; C30B 23/002;**  
**C30B 23/06; C30B 29/36**

- (25) En (26) En  
(21) 21161561.2 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 KR 20200043399  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMCARBID-BLOCKS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING SILICON CARBIDE INGOT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN LINGOT EN CARBURE DE SILICIUM**

- (71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) PARK, Jong Hwi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16205, KR  
YANG, Eun Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16327, KR  
JANG, Byung Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16332, KR

- CHOI, Jung Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16328, KR  
KO, Sang Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16356, KR  
KU, Kap-Ryeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR  
KIM, Jung-Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16327, KR

- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**C30B 23/02** → (51) **C30B 23/00**

**C30B 23/02** → (51) **C30B 29/36**

**C30B 23/06** → (51) **C30B 23/00**

**C30B 23/06** → (51) **C30B 29/36**

- (51) **C30B 29/36** (11) **3 892 761 A1**  
**C30B 23/02** **C30B 23/06**  
**C30B 35/00**  
(52) **C30B 23/02; C30B 23/06; C30B 29/36;**  
**C30B 35/002**

- (25) En (26) En  
(21) 21176448.5 (22) 27.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.04.2016 JP 2016092073  
(54) • **EPITAKTISCHES WACHSTUMSVERFAHREN IN DER DAMPFPHASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT DER EPITAXIAL-SCHICHT**

- **VAPOUR-PHASE EPITAXIAL GROWTH METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE EQUIPPED WITH EPITAXIAL LAYER**  
• **PROCÉDÉ DE CROISSANCE ÉPITAXIALE EN PHASE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT ÉQUIPÉ D'UNE COUCHE ÉPITAXIALE**

- (71) Kwansai Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP  
Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku, Nagoya 450-8575, JP

- (72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, 669-1337, JP  
KUTSUMA, Yasunori, Sanda-shi, 669-1337, JP  
ASHIDA, Koji, Sanda-shi, 669-1337, JP  
HASHIMOTO, Ryo, Sanda-shi, 669-1337, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 17789663.6 / 3 450 595

- (51) **C30B 29/36** (11) **3 892 762 A1**  
**C30B 23/02** **C30B 23/06**  
**C30B 35/00**

- (52) **C30B 23/02; C30B 23/06; C30B 29/36;**  
**C30B 35/002**

- (25) En (26) En  
(21) 21176449.3 (22) 27.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.04.2016 JP 2016092073  
(54) • **EPITAKTISCHES WACHSTUMSVERFAHREN IN DER DAMPFPHASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT DER EPITAXIAL-SCHICHT**

- **VAPOUR-PHASE EPITAXIAL GROWTH METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE EQUIPPED WITH EPITAXIAL LAYER**  
• **PROCÉDÉ DE CROISSANCE ÉPITAXIALE EN PHASE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT ÉQUIPÉ D'UNE COUCHE ÉPITAXIALE**

- (71) Kwansai Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP  
Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku, Nagoya 450-8575, JP

- (72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, 669-1337, JP  
KUTSUMA, Yasunori, Sanda-shi, 669-1337, JP  
ASHIDA, Koji, Sanda-shi, 669-1337, JP  
HASHIMOTO, Ryo, Sanda-shi, 669-1337, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 17789663.6 / 3 450 595

**C30B 29/36** → (51) **C30B 23/00**

**C30B 35/00** → (51) **C30B 29/36**

**D01B 7/00** → (51) **A01K 67/033**

**D01F 9/12** → (51) **H01M 8/0234**

**D01H 1/11** → (51) **D02G 1/02**

**D01H 9/18** → (51) **B65H 63/04**

**D01H 13/14** → (51) **B65H 63/04**

- (51) **D02G 1/02** (11) **3 892 763 A1**  
**D01H 1/11** **D02G 1/08**  
**D02G 1/04** **D02G 1/06**

- (52) **D02G 1/0266; D01H 1/11;**  
**D02G 1/0273; D02G 1/04; D02G 1/06;**  
**D02G 1/082**

- (25) En (26) En  
(21) 21161767.5 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2020 JP 2020068223  
(54) • **STRECKTEXTURIERUNGSMASCHINE**  
• **DRAW TEXTURING MACHINE**  
• **MACHINE D'ÉTRICAGE-TEXTURATION**

- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(72) Imanaka, Akihito, Kyoto, 612-8686, JP  
Chikada, Hidekazu, Kyoto, 612-8686, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE



<b>D02G 1/04</b>	→ (51)	<b>D02G 1/02</b>
<b>D02G 1/06</b>	→ (51)	<b>D02G 1/02</b>
<b>D02G 1/08</b>	→ (51)	<b>D02G 1/02</b>
<b>D03D 1/00</b>	→ (51)	<b>D03D 15/283</b>
<b>D03D 11/02</b>	→ (51)	<b>D03D 15/283</b>
<b>D03D 13/00</b>	→ (51)	<b>D03D 15/283</b>

(51) **D03D 15/283** (11) **3 892 764 A1**  
**B01D 39/08** **D03D 1/00**  
**D03D 11/02** **D03D 13/00**  
**D03J 1/08** **D06H 7/22**  
**D06M 16/00**

(52) **A62B 23/025; B01D 39/083;**  
**D03D 1/00; D03D 11/02; D03D 13/008;**  
**D03D 15/283; D03J 1/08; D06H 7/221;**  
**D06M 16/00; A41D 13/11;**  
 B01D 2239/0407; B01D 2239/0442;  
 B01D 2239/0478; B01D 2239/065;  
 B01D 2239/0659; B01D 2239/0668;  
 B01D 2239/0681; B01D 2239/10;  
 D10B 2331/04; D10B 2505/04;  
 D10B 2509/00

(25) En (26) En  
 (21) 20169239.9 (22) 13.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202016845227

(54) • **GEWEBTE ATEMSCHUTZMASKE UND VERFAHREN ZU IHREHER HERSTELLUNG**  
 • **WOVEN PERSONAL RESPIRATOR MASK AND METHODS OF MAKING SAME**  
 • **MASQUE RESPIRATOIRE PERSONNEL TISSÉ ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Finotx U.S.A. Corp., 6942 NW 50th Street, Miami, FL 33166, US  
 (72) Yidi, Carlos, Miami, FL Florida 33131, US  
 (74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

<b>D03J 1/08</b>	→ (51)	<b>D03D 15/283</b>
------------------	--------	--------------------

(51) **D04H 1/4209** (11) **3 892 765 A1**  
**B01D 53/94** **D04H 1/46**  
**F01N 3/28**

(52) **B01D 53/94; D04H 1/4209; D04H 1/46;**  
**F01N 3/28**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20850960.4 (22) 05.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/029992 05.08.2020  
 (87) WO 2021/025057 2021/06 11.02.2021  
 (30) 06.08.2019 JP 2019144390  
 27.05.2020 JP 2020092409

(54) • **ANORGANISCHER FASERFORMARTIKEL, MATTE FÜR EINE ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
 • **INORGANIC FIBER FORMED BODY, MAT FOR EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE, AND EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE**

• **CORPS FORMÉ DE FIBRES INORGANIQUE, TAPIS POUR DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
 (72) KIMURA, Yusuke, Tokyo 100-8251, JP  
 MORITA, Hirokazu, Tokyo 100-8251, JP  
 KAWAHARA, Kazunori, Tokyo 100-8251, JP  
 YOMOGIDA, Masanobu, Tokyo 100-8251, JP  
 TSUTSUI, Hiromitsu, Tokyo 100-8251, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>D04H 1/4291</b>	→ (51)	<b>B01D 39/16</b>
<b>D04H 1/435</b>	→ (51)	<b>B01D 39/16</b>
<b>D04H 1/4374</b>	→ (51)	<b>B01D 39/16</b>
<b>D04H 1/46</b>	→ (51)	<b>D04H 1/4209</b>
<b>D04H 1/544</b>	→ (51)	<b>B01D 39/16</b>
<b>D04H 1/549</b>	→ (51)	<b>B01D 39/16</b>
<b>D04H 1/55</b>	→ (51)	<b>B01D 39/16</b>
<b>D04H 1/559</b>	→ (51)	<b>B01D 39/16</b>

(51) **D05B 35/06** (11) **3 892 766 A1**  
**D05C 7/08**

(52) **D05C 7/08; D05B 35/06;**  
**D05D 2303/02; D05D 2303/08**

(25) En (26) En  
 (21) 21167433.8 (22) 08.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202016843556

(54) • **ZUBEHÖR FÜR NÄHMASCHINE MIT EINER AUSWECHSELBAREN FÜHRUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**  
 • **ACCESSORY FOR SEWING MACHINE WITH AN INTERCHANGABLE GUIDE AND METHODS OF USING THE SAME**  
 • **ACCESSOIRE POUR UNE MACHINE À COUDRE COMPRENANT UN GUIDE INTERCHANGEABLE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Singer Sourcing Limited LLC, 1714 Heil Quaker Boulevard, Lavergne, TN 37086, US  
 (72) Eriksson, Roberth, 55322 Jönköping, SE  
 Brindzik, Barbara, 55318 Jönköping, SE  
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **D05B 35/10** (11) **3 892 767 A1**  
**D05B 35/102**

(25) De (26) De  
 (21) 20168924.7 (22) 09.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • **MANIPULATIONSVORRICHTUNG FÜR MITTELS EINER NÄHMASCHINE ZU VERNÄHENDE MATERIALBAHNEN**

• **MANIPULATION DEVICE FOR WEBS OF MATERIAL TO BE SEWN BY A SEWING MACHINE**  
 • **DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR BANDES DE MATÉRIAU À COUDRE AU MOYENS D'UNE MACHINE À COUDRE**

(71) 3con Anlagebau GmbH, Kleinfeld 16, 6341 Ebbs, AT  
 (72) Auer, Hannes, 6334 Schwoich, AT  
 (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

<b>D05C 7/08</b>	→ (51)	<b>D05B 35/06</b>
<b>D06B 5/12</b>	→ (51)	<b>C14B 3/00</b>
<b>D06B 5/26</b>	→ (51)	<b>C14B 3/00</b>
<b>D06B 23/14</b>	→ (51)	<b>C14B 3/00</b>

(51) **D06F 33/36** (11) **3 892 768 A1**  
**D06F 33/48** **D06F 103/24**  
**D06F 103/26** **D06F 103/38**  
**D06F 105/48**

(52) **D06F 33/36; D06F 33/48;**  
**D06F 2103/24; D06F 2103/26;**  
**D06F 2103/38; D06F 2105/48**

(25) En (26) En  
 (21) 20197267.6 (22) 21.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 CN 202010277657

(54) • **WASCHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WASCHRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
 • **WASHING CONTROL METHOD AND DEVICE FOR WASHING APPARATUS, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**  
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVAGE, DISPOSITIF POUR APPAREIL DE LAVAGE, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
 (72) BO, Wang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
 (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

<b>D06F 33/36</b>	→ (51)	<b>D06F 33/48</b>
-------------------	--------	-------------------

(51) **D06F 33/46** (11) **3 892 769 A1**  
**D06F 103/04** **D06F 103/18**  
**D06F 103/38** **D06F 105/02**  
**D06F 105/52** **D06F 25/00**

(52) **D06F 33/46; D06F 25/00;**  
**D06F 2103/04; D06F 2103/18;**  
**D06F 2103/38; D06F 2105/02;**  
**D06F 2105/52**

(25) En (26) En  
 (21) 20192662.3 (22) 25.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 CN 202010276170

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER WÄSCHEMENGE EINER WASCHVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AMOUNT OF LAUNDRY OF WASHING DEVICE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE LA QUANTITÉ DE LINGE D'UN DISPOSITIF DE LAVAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) WANG, Bo, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **D06F 33/48** (11) **3 892 770 A1**  
**D06F 33/36** *D06F 103/04*  
*D06F 105/48* *D06F 103/38*  
*D06F 105/52* *D06F 103/26*

(52) **D06F 33/48; D06F 33/36;**  
D06F 2103/04; D06F 2103/26;  
D06F 2103/38; D06F 2105/48;  
D06F 2105/52

(25) En (26) En  
(21) 20185800.8 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 CN 202010273255
- (54) • *WASCHSTEUERUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR WASCHVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *WASHING CONTROL METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR WASHING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
  - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVAGE, APPAREIL ET DISPOSITIF POUR DISPOSITIF DE LAVAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) WANG, Bo, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**D06F 33/48** → (51) **D06F 33/36**

(51) **D06F 37/26** (11) **3 892 771 A1**  
**D06F 39/08**  
(52) **D06F 37/266; D06F 39/083;**  
**D06F 39/088;** D06F 39/085

(25) En (26) En  
(21) 21169612.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.06.2018 KR 20180074353  
27.06.2018 KR 20180074357  
27.06.2018 KR 20180074380  
27.06.2018 KR 20180074387  
25.06.2019 KR 20190075433

- (54) • *WASCHMASCHINE*  
• *WASHING MACHINE*  
• *LAVE-LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Hosung, Seoul 08592, KR  
KIM, Kwanghyun, Seoul 08592, KR  
KIM, Sunghoon, Seoul 08592, KR  
CHOI, Jaehyun, Seoul 08592, KR  
KANG, Yohwan, Seoul 08592, KR  
KIM, Hansol, Seoul 08592, KR  
RYU, Hwanhan, Seoul 08592, KR  
LEE, Hyunjae, Seoul 08592, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19182778.1 / 3 587 653

**D06F 39/08** → (51) **D06F 37/26**

**D06H 7/22** → (51) **D03D 15/283**

(51) **D06M 15/431** (11) **3 892 772 A1**  
**D06M 15/673**  
(52) **D06M 15/431; D06M 15/423;**  
**D06M 15/579; D06M 15/673;**  
D06M 2200/30

(25) De (26) De  
(21) 20168191.3 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *FLAMMSCHUTZAUSRÜSTUNG VON TEXTILEN FLÄCHENGEBILDEN MIT POLYKONDENSATIONSPRODUKTEN*
- *FLAME RETARDANT FINISHING OF TEXTILE FABRICS WITH POLYCONDENSATION PRODUCTS*
  - *IGNIFUGATION DES STRUCTURES TEXTILES PLANES À L'AIDE DES PRODUITS DE POLYCONDENSATION*
- (71) Ecoatech GmbH, Am Mittleren Moos 48, 86167 Augsburg, DE
- (72) NIEDERSTADT, Rule, 86167 Augsburg, DE
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**D06M 15/673** → (51) **D06M 15/431**

**D06M 16/00** → (51) **D03D 15/283**

(51) **D21B 1/32** (11) **3 892 773 A1**  
(52) **D21B 1/32**

(25) De (26) De  
(21) 21157740.8 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 CN 202010264150

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUGEBEN VON VERDUENNUNGSWASSER UND AUFLOSETROMMEL MIT DERSELBEN*
- *DEVICE FOR ADDING DILUTION WATER AND PULPING DRUM WITH THE SAME*
  - *DISPOSITIF D'AJOUT DE L'EAU DE DILUTION ET TAMBOUR DE DISSOLUTION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Andritz (China) Ltd., 70 Guxin Road Chancheng District, Foshan 528000, CN
- (72) GSCHEIDER, Alexander, 8785 Hohentauern, AT
- (74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

**D21H 27/32** → (51) **A47G 19/22**

(51) **D21J 1/20** (11) **3 892 774 A1**  
(52) **D21J 1/20**

(25) PI (26) En  
(21) 21166196.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 01.04.2020 PL 43341920
- (54) • *ÖKOLOGISCHE PLATTE FÜR THERMISCHE UND AKUSTISCHE ISOLIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ECOLOGICAL PLATE FOR THERMAL AND ACOUSTICAL INSULATION AND METHOD THEREOF*
  - *PLAQUE ÉCOLOGIQUE POUR ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Tyszk, Janusz, ul. Konopnickiej 11 B, 18-300 Zambrów, PL

(72) Tyszk, Janusz, 18-300 Zambrów, PL

(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria Patentowa Ul. J. Słowackiego 5/149, 01-592 Warszawa, PL

(51) **E01B 29/06** (11) **3 892 775 A1**  
(52) **E01B 29/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21167758.8 (22) 11.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2020 FR 2003670
- (54) • *WAGGON FÜR DIE VERLEGUNG VON SCHWELLEN UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
- *CARRIAGE FOR TRANSFERRING SLEEPERS AND ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE*
  - *WAGON DE TRANSFERT DE TRAVERSES ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*

(71) Matisa Matériel Industriel SA, Rue de l'Arc-en-Ciel 2, 1023 Crissier, CH

(72) BUSTAMANTE, Jorge, 1023 CRISSIER 1, CH

(74) PILET, Jacques, 1023 CRISSIER 1, CH

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **E01B 29/06** (11) **3 892 776 A1**  
(52) **E01B 29/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21167759.6 (22) 11.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 11.04.2020 FR 2003671

- (54) • *MECHANISMUS ZUM HIN- UND HERBEWEGEN VON SCHWELLENSTAPELN UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINEN SOLCHEN MECHANISMUS UMFASST*
- *MECHANISM FOR MOVEMENT TO-AND-FRO OF PILES OF SLEEPERS AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING SUCH A MECHANISM*
  - *MÉCANISME DE DÉPLACEMENT EN VAET-VIENT DE PILES DE TRAVERSES ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN TEL MÉCANISME*

(71) Matisa Matériel Industriel SA, Rue de l'Arc-en-Ciel 2, 1023 Crissier, CH

(72) BUSTAMANTE, Jorge, 1023 CRISSIER 1, CH

(74) PILET, Jacques, 1023 CRISSIER 1, CH

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

**E01C 19/28** → (51) **A01F 25/18**

(51) **E01C 19/48** (11) **3 892 777 A1**  
(52) **E01C 19/48**

(25) De (26) De  
(21) 20168635.9 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STRASSENFERTIGER UND VERFAHREN  
MIT QUERPROFILSTEUERUNG  
• ROAD FINISHER AND METHOD WITH  
TRANSVERSE PROFILE CONTROL  
• FINISSEUSE DE ROUTE ET PROCÉDÉ À  
COMMANDE DE PROFIL TRANSVERSAL

(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1,  
67067 Ludwigshafen, DE

(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE  
WEISER, Ralf, 68526 Ladenburg, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**E01D 19/04** → (51) **E04H 9/02**

(51) **E02D 13/06** (11) **3 892 778 A1**  
**G01B 11/02**

(52) **E02D 13/06; G01B 11/02**

(25) Es (26) En

(21) 19893856.5 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070813 28.11.2019

(87) WO 2020/115345 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 ES 201831172

- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBER-  
PRÜFUNG VON RAMMARBEITEN  
• OPTICAL DEVICE FOR THE VERIFI-  
CATION OF PILE-DRIVING  
• DISPOSITIF OPTIQUE DE VÉRIFICATION  
D'ENFONCEMENT D'UN PIEU

(71) Universidad Politécnica De Madrid, Ramiro  
de Maeztu 7, 28040 Madrid, ES

(72) ESCOLANO SÁNCHEZ, Félix, 28040 Madrid,  
ES

MAS LÓPEZ, María Isabel, 28040 Madrid,  
ES

MAZARIEGOS DE LA SERNA, Alberto,  
28040 Madrid, ES

SÁNCHEZ LAVIN, José Ramón, 28040  
Madrid, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,  
28010 Madrid, ES

(51) **E02D 27/02** (11) **3 892 779 A1**  
**E02D 27/02**

(25) Es (26) En

(21) 19893769.0 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070791 20.11.2019

(87) WO 2020/115341 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 ES 201831175

- (54) • FUNDAMENT FÜR WINDKRAFTTÜRME  
• FOUNDATION FOR WIND TURBINE  
TOWERS  
• FONDATION POUR TOURS ÉOLIENNES

(71) HWS Concrete Towers, S.L., Portuete  
Bidea Nº 37 2º of 8, 20018 San Sebastián,  
ES

(72) MONTANER FRAGÜET, Jesús, 20018 SAN  
SEBASTIÁN, ES  
SORAZU ECHAVE, José Manuel, 20018 SAN  
SEBASTIÁN, ES

PÉREZ ABADÍA, Mariano, 20018 SAN  
SEBASTIÁN, ES

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt  
Schwanseeerstrasse 43, 81549 München, DE

**E02D 27/42** → (51) **E02D 27/02**

(51) **E02F 3/40** (11) **3 892 780 A1**  
**E02F 9/00** **F16C 33/10**  
**F16N 21/00**

(52) **E02F 3/38; E02F 3/40; E02F 9/00;**  
**F16C 33/10; F16N 21/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20773042.5 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005961 17.02.2020

(87) WO 2020/189126 2020/39 24.09.2020

(30) 20.03.2019 JP 2019053204

- (54) • BAUMASCHINE  
• CONSTRUCTION MACHINE  
• ENGIN DE CHANTIER

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP

(72) YASUDA, Yutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki  
300-0013, JP

KUMATA, Daisuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki  
300-0013, JP

AIKAWA, Ryouta, Tsuchiura-shi, Ibaraki  
300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 892 781 A1**  
**E02F 9/24**

(52) **E02F 3/43; E02F 9/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20759411.0 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001805 21.01.2020

(87) WO 2020/170687 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 JP 2019027259

- (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG UND BAU-  
MASCHINE  
• SAFETY DEVICE AND CONSTRUCTION  
MACHINE  
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET ENGIN DE  
CHANTIER

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY  
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,  
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-  
5161, JP

(72) DOI, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima  
731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 892 782 A1**  
**E02F 9/22**

(52) **E02F 3/43; E02F 9/22**

(25) Ja (26) En

(21) 20784885.4 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015116 01.04.2020

(87) WO 2020/204110 2020/41 08.10.2020

(30) 04.04.2019 JP 2019072104

- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR ARBEITS-  
MASCHINE, ARBEITSFAHRZEUG UND  
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
ARBEITSMASCHINE  
• WORKING MACHINE CONTROL DEVICE,  
WORKING VEHICLE, AND METHOD FOR  
CONTROLLING WORKING MACHINE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENGIN DE  
CHANTIER, ENGIN DE CHANTIER ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGIN DE  
CHANTIER

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku  
Tokyo 107-8414, JP

(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 5/32** (11) **3 892 783 A1**  
**F16F 1/38** **F16F 15/04**

(52) **E02F 5/32; F16F 1/38; F16F 15/04**

(25) Ko (26) En

(21) 19891923.5 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016576 28.11.2019

(87) WO 2020/116857 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 KR 20180153348

- (54) • VIBRATIONS RIPPER MIT VERBIN-  
DUNGSSTRUKTUR MIT VERBESSERTER  
SCHWINGUNGSISOLATIONSFUNKTION  
• VIBRATION RIPPER HAVING LINK  
STRUCTURE WITH IMPROVED  
VIBRATION ISOLATING FUNCTION  
• DÉFONCEUSE À VIBRATIONS DOTÉE  
D'UNE STRUCTURE DE LIAISON À  
FONCTION AMÉLIORÉE D'ISOLATION  
DES VIBRATIONS

(71) Sterling Technology Inc., 26-58, Juseok-ro  
80beon-gil, Namyang-eup, Hwaseong-si  
Gyeonggi-do 18255, KR

(72) LEE, Sung Chan, Incheon 21982, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**E02F 9/00** → (51) **E02F 3/40**

**E02F 9/08** → (51) **B60K 11/08**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 892 784 A1**  
**A01B 76/00** **E02F 9/22**  
**E02F 9/26** **B60K 11/04**

(52) **E02F 9/2095; A01B 76/00;**  
**B60K 11/04; E02F 9/226; E02F 9/262**

(25) En (26) En

(21) 21159407.2 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202016841191

- (54) • SELBSTFAHRENDES ARBEITSFAHRZEUG  
UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIE-  
RUNG VON WAHRNEHMUNGSEINGABEN  
FÜR KÜHLGEBLÄSESTEUERUNGSVOR-  
GÄNGE  
• SELF-PROPELLED WORK VEHICLE AND  
METHOD IMPLEMENTING PERCEPTION  
INPUTS FOR COOLING FAN CONTROL  
OPERATIONS



• *VÉHICULE DE TRAVAIL AUTOPROPULSÉ ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'ENTRÉES DE PERCEPTION POUR DES OPÉRATIONS DE COMMANDE DE VENTILATEUR DE REFRIGÉRISSMENT*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
 (72) KENNEDY, Thomas, Dubuque, IA Iowa 52002, US  
 CONRAD, Craig, Dubuque, IA Iowa 52001, US  
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

**E02F 9/20** → (51) **B60W 10/06**

---

**E02F 9/22** → (51) **E02F 3/43**

---

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

---

**E02F 9/24** → (51) **E02F 3/43**

---

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**

---

**E03B 7/10** → (51) **F16K 17/06**

---

**E03C 1/00** → (51) **F16K 17/06**

---

**E03C 1/14** → (51) **C04B 26/18**

---

(51) **E04B 1/14** (11) **3 892 785 A1**  
**E04B 1/61** **E04C 2/20**  
**E04C 2/24** **E04C 2/296**  
**E04C 3/18** **E04C 3/292**  
**E04B 5/10** **E04B 5/12**  
**E04D 12/00** **E04B 7/04**  
**E04B 7/06** **E04B 7/22**  
**E04C 3/04**

(52) **E04B 1/14; E04B 1/6116; E04B 5/10; E04B 5/12; E04B 7/04; E04B 7/063; E04B 7/22; E04B 7/225; E04C 2/205; E04C 2/243; E04C 3/18; E04C 3/292; E04D 12/004; E04D 12/008; E04C 2003/0417; E04C 2003/0439; E04C 2003/0456**

(25) En (26) En  
 (21) 21177861.8 (22) 29.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2017 GB 201705227  
 (54) • **TRAGBALKEN**  
 • **SUPPORT BEAM**  
 • **POUTRE DE SUPPORT**

(71) Ultraframe (UK) Limited, Enterprise Works Salthill Road Clitheroe, Lancashire BB7 1PE, GB  
 (72) Thomson, Andrew, Clitheroe, Lancashire BB7 1PE, GB  
 (74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
 (62) 18715951.2 / 3 601 689

---

**E04B 1/343** → (51) **E04B 7/16**

---

**E04B 1/344** → (51) **B60P 3/32**

---

**E04B 1/348** → (51) **B60P 3/32**

---

**E04B 1/61** → (51) **E04B 1/14**

---

**E04B 1/68** → (51) **E04C 5/16**

---

**E04B 2/70** → (51) **E04B 5/12**

---

**E04B 5/10** → (51) **E04B 1/14**

(51) **E04B 5/12** (11) **3 892 786 A1**  
**E04C 3/12** **E04C 3/18**  
**E04B 2/70** **E04C 3/36**  
**E04C 3/29** **E04C 3/292**

(52) **E04B 5/12; E04B 2/701; E04C 3/127; E04C 3/29; E04C 3/292; E04C 3/36; E04C 3/122; E04C 3/18**

(25) It (26) En  
 (21) 21167474.2 (22) 08.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 IT 20200007471  
 (54) • **LINEARMODUL FÜR GEBÄUDE ZUR HERSTELLUNG VON KONSTRUKTIONSRAHMEN VON FERTIGHÄUSERN MIT WÄRMEDÄMMUNG, BAUSATZ FÜR GEBÄUDE UND GEBÄUDE**  
 • **LINEAR MODULE FOR BUILDINGS FOR THE MAKING OF STRUCTURAL FRAMES OF PREFABRICATED BUILDINGS WITH THERMAL INSULATION. KIT FOR BUILDINGS AND PREFABRICATED BUILDING THEREOF**  
 • **MODULE LINÉAIRE POUR BÂTIMENTS POUR LA RÉALISATION DE CADRES STRUCTURELS DE BÂTIMENTS PRÉFABRIQUÉS AVEC ISOLATION THERMIQUE, KIT POUR BÂTIMENTS ET BÂTIMENT PRÉFABRIQUÉ CORRESPONDANT**

(71) Plushaus S.r.l., Via Filippo Corridoni, 3, 20822 Seveso (MB), IT  
 (72) FERRARA GRANAI, Fausto, 20822 Seveso (MB), IT  
 (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

**E04B 5/12** → (51) **E04B 1/14**

---

**E04B 5/17** → (51) **E04C 5/16**

---

**E04B 5/32** → (51) **E04C 5/16**

---

**E04B 5/36** → (51) **E04C 5/16**

---

**E04B 7/04** → (51) **E04B 1/14**

---

**E04B 7/06** → (51) **E04B 1/14**

---

(51) **E04B 7/16** (11) **3 892 787 A1**  
**E04B 1/343** **E04D 13/04**  
**E04F 10/10**

(52) **E04B 7/166; E04D 13/0481; E04F 10/005**

(25) Es (26) En  
 (21) 20180597.5 (22) 17.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 ES 202030604 U  
 (54) • **VERSCHIEBBARE VERANDA MIT SELBSTENTLEERENDEM DACH**  
 • **DISPLACEABLE VERANDA WITH SELF-DRAINING ROOF**  
 • **VÉRANDA DÉPLAÇABLE COMPORTANT UN TOIT AUTO-DRAINANT**

(71) JMH Concepteur SLU, Calle Bateria 34, 17481 Sant Julia de Ramis (Girona), ES  
 (72) HERNAN PEDROS, Jean Michel, 34160 Castries, FR  
 (74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

**E04B 7/22** → (51) **E04B 1/14**

---

**E04C 2/20** → (51) **E04B 1/14**

---

**E04C 2/24** → (51) **E04B 1/14**

---

**E04C 2/296** → (51) **E04B 1/14**

---

**E04C 3/12** → (51) **E04B 5/12**

---

**E04C 3/18** → (51) **E04B 1/14**

---

**E04C 3/18** → (51) **E04B 5/12**

---

**E04C 3/29** → (51) **E04B 5/12**

---

**E04C 3/292** → (51) **E04B 1/14**

---

**E04C 3/292** → (51) **E04B 5/12**

---

**E04C 3/36** → (51) **E04B 5/12**

---

(51) **E04C 5/12** (11) **3 892 788 A1**  
**E04G 21/12**

(52) **B23D 15/04; B21F 11/00; E04C 5/122; E04G 21/12**

(25) En (26) En  
 (21) 21166907.2 (22) 06.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202063007209 P  
 31.03.2021 US 202117218822  
 (54) • **SCHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHSPANNEN EINES SPANNGLIEDES**  
 • **SHEARING APPARATUS AND PROCESS FOR POST TENSIONING TENDON**  
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CISAILLEMENT POUR TIRANT DE PRÉCONTRAINTÉ PAR POST-TENSION**

(71) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US  
 (72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US  
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) **E04C 5/16** (11) **3 892 789 A1**  
**E04G 11/36** **E04B 1/68**  
**E04B 5/17** **E04B 5/32**  
**E04B 5/36**

(52) **E04C 5/167; E04B 1/6806; E04B 5/36; E04C 5/166; E04B 2005/173; E04B 2005/322**

(25) De (26) De  
 (21) 21157789.5 (22) 18.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 DE 102020109530  
 (54) • **SCHALUNGSSYSTEM**  
 • **CLADDING SYSTEM**  
 • **SYSTÈME DE COFFRAGE**

(71) Max Frank GmbH & Co. KG, Mitterweg 1, 94339 Leiblfing, DE  
 (72) Gründl, Robert, 94339 Leiblfing, DE  
 Heudorfer, Markus, 94339 Leiblfing, DE  
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **E04C 5/16** (11) **3 892 790 A1**  
**E04C 5/20**  
(52) **E04C 5/168; E04C 5/206**  
(25) En (26) En  
(21) 21166980.9 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202063006582 P  
05.04.2021 US 202117222265

(54) • *STANGENHALTERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STANGENHALTERUNG*  
• *BAR SUPPORT AND METHOD OF MAKING A BAR SUPPORT*  
• *SUPPORT DE BARRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE BARRE*

(71) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US

(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**E04C 5/20** → (51) **E04C 5/16**

**E04D 12/00** → (51) **E04B 1/14**

**E04D 13/04** → (51) **E04B 7/16**

**E04F 10/10** → (51) **E04B 7/16**

(51) **E04F 11/18** (11) **3 892 791 A1**  
(52) **E04F 11/1812; E04F 11/1853**  
(25) Tr (26) En  
(21) 21163303.7 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 TR 202005570

(54) • *PANEELSYSTEM*  
• *PANEL SYSTEM*  
• *SYSTÈME POUR PANNEAU*

(71) Isildak Insaat Taahhut Ticaret Anonim Sirekti, Mutlukent Mah. 1986. Cad. No:20 Cankaya, 06800 Ankara, TR

(72) ISILDAK, Adil, 06800 Ankara, TR

(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(51) **E04F 13/14** (11) **3 892 792 A1**  
**E04F 13/21** **B28B 1/08**  
**B28B 3/00** **C04B 28/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19893732.8 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106904 20.09.2019

(87) WO 2020/114041 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 CN 201811491642

(54) • *KUNSTSTEINPLATTE AUF ZEMENTBASIS MIT ULTRAHOHER LEISTUNGSFÄHIGKEIT*

• *ARTIFICIAL CEMENT-BASED ULTRA-HIGH-PERFORMANCE STONE SLAB*  
• *DALLE DE PIERRE À ULTRA-HAUTE PERFORMANCE À BASE DE CIMENT ARTIFICIEL*

(71) Zhong, Bing, 601, Unit 1, Building 41, Fuzhou Garden The Middle Section of Xiantao Avenue, Xiantao, Hubei 433000, CN

(72) Zhong, Bing, Xiantao, Hubei 433000, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**E04F 13/21** → (51) **E04F 13/14**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 892 793 A1**  
**E04F 15/10**

(52) **E04F 15/02038; E04F 15/02033; E04F 15/105; E04F 2201/0146**

(25) De (26) De

(21) 20168713.4 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PANEEL MIT BRUCHFESTEN KOPPELELEMENTEN*

• *PANEL WITH BREAKPROOF COUPLING ELEMENTS*  
• *PANNEAU POURVU D'ÉLÉMENTS D'ACCOUPLLEMENT RÉSISTANT À LA RUPTURE*

(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE

(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(74) HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 892 794 A1**  
**E04F 15/10** **F24D 3/12**  
**F24D 13/02**

(52) **E04F 15/02011; E04B 9/0435; E04F 13/074; E04F 13/077; E04F 13/086; E04F 13/0866; E04F 13/0875; E04F 13/0891; E04F 15/02038; E04F 15/02133; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 15/107; E04F 2201/023; E04F 2290/02; E04F 2290/041; F24D 3/12; F24D 13/024**

(25) De (26) De

(21) 20168759.7 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELAGSYSTEM FÜR EINEN FUSSBODEN, EINE WAND UND/ODER EINE DECKE*  
• *COVERING SYSTEM FOR A FLOOR, A WALL AND/OR A CEILING*  
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR UN PLANCHER, UN MUR ET/OU UN PLAFOND*

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT

(72) Dicke, Sebastian, 16868 Bantikow, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT

(72) Dicke, Sebastian, 16868 Bantikow, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 892 795 A1**  
(52) **E04F 15/02044; E04F 15/02183; E04F 2015/02094**

(25) En (26) En

(21) 21169742.0 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.08.2017 US 201762545709 P

27.02.2018 US 201862635745 P

21.05.2018 US 201862674247 P

18.06.2018 US 201816011179

18.06.2018 US 201816011213

(54) • *VERBORGENE BEFESTIGUNGSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

• *HIDDEN FASTENER UNIT AND RELATED METHOD OF USE*

• *UNITÉ DE FIXATION CACHÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(71) National Nail Corporation, 2964 Clydon Avenue, S.W., Grand Rapids, MI 49519-2404, US

(72) VANDENBERG, Roger A., Hudsonville, 49426, US

HUTCHINGS, Douglas F., Rockford, 49341, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 18750041.8 / 3 669 036

(51) **E04F 15/10** (11) **3 892 796 A1**

(52) **E04F 15/102; E04F 15/107; E04F 2203/02**

(25) De (26) De

(21) 20168638.3 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DEKORPANEEL MIT NICHT PARALLEL ZUR LÄNGSACHSE VERLAUFENDEN KANTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

• *DECORATIVE PANEL WITH EDGES NOT PARALLEL TO THE LONGITUDINAL AXIS AND METHOD OF MAKING SAME*

• *PANNEAU DÉCORATIF À BORDS NON PARALLÈLES À L'AXE LONGITUDINAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE

(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 21/04** → (51) **E04G 13/00**

**E04G 11/36** → (51) **E04C 5/16**

(51) **E04G 13/00** (11) **3 892 797 A2**  
**E04F 21/04** **E04G 17/06**  
**E04B 2/86**

(52) **E04G 17/064; E04F 21/04; E04G 13/00; E04B 2002/8682; E04B 2002/8688**

(25) De (26) De

(21) 21165959.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 DE 102020109558

- (54) • *ABSCHALVORRICHTUNG ZUM ABSCHALEN EINER ZU VERFÜLLENDENDEN BODENFUGE AN EINEM WANDFERTIGTEIL*  
• *STRIPPING DEVICE FOR STRIPPING A FLOOR JOINT TO BE FILLED ON A PREFABRICATED WALL SECTION*  
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT PERMETTANT D'ENLEVER UN JOINT DE PLANCHER À REMPLIR SUR UNE PARTIE DE MUR PRÉFABRIQUÉE*

(71) Redima AG, Baarerstrasse 112, 6300 Zug, CH

(72) Rieck, Wolfgang, 73642 Welzheim, DE

(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

**E04G 17/06** → (51) **E04G 13/00**

**E04G 21/12** → (51) **E04C 5/12**

**E04H 1/04** → (51) **B60P 3/32**

**E04H 1/12** → (51) **B60P 3/32**

**E04H 3/04** → (51) **B64F 1/00**

**E04H 4/14** → (51) **A61H 33/00**

(51) **E04H 4/16** (11) **3 892 798 A1**

(52) **E04H 4/1654**; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 21160351.9 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.03.2018 US 201862643764 P

(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSSYSTEM*  
• *POOL CLEANING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE PISCINE*

(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL

(72) Witelson, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL Hadari, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, IL

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 20212143.0

19158523.1 / 3 540 150

(51) **E04H 9/02** (11) **3 892 799 A1**

**E01D 19/04**

(52) **E04H 9/022**; **E01D 19/041**

(25) En (26) En

(21) 21160735.3 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2020 JP 2020056800

(54) • *LAGERVORRICHTUNG*

• *BEARING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'APPUI*

(71) Oiles Corporation, 1-2-70 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WAKE, Tomotaka, Ashikaga-shi, Tochigi 326-0327, JP

KITABAYASHI, Ryota, Ashikaga-shi, Tochigi 326-0327, JP

NAGAHIRO, Kenta, Ashikaga-shi, Tochigi 326-0327, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**E04H 12/22** → (51) **B25F 5/02**

(51) **E04H 13/00** (11) **3 892 800 A1**

(52) **E04H 13/008**

(25) De (26) De

(21) 20168441.2 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STAPELBARE VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON URNEN*

• *STACKABLE DEVICE FOR STORAGE OF URNS*

• *DISPOSITIF EMPILABLE DESTINÉ AU STOCKAGE DES URNES*

(71) Leonhard Radermacher e.K. Steinmetz- und Bildhauerbetrieb Inhaber Andreas Radermacher, An der Kapelle 3, 52076 Aachen, DE

(72) Radermacher, Andreas, 4731 Eynatten, BE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **E04H 17/16** (11) **3 892 801 A1**

**E04H 17/18**

(52) **E04H 17/18**

(25) It (26) En

(21) 21166723.3 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 IT 202000007489

(54) • *ZAUNPANEEL FÜR BAUSTELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *FENCE PANEL FOR CONSTRUCTION SITES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *PANNEAU DE CLÔTURE POUR CHANTIERS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Piazza, Simonetta, Via G. Ferrari, 23, 23900 Lecco (LC), IT

(72) PIAZZA, Simonetta, 23900 Lecco (LC), IT

NAVA, Fabio, 23900 Lecco (LC), IT

(74) Cicconetti, Andrea, Accpai S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 IT 202000007489

(54) • *ZAUNPANEEL FÜR BAUSTELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *FENCE PANEL FOR CONSTRUCTION SITES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *PANNEAU DE CLÔTURE POUR CHANTIERS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Piazza, Simonetta, Via G. Ferrari, 23, 23900 Lecco (LC), IT

(72) PIAZZA, Simonetta, 23900 Lecco (LC), IT

NAVA, Fabio, 23900 Lecco (LC), IT

(74) Cicconetti, Andrea, Accpai S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 IT 202000007489

(54) • *ZAUNPANEEL FÜR BAUSTELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *FENCE PANEL FOR CONSTRUCTION SITES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *PANNEAU DE CLÔTURE POUR CHANTIERS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Piazza, Simonetta, Via G. Ferrari, 23, 23900 Lecco (LC), IT

(72) PIAZZA, Simonetta, 23900 Lecco (LC), IT

NAVA, Fabio, 23900 Lecco (LC), IT

(74) Cicconetti, Andrea, Accpai S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TÜRGRIFANORDNUNG*

• *DOOR HANDLE*

• *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE*

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Hellwig, Alexander, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05B 1/00** (11) **3 892 803 A1**

(52) **E05B 1/0069**; **E05B 1/0053**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20169204.3 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR TÜREN*

• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING DOORS*

• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTES*

(71) IP Racing, Boulevard Saint-Michel, 125, 1040 Etterbeek, BE

(72) SAUTEREAU, Fabrice, 1330 Rixensart, BE

CHARBIT, Thierry, 1640 Rhode-Saint-Genèse, BE

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **E05B 1/00** (11) **3 892 804 A1**

**A61L 2/18**

(52) **E05B 1/0069**; **A61L 2/18**

(25) Es (26) En

(21) 20382280.4 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DESINFEKTIONSMITTELDOSIERGERÄT, DAS ZUR GRIFFDESINFEKTION AN EINER TÜR ANGEBRACHT WERDEN KANN*

• *DISINFECTANT DOSER ATTACHABLE TO A DOOR FOR HANDLE DISINFECTION*

• *DOSEUR DÉSINFECTANT POUVANT ÊTRE FIXÉ À UNE PORTE POUR LA DÉSINFECTATION DE POIGNÉES*

(71) Barcelona Technical Center, S.L. C/ Juan de la Cierva, 2, 08760 Martorell, ES

(72) RUIZ RINCÓN, Rafael, 08760 Martorell, ES

FERRERO VARELA, Gonzalo, 08760 Martorell, ES

SOTO ESPIGARES, Alberto, 08760 Martorell, ES

VALVERDE CASTAÑO, Mario, 08760 Martorell, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 IT 202000007489

(54) • *ZAUNPANEEL FÜR BAUSTELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *FENCE PANEL FOR CONSTRUCTION SITES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *PANNEAU DE CLÔTURE POUR CHANTIERS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Piazza, Simonetta, Via G. Ferrari, 23, 23900 Lecco (LC), IT

(72) PIAZZA, Simonetta, 23900 Lecco (LC), IT

NAVA, Fabio, 23900 Lecco (LC), IT

(74) Cicconetti, Andrea, Accpai S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 IT 202000007489

(54) • *ZAUNPANEEL FÜR BAUSTELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *FENCE PANEL FOR CONSTRUCTION SITES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *PANNEAU DE CLÔTURE POUR CHANTIERS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Piazza, Simonetta, Via G. Ferrari, 23, 23900 Lecco (LC), IT

(72) PIAZZA, Simonetta, 23900 Lecco (LC), IT

NAVA, Fabio, 23900 Lecco (LC), IT

(74) Cicconetti, Andrea, Accpai S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERRIEGELUNGSMODUL*

• *LATCH MODULE*

• *MODULE DE VERROUILLAGE*

(71) Uhlmann & Zacher GmbH, Gutenbergstr. 2-4, 97297 Waldbüttelbrunn, DE

(72) Schmück, Karl-Heinz, 97297 Waldbüttelbrunn, DE



(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

**E05B 81/90** → (51) **E05B 85/16**

- (51) **E05B 85/16** (11) **3 892 806 A1**  
**E05B 81/90**
- (52) **E05B 81/90; E05B 85/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21176619.1 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2015 JP 2015049643
- (54) • FAHRZEUGGRIFVORRICHTUNG  
• HANDLE DEVICE FOR VEHICLE  
• ISPOSITIF POUR POIGNÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE
- (71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) ONO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
ONODA, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 16761868.5 / 3 269 910

- (51) **E05F 15/54** (11) **3 892 807 A1**  
**F03G 7/00**
- (52) **E05F 15/53; E05F 3/02; E05F 3/04; F03G 7/005; E05Y 2201/448; E05Y 2201/638; E05Y 2900/132**
- (25) En (26) En  
(21) 20168318.2 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • TÜRBETÄTIGER  
• DOOR ACTUATOR  
• ACTIONNEUR DE PORTE
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Leong, Man Yee, 680637 Singapore, SG
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E05F 15/622** (11) **3 892 808 A1**  
**B60J 5/04**
- (52) E05Y 2201/624
- (25) Zh (26) En  
(21) 19892366.6 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/099114 02.08.2019  
(87) WO 2020/113983 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 CN 201811480394
- (54) • ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSMECHANISMUS VOM MUTTER- UND LEITSPINDEL-TYP FÜR AUTOMATISCHE TÜR, AUTOMATISCHE FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG  
• NUT AND LEAD SCREW TYPE OPENING AND CLOSING MECHANISM FOR AUTOMATIC DOOR, AUTOMATIC VEHICLE DOOR, AND VEHICLE  
• MÉCANISME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE TYPE VIS-MÈRE ET ÉCROU POUR UNE PORTIÈRE AUTOMA-

- TIQUE, PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMATIQUE ET VÉHICULE*
- (71) WINBO-Dongjian Automotive Technology Co., Ltd., B333 Lecong Avenue (West) Lecong Shunde District, Foshan, Guangdong 528315, CN
- (72) TANG, Weihang, Foshan, Guangdong 528315, CN  
RAO, Jingui, Foshan, Guangdong 528315, CN  
LIAO, Yonglin, Foshan, Guangdong 528315, CN  
DENG, Fei, Foshan, Guangdong 528315, CN  
MA, Yincui, Foshan, Guangdong 528315, CN
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**E05F 15/665** → (51) **H02P 3/08**

**E06B 1/02** → (51) **E06B 7/02**

**E06B 3/263** → (51) **E06B 3/277**

- (51) **E06B 3/277** (11) **3 892 809 A1**  
**B29C 65/64** **E06B 3/263**
- (52) **E06B 3/277; B29C 65/645; E06B 2003/26321; E06B 2003/26329; E06B 2003/2633**
- (25) De (26) De  
(21) 21166268.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2020 DE 102020109830
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPROFILS  
• METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PROFILE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ COMPOSITE
- (71) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE
- (72) MÖLLER, Michael, 93413 Cham, DE  
KÖNIGSBERGER, Bernhard, 93464 Tiefenbach, DE  
GÖTTLINGER, Gerhard, 93467 Willmering, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**E06B 5/00** → (51) **E06B 9/264**

- (51) **E06B 5/16** (11) **3 892 810 A1**  
**E06B 7/082**
- (52) **E06B 5/162; E06B 7/02; E06B 7/30**
- (25) De (26) De  
(21) 20168810.8 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • FEUERSCHUTZTÜR  
• FIRE SAFETY DOOR  
• PORTE DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE
- (71) Hodapp GmbH & Co. KG, Grossweierer Strasse 77, 77855 Achern, DE
- (72) Feßler, Sascha, 77866 Rheinau, DE  
Madlinger, Rolf, 77855 Achern, DE
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

- (51) **E06B 7/02** (11) **3 892 811 A2**  
**E06B 7/10** **E06B 9/17**  
**F24F 7/013** **E06B 1/02**
- (52) **E06B 7/02; E06B 1/02; E06B 7/10; E06B 9/17; F24F 7/013; E06B 2007/023; F24F 2221/20**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21164789.6 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 FR 2003629
- (54) • MONOBLOCKEINHEIT FÜR FENSTERÖFFNUNGEN MIT INTEGRIERTEM BELÜFTUNGSSYSTEM  
• WINDOW OPENING BLOCK ASSEMBLY WITH INTEGRATED VENTILATION SYSTEM  
• ENSEMBLE BLOC-BAIE AVEC SYSTÈME DE VENTILATION INTÉGRÉ
- (71) Novoli, 10 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
- (72) TODESCO, Philippe, 38240 MEYLAN, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**E06B 7/082** → (51) **E06B 5/16**

**E06B 7/10** → (51) **E06B 7/02**

**E06B 9/02** → (51) **H02P 3/08**

- (51) **E06B 9/06** (11) **3 892 812 A1**  
**E06B 9/52** **A01M 29/32**
- (52) **E06B 9/0692; A01M 29/32; A47H 23/08; E06B 9/522; A47H 1/06; A47H 13/02; A47H 15/02; A47H 23/01**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21167544.2 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 FR 2003559
- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ÖFFNUNG GEGEN DAS EINDRINGEN VON GEFLÜGEL  
• DEVICE FOR PROTECTING AN OPENING AGAINST THE ENTRY OF BIRDS  
• DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE OUVERTURE CONTRE L'INTRUSION DE VOLATILES
- (71) Kupiec, Valérie, 52 Rue Roche Bâtie, 69240 Thizy-les-Bourgs, FR
- (72) KUPIEC, Valérie, 69240 THIZY-LES-BOURGS, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

**E06B 9/17** → (51) **E06B 7/02**

**E06B 9/262** → (51) **H02P 3/08**

- (51) **E06B 9/264** (11) **3 892 813 A1**  
**E06B 9/386** **E06B 5/00**
- (52) **E06B 5/00; E06B 9/264; E06B 9/386**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19892460.7 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047122 03.12.2019

(87) WO 2020/116413 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 JP 2018227054

(54) • JALOUSIE MIT SOLARBATTERIE

• SOLAR BATTERY BLIND

• STORE À BATTERIE SOLAIRE

(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku  
Tokyo 136-8535, JP

(72) ISHII Hisashi, Tokyo 136-8535, JP

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer  
Röbler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2,  
40476 Düsseldorf, DE

**E06B 9/323** → (51) **A47H 1/122**

**E06B 9/386** → (51) **E06B 9/264**

**E06B 9/42** → (51) **A47H 1/122**

(51) **E06B 9/52** (11) **3 892 814 A2**

(52) **E06B 9/521**; E06B 2009/527

(25) De (26) De

(21) 21167410.6 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2017 DE 202017101061 U

(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM UND INSEK-

TENSCHUTZ

• FASTENING SYSTEM AND INSECT

PROTECTION DEVICE

• SYSTÈME DE MONTAGE ET PROTECTION

CONTRE LES INSECTES

(71) DS Produkte GmbH, Stormarnring 14,  
22145 Stapelfeld, DE

(72) Borgmann, Christoph, 22145 Stapelfeld, DE

(74) Pfeleiderer, Bernhard, Pfeleiderer IP Chris-  
toph-Probst-Weg 4, 20251 Hamburg, DE

(62) 18712798.0 / 3 585 971

**E06B 9/52** → (51) **E06B 9/06**

**E06B 9/54** → (51) **H02P 3/08**

**E06B 9/70** → (51) **H02P 3/08**

(51) **E21B 7/02** (11) **3 892 815 A1**

**E21B 19/16** **E21B 41/00**

**F16P 3/00**

(52) **E21B 41/0021**; **E21B 7/02**;

**E21B 19/161**

(25) It (26) En

(21) 21165404.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2020 IT 202000006463

(54) • BOHRMASCHINE

• DRILLING MACHINE

• PERCEUSE

(71) Casagrande S.P.A., Via A. Malignani 1,  
33074 Fontanafredda, IT

(72) Casagrande, Mauro, 33077 Sacile (PN), IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**E21B 19/16** → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 21/10** (11) **3 892 816 A1**

**E21B 33/04**

(52) **E21B 21/103**; **E21B 33/04**

(25) En (26) En

(21) 21164718.5 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202016845709

(54) • ÜBERSpannungsVERMINDERUNGS-  
SYSTEM FÜR LAUFBUCHSENGEHÄUSE  
IN BOHRLÖCHERN MIT VERWALTETEM  
DRUCK

• SURGE REDUCTION SYSTEM FOR  
RUNNING LINER CASING IN MANAGED  
PRESSURE DRILLING WELLS

• SYSTÈME DE RÉDUCTION DE SURTEN-  
SION POUR TUBAGE DE COLONNE  
PERDUE MOBILE DANS DES PUIITS DE  
FORAGE SOUS PRESSION CONTRÔLÉE

(71) Frank's International, LLC, 10260  
Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042,  
US

(72) JORDAN, John Christopher, Spring, TX  
Texas 77388, US

BOUDREAUX, Joseph Jude, Schriever, LA  
Louisiana 70395, US

HENNNIGAN, Roland Taylor, Huffman, TX  
Texas 77336, US

WOOLEY, Tony, Conroe, TX Texas 77385,  
US

LUTGRING, Keith Thomas, Lafayette, LA  
Louisiana 70503, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**E21B 33/04** → (51) **E21B 21/10**

**E21B 34/00** → (51) **E21B 47/10**

**E21B 41/00** → (51) **E21B 7/02**

**E21B 47/06** → (51) **E21B 47/10**

(51) **E21B 47/10** (11) **3 892 817 A1**

**E21B 47/06** **E21B 49/08**

**E21B 34/00** **G01M 7/18**

**G01M 3/28**

(52) **E21B 34/00**; **E21B 47/06**; **E21B 47/10**;

**E21B 49/08**; **G01L 7/18**; **G01M 3/28**

(25) Pt (26) En

(21) 19893290.7 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050513 02.12.2019

(87) WO 2020/113296 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 BR 102018075029

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEST-  
STELLUNG DER WASSERDICHTIGKEIT  
DES RINGRAUMES IN FLEXIBLEN ROH-  
REN

• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING  
THE WATERTIGHTNESS OF THE

ANNULAR SPACE IN FLEXIBLE PIPES

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION

DE L'ÉTANCHEITÉ D'UN ESPACE ANNU-

LAIRE DANS DES CONDUITS SOUPLES

(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS,  
Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ,  
20031-912 Rio de Janeiro, BR

(72) SANTOS POLI, Paulo Roberto, 22261-005  
Rio de Janeiro, BR

DE CASTILHO SANTOS, Joao Marcio,  
20510-120 Rio de Janeiro, BR

PINTO PIRES, Gustavo, 20510-390 Rio de  
Janeiro, BR

KUCHPIL, Cassio, 20241-050 Rio de  
Janeiro, BR

MAIA DE SOUZA, Carlos Eduardo, 22620-  
311 Rio de Janeiro, BR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**E21B 49/08** → (51) **E21B 47/10**

(51) **F01C 1/22** (11) **3 892 818 A1**

**F01C 11/00** **F01C 21/10**

**F01C 21/18**

(52) **F01C 1/22**; **F01C 11/002**; **F01C 21/104**;

**F01C 21/18**; F04C 2250/20

(25) En (26) En

(21) 21173409.0 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.02.2017 US 201715428303

(54) • ROTIERENDER VERBRENNUNGSMOTOR  
MIT UNGLEICHEN VOLUMENVERHÄLT-

NISSEN

• ROTARY INTERNAL COMBUSTION  
ENGINE WITH UNEQUAL VOLUMETRIC  
RATIOS

• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE  
ROTATIF À RAPPORTS VOLUMÉTRIQUES  
INÉGAUX

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA

(72) DUSSAULT, Serge, Longueuil, J4G 1A1, CA  
JULIEN, Andre, Longueuil, J4G 1A1, CA

LANKTREE, Michael, Longueuil, J4G 1A1,  
CA

SCHULZ, Edwin, Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18156181.2 / 3 361 046

**F01C 11/00** → (51) **F01C 1/22**

**F01C 21/10** → (51) **F01C 1/22**

**F01C 21/18** → (51) **F01C 1/22**

**F01D 5/00** → (51) **C23C 4/02**

(51) **F01D 5/10** (11) **3 892 819 A1**

(52) **F01D 15/10**; **F16D 3/00**; F01D 25/20;

F05D 2220/7642; H02J 3/1885

(25) En (26) En

(21) 21167504.6 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202016845067

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACH-  
RÜSTEN EINES ENERGIEERZEUGUNGS-  
SYSTEMS ZUR AUFNAHME VON KUPP-

LUNGSLOSER SYNCHRONER KONDEN-  
SATION

• SYSTEM AND METHOD FOR RETRO-  
FITTING A POWER GENERATION

SYSTEM TO INCORPORATE

CLUTCHLESS SYNCHRONOUS

CONDENSING

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICA-

TION D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION

*DE PUISSANCE POUR INCORPORER UNE CONDENSATION SYNCHRONNE SANS EMBRAYAGE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) SETHI, Vineet, Houston, 77015, US  
KLEEN, Randall John, Houston, 77015, US  
NGUYEN, Tho Vankhanh, Houston, 77041, US  
JONES, Douglas Alan, Houston, 77027, US  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **F01D 5/28** (11) **3 892 820 A1**  
**F01D 5/30**  
(52) **F01D 5/3084; F01D 5/284;**  
F05D 2300/6033

(25) En (26) En  
(21) 21165704.4 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202016841126  
(54) • AUSGEGLICHERER ZUSAMMENGESETZTER FUSSBEREICH FÜR EINE SCHAUFEL EINES GASTURBINENMOTORS  
• BALANCED COMPOSITE ROOT REGION FOR A BLADE OF A GAS TURBINE ENGINE  
• RÉGION D'ANCRAGE COMPOSITE ÉQUILIBRÉE POUR UNE PALE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ  
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/28** → (51) **C23C 4/02**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 892 821 A1**  
**F01D 11/00**  
(52) **F01D 9/042; F01D 11/005;**  
F05D 2230/64; F05D 2240/57;  
F05D 2260/81

(25) En (26) En  
(21) 21163567.7 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202016841277  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERMINDERUNG EINER FEHLAUSRICHTUNG VON GASTURBINENKOMPONENTEN MITTELS VIRTUELLER SIMULATION  
• SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND MITIGATING GAS TURBINE COMPONENT MISALIGNMENT USING VIRTUAL SIMULATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER ET D'ATTÉNUER LE DÉALIGNEMENT DES COMPOSANTS D'UNE TURBINE À GAZ EN UTILISANT LA SIMULATION VIRTUELLE  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) LIU, Shan, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US

GRIMARD, Carrie L., Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US  
SALM, Jacob A., Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US  
YUMUSAK, Serhat, 41400 Gebze, Kocaeli, TR  
BOWLES, Richard, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US  
KARR, Marina, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 892 822 A1**  
**F01D 9/06** **F01D 25/24**  
(52) **F01D 9/065; F01D 9/042;**  
**F01D 25/246;** F05D 2240/81;  
F05D 2300/6033; F05D 2300/607

(25) En (26) En  
(21) 21167664.8 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202016844596  
(54) • LEITSCHAUFELTRÄGERSYSTEM  
• VANE SUPPORT SYSTEM  
• SYSTÈME DE SUPPORT D'AUBE STATO-RIQUE  
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US  
LILES, Howard J., Newington, 06111, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 892 823 A1**  
**F01D 9/06** **F01D 11/00**  
**F01D 25/24** **F16J 15/08**  
(52) **F01D 9/042; F01D 9/065;**  
**F01D 11/005; F01D 25/246;**  
**F16J 15/0887;** F05D 2240/55;  
F05D 2240/81

(25) En (26) En  
(21) 21167668.9 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202016844625  
(54) • LEITSCHAUFELTRÄGERSYSTEM MIT DICHTUNG  
• VANE SUPPORT SYSTEM WITH SEAL  
• SYSTÈME DE SUPPORT D'AUBE STATO-RIQUE COMPORTANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ  
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US  
LILES, Howard J., Newington, 06111, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 9/06** → (51) **F01D 9/04**

**F01D 11/00** → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 11/08** (11) **3 892 824 A1**  
**F01D 25/24**  
(52) **F01D 11/08; F01D 25/246;**  
F05D 2230/642; F05D 2250/75;  
F05D 2260/36; F05D 2300/6033

(25) En (26) En  
(21) 21161855.8 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2020 US 202016817990  
(54) • STIFTBEFESTIGUNG FÜR CMC-BAUTEILE  
• PIN ATTACHMENT FOR CMC COMPONENTS  
• BROCHE DE FIXATION POUR COMPOSANTS DE CMC  
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) ARBONA, Jaime A., West Palm Beach, FL Florida 33412, US  
ROY THILL, Carson A., South Berwick, ME Maine 03908, US  
BLEIL, Justin K., Sanford, ME Maine, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 15/12** (11) **3 892 825 A1**  
**F01D 25/16** **F01D 25/18**  
**F02C 7/36** **F02K 3/06**  
**F16H 1/28**  
(52) **F01D 15/12; F01D 25/166;**  
**F01D 25/186; F02C 7/36; F02K 3/06;**  
F05D 2240/54; F05D 2260/40311;  
F05D 2260/98; F16H 1/28

(25) En (26) En  
(21) 21161741.0 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 GB 202005027  
(54) • GETRIEBE FÜR FLUGZEUG-GASTURBINENTRIEBWERK  
• GEARBOXES FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES  
• ENGRENAGES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEF  
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 15/12** (11) **3 892 826 A1**  
**F01D 25/16** **F01D 25/18**  
**F02C 7/36** **F02K 3/06**  
**F16H 1/28**  
(52) **F01D 15/12; F01D 25/166;**  
**F01D 25/186; F02C 7/36;**  
F05D 2240/54; F05D 2260/40311;  
F05D 2260/98; F16H 1/28; Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 21163052.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 GB 202005025  
(54) • GETRIEBE FÜR FLUGZEUG-GASTURBINENTRIEBWERKE  
• GEARBOXES FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES  
• ENGRENAGES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEF



- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 15/12** (11) **3 892 827 A1**  
**F01D 25/16** **F01D 25/18**  
**F02C 7/36** **F02K 3/06**  
**F16H 1/28**  
(52) **F01D 15/12; F01D 25/166;**  
**F01D 25/186; F02C 7/36; F02K 3/06;**  
**F16H 1/28; F05D 2240/54;**  
F05D 2260/40311; F05D 2260/98

(25) En (26) En  
(21) 21163054.6 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2020 GB 202005028  
(54) • *GETRIEBE FÜR FLUGZEUG-GASTURBINENTRIEBWERKE*  
• *GEARBOXES FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES*  
• *ENGRENAGES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEF*

- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 17/16** (11) **3 892 828 A1**  
**F04D 29/56** **C22C 14/00**  
**F16C 33/04**

(52) **F01D 17/162; F04D 29/563;**  
**F16C 17/12; F16C 33/121;**  
**F16C 33/124; F16C 33/125;**  
F05D 2230/90; F05D 2300/174;  
F05D 2300/175; F05D 2300/18;  
F05D 2300/22; F05D 2300/224;  
F05D 2300/2263; F05D 2300/509;  
F16C 17/02; F16C 17/10; F16C 2360/23

(25) En (26) En  
(21) 21167044.3 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 US 202063006504 P  
(54) • *LAGERBUCHSE FÜR EINE VERSTELLBARE STATORSCHAUFELANORDNUNG*  
• *BUSHING FOR A VARIABLE STATOR VANE ASSEMBLY*  
• *DOUILLE POUR UN ENSEMBLE D'AUBES DE STATOR VARIABLE*

- (71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US  
(72) CLANAHAN, Robert, Fullerton, CA 92832, US  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**F01D 25/16** → (51) **F01D 15/12**

**F01D 25/18** → (51) **F01D 15/12**

**F01D 25/18** → (51) **F01M 11/00**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 11/08**

**F01K 13/02** → (51) **F01K 23/10**

(51) **F01K 23/10** (11) **3 892 829 A1**  
**F01K 13/02**

(52) **F01K 23/101; F01K 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21164740.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 US 202016844476  
(54) • *MODELLIERUNG UND STEUERUNG EINES GASKOMBIKRAFTWERKS MIT ABWEICHENDEM STEUERUNGSPROFIL*  
• *MODELING AND CONTROL OF GAS CYCLE POWER PLANT OPERATION WITH VARIANT CONTROL PROFILE*  
• *MODÉLISATION ET RÉGLAGE DU FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE À GAZ AYANT UN PROFIL DE COMMANDE VARIANT*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) TRALSHAWALA, Nilesh, Schenectady, NY New York 12345, US

EWENS, David Spencer, Greenville, SC South Carolina 29615, US

WANG, Difei, Atlanta, GA Georgia 30339, US  
SUBRAMANYAN, Karthik, Atlanta, GA Georgia 30339, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01K 23/10** (11) **3 892 830 A1**  
**F01K 13/02**

(52) **F01K 23/101; F01K 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21164741.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 US 202016844480  
(54) • *MODELLIERUNG UND STEUERUNG DES BETRIEBES EINES GAS-KREISLAUF-KRAFTWERKS DURCH VARIATION DER GETEILTEN LAST FÜR MEHRERE GAS-TURBINEN*  
• *MODELING AND CONTROL OF GAS CYCLE POWER PLANT OPERATION BY VARYING SPLIT LOAD FOR MULTIPLE GAS TURBINES*  
• *MODÉLISATION ET COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE À GAZ EN FAISANT VARIER LA CHARGE FRACTIONNÉE POUR PLUSIEURS TURBINES À GAZ*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) TRALSHAWALA, Nilesh, Schenectady, NY New York 12345, US

WANG, Difei, Atlanta, GA Georgia 30339, US

EWENS, David Spencer, Greenville, SC South Carolina 29615, US

SUBRAMANYAM, Karthik, Atlanta, GA Georgia 30339, US

- (74) KUMAR, Aditya, Niskayuna, SC South Carolina 12309, US

ZHOU, Junqiang, Niskauna, GA Georgia 12309, US  
CAMPBELL, Anthony Bruce, Greenville, SC South Carolina 29615, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01L 1/18** (11) **3 892 831 A1**  
**F01L 13/00** **F01L 1/20**

(52) **F01L 1/181; F01L 13/0036;**  
F01L 1/185; F01L 1/20; F01L 13/06;  
F01L 2001/186; F01L 2305/00;  
F01L 2305/02

(25) De (26) De  
(21) 21175639.0 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.08.2017 DE 102017118852  
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR VARIABLEN VENTILTRIEB*  
• *POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VARIABLY CONTROLLING VALVE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FORCE POUR UN MÉCANISME DE DISTRIBUTION VARIABLE*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Bogdanski, Peter, 91126 Schwabach, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(62) 18186225.1 / 3 444 451

**F01L 1/20** → (51) **F01L 1/18**

**F01L 13/00** → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01M 9/10** (11) **3 892 832 A1**  
**F01M 11/02** **F02F 7/00**

(52) **F01M 9/10; F01M 9/102;**  
**F01M 9/105; F01M 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 21167666.3 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 CN 202020515152 U  
(54) • *NOCKENWELLENABDECKUNG, NOCKENWELLENANORDNUNG, DOPPELZYLINDERMOTOR UND GELÄNDEFahrZEUG*  
• *CAMSHAFT COVER, CAMSHAFT ASSEMBLY, DOUBLE-CYLINDER ENGINE AND ALL-TERRAIN VEHICLE*  
• *COUVERCLE D'ARBRE À CAMES, ENSEMBLE ARBRE À CAMES, MOTEUR BICYLINDRE ET VÉHICULE TOUT TERRAIN*

(71) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou, Jiangsu 213000, CN

(72) Li, Li, Changzhou, 213000, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **F01M 11/00** (11) **3 892 833 A1**  
**F01D 25/18** **F01M 11/10**  
**F02C 7/06** **F16N 29/00**

(52) **F01M 11/0004; F01M 11/10;**  
**F16N 29/00; F01M 2011/142;**  
F01M 2011/1453; F16N 2200/04;  
F16N 2210/02; F16N 2250/04;  
F16N 2250/08; F16N 2250/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 21167092.2 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 BE 202005228  
(54) • *TURBOMASCHINE MIT ÖLTANK, DER  
MIT SENSOREN VERSEHEN IST*  
• *TURBINE ENGINE WITH OIL TANK  
PROVIDED WITH SENSORS*  
• *TURBOMACHINE AVEC RESERVOIR  
D'HUILE MUNI DE CAPTEURS*  
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers,  
121, 4041 Herstal, BE  
(72) RAIMARCKERS, Nicolas, Oscar, Louis,  
Gislain, 4041 Herstal, BE  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU

**F01M 11/02** → (51) **F01M 9/10**

**F01M 11/10** → (51) **F01M 11/00**

(51) **F01N 1/00** (11) **3 892 834 A1**  
**F01N 3/24**  
(52) **F01N 1/003; F01N 3/24;**  
F01N 2490/14; F01N 2590/10  
(25) De (26) De  
(21) 20168494.1 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABGASSTRANG FÜR EINE GROSS-  
INDUSTRIELLE ANLAGE UND SYSTEM  
MIT SOLCH EINEM ABGASSTRANG*  
• *EXHAUST LINE FOR A LARGE  
INDUSTRIAL INSTALLATION AND  
SYSTEM WITH SUCH AN EXHAUST LINE*  
• *COLONNE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT  
POUR UNE GRANDE INSTALLATION  
INDUSTRIELLE ET SYSTÈME DOTÉ  
D'UNE TELLE COLONNE DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,  
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT  
(72) Pasterner, Herbert Anton, 4030 Linz, AT  
Oberhumer, Paul Georg, 4710 St. Georgen/  
Grieskirchen, AT  
Wimmer, Erich Stefan, 4210 Gallneukirchen,  
AT  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-  
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP  
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**F01N 1/02** → (51) **F01N 1/08**

(51) **F01N 1/08** (11) **3 892 835 A1**  
**F01N 1/02**  
(52) **F01N 1/083; F01N 1/02;**  
F01N 2470/02; F01N 2470/08;  
F01N 2470/16; F01N 2470/18;  
F01N 2490/08

(25) De (26) De  
(21) 21161163.7 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 DE 102020109817  
(54) • *EINSATZBAUGRUPPE FÜR EINEN  
SCHALLDÄMPFER EINER ABGASANLAGE  
EINER BRENNKRAFTMASCHINE*

• *INSERT ASSEMBLY FOR A SILENCER OF  
AN EXHAUST SYSTEM OF A  
COMBUSTION ENGINE*  
• *MODULE D'INSERTION POUR UN SILEN-  
CIEUX D'UNE INSTALLATION DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À  
COMBUSTION INTERNE*

(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539  
Neunkirchen, DE  
(72) Marquardt-Stammberger, Michael, 72525  
Münsingen, DE  
Strähle, Martin, 73240 Wendlingen am Ne-  
ckar, DE  
Walter, Christian, 70736 Fellbach, DE  
(74) Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-  
straße 58, 80335 München, DE

(51) **F01N 1/16** (11) **3 892 836 A1**  
**F01N 1/18** **F01N 13/04**  
**F01N 13/08** **F01N 13/20**

(52) **F01N 1/165; F01N 1/168; F01N 1/18;**  
**F01N 13/04; F01N 13/082;**  
**F01N 13/20; F01N 2410/10**

(25) It (26) En  
(21) 21167608.5 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 IT 202000007627  
(54) • *ABGASSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFT-  
MASCHINE*  
• *EXHAUST SYSTEM FOR AN INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE*  
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR UN  
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100  
Modena, IT  
(72) BALLATORE, Marco, 41100 MODENA, IT  
FABBRI, Francesco, 41100 MODENA, IT  
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.  
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F01N 1/18** → (51) **F01N 1/16**

**F01N 3/035** → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 892 837 A1**  
**B01D 53/92** **B01D 53/94**  
**B01J 29/78** **B01J 35/04**  
**F01N 3/035** **F01N 3/10**  
**F01N 3/24** **F01N 3/28**

(52) **B01D 53/92; B01D 53/94; B01J 29/78;**  
**B01J 35/04; F01N 3/035; F01N 3/08;**  
**F01N 3/10; F01N 3/24; F01N 3/28;**  
Y02A 50/20; Y02T 10/12

(25) Ja (26) En  
(21) 19893205.5 (22) 09.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/039791 09.10.2019  
(87) WO 2020/116020 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018229105  
(54) • *ABGASSPÜLVORRICHTUNG*  
• *EXHAUST GAS PURGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PURGE DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT*  
(71) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hama-  
matsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
6124, JP  
(72) MATSUNAMI, Yukihiro, Tokyo 105-6124, JP

KAYADA, Yuto, Tokyo 105-6124, JP  
ANDO, Ryuji, Tokyo 105-6124, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**F01N 3/10** → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 892 838 A1**  
**F01N 3/2066; F01N 2560/026;**  
(52) **F01N 2560/14; F01N 2610/02;**  
**F01N 2900/00; F01N 2900/0404;**  
**F01N 2900/0416; F01N 2900/1616**

(25) It (26) En  
(21) 20168702.7 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES  
AMMONIADURCHBRUCHS STROM-  
ABWÄRTS EINES ABGASNACHBEHAND-  
LUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHR-  
ZEUGS*  
• *A METHOD FOR DETECTING AMMONIA  
SLIPS DOWNSTREAM OF AN AFTER  
TREATMENT SYSTEM FOR EXHAUST  
GASES OF A MOTOR VEHICLE*  
• *PROCEDE DE DETECTION DE GLISSE-  
MENTS D'AMMONIAC EN AVAL D'UN  
SYSTEME DE POST-TRAITEMENT DES  
GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VEHICULE  
AUTOMOBILE*  
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli,  
200, 10135 Torino, IT  
(72) GANCI, Mr. Mario, I-10135 Torino, IT  
FORTUNATO, Mr. Vincenzo, I-10135 Torino,  
IT  
RUSTICI, Mr. Giorgio, I-10135 Torino, IT  
GAROMBO, Mr. Danilo, I-10135 Torino, IT  
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli  
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,  
10123 Torino, IT

**F01N 3/24** → (51) **F01N 1/00**

**F01N 3/24** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/28** → (51) **D04H 1/4209**

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 13/04** → (51) **F01N 1/16**

**F01N 13/08** → (51) **F01N 1/16**

**F01N 13/20** → (51) **F01N 1/16**

(51) **F01P 3/20** (11) **3 892 839 A1**  
**F01P 7/16** **F01P 7/14**  
**F16K 31/12** **F02B 63/04**  
(52) **F01P 3/20; F01P 7/16; F01P 3/207;**  
**F01P 2007/146; F01P 2050/06;**  
**F01P 2060/02; F16K 31/12**

(25) En (26) En  
(21) 21167515.2 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 GB 202005285  
(54) • *ZWEIWEGEVENTIL ZUR REGELUNG DER  
TEMPERATUR EINES KÜHLMITTELS FÜR  
EINE BRENNKRAFTMASCHINE*

- TWO-WAY VALVE FOR CONTROLLING A TEMPERATURE OF A COOLANT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
  - VALVE 2-VOIES POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE DE RÉFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE  
 (72) LÜTJE, Henning, 24159 Kiel, DE  
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

**F01P 7/16** → (51) **F01P 3/20**

---

**F01P 11/12** → (51) **B60K 11/08**

---

**F02B 23/10** → (51) **F02M 61/18**

---

**F02B 63/04** → (51) **F02M 21/02**

- (51) **F02C 3/107** (11) **3 892 840 A1**  
**F02C 7/36** **F16H 57/08**
- (52) **F02C 7/36; F02C 3/107; F16H 57/082; F05D 2240/53; F05D 2260/40311**
- (25) En (26) En  
 (21) 21161738.6 (22) 10.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 GB 202005035

(54) • **GETRIEBE FÜR FLUGZEUGGASTURBINENTRIEBWERK**  
 • **GEARBOXES FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES**  
 • **BOÎTES DE VITESSES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEF**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
 (72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F02C 3/107** (11) **3 892 841 A1**  
**F02C 7/36** **F16H 57/08**
- (52) **F02C 3/107; F02C 7/36; F16H 57/082; F05D 2240/53; F05D 2260/40311**
- (25) En (26) En  
 (21) 21161740.2 (22) 10.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 GB 202005026

(54) • **GETRIEBE FÜR FLUGZEUGGASTURBINENTRIEBWERK**  
 • **GEARBOXES FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES**  
 • **BOÎTES DE VITESSE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEFS**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
 (72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F02C 3/107** (11) **3 892 842 A1**  
**F02C 7/36** **F16H 57/08**

- (52) **F02C 7/36; F02C 3/107; F16H 57/082; F05D 2240/53; F05D 2260/40311**
- (25) En (26) En  
 (21) 21161742.8 (22) 10.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 GB 202005034

(54) • **GETRIEBE FÜR FLUGZEUGGASTURBINENTRIEBWERK**  
 • **GEARBOXES FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES**  
 • **BOÎTES DE VITESSES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEFS**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
 (72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 6/12** → (51) **F04D 29/056**

- (51) **F02C 7/06** (11) **3 892 843 A1**  
**F02K 3/06** **F02C 7/36**  
**F16H 57/08**
- (52) **F02C 7/06; F02C 7/36; F02K 3/06; F16H 55/082; F16H 57/08; F05D 2240/54; F05D 2260/40311; F05D 2260/98**
- (25) En (26) En  
 (21) 21161746.9 (22) 10.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 GB 202005033

(54) • **GETRIEBE FÜR FLUGZEUGGASTURBINENTRIEBWERK**  
 • **GEARBOXES FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES**  
 • **BOÎTES DE VITESSES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEFS**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
 (72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F02C 7/06** (11) **3 892 844 A1**  
**F02K 3/06** **F02C 7/36**  
**F16H 57/08**
- (52) **F02C 7/06; F02C 7/36; F02K 3/06; F16H 57/0479; F05D 2240/54; F05D 2260/40311; F05D 2260/98**
- (25) En (26) En  
 (21) 21161753.5 (22) 10.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 GB 202005032

(54) • **GETRIEBE FÜR FLUGZEUGGASTURBINENTRIEBWERK**  
 • **GEARBOXES FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES**  
 • **BOÎTES DE VITESSES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEFS**

- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
 (72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 7/06** → (51) **F01M 11/00**

---

**F02C 7/14** → (51) **F28F 1/04**

---

**F02C 7/36** → (51) **F01D 15/12**

**F02C 7/36** → (51) **F02C 3/107**

---

**F02C 7/36** → (51) **F02C 7/06**

---

**F02C 7/36** → (51) **F16H 57/08**

---

**F02C 9/28** → (51) **B64D 31/04**

**F02C 9/32** → (51) **B64D 31/04**

---

**F02C 9/56** → (51) **B64D 31/04**

---

**F02D 19/02** → (51) **F02M 21/02**

---

**F02F 7/00** → (51) **F01M 9/10**

**F02K 1/06** → (51) **B64D 33/04**

---

**F02K 1/34** → (51) **B64D 33/08**

---

**F02K 1/64** → (51) **B29C 33/00**

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 892 845 A1**  
**B64D 29/06** **B64D 29/08**
- (52) **F02K 1/72; B64D 29/06; B64D 29/08; F05D 2230/70; F05D 2230/72; F05D 2240/14; F05D 2260/02; F05D 2260/36**
- (25) En (26) En  
 (21) 21167264.7 (22) 07.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202063006421 P

(54) • **GONDEL MIT UNABHÄNGIGEM ÖFFNENDEM SCHUBUMKEHRERABSCHNITT**  
 • **NACELLE WITH INDEPENDENT OPENING THRUST REVERSE SECTION**  
 • **NACELLE DOTÉE D'UNE SECTION D'INVERSEUR DE POUSSÉE À OUVERTURE INDÉPENDANTE**

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
 (72) CHILUKURI, Radhakrishna, San Diego, 92129, US  
 RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, 91915, US  
 GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02K 1/82** → (51) **B64D 33/08**

---

**F02K 3/06** → (51) **F01D 15/12**

---

**F02K 3/06** → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 892 846 A1**  
**F02D 19/02** **F02B 63/04**  
**F17C 5/06**
- (52) **F02B 63/04; F02D 19/02; F02M 21/02; F17C 5/06; Y02T 10/30**
- (25) Pt (26) En  
 (21) 19893135.4 (22) 28.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050508 28.11.2019

(87) WO 2020/113294 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 BR 102018075301

- (54) • SYSTEM ZUR DRUCKERZEUGUNG FÜR STATIONÄRE MOTOREN UND GAS-DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSKIT FÜR STATIONÄRE MOTOREN
- SYSTEM FOR PRESSURIZING GAS FOR STATIONARY MOTORS AND GAS-PRESSURIZING KIT FOR STATIONARY MOTORS
- SYSTÈME DE MISE SOUS PRESSION DE GAZ POUR MOTEURS FIXES ET KIT DE MISE SOUS PRESSION DE GAZ POUR MOTEURS FIXES

(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

(72) LOPES DA ROCHA, Ítalo, 31330-680 Belo Horizonte, BR

DE NORONHA MENDES, Luiz Augusto, 32670-280 Betim, BR

DAVID SARMENTO, Diego Pereira, 30575-831 Belo Horizonte, BR

SOARES TEIXEIRA, Gustavo Júlio, 32013-550 Contagem, BR

(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02M 61/18** (11) **3 892 847 A1**  
**F02B 23/10**

(52) **F02M 61/1813; F02B 23/105;**  
**F02M 61/1833; F02M 61/184**

(25) En (26) En

(21) 21166845.4 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 GB 202005051

- (54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZER
- FUEL INJECTOR
- INJECTEUR DE CARBURANT

(71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(72) SHI, Junmei, 54296 Trier, DE

HOFFMANN, Guy, F-5240 Sandweiler, LU

(74) Allain, Michel Jean Camille, BorgWarner France SAS Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F03B 13/18** (11) **3 892 848 A1**

(52) **F03B 13/183; F05B 2240/243;**  
**F05B 2240/97; F05B 2250/25**

(25) De (26) De

(21) 20000145.1 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEERES WELLEN-KRAFTWERK ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE MITTELS ARCHIMEDISCHER SCHRAUBE
- SEA WAVE POWER PLANT FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY BY MEANS OF AN ARCHIMEDEAN SCREW

• HOULOMOTRICE PERMETTANT DE PRODUIRE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU MOYEN DE LA VIS D'ARCHIMÈDE

(71) Grossmann, Johann (Hans), Kurpfalzring 58, 68723 Schwetzingen, DE

(72) Grossmann, Johann (Hans), 68723 Schwetzingen, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 892 849 A1**

(52) **F03D 1/0633; F03D 1/0675;**  
**F05B 2240/301**

(25) En (26) En

(21) 20382274.7 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WINDTURBINENROTORBLATT MIT EINEM SCHERSTEG
- WIND TURBINE ROTOR BLADE HAVING A SHEAR WEB
- PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UNE BANDE DE CISAILLEMENT

(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES

(72) SAN MIGUEL ALZÓRRIZ, Unai, Barasoain (Navarra), ES  
ECHEVERRIA DURA, Fernando, Barasoain (Navarra), ES

GOROSTIDI MARTÍNEZ DE LECEA, Álvaro, Barasoain (Navarra), ES

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**F03D 3/00** → (51) **F03D 7/06**

**F03D 3/02** → (51) **F03D 7/06**

**F03D 3/06** → (51) **F03D 7/06**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 892 850 A1**

(52) **F03D 7/0224; F05B 2270/331;**  
**F05B 2270/332**

(25) En (26) En

(21) 21165669.9 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 CN 202010268295

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG DER AUF EIN ROTORBLATT EINER WINDTURBINE WIRKENDEN LASTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING LOADS ACTING ON A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LES CHARGES AGISSANT SUR UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE

(71) General Electric Renovables España S.L., Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) Vaddi, Prashanth Kumar Reddy, 560066 Bangalore, IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 892 851 A1**

(52) **F03D 7/022; F03D 7/0224;**  
**F05B 2270/322; F05B 2270/331;**  
**F05B 2270/332**

(25) En (26) En

(21) 21165673.1 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202016844575

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN EXTREMLASTSTEUERUNG FÜR WINDTURBINENROTORSCHAUFELN
- SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED EXTREME LOAD CONTROL FOR WIND TURBINE ROTOR BLADES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE SOUS CHARGE EXTRÊME AMÉLIORÉE POUR PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNE

(71) General Electric Renovables España S.L., Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) Perrone, Francesco, 85748 Garching b. Muenchen, DE

Kammer, Leonardo Cesar, Schenectady, NY 12345, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/06** (11) **3 892 852 A1**

**F03D 3/00** **F03D 3/02**  
**F03D 3/06**

(52) **F03D 3/005; F03D 3/02; F03D 3/068;**  
**F03D 7/06; F05B 2270/32;**  
**F05B 2270/321; Y02E 10/74**

(25) De (26) De

(21) 21177639.8 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.06.2014 CH 8682014

- (54) • VERTIKALE WINDKRAFTANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ANLAGE
- VERTICAL WIND POWER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME
- ÉOLIENNE VERTICALE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE ÉOLIENNE

(71) Agile Wind Power AG, Im Schörlü 3, 8600 Dübendorf, CH

(72) Bahnmüller, Karl, 8953 Dietikon, CH

Hug, Hans Thomas, 8484 Weisslingen, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

(62) 15720327.4 / 3 152 437

**F03D 17/00** → (51) **G05B 23/02**

**F03G 7/00** → (51) **E05F 15/54**

(51) **F03H 1/00** (11) **3 892 853 A1**

(52) **F03H 1/0025**

(25) En (26) En

(21) 20168477.6 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NEUTRALISATOR FÜR EIN IONENTRIEBWERK EINES RAUMFAHRZEUGS
  - NEUTRALIZER FOR AN ION THRUSTER OF A SPACECRAFT
  - NEUTRALISEUR POUR UN PROPULSEUR IONIQUE D'ENGIN SPATIAL
- (71) ENPULSION GmbH, Viktor Kaplan-Straße 2, 2700 Wiener Neustadt, AT
- (72) KREJCI, David, 1040 Wien, AT
- (74) KOCH, Quirin, 1150 Wien, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft,  
Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **F04B 7/06** (11) **3 892 854 A1**  
**F04B 13/00** **F04B 15/00**  
**F04B 17/03** **F04B 17/06**  
**F04B 53/14** **F04B 19/00**

(52) **F04B 1/0408; F04B 7/06;**  
**F04B 13/00; F04B 15/00; F04B 17/03;**  
**F04B 17/06; F04B 19/003;**  
**F04B 53/126; F04B 53/14;**  
**F04B 53/144; F04B 53/148**

(25) En (26) En  
(21) 21171270.8 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2015 US 201562272779 P  
30.12.2015 US 201562272771 P

(54) • **DREHKOLBEN FÜR PUMPEN**  
• **ROTATING PISTON FOR PUMPS**  
• **PISTON ROTATIF POUR POMPES**

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,  
Minneapolis, MN 55413, US

(72) HORNING, Jeremy D, Albertville MN, 55301,  
US

LINS, Christopher A, Waverly MN, 55390,  
US  
KLAVERKAMP, James A, Clearwater MN,  
55320, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

(62) 16207457.9 / 3 187 728

**F04B 13/00** → (51) **F04B 7/06**

**F04B 15/00** → (51) **F04B 7/06**

**F04B 17/03** → (51) **F04B 7/06**

**F04B 17/06** → (51) **F04B 7/06**

**F04B 19/00** → (51) **F04B 7/06**

(51) **F04B 27/18** (11) **3 892 855 A1**

(52) **F04B 27/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19891826.0 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047193 03.12.2019

(87) WO 2020/116436 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 JP 2018227598

(54) • **VERDRÄNGUNGSSTEUERUNGSVENTIL**  
• **DISPLACEMENT CONTROL VALVE**  
• **VANNE À COMMANDE DE DÉPLACEMENT**

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-  
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP

HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP

SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, JP

EJIMA Takahiro, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-  
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F04B 27/18** (11) **3 892 856 A1**

(52) **F04B 27/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19894059.5 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047192 03.12.2019

(87) WO 2020/116435 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 JP 2018227597

(54) • **VERDRÄNGUNGSSTEUERUNGSVENTIL**  
• **DISPLACEMENT CONTROL VALVE**  
• **VANNE À COMMANDE DE DÉPLACEMENT**

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-  
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP

FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP

SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, JP

EJIMA Takahiro, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-  
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**F04B 39/12** → (51) **F04C 29/00**

(51) **F04B 49/06** (11) **3 892 857 A2**

(52) **F04B 49/06**

(25) En (26) En

(21) 21167197.9 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 JP 2020070045

(54) • **PUMPENSYSTEM**

• **PUMP SYSTEM**

• **SYSTÈME DE POMPE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAGAHAMA, Masamune, Kobe-shi, Hyogo-  
ken, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04B 49/20** (11) **3 892 858 A2**

(52) **F04B 49/20**

(25) En (26) En

(21) 21167221.7 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 JP 2020070046

(54) • **PUMPENSYSTEM**

• **PUMP SYSTEM**

• **SYSTÈME DE POMPE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAGAHAMA, Masamune, Kobe-shi, Hyogo-  
ken 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**F04B 53/14** → (51) **F04B 7/06**

(51) **F04C 29/00** (11) **3 892 859 A1**

**F04B 39/12**

(52) **F04B 39/00; F04B 39/12; F04B 39/14;**  
**F04C 29/00; F25B 43/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19934779.0 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122017 29.11.2019

(87) WO 2020/258718 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 CN 201910549206

(54) • **VERDICHTERFLÜSSIGKEITSAKKUMULA-**  
**TOR UND VERDICHTER DAMIT**  
• **COMPRESSOR LIQUID ACCUMULATOR**  
**AND COMPRESSOR COMPRISING SAME**  
• **ACCUMULATEUR DE LIQUIDE DE**  
**COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR LE**  
**COMPRENANT**

(71) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing  
Co., Ltd., Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui,  
Shunde, Foshan, Guangdong 528303, CN

(72) WANG, Xiaofeng, Foshan, Guangdong  
528303, CN

ZHOU, Tao, Foshan, Guangdong 528303, CN

GUO, Yong, Foshan, Guangdong 528303,  
CN

YE, Shijia, Foshan, Guangdong 528303, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26  
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F04D 19/00** (11) **3 892 860 A1**

**F04D 29/32**

(52) **F04D 19/002; F04D 29/329**

(25) De (26) De

(21) 21177046.6 (22) 09.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2016 DE 102016012801

(54) • **AXIALLÜFTERRAD**  
• **AXIAL FAN IMPELLER**  
• **ROUE DE VENTILATEUR AXIAL**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse  
667, 80995 München, DE

(72) Neff, Andreas, 81247 München, DE

Gell, Christian, 85293 Reichertshausen, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE

(62) 17195492.8 / 3 315 788

**F04D 27/02** → (51) **F04D 29/46**

(51) **F04D 29/056** (11) **3 892 861 A1**

**F04D 29/42**

**F16C 32/06**

**F02C 6/12**

(52) **F16C 32/0614; F02C 6/12;**

**F04D 29/056; F04D 29/4206;**

**F04D 29/622; F04D 29/624;**

**F16C 35/02; F16C 2360/24**

(25) En (26) En

(21) 21150660.5 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202016841793

(54) • **MOTORISIERTE KOMPRESSORVOR-**  
**RICHTUNG MIT LUFTLAGER MIT REDU-**  
**ZIERTER AXIALER UND RADIALER TO-**  
**LERANZKETTE**

• **MOTORIZED COMPRESSOR DEVICE**  
**WITH AIR BEARING HAVING REDUCED**  
**AXIAL AND RADIAL TOLERANCE STACK-**  
**UP**

• **DISPOSITIF DE COMPRESSEUR MOTO-**  
**RISÉ DOTÉ D'UN PALIER À AIR AYANT**

*UN EMPILEMENT DE TOLERANCE AXIAL ET RADIAL RÉDUIT*  
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US  
(72) Spathias, Adonis, Torrance, California 90504, US  
Garcia, Eric, Torrance, California 90504, US  
Donato, Brent, Torrance, California 90504, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**F04D 29/08** → (51) **F04D 29/46**

(51) **F04D 29/28** (11) **3 892 862 A1**  
**F04D 29/30**  
(52) **F04D 29/281; F04D 29/30;**  
F05D 2230/54; F05D 2250/70  
(25) De (26) De  
(21) 20168482.6 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LÜFTERRAD*  
• *VENTILATOR WHEEL*  
• *ROUE DE VENTILATEUR*  
(71) punker GmbH, Niewark 1, 24340 Eckernförde, DE  
(72) Wolf, Matthias, 24107 Ottendorf, DE  
Möllers, Knud, 24790 Schacht-Audorf, DE  
Klinger, Ralf, 24340 Eckernförde, DE  
Moritz, Behn, 24103 Kiel, DE  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**F04D 29/30** → (51) **F04D 29/28**

**F04D 29/32** → (51) **F04D 19/00**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/056**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/46**

(51) **F04D 29/46** (11) **3 892 863 A1**  
**F04D 29/42** **F04D 27/02**  
**F04D 29/62**  
(52) **F04D 29/464; F04D 27/0253;**  
**F04D 29/4213; F04D 29/624;**  
F05D 2250/51; F05D 2260/57  
(25) De (26) De  
(21) 20169134.2 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERDICHTER, EINE AKTUATORANORDNUNG FÜR DEN VERDICHTER UND EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE DES VERDICHTERS*  
• *COMPRESSOR, ACTUATOR ASSEMBLY FOR THE COMPRESSOR, AND COMPRESSOR MOUNTING METHOD*  
• *COMPRESSEUR, AGENCEMENT D'ACTIONNEUR POUR LE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU COMPRESSEUR*  
(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE  
Swoboda Wiggensbach KG, Max-Swoboda-Strasse 1, 87487 Wiggensbach, DE  
(72) GEBHARDT, Till, 70192 Stuttgart, DE  
HOLLMANN, Christoph, 71642 Ludwigsburg, DE

JANISCH, Werner, 88696 Owingen, DE  
KÜSTERMANN, Stephan, 70376 Stuttgart, DE  
NIBLER, Simon, 73614 Schomdorf, DE  
WACHTER, Stefan, 87448 Waltenhofen, DE  
WEISS, Hartmut, 70569 Stuttgart, DE  
WEIXLER, Svenja, 87347 Kempten, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F04D 29/46** (11) **3 892 864 A1**  
**F04D 29/42** **F04D 27/02**  
**F04D 29/08**

(52) **F04D 29/464; F04D 27/0253;**  
**F04D 29/083; F04D 29/4213;**  
F05D 2220/40; F05D 2250/51;  
F05D 2260/57

(25) De (26) De  
(21) 20169138.3 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERDICHTER*  
• *COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR*  
(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE  
Swoboda Wiggensbach KG, Max-Swoboda-Strasse 1, 87487 Wiggensbach, DE  
(72) Gebhardt, Till, 70192 Stuttgart, DE  
Hollmann, Christoph, 71642 Ludwigsburg, DE  
Janisch, Werner, 88696 Owingen, DE  
Küstermann, Stephan, 70376 Stuttgart, DE  
Nibler, Simon, 73614 Schorndorf, DE  
Wachter, Stefan, 87448 Waltenhofen, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F04D 29/56** → (51) **F01D 17/16**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 29/056**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 29/46**

(51) **F15B 13/04** (11) **3 892 865 A1**  
**F16K 11/07** **F15B 13/00**  
(52) **F15B 13/0402; F16K 11/0708;**  
F15B 2013/008; F15B 2211/40507;  
F15B 2211/41527; F15B 2211/5153;  
F15B 2211/555; F15B 2211/8609;  
F15B 2211/8613

(25) En (26) En  
(21) 21165238.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202063005536 P  
(54) • *VENTILSCHIEBER MIT STRÖMUNGSKRAFTABSCHWÄCHUNGSMERKMALEN*  
• *VALVE SPOOL WITH FLOW FORCE MITIGATION FEATURES*  
• *TIROIR DE DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ATTÉNUATION DE FORCE D'ÉCOULEMENT*  
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US  
(72) KASHID, Bipin G., Strongville, OH Ohio 44136, US

HARMAN, Micheal E., Bryan, OH Ohio 43506, US  
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**F15B 13/04** → (51) **F15B 13/044**

(51) **F15B 13/044** (11) **3 892 866 A1**  
**F16K 31/08** **F15B 13/04**  
**F16K 31/06**

(52) **F15B 13/044; F15B 13/0402;**  
**F16K 11/07; F16K 31/003;**  
**F16K 31/0613; F16K 31/0679;**  
**F16K 31/082; F16K 31/084;**  
**F16K 37/0041; F15B 2013/041;**  
F15B 2013/0448

(25) En (26) En  
(21) 21156568.4 (22) 11.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202016846190  
(54) • *BISTABLES HYDRAULISCHES MAGNET-VENTIL*  
• *BISTABLE HYDRAULIC SOLENOID VALVE*  
• *VANNE À SOLÉNOÏDE HYDRAULIQUE BISTABLE*  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Lindahl, Gary M., Chicago, IL 60606-1596, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F15B 15/14** (11) **3 892 867 A1**  
**A01B 63/10**

(52) **A01B 63/10; F15B 15/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893984.5 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045106 18.11.2019  
(87) WO 2020/116142 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228446  
(54) • *HEBE- UND SENKMECHANISMUS FÜR EINEN HUBARM*  
• *LIFT ARM RAISING AND LOWERING MECHANISM*  
• *MÉCANISME D'ÉLÉVATION ET D'ABAISSEMENT DE BRAS DE LEVAGE*  
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
(72) MATSUDA Shinichiro, Sakai-City, Osaka 590-0823, JP  
MIYAZAKI Daisuke, Sakai-City, Osaka 590-0823, JP  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F15D 1/02** (11) **3 892 868 A1**  
**A61M 16/08** **G01F 1/00**  
**A61M 16/00** **A61B 5/087**

(52) **A61M 16/0816; A61B 5/087;**  
**A61M 16/0003; F15D 1/02; G01F 1/00;**  
A61M 2016/003; A61M 2206/11

(25) De (26) De  
(21) 21020184.4 (22) 06.04.2021



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 DE 102020002234
- (54) • *GASFLUSSLEITENRICHTUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT ZUR BEATMUNG EINES LEBEWESENS*  
• *GAS FLOW GUIDING DEVICE FOR A VENTILATION APPARATUS FOR VENTILATION OF A LIVING ORGANISM*  
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT DE GAZ POUR UN APPAREIL RESPIRATOIRE DESTINÉ À LA RESPIRATION D'UN ÊTRE VIVANT*
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) Schattner, Jan, 25421 Pinneberg, DE  
Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE  
Adamez, Benjamin, 22609 Hamburg, DE
- (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE
- 
- (51) **F16B 25/00** (11) **3 892 869 A1**  
**F16B 33/00** **F16B 35/04**  
**F16B 35/06** **H01R 4/30**  
**H01R 11/28** **H01R 13/44**
- (52) **F16B 25/0094; F16B 25/0084; F16B 33/004; F16B 35/044; F16B 35/06; H01R 4/307; H01R 11/283; H01R 13/44**
- (25) De (26) De  
(21) 20169030.2 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *BEFESTIGUNGSSCHRAUBE, ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG*  
• *FASTENING SCREW, ELECTRICAL CONNECTOR AND ELECTRICAL CONNECTION*  
• *VIS DE FIXATION, CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE ET RACCORD ENFICHABLE ÉLECTRIQUE*
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) Blakborn, Willem, 83334 Inzell, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- 
- F16B 33/00** → (51) **F16B 25/00**
- 
- (51) **F16B 35/00** (11) **3 892 870 A1**  
**F16B 47/00**
- (52) **F16B 11/006; A47K 2201/02; F16B 5/02; F16B 5/04; F16B 19/06; F16B 35/005; F16B 37/16**
- (25) De (26) De  
(21) 21171819.2 (22) 19.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2017 DE 102017005100
- (54) • *MONTAGESYSTEM*  
• *MOUNTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MONTAGE*
- (71) Ronnenberg, Dieter, Gmünder Straße 17, 73550 Waldstetten, DE  
Ortwein, Ernst-Georg, Hauptstraße 23, 73061 Ebersbach, DE

- (72) Ronnenberg, Dieter, 73550 Waldstetten, DE  
Ortwein, Moritz, 73061 Ebersbach, DE  
Ortwein, Ernst-Georg, 73061 Ebersbach, DE
- (74) Nestler, Jan Hendrik, Patentanwalt Karlstrasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE
- (62) 18740087.4 / 3 625 467
- 
- F16B 35/04** → (51) **F16B 25/00**
- 
- F16B 35/06** → (51) **F16B 25/00**
- 
- (51) **F16B 39/10** (11) **3 892 871 A1**  
**H01R 4/32**
- (52) **F16B 39/10; F16B 2001/0064; H01R 4/302; H01R 4/32**
- (25) En (26) En  
(21) 21167418.9 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 CN 202010274441
- (54) • *LEITFÄHIGER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS*  
• *CONDUCTIVE FASTENING MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE FIXATION CONDUCTEUR*
- (71) Shandong Dingfeng Aviation Technology Co., Ltd., 9 Golden Avenue, High-Tech District Shandong Province, 272000 Jining City, CN
- (72) TIAN, Yu, Shanghai, 201615, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- F16B 47/00** → (51) **F16B 35/00**
- 
- (51) **F16C 17/04** (11) **3 892 872 A1**  
**F16C 17/26** **F16C 23/04**  
**B63H 5/125** **B63H 23/32**
- (52) **F16C 17/04; B63H 5/125; B63H 23/321; F16C 17/26; F16C 23/045; B63H 2005/1258; F16C 2237/00; F16C 2326/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20168637.5 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT*  
• *A PROPULSION UNIT*  
• *UNITÉ DE PROPULSION*
- (71) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI
- (72) Pellinen, Petri, 00980 Helsinki, FI  
Turunen, Ari, 00980 Helsinki, FI  
Siipilehto, Sakari, 00980 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (51) **F16C 17/04** (11) **3 892 873 A1**  
**F16C 33/74** **F16J 15/34**  
**F16J 15/3212**
- (52) **F16C 17/04; F16C 11/045; F16C 17/10; F16C 33/043; F16C 33/201; F16C 33/26; F16C 33/74; F16C 33/105; F16C 2208/02; F16C 2208/32; F16C 2326/05**
- (25) En (26) En  
(21) 20169381.9 (22) 14.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2020 US 202016845568
- (54) • *LAGERVORRICHTUNG MIT SELBSTSCHMIERUNG, DICHTUNGEN, NUTEN UND SCHLITZEN FÜR WARTUNGSFREIEN BETRIEB*  
• *BEARING SYSTEM WITH SELF-LUBRICATION FEATURES, SEALS, GROOVES AND SLOTS FOR MAINTENANCE-FREE OPERATION*  
• *SYSTÈME DE PALIER À CARACTÉRISTIQUES D'AUTOLUBRIFICATION, JOINTS, RAINURES ET FENTES POUR UN FONCTIONNEMENT SANS ENTRETIEN*
- (71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
- (72) COWLES, John H. JR, Unionville, CT 06085, US  
CONDON III, Charles E., Harwinton, CT 06791, US  
SMITH, Philip, Harwinton, CT 06791, US  
INESON, David, Oakville, CT 06779, US
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE
- 
- F16C 17/26** → (51) **F16C 17/04**
- 
- F16C 19/18** → (51) **B21J 9/02**
- 
- (51) **F16C 19/36** (11) **3 892 874 A1**  
**F16C 19/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19894245.0 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047323 04.12.2019
- (87) WO 2020/116488 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 JP 2018229909  
30.10.2019 JP 2019197666
- (54) • *KEGELROLLENLAGER*  
• *TAPERED ROLLER BEARING*  
• *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) HAYASHI Yasuyoshi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP  
WAKISAKA Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP  
MANDA Sahoko, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **F16C 19/52** (11) **3 892 875 A1**  
**F16C 32/04** **F16C 39/02**
- (52) **F16C 32/0442; F16C 33/6659; F16C 33/667; F16C 39/02; F16C 32/0476; F16C 32/048; F16C 2235/00; F16C 2362/52**
- (25) En (26) En  
(21) 21162336.8 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.03.2020 US 202062989166 P
- (54) • *SPÜLUNG EINES FANGLAGERS*

- FLUSHING OF A TOUCHDOWN BEARING
  - RINÇAGE D'UN PALIER DE SECOURS
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, NY 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16C 23/04** → (51) **F16C 17/04**

**F16C 32/04** → (51) **F16C 19/52**

**F16C 32/06** → (51) **F04D 29/056**

**F16C 33/04** → (51) **F01D 17/16**

**F16C 33/10** → (51) **E02F 3/40**

**F16C 33/64** → (51) **B21J 9/02**

**F16C 33/74** → (51) **F16C 17/04**

**F16C 35/02** → (51) **F04D 29/056**

**F16C 35/063** → (51) **B21J 9/02**

**F16C 39/02** → (51) **F16C 19/52**

**F16C 43/04** → (51) **B21J 9/02**

- (51) **F16D 3/64** (11) **3 892 876 A1**  
(52) **F16D 3/64**  
(25) De (26) De  
(21) 21020183.6 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 EP 20000147  
(54) • ELASTISCHE NOCKENKUPPLUNG MIT REDUZIERTE BIEGEMOMENTEN  
• ELASTIC CAM COUPLING WITH REDUCED BENDING TORQUE  
• ACCOUPLEMENT ÉLASTIQUE À CAMES À MOMENTS DE FLEXION RÉDUITS
- (71) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengarten 16, 64646 Heppenheim, DE  
(72) Mitsch, Franz, 64646 Heppenheim, DE  
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

(51) **F16D 13/52** (11) **3 892 877 A1**  
**F16D 43/12**

(52) **F16D 13/52; F16D 43/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19892475.5 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047408 04.12.2019  
(87) WO 2020/116507 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018227995  
(54) • STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
• POWER TRANSMISSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE
- (71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP  
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

- CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
MURAI, Masataka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F16D 13/52** (11) **3 892 878 A1**  
**F16D 43/12** **F16D 43/206**

(52) **F16D 13/52; F16D 43/12; F16D 43/206**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19893312.9 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047409 04.12.2019  
(87) WO 2020/116508 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018227996  
(54) • STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
• POWER TRANSMISSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE

(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

YOSHIMOTO, Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F16D 13/52** (11) **3 892 879 A1**  
**F16D 43/12** **F16D 43/206**

(52) **F16D 13/52; F16D 43/12; F16D 43/206**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19893581.9 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047406 04.12.2019  
(87) WO 2020/116505 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018227993  
(54) • STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
• POWER TRANSMISSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE

(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

MURAI, Masataka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F16D 13/52** (11) **3 892 880 A1**  
**F16D 43/12** **F16D 43/206**

(52) **F16D 13/52; F16D 43/12; F16D 43/206**

- (25) Ja (26) En

- (21) 19893997.7 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047407 04.12.2019  
(87) WO 2020/116506 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018227994  
(54) • STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
• POWER TRANSMISSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE

(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

MURAI, Masataka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F16D 13/52** (11) **3 892 881 A1**  
**F16D 13/70**

(52) **F16D 23/12; F16D 13/52; F16D 13/70; F16D 2023/123**

- (25) En (26) En  
(21) 21176146.5 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2017 JP 2017108974  
(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG  
• CLUTCH DEVICE  
• DISPOSITIF D'EMBRAYAGE

(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(72) KOBAYASHI, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka, 431-1304, JP

OISHI, Hideyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka, 431-1304, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 18810063.0 / 3 633 220

**F16D 13/70** → (51) **F16D 13/52**

(51) **F16D 25/0638** (11) **3 892 882 A1**  
**F16D 25/12**

(52) **F16D 25/123; F16D 25/0638**

- (25) En (26) En  
(21) 21165668.1 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2020 JP 2020068053  
(54) • ÖLZUFUHRSTRUKTUR MIT HYDRAULISCHER KUPPLUNG  
• OIL FEED STRUCTURE INCLUDING HYDRAULIC CLUTCH  
• STRUCTURE D'ALIMENTATION EN HUILE COMPRENANT UN EMBRAYAGE HYDRAULIQUE

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (72) Nishiyabu, Masaki, Hyogo, 650-8670, JP  
Ichi, Satoaki, Hyogo, 650-8670, JP  
Tominaga, Jun, Hyogo, 650-8670, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F16D 25/12** → (51) **F16D 25/0638**

**F16D 43/12** → (51) **F16D 13/52**

**F16D 43/206** → (51) **F16D 13/52**

- (51) **F16D 55/36** (11) **3 892 883 A1**  
**F16D 65/18**  
(52) **F16D 55/36; F16D 65/186;**  
F16D 2055/0058; F16D 2065/1372;  
F16D 2065/1392  
(25) En (26) En  
(21) 21164117.0 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.04.2020 US 202016843494  
(54) • ROTORANTRIEBSSCHLÜSSELANORD-  
NUNG  
• ROTOR DRIVE KEY ASSEMBLY  
• ENSEMBLE CLÉ D'ENTRAÎNEMENT DE  
ROTOR  
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intel-  
lectual Property Services Group 300 S.  
Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC  
28202, US  
(72) FISH, Bradley E., Charlotte, NC 28202, US  
BEEHLER, Jonathan T., Charlotte, NC  
28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

- (51) **F16D 65/18** (11) **3 892 884 A1**  
**F16D 65/186; B60T 13/743;**  
(52) F16D 55/28; F16D 55/36;  
F16D 2066/003; F16D 2066/005;  
F16D 2121/22  
(25) It (26) En  
(21) 21167232.4 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.04.2020 IT 20200007642  
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE  
• ELECTROMAGNETIC BRAKE  
• FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE  
(71) Temporiti S.r.l., Via Enrico Mattei 8, 20010  
Mesero MI, IT  
(72) OLIVARI, Germano, 20010 Casorezzo MI, IT  
SEMINARA, Federico, 20011 Corbetta MI, IT  
(74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti  
S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

**F16D 65/18** → (51) **F16D 55/36**

**F16F 1/373** → (51) **F16F 15/08**

**F16F 1/38** → (51) **B60G 11/16**

**F16F 1/38** → (51) **E02F 5/32**

**F16F 9/54** → (51) **B60G 11/16**

**F16F 15/04** → (51) **B64D 45/00**

**F16F 15/04** → (51) **E02F 5/32**

- (51) **F16F 15/08** (11) **3 892 885 A1**  
**F16F 1/373**  
(52) **F16F 15/08; F16F 1/373**  
(25) En (26) En  
(21) 20168961.9 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI-  
NER LAST AN EINEM TRÄGER, ANORD-  
NUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN  
• DEVICE FOR MOUNTING A LOAD TO A  
CARRIER, ASSEMBLY, VEHICLE AND  
METHODS  
• DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE  
CHARGE SUR UN ENSEMBLE DE  
SUPPORT, VÉHICULE ET PROCÉDÉS  
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-  
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,  
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Grav-  
enhage, NL  
(72) VAN KEMPEN, Floris Clemens Maria, 2595  
DA 's-Gravenhage, NL  
DE VREUGD, Jan, 2595 DA 's-Gravenhage,  
NL  
CROWCOMBE, William Edward, 2595 DA 's-  
Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**F16G 1/08** → (51) **B29D 29/10**

**F16G 5/06** → (51) **B29D 29/10**

**F16G 5/06** → (51) **F16G 5/20**

- (51) **F16G 5/20** (11) **3 892 886 A1**  
**F16G 5/06**  
(52) **F16G 5/08; F16G 5/10; F16G 5/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21164869.6 (22) 31.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.01.2012 JP 2012018630  
18.01.2013 JP 2013007469  
(54) • KEILRIPPENRIEMEN  
• V-RIBBED BELT  
• COURROIE À NERVURES EN V  
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori  
4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-  
0024, JP  
(72) Tamura, Masashi, Hyogo, 653-0024, JP  
Ishiguro, Hisato, Hyogo, 653-0024, JP  
Matsumura, Hiroshi, Hyogo, 653-0024, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE  
(62) 13743990.7 / 2 811 202

**F16G 5/20** → (51) **B29D 29/10**

**F16H 1/28** → (51) **F01D 15/12**

**F16H 3/00** → (51) **F16H 49/00**

- (51) **F16H 9/18** (11) **3 892 887 A1**  
**F16H 9/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892361.7 (22) 28.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/046612 28.11.2019  
(87) WO 2020/116314 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228355  
(54) • STUFENLOSES RIEMENGETRIEBE  
• BELT-TYPE CONTINUOUSLY VARIABLE  
TRANSMISSION  
• TRANSMISSION À VARIATION  
CONTINUE DE TYPE COURROIE  
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-  
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP  
(72) SUGANO Takeshi, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP  
KAKEMIZU Kenichiro, Wako-shi, Saitama  
351-0193, JP  
SUZUKI Hitoshi, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP  
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

(51) **F16H 48/40** (11) **3 892 888 A1**  
**F16H 48/40; F16H 2048/405**

- (25) En (26) En  
(21) 20168632.6 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • DIFFERENTIALANORDNUNG  
• A DIFFERENTIAL ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DIFFÉRENTIEL  
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) STEN, Erik, SE-461 43 TROLLHÄTTAN, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

(51) **F16H 49/00** (11) **3 892 889 A1**  
**F16H 3/00**

- (52) **F16H 49/001; F16H 3/006;**  
F16H 3/02; F16H 2049/003  
(25) De (26) De  
(21) 21166964.3 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 07.04.2020 LU 101732  
21.04.2020 LU 101747  
(54) • SPANNUNGSWELLENGETRIEBE  
• WAVE GEAR DRIVE  
• TRANSMISSION À DÉMULTIPLICATION  
HARMONIQUE  
(71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555  
Limburg, DE  
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,  
als solcher bekannt gemacht zu werden.  
The inventor has waived his right to be thus  
mentioned.  
L'inventeur a renoncé au droit d'être  
mentionné en tant que tel.  
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhof-  
straße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **F16H 57/022** (11) **3 892 890 A1**  
**F16H 57/022; F16H 2057/02021;**  
F16H 2057/02034

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21166080.8 (22) 30.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 FR 2003430

- (54) • *MOTORANTRIEBSANLAGE, DIE EIN HILFSSYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI KOMPONENTEN UMFASST, UND VORZENTRIER-MESSSTIFT*  
• *POWER TRAIN COMPRISING A SYSTEM FOR ASSISTING WITH THE ASSEMBLY OF TWO COMPONENTS AND PRE-CENTERING PIN*  
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR COMPORTANT UN SYSTEME D'AIDE A L'ASSEMBLAGE DE DEUX COMPOSANTS ET PIGE DE PRE-CENTRAGE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) DUMAS, Eric, 78800 HOUILLES, FR  
MARCHAL, Nicolas, 78330 Le Fleury, FR

(51) **F16H 57/04** (11) **3 892 891 A1**  
(52) **F16H 57/0427; F16H 57/045; F16H 57/0482**

(25) Zh (26) En

(21) 19892957.2 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123795 06.12.2019

(87) WO 2020/114507 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 CN 201811494586  
07.12.2018 CN 201822050257 U

- (54) • *GETRIEBE*  
• *GEAR BOX*  
• *BOÎTE DE VITESSES*

(71) Nanjing High-Speed Gear Manufacturing Co., Ltd., No. 30 Houjiao Road, High-Tech Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) MAO, Hongpu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
HE, Aimin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
SUN, Yizhong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
ZHANG, Hechao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

ZHU, Fei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **F16H 57/04** (11) **3 892 892 A1**  
**B60K 11/02** **H02K 9/19**

(25) Zh (26) En

(21) 19899179.6 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124578 11.12.2019

(87) WO 2020/125514 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811548562

- (54) • *ÖLSCHMIERMECHANISMUS FÜR EIN VORDERES LAGER EINES WASSERGEKÜHLTEN MOTORS UND MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*  
• *OIL LUBRICATION MECHANISM FOR FRONT BEARING OF WATER-COOLED MOTOR AND MOTOR DRIVING ASSEMBLY*  
• *MÉCANISME DE LUBRIFICATION À L'HUILE POUR PALIER AVANT DE*

*MOTEUR REFROIDI À L'EAU, ET ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN  
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN  
HOU, Defeng, Beijing 100016, CN  
TIAN, Lei, Beijing 100016, CN

WU, Yong, Beijing 100016, CN

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **F16H 57/08** (11) **3 892 893 A1**  
**F02C 7/36**

(52) **F16H 57/08; F02C 7/36; F16H 57/082; F05D 2260/40311**

(25) En (26) En

(21) 21161735.2 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 GB 202005022

- (54) • *GETRIEBE FÜR FLUGZEUGGASTURBINENTRIEBWERK*  
• *GEARBOXES FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES*  
• *BOÎTES DE VITESSES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEF*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F16H 57/08** (11) **3 892 894 A1**  
**F02C 7/36**

(52) **F16H 57/08; F02C 7/06; F02C 7/36; F02K 3/06; F16H 57/082; F05D 2260/40311**

(25) En (26) En

(21) 21161755.0 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 GB 202005031

- (54) • *GETRIEBE FÜR FLUGZEUGGASTURBINENTRIEBWERK*  
• *GEARBOXES FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES*  
• *BOÎTES DE VITESSES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEFS*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F16H 57/08** (11) **3 892 895 A1**  
**F16H 57/08; F01D 25/164;**

**F02C 7/36; F05D 2230/64; F05D 2250/232; F05D 2250/25; F05D 2250/36; F05D 2260/40311; F05D 2260/98; F16H 2001/2881**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21167490.8 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 FR 2003609

- (54) • *MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE FÜR TURBOTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS*  
• *MECHANICAL GEAR FOR AIRCRAFT TURBINE ENGINE*  
• *REDUCTEUR MECANIQUE DE TURBOMACHINE D'AERONEF*

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LEFEBVRE, Simon Loïc Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**F16H 57/08** → (51) **F02C 3/107**

**F16H 57/08** → (51) **F02C 7/06**

**F16H 59/18** → (51) **B60W 10/06**

**F16H 59/48** → (51) **B60W 10/06**

**F16H 59/70** → (51) **B60W 10/06**

**F16H 61/02** → (51) **B60W 10/06**

**F16H 61/66** → (51) **B60W 10/06**

**F16J 15/00** → (51) **B25J 9/12**

**F16J 15/08** → (51) **F01D 9/04**

**F16J 15/10** → (51) **C08K 5/14**

**F16J 15/3212** → (51) **F16C 17/04**

**F16J 15/3296** → (51) **B25J 9/12**

**F16J 15/34** → (51) **F16C 17/04**

**F16K 1/06** → (51) **F16K 27/00**

**F16K 1/42** → (51) **F16K 27/02**

(51) **F16K 3/02** (11) **3 892 896 A1**  
**F16K 3/30**

(52) **F16K 3/02; F16K 3/0281; F16K 3/30**

(25) De (26) De

(21) 21167244.9 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 DE 102020109920

- (54) • *ABSPERRSCHIEBER, GESTÄNGE FÜR EINEN ABSPERRSCHIEBER UND VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN EINES ABSPERRSCHIEBERS*  
• *GATE VALVE, ROD ASSEMBLY FOR A GATE VALVE AND METHOD FOR VENTING A GATE VALVE*  
• *VANNE D'ARRÊT, TIGE POUR VANNE D'ARRÊT ET PROCÉDÉ DE PURGE D'UNE VANNE D'ARRÊT*
- (71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
- (72) Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-  
strasse 142, 44799 Bochum, DE

**F16K 3/30** → (51) **F16K 3/02**

**F16K 11/044** → (51) **F16K 27/00**

**F16K 11/07** → (51) **F15B 13/04**

**F16K 15/02** → (51) **F16L 29/02**

**F16K 17/04** → (51) **F16K 17/06**

(51) **F16K 17/06** (11) **3 892 897 A1**  
**F16K 17/04** **E03C 1/00**  
**F16K 27/02** **E03B 7/10**

(52) **F16K 17/06; E03B 7/10;**  
**F16K 17/046; F16K 17/0473;**  
**F16K 27/0209**

(25) En (26) En  
(21) 20175604.6 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 CN 202020503197 U

(54) • **ZWANGSENTLEERUNGSVENTIL UND  
HAHNANORDNUNG**  
• **FORCED DISCHARGE VALVE AND  
FAUCET ASSEMBLY**  
• **SOUPAPE DE DÉCHARGE FORCÉE ET  
ENSEMBLE ROBINET**

(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co.,  
Ltd., No. 253, South Road High-Tech  
Industrial Zone LunCang Town Nan'an,  
QuanZhou, Fujian 362304, CN

(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian, CN  
LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian, CN  
FU, Qinchi, QuanZhou, Fujian, CN  
DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **F16K 27/00** (11) **3 892 898 A1**  
**F16K 1/06** **F16K 11/044**

(52) **F16K 1/06; F16K 27/00; F16K 11/044**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893065.3 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046649 28.11.2019

(87) WO 2020/116322 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 JP 2018228363

(54) • **VENTILVORRICHTUNG**  
• **VALVE DEVICE**  
• **SYSTÈME DE SOUPAPE**

(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-  
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

(72) YOSHIDA, Tatsuya, Tokyo 158-0082, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,  
33617 Bielefeld, DE

**F16K 27/00** → (51) **F16K 27/02**

**F16K 27/00** → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16K 27/02** (11) **3 892 899 A1**  
**F16K 31/06** **F16K 27/00**  
**F16K 1/42**

(52) **F16K 27/029; F16K 1/42;**  
**F16K 27/003; F16K 31/0655**

(25) En (26) En  
(21) 20196224.8 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 HK 20205407

(54) • **VENTIL FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPUMPE**  
• **A VALVE FOR A FLUID PUMP**  
• **SOUPAPE POUR UNE POMPE À FLUIDE**

(71) ODE (HK) Company Limited, 5/F, Chai Wan  
Industrial Centre 20 Lee Chung Street, Chai  
Wan, HK

(72) HO, Man Ting, Hong Kong, HK

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**F16K 27/02** → (51) **F16K 17/06**

**F16K 27/06** → (51) **F16K 37/00**

**F16K 31/06** → (51) **F15B 13/044**

**F16K 31/06** → (51) **F16K 27/02**

**F16K 31/08** → (51) **F15B 13/044**

(51) **F16K 37/00** (11) **3 892 900 A1**  
**F16K 27/00** **F16K 27/06**

(52) **F16K 27/00; F16K 37/00; F16K 27/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893981.1 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043320 05.11.2019

(87) WO 2020/116072 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 JP 2018229056

(54) • **DURCHFLUSSUMSCHALTVENTIL UND  
VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMEN-  
BAU**  
• **FLOW PASSAGE SWITCHING VALVE AND  
METHOD FOR ASSEMBLING SAME**  
• **SOUPAPE DE COMMUTATION DE  
PASSAGE D'ÉCOULEMENT ET SON  
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-  
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

(72) KONDO Daisuke, Tokyo 158-0082, JP  
MOCHIZUKI Kenichi, Tokyo 158-0082, JP  
YAMASHITA Masashi, Tokyo 158-0082, JP  
HARA Seiichi, Tokyo 158-0082, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,  
33617 Bielefeld, DE

**F16L 3/22** → (51) **H02G 3/22**

**F16L 9/00** → (51) **B64D 13/00**

**F16L 11/04** → (51) **B32B 25/14**

(51) **F16L 11/08** (11) **3 892 901 A1**  
**B32B 1/08** **B32B 7/02**  
**B32B 27/12** **B32B 5/02**

(52) **B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 7/02;**  
**B32B 27/12; F16L 11/085;**  
**F16L 11/086; B32B 2262/02;**  
**B32B 2262/10; B32B 2262/103;**  
**B32B 2262/106; B32B 2307/732;**  
**B32B 2597/00**

(25) En (26) En

(21) 21171628.7 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2018 US 201862632350 P  
16.11.2018 US 201816193411

(54) • **DRUCKSCHLAUCH**  
• **PRESSURE HOSE**  
• **TUYAU DE PRESSION**

(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite  
1400, Denver, CO 80202, US

(72) MOSS, Tom, Denver, US  
GRANT, William, Denver, US  
SPRING, Kyle, Denver, US

GIOVANETTI, Ken, Denver, US  
HILL, Rick, Denver, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 19709184.6 / 3 755 932

**F16L 11/08** → (51) **B32B 27/32**

**F16L 11/12** → (51) **B32B 27/32**

**F16L 17/025** (11) **3 892 902 A1**

**F16L 17/06** **F16L 27/08**

(52) **F16L 17/025; F16L 17/06;**

**F16L 27/0828**

(25) De (26) De

(21) 21160131.5 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 DE 202020101870 U

(54) • **ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG**  
• **PIPE CONNECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RACCORD TUBULAIRE**

(71) SVT GmbH, Eisenwerkstraße 21-27, 58332  
Schwelm, DE

(72) Friedrich, Meikel Daniel, 35649 Bischoffen,  
DE

Raisig, Paul, 44869 Bochum, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F16L 17/06** → (51) **F16L 17/025**

(51) **F16L 19/00** (11) **3 892 903 A1**  
**F16L 19/02** **F16L 19/028**  
**G01L 5/00** **G01M 99/00**

(52) **F16L 19/0243; F16L 19/0283;**

**F16L 19/0286; G01L 5/0038**

(25) En (26) En

(21) 21175341.3 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2019 JP 2019045239

(54) • **AXIALKRAFTMESSVORRICHTUNG UND  
MESSVERFAHREN VON AXIALKRAFT**  
• **AN AXIAL FORCE MEASUREMENT  
DEVICE AND A MEASUREMENT METHOD  
OF AXIAL FORCE**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE  
DE LA FORCE AXIALE**

(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu  
Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP

(72) GUNJI, Takahiro, Koga-shi, Ibaraki,  
3060041, JP

KUROSAWA, Atsushi, Koga-shi, Ibaraki, 3060041, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 20158202.0 / 3 699 472

**F16L 19/02** → (51) **F16L 19/00**

**F16L 19/028** → (51) **F16L 19/00**

(51) **F16L 21/03** (11) **3 892 904 A1**  
**F16L 47/08**  
(52) **F16L 21/03; F16L 47/08**  
(25) De (26) De  
(21) 20168353.9 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ROHRVERBINDUNG  
• PIPE CONNECTOR  
• RACCORD TUBULAIRE  
(71) Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 6-8, 49377 Vechta, DE  
(72) Lamping, Alwin, 49377 Vechta, DE  
(74) Siekmann, Gunnar, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) **F16L 21/04** (11) **3 892 905 A1**  
**F16L 21/08** **B23H 9/14**  
**B23H 1/02**  
(52) **B23H 9/14; F16L 21/04; F16L 21/08; B23H 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 21177146.4 (22) 09.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.11.2017 NL 2019920  
(54) • KOPPLUNGSVORRICHTUNG  
• COUPLING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COUPLAGE

(71) Georg Fischer WAGA N.V., Lange Veenteweg 19, 8161 PA Epe, NL  
(72) Hulsebos, Michel Paul, 7451 MN Holten, NL van der Molen, Arjen Cornelis, 8181 PN Heerde, NL

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH  
(62) 18205289.4 / 3 486 542

**F16L 21/08** → (51) **F16L 21/04**

**F16L 27/08** → (51) **F16L 17/025**

(51) **F16L 29/02** (11) **3 892 906 A1**  
**A61M 16/08** **A61M 39/26**  
**F16K 15/02** **F16L 37/407**  
**F16L 37/60** **A61M 1/00**  
**A61M 16/20** **A61M 39/24**

(52) **F16L 29/02; A61M 1/74; A61M 16/0816; A61M 16/208; F16K 15/026; F16L 37/407; F16L 37/60; A61M 2039/242; A61M 2039/248; A61M 2039/263; A61M 2202/0208; A61M 2202/0283; A61M 2202/0413; A61M 2205/0216; A61M 2205/6045**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21151916.0 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 FR 2003655

(54) • FLUIDVERTEILUNGSANSCHLUSS MIT HERAUSZIEBARER VENTILKUGELKAMMER ZUR VERWENDUNG IN EINER KRANKENHAUSUMGEBUNG  
• FLUID DISTRIBUTION SOCKET WITH CHAMBER WITH REMOVABLE BALL-VALVE FOR USE IN HOSPITALS  
• PRISE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE À CHAMBRE À BILLE-CLAPET EXTRACHTIBLE UTILISABLE EN MILIEU HOSPITALIER

(71) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR

(72) CHEVEREAU, Christophe, 92400 Courbevoie, FR  
BEAUCHER, Jérôme, 92160 Antony, FR  
RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony, FR  
FAVRE REGUILLON, Loic, 92160 Antony, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F16L 37/407** → (51) **F16L 29/02**

**F16L 37/60** → (51) **F16L 29/02**

**F16L 43/00** → (51) **B64D 13/00**

**F16L 47/08** → (51) **F16L 21/03**

**F16L 55/18** → (51) **B62D 57/02**

**F16L 57/00** → (51) **B64D 13/00**

(51) **F16M 1/00** (11) **3 892 907 A1**  
**B23K 26/00** **B23Q 1/01**  
**F16M 7/00**

(52) **F16M 1/00; B23K 26/0876; B23K 26/38; B23K 37/0235; F16M 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 20168327.3 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MASCHINENRAHMEN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE  
• MACHINE FRAME FOR A MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL  
• BÂTI DE MACHINE POUR UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH

(72) Kähr, Christian, 5034 Suhr, CH  
Lanz, Ueli, 3355 Inkwil, CH  
Bürgi, Fabian, 3185 Schmittlen, CH

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Strasse 14, 80634 München, DE

**F16M 7/00** → (51) **F16M 1/00**

(51) **F16M 11/20** (11) **3 892 908 A1**  
**H04N 5/655** **H04R 5/02**  
**H04R 5/04**

(52) **F16M 11/18; F16M 11/105; H04N 5/655; H04R 5/02; H04R 5/04; H04R 2499/15**

(25) En (26) En  
(21) 20175006.4 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 KR 20200044146  
29.04.2020 KR 20200052786

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SO, Yongjin, Gyeonggi-do 16677, KR  
BAN, Seokho, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F16M 13/02** (11) **3 892 909 A1**  
**G01B 11/275** **G01S 7/40**

(52) **F16M 13/022; G01B 11/2755; G01S 7/4026**

(25) It (26) En  
(21) 21167262.1 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 IT 20200001495 U

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINES POSITIONSDETEKTORES EINES FAHRZEUGS AN EINER TRÄGEREBENE  
• SYSTEM AND METHOD TO ANCHOR A POSITION DETECTOR OF A VEHICLE TO A SUPPORT PLANE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ANCER UN DÉTECTEUR DE POSITION D'UN VÉHICULE SUR UN PLAN DE SUPPORT

(71) Texa S.p.A., Via 1 Maggio, 9, 31050 Monastier di Treviso, IT

(72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV), IT

(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F16N 21/00** → (51) **E02F 3/40**

**F16N 29/00** → (51) **F01M 11/00**

**F16P 3/00** → (51) **E21B 7/02**

(51) **F17C 5/06** (11) **3 892 910 A1**  
(52) **F17C 5/06; F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0326; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0157; F17C 2227/043; F17C 2250/034; F17C 2265/065; F17C 2270/0168; F17C 2270/0184**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21163460.5 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (30) 10.04.2020 FR 2003618  
(54) • FÜLLVORRICHTUNG FÜR UNTER DRUCK STEHENDE GASTANKS  
• DEVICE FOR FILLING PRESSURISED GAS TANKS  
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS DE GAZ SOUS PRESSION  
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR  
(72) WERLEN, Etienne, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR  
DEVILLIERS, Clemence, 38360 SASSE-NAGE, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 5/06** (11) **3 892 911 A1**

- (52) **F17C 5/06**; F17C 2201/0109;  
F17C 2201/054; F17C 2205/0142;  
F17C 2205/0146; F17C 2205/0326;  
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;  
F17C 2223/0161; F17C 2223/036;  
F17C 2225/0123; F17C 2225/036;  
F17C 2227/0157; F17C 2227/043;  
F17C 2250/034; F17C 2265/065;  
F17C 2270/0168; F17C 2270/0184

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21165753.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 FR 2003616  
(54) • FÜLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR UNTER DRUCK STEHENDE GAS-TANKS  
• DEVICE AND METHOD FOR FILLING PRESSURISED GAS TANKS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS DE GAZ SOUS PRESSION  
(71) L'Air Liquide - Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR  
(72) ALLIDIERES, laurent, 75321 Paris, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F17C 5/06** → (51) **F02M 21/02**(51) **F17C 13/08** (11) **3 892 912 A1**

- (52) **F17C 13/084**; F17C 2201/0109;  
F17C 2201/032; F17C 2201/035;  
F17C 2201/058; F17C 2203/0639;  
F17C 2203/0646; F17C 2203/0648;  
F17C 2203/0663; F17C 2205/0126;  
F17C 2205/0165; F17C 2205/018;  
F17C 2205/0308; F17C 2205/0329;  
F17C 2205/0338; F17C 2205/0394;  
F17C 2221/011; F17C 2221/014;  
F17C 2221/017; F17C 2221/03;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;  
F17C 2250/043; F17C 2250/0636;  
F17C 2270/025

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21162161.0 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 FR 2003656  
(54) • DRUCKFLUIDBEHÄLTER MIT EINER SCHUTZABDECKUNG, DIE EINE STABILISIERENDE STRUKTUR ENTHÄLT  
• CONTAINER FOR PRESSURISED FLUID WITH PROTECTIVE COVER INCLUDING A STABILISING STRUCTURE  
• RÉCIPIENT DE FLUIDE SOUS PRESSION À CAPOTAGE DE PROTECTION INCLUANT UNE STRUCTURE STABILISATRICE  
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) BELLINGERI, Federica, 94250 Gentilly, FR  
BONAMARTE, Maximilien, 92160 Antony, FR  
POPOVIC, Stéphane, 94250 Gentilly, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F17D 5/06** → (51) **G01M 3/24**(51) **F21K 9/232** (11) **3 892 913 A1**  
**F21K 9/90** **F21V 29/50**

- (52) **F21K 9/232**; **F21K 9/90**; **F21V 29/50**;  
**F21Y 115/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20180011.7 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 CN 202010268035  
(54) • LED-GLÜHLAMPE UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR  
• LED FILAMENT LAMP AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• LAMPE À FILAMENT À DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN  
(72) Wu, Chenjun, Xiamen, Fujian 361010, CN  
Jiang, Hongkui, Xiamen, Fujian 361010, CN  
Gao, Yanzeng, Xiamen, Fujian 361010, CN  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**F21K 9/237** → (51) **B01D 53/88****F21K 9/90** → (51) **F21K 9/232****F21S 2/00** → (51) **G02F 1/13357****F21S 41/143** → (51) **F21S 41/151**

- (51) **F21S 41/151** (11) **3 892 914 A1**  
**F21S 41/143** **F21S 41/19**  
(52) **F21S 41/151**; **F21S 41/143**;  
**F21S 41/194**; **F21S 45/48**; **F21S 45/49**

- (25) En (26) En  
(21) 21157295.3 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 JP 2020070419  
(54) • FAHRZEUGLEUCHE  
• VEHICULE LUMINAIRE  
• LUMINAIRE DE VEHICULE

- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP  
(72) UENO, Misaki, Ehime-ken, JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**F21S 41/19** → (51) **F21S 41/151****F21S 41/24** → (51) **B60Q 1/00****F21S 41/63** → (51) **B60Q 1/00****F21S 43/14** → (51) **B60Q 1/00****F21S 43/145** → (51) **B60Q 1/00****F21S 43/237** → (51) **B60Q 1/00****F21S 43/239** → (51) **B60Q 1/00****F21S 43/245** → (51) **B60Q 1/00****F21S 45/47** → (51) **F21V 29/503****F21V 8/00** → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **F21V 21/002** (11) **3 892 915 A1**  
**F21V 21/005** **F21V 21/30**  
**F21V 23/06**

- (52) **F21V 21/005**; **F21V 21/002**;  
**F21V 21/30**; **F21V 23/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20169008.8 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN LEUCHTEN-SYSTEM UND LEUCHTENSYSTEM MIT DEM ANSCHLUSSSTÜCK  
• CONNECTOR PIECE FOR A LUMINAIRE SYSTEM, AND THE LUMINAIRE SYSTEM USING THE CONNECTOR PIECE  
• PIÈCE DE RACCORD POUR UN SYSTÈME DE LUMINAIRE ET SYSTÈME DE LUMINAIRE UTILISANT LA PIÈCE DE RACCORD

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 21/005** → (51) **F21V 21/002****F21V 21/30** → (51) **F21V 21/002****F21V 23/06** → (51) **F21V 21/002****F21V 29/50** → (51) **F21K 9/232**

- (51) **F21V 29/503** (11) **3 892 916 A1**  
**F21V 29/76** **F21V 29/83**  
**F21Y 115/30** **F21S 45/47**  
**F21W 102/00**

- (52) **F21S 45/47**; **F21V 29/503**; **F21V 29/76**;  
**F21V 29/83**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19894338.3 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047325 04.12.2019

(87) WO 2020/116489 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 JP 2018229458

- (54) • **KRAFTFAHRZEUGLAMPENFASSUNG  
UND FAHRZEUG**  
• **VEHICLE LAMP FITTING, AND VEHICLE**  
• **PIÈCE DE FIXATION DE LAMPE DE VÉHI-  
CULE ET VÉHICULE**

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,  
JP

(72) HIGASHI, Toshifumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8501, JP

FURUKUBO, Youji, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8501, JP

YAMAGUCHI, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto  
612-8501, JP

IINO, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**F21V 29/76** → (51) **F21V 29/503**

**F21V 29/83** → (51) **F21V 29/503**

**F21W 102/00** → (51) **F21V 29/503**

**F21W 102/13** → (51) **B60Q 1/00**

**F21W 102/19** → (51) **B60Q 1/00**

**F21W 103/55** → (51) **B60Q 1/00**

**F21Y 115/30** → (51) **F21V 29/503**

**F23B 10/02** → (51) **F23B 30/00**

(51) **F23B 30/00** (11) **3 892 917 A1**

**F23B 10/02** **F23B 60/02**

**F23B 80/02** **F23H 13/06**

**F23C 9/00**

(52) **F23B 7/007; F23J 15/06;**

**F24H 9/2057; B01D 53/002;**

**F23B 10/00; F23B 10/02; F23B 60/02;**

**F23B 80/02; F23C 9/00; F23G 5/24;**

**F23H 9/00; F23H 13/06; F23J 1/02;**

**F24B 1/028; F24H 1/0063;**

**F24H 8/006; B01D 2258/0283;**

**B01D 2259/65; F23B 2700/018;**

**F23G 2202/103; F23G 2202/106;**

**F23G 2206/203; F23G 2209/261;**

**F23G 2900/00001; F23J 2217/102;**

**F23J 2219/70; F23J 2900/01003;**

**F23J 2900/01006; F23M 2700/0053;**

**F24H 2230/00; Y02B 30/00;**

**Y02E 20/12; Y02E 20/30**

(25) De (26) De

(21) 21172737.5 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.09.2019 EP 19195118

- (54) • **RAUCHGASREZIRKULATIONSEINRICH-  
TUNG FÜR BIOMASSE HEIZANLAGE**  
• **FLUE GAS RECIRCULATION SYSTEM  
FOR BIOMASS HEATING SYSTEM**  
• **AGENCEMENT POUR RECIRCULATION  
DES GAZ DE FUMÉES POUR INSTALLA-  
TION DE CHAUFFAGE À BIOMASSE**

(71) SL-Technik GmbH, Sommerauerstr. 1, 5120  
St. Pantaleon, AT

(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon,  
AT

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 19210080.8 / 3 789 671

**F23B 60/02** → (51) **F23B 30/00**

**F23B 80/02** → (51) **F23B 30/00**

**F23C 9/00** → (51) **F23B 30/00**

**F23D 14/62** → (51) **F23N 5/24**

**F23D 14/78** → (51) **F23R 3/28**

**F23G 5/12** → (51) **A47K 11/02**

**F23G 5/50** → (51) **A47K 11/02**

**F23G 7/07** → (51) **B01D 53/75**

(51) **F23H 13/06** (11) **3 892 918 A1**

**F23H 15/00** **F23L 1/02**

(52) **F23B 7/007; F23B 60/02;**

**F23B 80/02; F23H 13/06; F23H 15/00;**

**F23J 1/02; F23J 15/06; F24H 1/0063;**

**F24H 9/1845; F23B 2700/018;**

**F23G 2202/106; F23G 2206/203;**

**F23G 2209/261; F23G 2900/00001;**

**F23J 2217/102; F23J 2900/01003;**

**F23J 2900/01006; F24D 2200/067;**

**F24H 2230/00; Y02E 20/12;**

**Y02E 20/30**

(25) De (26) De

(21) 21172182.4 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.09.2019 EP 19195118

19.11.2019 EP 19210080

20.11.2019 EP 19210444

- (54) • **REINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN  
DREHROST EINER BIOMASSE-HEIZ-  
ANLAGE, VERFAHREN ZUM ABREINIGEN  
DES DREHROSTS**

• **CLEANING DEVICE FOR A ROTARY  
GRATE OF A BIOMASSE HEATING  
SYSTEM, PROCESS OF CLEANING THE  
ROTARY GRATE**

• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UNE  
GRILLE ROTATIVE D'UNE INSTALLATION  
DE CHAUFFAGE À BIOMASSE, PROCÉDÉ  
DE NETTOYAGE DE LA GRILLE**

(71) SL-Technik GmbH, Sommerauerstr. 1, 5120  
St. Pantaleon, AT

(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon,  
AT

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 20194307.3 / 3 789 676

**F23H 13/06** → (51) **F23B 30/00**

**F23H 15/00** → (51) **F23H 13/06**

**F23L 1/02** → (51) **F23H 13/06**

(51) **F23N 5/24** (11) **3 892 919 A1**

**F23D 14/62** **F24H 8/00**

**F24H 9/16**

(52) **F23N 5/247; F23D 14/62; F24H 8/00;**

**F24H 9/16; F23N 2231/10**

(25) De (26) De

(21) 21157370.4 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.02.2020 DE 102020104718

- (54) • **STRÖMUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG  
ZUR FÜHRUNG MINDESTENS EINER  
FLUID-STRÖMUNG IM BEREICH EINER  
FÖRDEREINRICHTUNG EINES HEIZGE-  
RÄTS FÜR EIN GEBÄUDE**  
• **FLOW GUIDANCE DEVICE FOR GUIDING  
AT LEAST ONE FLUID FLOW IN THE  
REGION OF A CONVEYING DEVICE OF A  
HEATING DEVICE FOR A BUILDING**  
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ÉCOULE-  
MENT PERMETTANT DE GUIDER AU  
MOINS UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE  
DANS LA ZONE D'UN DISPOSITIF DE  
TRANSPORT D'UN APPAREIL CHAUF-  
FANT POUR UN BÂTIMENT**

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859  
Remscheid, DE

(72) Gevers, Hendrik, 50859 Köln, DE  
Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach,  
DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-  
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **3 892 920 A1**

**F23R 3/50** **F23R 3/60**

(52) **F23R 3/002; F23R 3/50; F23R 3/60;**

**F27D 1/0009; F27D 1/0033;**

**F27D 99/0073; F05B 2260/201;**

**F23R 2900/00017; F23R 2900/03041;**

**F23R 2900/03042; F23R 2900/03044;**

**Y02T 50/60**

(25) En (26) En

(21) 21173323.3 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2017 US 201715440677

- (54) • **BRENNKAMMERVERKLEIDUNGSPLAT-  
TENENDSCHIENE MIT GEKRÜMMTEM  
SCHNITTSTELLENDURCHGANG FÜR  
EINE GASTURBINENTRIEBWERKS-  
BRENNKAMMER**  
• **COMBUSTOR LINER PANEL END RAIL  
WITH CURVED INTERFACE PASSAGE  
FOR A GAS TURBINE ENGINE  
COMBUSTOR**  
• **RAIL D'EXTRÉMITÉ DE PANNEAU SUR  
UNE CHEMISE DE CHAMBRE DE  
COMBUSTION AVEC PASSAGE D'INTER-  
FACE INCURVÉE POUR UNE CHAMBRE  
DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US

(72) QUACH, San, Southington, 06489, US  
MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040,  
US

PAREKH, Matthew D., Farmington, 06032,  
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18158221.4 / 3 366 998

**F23R 3/00** → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 892 921 A1**

**F23D 14/78** **F23R 3/00**

**F23R 3/34**

(52) **F23R 3/283; F23D 14/78;**

**F23R 3/005; F23R 3/343;**

**F23R 2900/03343**

(25) En (26) En

(21) 21164109.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202016842915

- (54) • **BRENNERKÜHLSTRUKTUREN**  
• **BURNER COOLING STRUCTURES**  
• **STRUCTURES DE REFROIDISSEMENT DE BRÛLEUR**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BIAGIOLI, Nico, 5401 Baden, CH  
TERHAAR, Christian Steffen, 5401 Baden, CH

LUEBCKE, Holger, 5401 Baden, CH

THEUER, Andre, 5401 Baden, CH

(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

**F23R 3/34** → (51) **F23R 3/28**

**F23R 3/50** → (51) **F23R 3/00**

**F23R 3/60** → (51) **F23R 3/00**

**F24B 1/192** → (51) **C03C 17/28**

(51) **F24C 14/00** (11) **3 892 922 A1**  
**F24C 15/32** **B05B 3/02**  
**B05B 3/10** **B05B 14/00**  
**B05B 9/04**

(52) **F24C 14/005; B05B 3/1007;**  
**B05B 3/1042; B05B 3/1085;**  
**B05B 14/00; F24C 15/327;**  
**B05B 9/0403**

(25) De (26) De

(21) 21170704.7 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019107727

- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GARRAUMES EINES GARGERÄTS MIT EINER REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT UND GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM**  
• **METHOD FOR CLEANING A COOKING CHAMBER OF A COOKING APPLIANCE WITH A CLEANING LIQUID AND COOKING APPLIANCE WITH A COOKING CHAMBER**  
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ESPACE DE CUISSON D'UN APPAREIL DE CUISSON AU MOYEN D'UN LIQUIDE DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN ESPACE DE CUISSON**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Gross, Simon, 32257 Bünde, DE

Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE

Ennen, Volker, 32130 Enger, DE

Schridde, Timo, 33607 Bielefeld, DE

(62) 20165169.2 / 3 715 723

(51) **F24C 14/00** (11) **3 892 923 A1**  
**F24C 15/32** **B05B 3/02**  
**B05B 3/10** **B05B 14/00**  
**B05B 9/04**

(52) **F24C 14/005; B05B 3/1007;**  
**B05B 3/1042; B05B 3/1085;**  
**B05B 14/00; F24C 15/327;**  
**B05B 9/0403**

(25) De (26) De

(21) 21170711.2 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2019 DE 102019107727

- (54) • **GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM UND VERFAHREN ZU DESSEN REINIGUNG**  
• **COOKING DEVICE WITH A COOKING CHAMBER AND METHOD FOR CLEANING**  
• **APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN ESPACE DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Gross, Simon, 32257 Bünde, DE

Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE

Ennen, Volker, 32130 Enger, DE

Schridde, Timo, 33607 Bielefeld, DE

(62) 20165169.2 / 3 715 723

**F24C 15/04** → (51) **C03C 17/28**

**F24C 15/10** → (51) **C03C 17/28**

**F24C 15/32** → (51) **F24C 14/00**

**F24D 3/12** → (51) **E04F 15/02**

(51) **F24D 3/16** (11) **3 892 924 A1**  
**F24F 5/00** **F24F 13/24**

(52) **F24D 3/165; F24F 5/0092;**  
**F24F 13/24; F24F 2013/242**

(25) De (26) De

(21) 21165920.6 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 CH 4132020

- (54) • **STRAHLFLÄCHENAUFBAU**  
• **RADIATING SURFACE STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE SURFACE RAYONNANTE**

(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH

(72) KLUG, Peter, 77933 Lahr, DE

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

**F24D 11/02** → (51) **F24D 19/10**

**F24D 13/02** → (51) **E04F 15/02**

**F24D 17/02** → (51) **F24D 19/10**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 892 925 A1**  
**F24D 11/02** **F24D 17/02**  
**F28D 20/00**

(52) **F24D 19/1072; F24D 11/0228;**

**F24D 17/02; F28D 20/0039;**

**F24D 2200/08; F24D 2200/12;**

**F24D 2220/08; F28D 2020/0069**

(25) En (26) En

(21) 20168701.9 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **HEIZSYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN HEIZSYSTEMS**

• **A HEATING SYSTEM, A METHOD, A COMPUTER PROGRAM, A COMPUTER-READABLE MEDIUM, A CONTROL DEVICE AND A USE OF SUCH A HEATING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE CHAUFFAGE**

(71) Vattenfall AB, 169 92 Stockholm, SE

(72) WOLFSWINKEL, Wouter, 1019AW Amsterdam, NL

DE GRAAFF, Ramon, 1218EB Hilversum, NL

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**F24F 1/0007** → (51) **F24F 1/0035**

**F24F 1/0007** → (51) **F24F 1/0071**

**F24F 1/0007** → (51) **F24F 11/64**

**F24F 1/0014** → (51) **F24F 11/88**

(51) **F24F 1/0035** (11) **3 892 926 A1**  
**F24F 1/0057** **F24F 1/0071**  
**F24F 1/0007** **F24F 8/10**  
**F24F 13/02**

(52) **F24F 1/0035; F24F 1/0007;**  
**F24F 1/0071; F24F 8/10; F24F 13/02;**  
**F24F 1/0057**

(25) En (26) En

(21) 20198115.6 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 CN 202010276429

- (54) • **LUFTKANALVORRICHTUNG UND LUFT-BEHANDLUNGSEINRICHTUNG**  
• **AIR DUCT DEVICE AND AIR HANDLING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF À CONDUIT D'AIR ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHAN, Lianyu, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F24F 1/0035** → (51) **F24F 1/0071**

**F24F 1/0047** → (51) **F24F 11/88**

**F24F 1/0057** → (51) **F24F 1/0035**

**F24F 1/0057** → (51) **F24F 1/0071**

**F24F 1/0059** → (51) **F24F 11/88**

(51) **F24F 1/0071** (11) **3 892 927 A1**  
**F24F 1/0073** **F24F 1/0007**  
**F24F 1/0035** **F24F 1/0057**  
**F24F 7/04** **F24F 8/10**

(52) **F24F 1/0071; F24F 1/0007;**  
**F24F 1/0035; F24F 1/0073; F24F 7/04;**  
**F24F 8/10; F24F 1/0057**

(25) En (26) En

(21) 20197989.5 (22) 24.09.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 CN 202010275929

(54) • LUFTKANALVORRICHTUNG UND LUFT-BEHANDLUNGSEINRICHTUNG

• AIR DUCT DEVICE AND AIR HANDLING APPARATUS

• DISPOSITIF À CONDUIT D'AIR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHAN, Lianyu, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F24F 1/0071** → (51) **F24F 1/0035**

**F24F 1/0073** → (51) **F24F 1/0071**

(51) **F24F 1/18** (11) **3 892 928 A1**

**F24F 11/41** **F24F 11/42**

**F25B 39/02** **F25B 47/02**

**F24F 140/20**

(52) **F24F 1/18; F24F 11/41; F24F 11/42; F25B 39/02; F25B 47/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18942549.9 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044519 04.12.2018

(87) WO 2020/115812 2020/24 11.06.2020

(54) • KLIMAANLAGE  
• AIR CONDITIONER  
• CLIMATISEUR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SATO, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP

KAWASHIMA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP

TASHIRO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP

HAYAMARU, Yasuhide, Tokyo 100-8310, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

**F24F 1/32** → (51) **F24F 11/88**

**F24F 1/34** → (51) **F24F 11/88**

**F24F 3/16** → (51) **B01D 53/88**

**F24F 5/00** → (51) **F24D 3/16**

**F24F 5/00** → (51) **F24T 10/20**

**F24F 7/013** → (51) **E06B 7/02**

**F24F 7/04** → (51) **F24F 1/0071**

**F24F 8/10** → (51) **F24F 1/0035**

**F24F 8/10** → (51) **F24F 1/0071**

**F24F 11/00** → (51) **G06Q 50/26**

**F24F 11/41** → (51) **F24F 1/18**

**F24F 11/42** → (51) **F24F 1/18**

(51) **F24F 11/46** (11) **3 892 929 A1**

**F24F 11/54** **F24F 140/50**

(52) **F24F 11/46; F24F 11/54**

(25) Ja (26) En

(21) 19893827.6 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047475 04.12.2019

(87) WO 2020/116530 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 JP 2018229107

(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG  
• AIR CONDITIONING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) SUGISAKI, Satoko, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

KIKUCHI, Yasuhisa, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

HAMADA, Yoshinobu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

UESHIGE, Jun, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

KOMURE, Shinya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

ANDO, Hiroaki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **F24F 11/50** (11) **3 892 930 A1**

**G06Q 50/10** **H04Q 9/00**

(52) **F24F 11/49; F24F 11/50; F24F 11/58; F24F 11/64; F24F 11/65; G06Q 50/10; G06Q 50/16; H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19891982.1 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047158 03.12.2019

(87) WO 2020/116424 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 JP 2018226254

(54) • VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM  
• APPARATUS MANAGEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE GESTION D'APPAREIL

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NOHARA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NAGAHARA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F24F 11/54** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/61** → (51) **F24F 11/64**

(51) **F24F 11/64** (11) **3 892 931 A1**

**F24F 11/65** **F24F 11/74**

**F24F 11/89** **F24F 110/10**

**F24F 120/14** **F24F 1/0007**

**F24F 11/80** **F24F 11/66**

**F24F 11/61**

(52) **F24F 11/64; F24F 1/0007; F24F 11/61; F24F 11/66; F24F 11/74; F24F 11/80; F24F 11/65; F24F 2110/10; F24F 2120/14**

(25) En (26) En

(21) 21154798.9 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.02.2020 KR 20200012514

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR

• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Juyoun, 08592 Seoul, KR

CHOI, Jae Heuk, 08592 Seoul, KR

LEE, Jeonghoon, 08592 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**F24F 11/65** → (51) **F24F 11/64**

**F24F 11/66** → (51) **F24F 11/64**

**F24F 11/74** → (51) **F24F 11/64**

**F24F 11/80** → (51) **F24F 11/64**

(51) **F24F 11/88** (11) **3 892 932 A1**

**F24F 1/0014** **F24F 1/0047**

**F24F 1/0059** **F24F 1/32**

**F24F 1/34** **F24F 13/22**

(52) **F24F 13/222; F24F 1/0014; F24F 1/0047; F24F 1/0059; F24F 1/32; F24F 1/34; F24F 11/88;**

**F24F 2013/227; Y02B 30/70**

(25) En (26) En

(21) 21170803.7 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.10.2015 KR 20150148070

25.03.2016 KR 20160036288

(54) • KLIMAANLAGE  
• AIR CONDITIONER  
• CLIMATISEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Don Yoon, Gyeonggi-do, KR

KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, KR

YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, KR

LEE, Chul Ju, Seoul, KR

KIM, Jun Woo, Gyeonggi-do, KR

LEE, Bu Yoon, Gyeonggi-do, KR

LEE, Jung Dae, Seoul, KR

CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, KR

(74) Rose, Kathryn Clare, et al. Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 20182944.7 / 3 739 270

20156378.0 / 3 680 563

16168420.4 / 3 159 616

**F24F 11/89** → (51) **F24F 11/64**

**F24F 13/02** → (51) **F24F 1/0035**

**F24F 13/22** → (51) **F24F 11/88**

**F24F 13/24** → (51) **F24D 3/16**

---

(51) **F24F 13/28** (11) **3 892 933 A1**  
 (52) **F24F 13/28**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19902121.3 (22) 08.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/095090 08.07.2019  
 (87) WO 2020/134021 2020/27 02.07.2020  
 (30) 29.12.2018 CN 201811641984  
 29.12.2018 CN 201822277837 U

(54) • **KLIMAANLAGE, INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND DREHVERBINDUNGSSTRUKTUR DAFÜR**  
 • **AIR CONDITIONER, INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER AND ROTATING CONNECTION STRUCTURE THEREOF**  
 • **CLIMATISEUR, UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET STRUCTURE DE LIAISON ROTATIVE ASSOCIÉE**

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) YE, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN  
 (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

**F24F 110/10** → (51) **F24F 11/64**

---

**F24F 110/68** → (51) **G06Q 50/26**

---

**F24F 120/14** → (51) **F24F 11/64**

---

**F24F 140/20** → (51) **F24F 1/18**

---

**F24F 140/50** → (51) **F24F 11/46**

---

(51) **F24H 1/00** (11) **3 892 934 A1**  
**F24H 1/12** **F24H 1/18**  
**F24H 1/20** **F24H 9/02**  
**F24H 9/12** **F24H 9/20**

(52) **F24H 9/02; F24H 1/009; F24H 1/124; F24H 1/186; F24H 1/202; F24H 9/124; F24H 9/2021; F24H 9/2035; F24H 9/0047**

(25) En (26) En  
 (21) 20169094.8 (22) 09.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE WASSERERHITZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
 • **IMPROVED WATER HEATER DEVICE AND METHOD OF USE**  
 • **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Ecotemp Systems, LLC, 315-A Industrial Rd, Summerville, SC 29483, US  
 (72) Bolognue, Joe, Summerville, SC South Carolina 29483, US  
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F24H 1/00** (11) **3 892 935 A1**  
**F24H 1/12** **F24H 1/18**  
**F24H 1/20** **F24H 9/02**  
**F24H 9/12** **F24H 9/20**  
**F24H 1/06**

(52) **F24H 1/124; F24H 1/06; F24H 9/02; F24H 9/2035**

(25) En (26) En  
 (21) 21152848.4 (22) 21.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 EP 20169094

(54) • **VERBESSERTE WASSERHEIZVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN**  
 • **IMPROVED WATER HEATER DEVICE AND METHOD OF USE**  
 • **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Ecotemp Systems, LLC, 315-A Industrial Rd, Summerville, SC 29483, US  
 (72) Bolognue, Joe, Summerville, South Carolina 29483, US  
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

**F24H 1/06** → (51) **F24H 1/00**

---

**F24H 1/12** → (51) **F24H 1/00**

---

**F24H 1/18** → (51) **F24H 1/00**

---

**F24H 1/20** → (51) **F24H 1/00**

---

**F24H 4/04** → (51) **F24H 9/12**

---

(51) **F24H 8/00** (11) **3 892 936 A1**  
 (52) **F24H 8/006**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21166505.4 (22) 01.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 DE 102020109828

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE**  
 • **METHOD FOR OPERATING A HEATING ASSEMBLY**  
 • **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE**

(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE  
 (72) Wieser, Christian, 35083 Wetter, DE Böcke, Jannik, 35232 Dautphetal, DE Görge, Gunthard, 35260 Stadtallendorf, DE  
 (74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

---

**F24H 8/00** → (51) **F23N 5/24**

---

**F24H 9/02** → (51) **F24H 1/00**

---

(51) **F24H 9/12** (11) **3 892 937 A1**  
**F24H 4/04** **F24H 9/20**  
**F28D 20/00**

(52) **F24H 4/04; F24H 9/124; F24H 9/126; F24H 9/2007; F28D 20/0034**

(25) En (26) En  
 (21) 21166976.7 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 KR 20200042333

(54) • **WASSERHEIZTANK FÜR EIN WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
 • **WATER-HEATER TANK FOR HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME**  
 • **RÉSERVOIR DE CHAUFFE-EAU POUR SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) PARK, Minsu, 08592 Seoul, KR KIM, Hyunjong, 08592 Seoul, KR SUNG, Dongwon, 08592 Seoul, KR LEE, Yeol, 08592 Seoul, KR YEO, Kyungmok, 08592 Seoul, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**F24H 9/12** → (51) **F24H 1/00**

---

**F24H 9/16** → (51) **F23N 5/24**

---

**F24H 9/20** → (51) **F24H 1/00**

---

**F24H 9/20** → (51) **F24H 9/12**

---

(51) **F24S 25/12** (11) **3 892 938 A1**  
**F24S 30/425** **F24S 50/00**  
**F24S 50/20** **F24S 50/80**

(52) **F24S 25/12; F24S 30/425; F24S 50/00; F24S 50/20; F24S 50/80; F24S 2201/00; Y02E 10/47; Y02E 10/50**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 21174126.9 (22) 31.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.06.2015 FR 1555063

(54) • **VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SOLARTRACKERS**  
 • **METHOD FOR PREDICTIVE CONTROL OF THE ORIENTATION OF A SOLAR TRACKER**  
 • **PROCÉDÉ DE PILOTAGE PRÉDICTIF DE L'ORIENTATION D'UN SUIVEUR SOLAIRE**

(71) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US  
 (72) Blanc, Philippe, 06140 Vence, FR Crucifix, Adrien, 13001 Marseille, FR Arliaud, Jérôme, 83910 Pourrières, FR  
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(62) 19210920.5 / 3 628 939  
 16734420.9 / 3 303 939

---

**F24S 30/425** → (51) **F24S 25/12**

---

**F24S 50/00** → (51) **F24S 25/12**

---

**F24S 50/20** → (51) **F24S 25/12**

---

**F24S 50/80** → (51) **F24S 25/12**

---

**F24T 10/00** → (51) **F24T 10/20**

(51) **F24T 10/20** (11) **3 892 939 A1**  
**F24F 5/00** **A01G 9/24**  
**F24T 10/00**

(52) Y02A 40/25; Y02B 10/40; Y02E 10/10;  
Y02P 60/14

(25) Ko (26) En  
(21) 19892399.7 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/016527 28.11.2019  
(87) WO 2020/116854 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 KR 20180157452  
(54) • **GEOTHERMISCHES SYSTEM MIT EINEM  
EINZIGEN WASSERVERSORGUNGSSYS-  
TEM ZUR HEIZUNG UND KÜHLUNG VON  
INTELLIGENTEN AGRARBETRIEBEN UND  
GEBÄUDEN SOWIE VERFAHREN ZUR  
KONSTRUKTION EINES GEOTHER-  
MISCHEN SYSTEMS**  
• **GEOTHERMAL SYSTEM USING SINGLE  
WATER SUPPLY SYSTEM FOR HEATING  
AND COOLING SMART FARM AND  
BUILDING, AND METHOD FOR  
CONSTRUCTING GEOTHERMAL SYSTEM**  
• **SYSTÈME GÉOTHERMIQUE UTILISANT  
UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU  
UNIQUE POUR CHAUFFER ET REFRIGÉRER  
UNE FERME INTELLIGENTE ET UN BÂTI-  
MENT, ET PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE  
UN SYSTÈME GÉOTHERMIQUE**

(71) G&G Technology Co., Ltd., (Songdo-dong,  
Smart Valley) Adong 102ho, 103ho, 1604ho  
30, Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon  
21990, KR  
(72) CHO, Heuy Nam, Incheon 22003, KR  
CHANG, Hyeon Ho, Ansan-si, Gyeonggi-do  
15521, KR  
CHOI, Sung Ouk, Incheon 21455, KR  
PARK, Sang Gin, Incheon 21656, KR  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 892 940 A1**  
**F25B 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18942486.4 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044986 06.12.2018  
(87) WO 2020/115878 2020/24 11.06.2020  
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**  
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**  
• **DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) MATSUO, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP  
TOMITA, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP  
SAKAI, Mizuo, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,  
80636 München, DE

**F25B 1/00** → (51) **C09K 5/04**

(51) **F25B 31/00** (11) **3 892 941 A1**  
**F25B 41/40** **F25B 49/02**  
**F25B 43/02**

(52) **F25B 31/00A4; F25B 41/40;**  
**F25B 43/02; F25B 49/02;**

F25B 2400/0411; F25B 2400/13;  
F25B 2400/23; F25B 2600/2501

(25) En (26) En  
(21) 21167472.6 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202063006761 P  
(54) • **DAMPFKOMPRESSIIONSSYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR DAMPFÖLRÜCK-  
GEWINNUNG**  
• **VAPOR COMPRESSION SYSTEM AND  
METHOD FOR VAPOR OIL RECOVERY**  
• **SYSTÈME DE COMPRESSION DE  
VAPEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-  
TION D'HUILE DE VAPEUR**  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) MOLAVI, Anthony S., Charlotte, 28269, US  
MCDONOUGH, Scott T., Charlotte, 28269,  
US  
SLAY, William T., Charlotte, 28269, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25B 39/02** → (51) **F24F 1/18**

**F25B 41/40** → (51) **F25B 31/00**

**F25B 43/02** → (51) **F25B 31/00**

**F25B 47/02** → (51) **F24F 1/18**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 31/00**

(51) **F25D 21/06** (11) **3 892 942 A1**  
**F25D 29/00**

(52) **F25D 21/06; F25D 29/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19908244.7 (22) 09.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/070940 09.01.2019  
(87) WO 2020/142915 2020/29 16.07.2020  
(54) • **KÜHLSCHRANK UND STEUERVERFAH-  
REN, VORRICHTUNG UND SYSTEM DA-  
FÜR**  
• **REFRIGERATOR AND CONTROL  
METHOD, DEVICE AND SYSTEM  
THEREFOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR AINSI QUE PROCÉDÉ,  
DISPOSITIF ET SYSTÈME DE  
COMMANDE ASSOCIÉS**  
(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669  
West Changjiang Road, Hefei, Anhui  
230601, CN  
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road  
Hefei Economic and Technological Devel-  
opment Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea  
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue  
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong  
528311, CN  
(72) FANG, Ruiming, Hefei, Anhui 230601, CN  
LI, Yu, Hefei, Anhui 230601, CN  
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

(72) FANG, Ruiming, Hefei, Anhui 230601, CN  
LI, Yu, Hefei, Anhui 230601, CN  
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 892 943 A1**

(52) **F25D 23/02; F25D 2400/18**  
(25) En (26) En  
(21) 21159518.6 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 KR 20200043017  
08.04.2020 KR 20200152722  
(54) • **KÜHLSCHRANK**  
• **REFRIGERATOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR  
(72) Park, Sungdeuk, 16677 Suwon-si Gyeonggi-  
do, KR  
Kwon, Youngmin, 16677 Suwon-si  
Gyeonggi-do, KR  
Nam, Jeongman, 16677 Suwon-si  
Gyeonggi-do, KR  
Kim, Seongwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-  
do, KR  
Yoon, Seungho, 16677 Suwon-si Gyeonggi-  
do, KR  
Jeong, Hojun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-  
do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE  
(62) 21701195.6 / 3 857 144

(51) **F25D 23/02** (11) **3 892 944 A1**  
**F25D 23/02; F25D 2400/18**

(25) En (26) En  
(21) 21159524.4 (22) 27.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 KR 20200043017  
08.04.2020 KR 20200152722  
(54) • **KÜHLSCHRANK**  
• **REFRIGERATOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR  
(72) Park, Sungdeuk, 16677 Suwon-si Gyeonggi-  
do, KR  
Kwon, Youngmin, 16677 Suwon-si  
Gyeonggi-do, KR  
Nam, Jeongman, 16677 Suwon-si  
Gyeonggi-do, KR  
Kim, Seongwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-  
do, KR  
Yoon, Seungho, 16677 Suwon-si Gyeonggi-  
do, KR  
Jeong, Hojun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-  
do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE  
(62) 21701195.6 / 3 857 144

**F25D 23/02** → (51) **F25D 27/00**

**F25D 23/04** → (51) **F25D 27/00**

**F25D 23/06** → (51) **F25D 27/00**

(51) **F25D 27/00** (11) **3 892 945 A1**  
**F25D 23/02** **F25D 23/06**  
**F25D 23/04** **F25D 29/00**

(52) **F25D 27/00A5; F25D 23/02A8;**  
**F25D 29/00A5; F25D 2323/023;**  
**F25D 2323/024; F25D 2400/361;**  
**F25D 2400/40; F25D 2700/04**



- (25) En (26) En  
(21) 21168905.4 (22) 01.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2016 KR 20160001295  
(54) • KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF  
• RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Hyungkyu, 08592 Seoul, KR  
KIM, Jongpil, 08592 Seoul, KR  
PARK, Cheoljun, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 16883997.5 / 3 245 462

**F25D 29/00** → (51) **F25D 21/06****F25D 29/00** → (51) **F25D 27/00**

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 892 946 A1**  
**F25J 1/02**  
(52) **F25J 1/0022; F25J 1/005;**  
**F25J 1/0072; F25J 1/0204;**  
**F25J 1/0259; F25J 1/0288;**  
F25J 2270/16

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21166576.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 FR 2003456  
(54) • FLEXIBLE INSTALLATION EINER KOHLENWASSERSTOFF-VERFLÜSSIGUNGSANLAGE  
• AGILE INSTALLATION OF A HYDRO-CARBON LIQUEFACTION UNIT  
• INSTALLATION AGILE D'UNE UNITÉ DE LIQUÉFACTION D'HYDROCARBURES
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) FARGES, Oriane, Houston, 77024, US  
PLAMONDON, Yoland, Montreal, H3B 5E6, CA  
SZAMLEWSKI, Christophe, 94503 Champigny sur Marne, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00****F27B 3/08** → (51) **C21C 5/52****F27B 14/06** → (51) **C21C 5/52****F27B 14/08** → (51) **C21C 5/52****F27B 14/10** → (51) **C21C 5/52****F27D 1/00** → (51) **B28B 11/24****F27D 1/00** → (51) **C21C 5/52**

- (51) **F27D 3/15** (11) **3 892 947 A1**  
**F27D 25/00**  
(52) **F27D 3/1518; F27D 25/00;**  
**F27D 25/008**

- (25) De (26) De  
(21) 20168812.4 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUR PFLEGE DES ABSTICHLOCHS EINES ELEKTRISCHEN LICHTBOGENOFENS  
• DEVICE FOR MAINTAINING THE TAP HOLE OF AN ELECTRIC ARC FURNACE  
• DISPOSITIF D'ENTRETIEN DU TROU DE COULÉE D'UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE
- (71) Badische Stahl-Engineering GmbH, Robert-Koch-Strasse 13, 77694 Kehl, DE  
(72) VOLKERT, Andreas, 77694 Kehl, DE  
SCHREIBER, Danny, 77694 Kehl, DE  
FUCHS, Sven, 77731 Willstätt-Legelshurst, DE  
SCHWEIKLE, Ralf, 79261 Gutach im Breisgau, DE  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**F27D 11/08** → (51) **C21C 5/52****F27D 21/00** → (51) **G01B 11/06****F27D 25/00** → (51) **F27D 3/15****F27D 99/00** → (51) **C21C 5/52**

- (51) **F28D 1/04** (11) **3 892 948 A1**  
(52) **F28D 1/05366; F28F 9/0224;**  
F28F 2009/029; F28F 2275/085
- (25) En (26) En  
(21) 20461528.0 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • WÄRMETAUSCHER  
• HEAT EXCHANGER  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL  
(72) WALUSIAK, Pawel, 32 050 SKAWINA, PL  
MORYC, Mateusz, 32 050 SKAWINA, PL  
PAC, Rafal, 32 050 SKAWINA, PL  
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

**F28D 1/053** → (51) **F28F 1/04****F28D 15/02** → (51) **H01L 23/427****F28D 20/00** → (51) **F24D 19/10****F28D 20/00** → (51) **F24H 9/12****F28D 21/00** → (51) **F28F 1/04**

- (51) **F28F 1/04** (11) **3 892 949 A2**  
**F28F 1/14** **F28F 1/22**  
**F02C 7/14** **F28D 1/053**  
**F28D 21/00**
- (52) **F28F 1/04; F02C 7/14; F28D 1/05366;**  
**F28F 1/22; F28D 2021/0026**
- (25) En (26) En  
(21) 20218011.3 (22) 31.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.01.2020 US 202062957091 P  
19.01.2020 US 202062963070 P  
(54) • WÄRMETAUSCHER UND -PLATTEN FÜR FLUGZEUGE  
• AIRCRAFT HEAT EXCHANGERS AND PLATES  
• ÉCHANGEURS ET PLAQUES DE CHALEUR D'AÉRONEF
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) BERGMAN, Russell J., South Windsor, CT Connecticut 06074, US  
BLICKENSTAFF, William D., Port Saint Lucie, FL Florida 34953, US  
WIEDENHOEFER, James F., Windsor, CT Connecticut 06095, US  
VIRKLER, Scott D., Ellington, CT Connecticut 06029, US  
LILES, Jason D., Port Saint Lucie, FL Florida 34987, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F28F 1/14** → (51) **F28F 1/04****F28F 1/22** → (51) **F28F 1/04**

- (51) **F28F 3/02** (11) **3 892 950 A1**  
**H01L 23/36**  
(52) **F28F 3/02; H01L 23/3672;**  
**H01L 23/467; F28F 2215/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20201240.7 (22) 12.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2020 US 202016843536  
(54) • WÄRMESENKE MIT TURBULENTEN STRUKTUREN  
• HEAT SINK WITH TURBULENT STRUCTURES  
• DISSIPATEUR DE CHALEUR COMPORTANT DES STRUCTURES TURBULENTES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ZUO, Xu, Mountain View, CA California 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**F28F 19/00** → (51) **F28G 3/10**

- (51) **F28G 3/10** (11) **3 892 951 A1**  
**F28F 19/00**

- (52) **F28F 19/00; F28G 3/10**
- (25) Es (26) En  
(21) 19956865.0 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070861 18.12.2019  
(87) WO 2021/123464 2021/25 24.06.2021  
(54) • WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG  
• HEAT EXCHANGE DEVICE  
• DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR

- (71) Aurum Process Technology, S.L., Polígono Industrial La Serreta - C/ Lérida, 72, 30500 Molina de Segura (Murcia), ES  
(72) LINARES GIL, Jesus Maria, 30500 MOLINA DE SEGURA (Murcia), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**F41A 3/86** → (51) **F41C 3/00**

**F41A 11/02** → (51) **F41C 3/00**

- (51) **F41B 15/04** (11) **3 892 952 A2**  
(52) **F41B 15/04**  
(25) Ru (26) En  
(21) 20732467.4 (22) 13.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2020/000010 13.01.2020  
(87) WO 2020/122769 2020/25 18.06.2020  
(88) 06.08.2020  
(30) 10.12.2018 RU 2018143535  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HORIZONTAL AUSGERICHTETEN ELEKTRISCH LEITENDEN HOCHSTROMKANALS IN LUFT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR CREATING A HIGH-CURRENT HORIZONTALLY ORIENTED ELECTRICALLY CONDUCTIVE CHANNEL IN AIR AND DEVICE FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DANS L'AIR D'UN CANAL ÉLECTRO-CONDUCTEUR ORIENTÉ HORIZONTALEMENT ET À COURANT ÉLEVÉ, ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE*

- (71) Gabliya, Yuriy Aleksandrovich, Skaterny per., 21, kv. 4, Moscow, 121069, RU  
(72) Ladyagin, Yuriy Olegovich, Ul. Gruzinskiy val, 14, kv. 46, Moscow, 123056, RU  
(74) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F41C 3/00** (11) **3 892 953 A1**  
**F41A 11/02** **F41A 3/86**

(52) **F41A 11/02; F41A 3/86; F41C 3/00**

- (25) De (26) En  
(21) 20168815.7 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHLIESSFEDERAUFNAHME FÜR SCHLITTEN EINER MODULAREN HANDFEUERWAFFE*  
• *LATCH SPRING RETAINER FOR A MODULAR HANDHELD FIREARM*  
• *LOGEMENT DE RESSORT DE FERMETURE POUR UN COULISSEAU D'UNE ARME DE POING MODULAIRE*  
(71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT  
(72) Kroyer, Josef, 7023 Zemdendorf, AT  
(74) Urban, Alfred, 2540 Bad Vöslau, AT  
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) **F41G 11/00** (11) **3 892 954 A1**  
(52) **F41G 11/003**

- (25) De (26) De  
(21) 20168417.2 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WAFFENZUBEHÖR*  
• *FASTENING DEVICE FOR WEAPON CONVEYOR*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR ACCES- SOIRES D'ARMES*  
(71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT  
(72) Stern, Thomas, 2125 Neubau, AT  
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

**G01B 7/16** → (51) **G01L 1/22**

**G01B 11/00** → (51) **B61L 25/02**

**G01B 11/00** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G01B 11/02** (11) **3 892 955 A1**  
**G03B 3/10** **G01S 7/497**  
**G01S 17/10** **G01S 17/88**  
**G02B 7/08** **G02B 7/40**  
**G03B 13/20** **G03B 13/36**  
(52) **G01S 7/497; G01B 11/026; G01S 17/10; G01S 17/88; G02B 7/08; G02B 7/40; G03B 3/10; G03B 13/20; G03B 13/36**

- (25) De (26) De  
(21) 21160597.7 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 DE 102020109928  
(54) • *KAMERA UND VERFAHREN ZUR ERFAS- SUNG VON BILDDATEN*  
• *CAMERA AND METHOD FOR DETECTING IMAGE DATA*  
• *CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DONNÉES D'IMAGE*  
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE  
(72) Müller, Romain, 79252 Stegen, DE  
(74) Pontiggia, Tobias, 79215 Elzach, DE

**G01B 11/02** → (51) **E02D 13/06**

**G01B 11/02** → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 892 956 A1**  
**F27D 21/00** **G01B 11/02**  
**G01B 11/24**  
(52) **G01B 11/0616; F27D 21/0021; G01B 11/24; G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/88; G01S 17/89; G01B 11/026; G01S 17/10; G01S 17/36**

- (25) En (26) En  
(21) 20382281.2 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER- WACHUNG EINER FEUERFESTEN AUS- KLEIDUNG EINES BEHÄLTERS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONI- TORING A REFRACTORY LINING OF A VESSEL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL- LANCE D'UN GARNISSAGE RÉFRAC- TAIRE D'UN RÉCIPIENT*

- (71) Magnesitas Navarras S.A., Avd. Roncesva- lles s/n, 31630 Zubiri, ES  
Tasiva Visión S.L., Calle Mokarte N° 5, 5B, 31600 Burlada (Navarra), ES  
(72) Jauregui Elso, Iker, 31600 Burlada (Nava- rra), ES  
Lecuona Larrea, Jose Javier, 31600 Burlada (Navarra), ES  
Sanado Leceaga, Julen, 31630 Zubiri (NA- VARRA), ES  
Rodríguez Corres, Joseba, 31630 Zubiri (NAVARRA), ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**G01B 11/24** → (51) **G01B 11/06**

**G01B 11/275** → (51) **F16M 13/02**

**G01C 3/06** → (51) **G01J 1/42**

**G01C 3/06** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G01C 15/08** (11) **3 892 957 A1**  
(52) **G01C 15/08**

- (25) En (26) En  
(21) 21167134.2 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 JP 2020071145  
(54) • *ZIELSPHÄRE UND ZIELVORRICHTUNG*  
• *TARGET SPHERE AND TARGET DEVICE*  
• *SPHÈRE CIBLE ET DISPOSITIF CIBLE*  
(71) Kumonos Corporation, 1-15 Senbahigashi 2-chome, Minoo-shi, Osaka 562-0035, JP  
(72) NAKANIWA, Kazuhide, Minoo-shi, Osaka 562-0035, JP  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts- anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**G01C 19/58** → (51) **G01P 15/08**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 892 958 A1**  
(52) **G01C 21/3811**

- (25) En (26) En  
(21) 21159477.5 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 CN 202010272803  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON POSITIONSINFORMA- TIONEN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING POSITION INFORMATION, DEVICE, MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER DES INFORMATIONS DE POSITION, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) YE, Xiaoqing, Beijing, 100085, CN  
TAN, Xiao, Beijing, 100085, CN  
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN  
ZHANG, Hongwu, Beijing, 100085, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G01C 21/00** → (51) **G05D 1/02**

**G01C 21/16** → (51) **A61B 5/11**

- (51) **G01C 21/24** (11) **3 892 959 A1**  
**G08G 5/00** **G08G 5/02**  
**G08G 5/0013; G01C 21/24;**  
**G08G 5/0026; G08G 5/0034;**  
**G08G 5/0039; G08G 5/0056;**  
**G08G 5/006; G08G 5/0069;**  
**G08G 5/0082; G08G 5/025;**  
**G08G 5/045**
- (25) En (26) En  
(21) 21166796.9 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 IN 202011015104  
05.06.2020 US 202016894126
- (54) • **VERKEHRSMANAGEMENTSYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE**  
• **TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES**  
• **SYSTÈMES DE GESTION DE TRAFIC ET PROCÉDÉS POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE**
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KADAVIL, Navin, Charlotte, NC 28202, US  
SUKUMARAN, Aswathy Praveena, Charlotte, NC 28202, US  
PRASAD, Roshan, Charlotte, NC 28202, US  
BHARDWAJ, Amber, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 892 960 A1**  
**G01C 21/365; G01C 21/3676**
- (25) En (26) En  
(21) 21161263.5 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2020 IN 202041015794
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT IN EINEM FAHRZEUG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUGMENTED REALITY IN A VEHICLE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS UN VÉHICULE**
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) CHANDUPATLA, Srinivas, 505187 Telangana, IN

- ACHUTHAN, Balasubramanian, 600117 Chennai, IN  
NALINIKANTH, Yerram, 560102 Bangalore, IN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**G01C 21/36** → (51) **G09G 5/00**

**G01C 23/00** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 892 961 A1**  
**G01D 5/145; G01D 2205/775**
- (25) En (26) En  
(21) 21166560.9 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 US 202063005914 P
- (54) • **MAGNETISCHER FERNBEREICHSPPOSITIONSENSOR**  
• **MAGNETIC LONG-RANGE POSITION SENSOR**  
• **CAPTEUR DE POSITION MAGNÉTIQUE À LONGUE PORTÉE**
- (71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
- (72) Khazaai, Jay Jamshid, Commerce, MI 48382, US  
Wehlmann, Perry, Eastvale, CA 92880, US  
Depue, Greg, Tustin, CA 92780, US
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 892 962 A1**  
**G01D 5/347**  
**G01D 5/34753; G01D 5/24442**
- (25) De (26) De  
(21) 20168807.4 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • **ANORDNUNG FÜR EINE POSITIONSMESUNG**  
• **ASSEMBLY FOR POSITION MEASUREMENT**  
• **AGENCEMENT POUR UNE MESURE DE POSITION**
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) BAUER, Kilian, 83362 Surberg, DE

**G01D 5/347** → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 892 963 A1**  
**G08G 1/01** **G08G 1/09**  
**G01D 5/353; G08G 1/01; G08G 1/09**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19893565.2 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/040696 16.10.2019
- (87) WO 2020/116030 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 JP 2018226684
- (54) • **STRASSENÜBERWACHUNGSSYSTEM, STRASSENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, STRASSENÜBERWACHUNGSVER-**

- FAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- **ROAD MONITORING SYSTEM, ROAD MONITORING DEVICE, ROAD MONITORING METHOD, AND NON-TRANSISTORY COMPUTER-READABLE MEDIUM**
- **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ROUTE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE ROUTE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE ROUTE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TEMPORAIRE**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) YODA, Yukihide, Tokyo 108-8001, JP  
AONO, Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G01D 5/353** → (51) **G08G 1/00**

**G01F 1/00** → (51) **F15D 1/02**

- (51) **G01F 1/44** (11) **3 892 964 A1**  
**G01F 1/44**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18942448.4 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119294 05.12.2018
- (87) WO 2020/113453 2020/24 11.06.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES VENTURIORH-DRUCKS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING PRESSURE OF VENTURI TUBE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE PRESSION DE TUBE VENTURI**
- (71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
- (72) LUAN, Junshan, Weifang, Shandong 261061, CN  
ZHANG, Chen, Weifang, Shandong 261061, CN  
DAI, Ziyang, Weifang, Shandong 261061, CN  
YAO, Wang, Weifang, Shandong 261061, CN
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

**G01F 1/66** → (51) **G01M 3/24**

**G01F 1/68** → (51) **A24F 40/51**

- (51) **G01F 1/684** (11) **3 892 965 A1**  
**G01F 1/696**  
**G01F 1/6842; G01F 1/696**
- (25) En (26) En  
(21) 20168242.4 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ODER MESSUNG EINES FLUIDSTROMS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING OR MEASURING A FLOW OF A FLUID**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION OU DE MESURE D'UN FLUIDE**



- (71) Krick Messtechnik & Partner GmbH & Co. KG, Am Bahnhof 6a, 63505 Langensfeld, DE  
(72) KRICK, Herbert, 63505 Langensfeld, DE HOFMANN, Jürgen, 63505 Langensfeld, DE  
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

**G01F 1/696** → (51) **G01F 1/684**

**G01F 11/08** → (51) **B05C 17/005**

- (51) **G01F 23/26** (11) **3 892 966 A1**  
**G01N 27/22**  
(52) **G01F 23/263; G01F 23/268;**  
**G01N 27/226**  
(25) En (26) En  
(21) 21166889.2 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2020 GB 202005065  
01.04.2021 GB 202104791  
(54) • *GERÄTE, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE KAPAZITÄTSTOMOGRAPHIE*  
• *ELECTRICAL CAPACITANCE TOMOGRAPHY APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS*  
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TOMOGRAPHIE PAR CAPACITÉ ÉLECTRIQUE*  
(71) Atout Process Limited, 26-28 West Street, Bridport, Dorset DT6 3QP, GB  
(72) HUNT, Andrew, Wootton, BH25 5TX, GB FOSTER-TURNER, Richard, Colmworth, MK44 2LB, GB  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**G01G 1/00** → (51) **G01L 1/22**

- (51) **G01G 19/04** (11) **3 892 967 A1**  
**B21B 37/32** **B21B 37/36**  
(52) **G01G 19/045; B21B 38/06**  
(25) De (26) De  
(21) 20168263.0 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KRAFTMESSEINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BAHNZÜGEN EINER LAUFENDEN MATERIALBAHN*  
• *FORCE MEASURING DEVICE FOR DETECTING WEB TENSIONS OF A MOVING WEB*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE PERMETTANT DE DÉTECTER DES TRACIONS DE BANDE D'UNE BANDE DE MATIÈRE CONTINUE*  
(71) FMS Force Measuring Systems AG, Aspstrasse 6, 8154 Oberglatt, CH  
(72) Inhelder, Jörg, 8309 Nürens Dorf, CH  
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

- (51) **G01G 19/387** (11) **3 892 968 A1**  
(52) **G01G 19/387**  
(25) Ja (26) En

- (21) 19896222.7 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048221 10.12.2019  
(87) WO 2020/122052 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 JP 2018233977  
(54) • *KOMBINATORISCHE WÄGEVORRICHTUNG*  
• *COMBINATORIAL WEIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PESAGE COMBINATOIRE*  
(71) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP  
(72) YOKOYAMA, Shinya, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **G01G 19/387** (11) **3 892 969 A1**  
**B65G 65/42**

(52) **B65G 65/42; G01G 19/387**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19899429.5 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048987 13.12.2019  
(87) WO 2020/129853 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 JP 2018237045  
(54) • *KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG*  
• *COMBINATION WEIGHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ*  
(71) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP  
(72) SUEMICHI Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **G01G 19/387** (11) **3 892 970 A1**  
(52) **G01G 19/387**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19899436.0 (22) 17.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049359 17.12.2019  
(87) WO 2020/129966 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 JP 2018238257  
(54) • *KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG*  
• *COMBINATION WEIGHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ*  
(71) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP  
(72) SUEMICHI, Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP  
UNO, Naho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **G01G 19/387** (11) **3 892 971 A1**  
**B65G 65/30**

(52) **B65G 65/30; G01G 19/387**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19901083.6 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048986 13.12.2019  
(87) WO 2020/129852 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 JP 2018237044  
(54) • *KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG*  
• *COMBINATION WEIGHING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PESAGE COMBINÉ*  
(71) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP  
(72) SUEMICHI, Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP  
UNO, Naho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

**G01G 19/387** → (51) **B65G 27/04**

**G01H 11/02** → (51) **G01L 1/12**

**G01H 17/00** → (51) **G01L 1/12**

**G01J 1/04** → (51) **G02B 5/28**

- (51) **G01J 1/42** (11) **3 892 972 A1**  
**G01C 3/06** **H01L 31/02**  
**G01S 7/481**

(52) **G01C 3/06; G01J 1/42; G01S 7/481;**  
**H01L 31/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19892071.2 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045367 20.11.2019  
(87) WO 2020/116158 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018227809  
(54) • *PHOTODETEKTIONS- UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*  
• *PHOTODETECTION DEVICE, CONTROL METHOD FOR PHOTODETECTION DEVICE, AND DISTANCE MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PHOTODÉTECTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE PHOTODÉTECTION ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) OZAWA Osamu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01J 3/26** → (51) **G02B 5/28**

**G01L 1/00** → (51) **B61F 5/52**

- (51) **G01L 1/12** (11) **3 892 973 A2**  
**G01H 11/02** **G01H 17/00**  
(52) **G01L 1/122; G01H 11/02;**  
**G01H 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21163290.6 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 GB 202003915

- (54) • *KRAFTSENSOR*
- *FORCE SENSOR*
- *CAPTEUR DE FORCE*

(71) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater  
Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2  
6GF, GB

(72) BOND, Andrew, Reading, Berkshire RG2  
6GF, GB  
BROWN, Leighton, Reading, Berkshire RG2  
6GF, GB

(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15  
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01L 1/20** → (51) **A41D 1/00**

(51) **G01L 1/22** (11) **3 892 974 A1**  
**B60G 17/019** **G01G 1/00**  
**G01B 7/16**

(52) **G01L 1/2206; B60G 17/019;**  
B60G 2200/30; B60G 2204/11;  
B60G 2206/30; B60G 2300/026;  
B60G 2400/60; B60G 2400/94;  
B60G 2400/942; B60G 2401/12

(25) De (26) De  
(21) 21020267.7 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.11.2017 DE 102017126135

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LASTERFASSUNG  
VON VORZUGSWEISE DRUCK-, ZUG-  
UND/ODER TORSIONSBELASTUNGEN AN  
EINEM NUTZFAHRZEUG-FAHRWERK-  
STEIL*
- *DEVICE FOR MEASURING LOADS,  
PREFERABLY TRACTION, PRESSURE  
AND/OR TORSION LOADS ACTING ON A  
COMMERCIAL VEHICLE RUNNING GEAR  
PART*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE,  
DE PRÉFÉRENCE DE CHARGES DE  
PRESSION, DE TRACTION ET / OU DE  
TORSION SUR UNE PARTIE DE CHÂSSIS  
DE VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) BPW-Hungária Kft., Körmendi Út. 98, 9700  
Szombathely, HU

(72) András, Mátyás, 9700 Szombathely, HU  
Finta, Zsolt, 9600 Sávár, HU  
Vozár, János, 9700 Szombathely, HU

(74) Christophersen & Partner Partnerschaft  
mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5,  
40474 Düsseldorf, DE

(62) 18204231.7 / 3 483 576

(51) **G01L 1/22** (11) **3 892 975 A1**  
**G01L 1/2287; G01L 1/2206**

(25) En (26) En  
(21) 21167528.5 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 JP 2020070787

- (54) • *DEHNUNGSSENSOR-MODUL*
- *STRAIN SENSOR MODULE*
- *MODULE DE CAPTEUR DE TENSION*

(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-  
chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

(72) SHINODA, Koji, Yao-shi, Osaka 581-0071,  
JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse  
29, 80336 München, DE

**G01L 5/00** → (51) **A41D 1/00**

**G01L 5/00** → (51) **F16L 19/00**

**G01L 7/18** → (51) **E21B 47/10**

(51) **G01M 3/24** (11) **3 892 976 A1**  
**F17D 5/06** **G01F 1/66**

(52) **G01F 1/666; F17D 5/06; G01M 3/243**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21166852.0 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 FR 2003584

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND LO-  
KALISIERUNG EINES FLUIDLECKS*
- *METHOD FOR DETECTING AND  
LOCATING A FLUID LEAK*
- *PROCEDE DE DETECTION ET DE LOCA-  
LISATION D'UNE FUITE DE FLUIDE*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250  
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-  
Malmaison, FR

(72) TEBoulle, Henri, 92500 Rueil Malmaison,  
FR

(74) SABRAOUI, Abbas, 92500 Rueil Malmaison,  
FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher  
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**G01M 3/28** → (51) **E21B 47/10**

(51) **G01M 11/02** (11) **3 892 977 A1**

(52) **G01M 11/337; G02B 27/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 19901451.5 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127548 23.12.2019

(87) WO 2020/135349 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 CN 201811602752

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON  
POLARISATIONSBÄHÄNGIGEM VER-  
LUST, DETEKTIONSSYSTEM UND  
STRUKTUR ZUR OPTISCHEN SIGNAL-  
ÜBERTRAGUNG*
- *POLARIZATION DEPENDENT LOSS  
DETERMINING METHOD, DETECTION  
SYSTEM, AND OPTICAL SIGNAL TRANS-  
MISSION STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE  
PERTE DÉPENDANT DE LA POLARISA-  
TION, SYSTÈME DE DÉTECTION ET  
STRUCTURE DE TRANSMISSION DE  
SIGNAL OPTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) JIA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

ZOU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

MAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

PAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **G01M 17/02** (11) **3 892 978 A1**  
**B60C 19/00**

(52) **B60C 19/00; G01M 17/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893973.8 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027524 11.07.2019

(87) WO 2020/115940 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 JP 2018227656

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BO-  
DENKONTAKTEIGENSCHAFTEN EINES  
REIFENS, VORRICHTUNG ZUR MESS-  
SUNG DER BODENKONTAKTEIGEN-  
SCHAFTEN EINES REIFENS UND SYSTEM  
ZUR MESSUNG DER BODENKONTAKT-  
EIGENSCHAFTEN EINES REIFENS*
- *TIRE GROUND CONTACT CHARAC-  
TERISTIC MEASURING METHOD, TIRE  
GROUND CONTACT CHARACTERISTIC  
MEASURING DEVICE, AND TIRE  
GROUND CONTACT CHARACTERISTIC  
MEASURING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE  
MESURE DE CARACTÉRISTIQUE DE  
CONTACT D'UN PNEU AVEC LE SOL*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KAMIKURA, Takahisa, Tokyo 1048340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01M 99/00** → (51) **F16L 19/00**

**G01N 1/10** → (51) **G01T 1/167**

(51) **G01N 3/303** (11) **3 892 979 A1**  
**G01N 3/303**

(25) En (26) En  
(21) 21175030.2 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *FALLGEWICHTSDEFLEKTOMETER*
- *A FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER*
- *DÉFLECTOMÈTRE À MASSE TOMBANTE*

(71) Dynatest A/S, Tempovej 27, 2750 Ballerup,  
DK

(72) MCLEAN, Jim Larsen, 4700 Næstved, DK  
CUMMING, Ben, Rosanna 3084, AU

LARSEN, Jack, 2640 Hedehusene, DK  
COMES, Albert Navarro, 2800 Kongens  
Lyngby, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 15813813.1 / 3 391 021

(51) **G01N 5/02** (11) **3 892 980 A1**  
**G06N 20/00**

(52) **G01N 5/02; G06N 20/00; G06N 3/0445**

(25) Ja (26) En  
(21) 19891914.4 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047343 04.12.2019

(87) WO 2020/116490 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775561 P

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, LERNMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
  - *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, LEARNED MODEL GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
  - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ENTRAÎNÉ ET PROGRAMME*
- (71) Revorn Co., Ltd., 2-6-10, Ebisuminami Shibuya-ku, Tokyo 150-0022, JP
- (72) MATSUOKA, Hiroaki, Tokyo 150-0022, JP  
KOIDE, Noriaki, Tokyo 150-0022, JP  
KOSUDA, Yusuke, Tokyo 150-0022, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01N 15/02** (11) **3 892 981 A1**  
(52) **G01N 15/0211**; G01N 2015/0222

(25) En (26) En  
(21) 21166908.0 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 JP 2020068347

- (54) • *PARTIKELGRÖSSENMESSVERFAHREN, PARTIKELGRÖSSENMESSVORRICHTUNG UND PARTIKELGRÖSSENMESSPROGRAMM*
  - *PARTICLE SIZE MEASUREMENT METHOD, PARTICLE SIZE MEASUREMENT APPARATUS, AND PARTICLE SIZE MEASUREMENT PROGRAM*
  - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME DE MESURE DE TAILLE DE PARTICULES*
- (71) Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai-Tajika 3-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
- (72) WAKAYAMA, Ikuo, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 21/03** (11) **3 892 982 A1**  
(52) **B01L 3/00** **G01N 21/359**  
**G01N 33/49**

(52) **G01N 21/359**; **B01L 3/50**;  
**G01N 21/03**; G01N 21/0303;  
G01N 2021/0385

(25) En (26) En  
(21) 20168719.1 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *KASSETTE FÜR SPEKTROSKOPISCHE VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG IN BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN, ENTSPRECHENDES KIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *CARTRIDGE FOR SPECTROSCOPIC DEVICE FOR QUANTIFICATION IN BIOLOGICAL FLUIDS, RESPECTIVE KIT AND METHOD OF USE THEREOF*
- *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF SPECTROSCOPIQUE DE QUANTIFICATION DANS DES FLUIDES BIOLOGIQUES, KIT*

- CORRESPONDANT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Gazellepodium - Lda, Praca Navegador Vianese João Álvares Fagundes n.º 284 r/c Esq.º Viana do Castelo Concelho, 4935 - 054 Darque, PT
- (72) CARVALHO DE SOUSA, Nuno Jorge, 4200-139 Porto, PT
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01N 21/03** (11) **3 892 983 A1**  
(52) **B01L 3/00** **G01N 21/359**  
**G01N 33/49** **G01N 33/50**

(52) **G01N 21/03**; **B01L 3/5023**;  
B01L 3/502715; B01L 2200/027;  
B01L 2300/0681; B01L 2400/0406;  
G01N 21/359; G01N 2021/0385

(25) En (26) En  
(21) 21167207.6 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 EP 20168719  
05.04.2021 US 202117222911

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBEN*
  - *SYSTEMS, DEVICES, COMPONENTS AND METHODS FOR ANALYZING BODY FLUID SAMPLES*
  - *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, COMPOSANTS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE FLUIDES CORPORAUX*
- (71) Labinlight Lda, Praça Navegador Vianese João Álvares Fagundes, n.º 284, RC, ESQ. Darque, 4935-054 Viana do Castelo, PT
- (72) CARVALHO DE SOUSA, Nuno Jorge, 4200-139 Porto, PT
- ALVES GOMES DOS SANTOS SILVA, Miguel Ângelo, 4410-373 Vila Nova de Gaia, PT
- CRUZ DE SOUSA, João Carlos, 4480-895 Vila do Conde, PT
- SILVA FERREIRA, António César, 4150-451 Porto, PT
- OLIVEIRA MARTINS, João Alexandre, 4400-382 Vila Nova de Gaia, PT
- PACHECO E MURTA, António Manuel, 4715-357 Braga, PT
- DA ROCHA DINIS, Vitor Manuel, 4935-054 Viana do Castelo, PT
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G01N 21/27** (11) **3 892 984 A1**  
(52) **A61B 5/1455**

(52) **A61B 5/1455**; **G01N 21/27**

(25) Ja (26) En  
(21) 19898117.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049449 17.12.2019
- (87) WO 2020/129989 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 JP 2018239555
- (54) • *BILIRUBINKONZENTRATIONMESSSYSTEM*
  - *BILIRUBIN CONCENTRATION MEASUREMENT SYSTEM*

- *SYSTÈME DE MESURE DE CONCENTRATION DE BILIRUBINE*
- (71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
- Public University Corporation Yokohama City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
- (72) OTA Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
- ISODA Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
- INAMORI Go, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
- ITO Shuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- UOZUMI Azusa, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) **G01N 21/27** (11) **3 892 985 A1**  
(52) **G01N 21/39**

(52) **G01N 21/274**; G01N 21/3504;  
G01N 21/359; G01N 33/0006;  
G01N 2021/3595; G01N 2021/399;  
G01N 2201/129; G01N 2201/1296

(25) En (26) En  
(21) 21163478.7 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202016842849

- (54) • *SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR EXTRAPOLATION VON KALIBRIERUNGSSPEKTREN*
  - *SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR EXTRAPOLATING CALIBRATION SPECTRA*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR EXTRAPOLER DES SPECTRES D'ÉTALONNAGE*
- (71) SpectraSensors, Inc., 11027 Arrow Route, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- (72) Ludlum, Kevin, 79115 Freiburg, DE
- Winter, Marc, 63571 Gelnhausen, DE
- Scherrer, Benjamin, 79254 Oberried, DE
- Liu, Xiang, Rancho Cucamonga, CA 91739, US
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01N 21/359** → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 21/90** (11) **3 892 986 A1**  
(52) **G01N 21/90**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892210.6 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/042321 29.10.2019
- (87) WO 2020/116053 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 JP 2018228259
- (54) • *FREMDSTOFFPRÜFSYSTEM*
  - *FOREIGN SUBSTANCE CHECKING SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE*



- (71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP  
(72) SATOU, Takuma, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
TAKASUGI, Masamichi, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G01N 21/956** → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G01N 23/2251** (11) **3 892 987 A1 H01J 37/26**  
(52) **G01N 23/2251; H01J 37/26**  
(25) En (26) En  
(21) 21166728.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 US 202016843770  
(54) • **ROTIERENDER PROBEHALTER FÜR ZUFÄLLIGE WINKELABTASTUNG IN DER TOMOGRAPHIE**  
• **ROTATING SAMPLE HOLDER FOR RANDOM ANGLE SAMPLING IN TOMOGRAPHY**  
• **PORTE-ÉCHANTILLON ROTATIF POUR ÉCHANTILLONNAGE À ANGLE ALÉATOIRE EN TOMOGRAPHIE**

- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US  
(72) Janssen, Bart Jozef, 5602 BS Eindhoven, NL  
Verschueren, Edwin Robert Maria, 5602 BS Eindhoven, NL  
Franken, Erik, 5602 BS Eindhoven, NL  
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

**G01N 27/22** → (51) **G01F 23/26**

**G01N 27/26** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 27/30** → (51) **C23C 24/08**

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 892 988 A1**  
(52) **G01N 33/9446; G01N 27/48; G01N 33/5438**  
(25) En (26) En  
(21) 20168414.9 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR ZUM NACHWEIS VON VANCOMYCIN**  
• **ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR DETECTION OF VANCOMYCIN**  
• **CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA DÉTECTION DE VANCOMYCINE**  
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
(72) Kostesha, Natalie, 2830 Virum, DK  
SVENDSEN, Winnie Edith, 2300 København S, DK  
Hermansen, Christopher Thue, 2720 Vanløse, DK  
Szathmáry, Zsófia Edit, 2300 Copenhagen S, DK  
Ashley, Jon, Bedford, MK42 0HR, GB  
Castillo-León, Jaime, 224 73 Lund, SE

- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 892 989 A1 C07K 16/06**  
(52) **C07K 16/065; G01N 27/44726**  
(25) En (26) En  
(21) 20168561.7 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KAPILLARGELELEKTROPHORESE UND IHRE VERWENDUNG MIT KOMPLEXEN BIOLOGISCHEN MOLEKÜLEN**  
• **CAPILLARY GEL ELECTROPHORESIS AND ITS USE WITH COMPLEX BIOLOGICAL MOLECULES**  
• **ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE SUR GEL ET SON UTILISATION AVEC DES MOLÉCULES BIOLOGIQUES COMPLEXES**  
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH  
(72) VASSALLO, Oscar, 00012 Guidonia Montecelio, IT  
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 892 990 A1 H01J 49/00**  
(52) **G01N 27/622; H01J 49/004**  
(25) En (26) En  
(21) 21173950.3 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.03.2013 GB 201304037  
06.03.2013 EP 13158047  
(54) • **OPTIMIERTE IONENMOBILITÄTS-ABSCHIEDUNGSZEITPUNKTE FÜR ANGEZIELTE IONEN**  
• **OPTIMISED ION MOBILITY SEPARATION TIMESCALES FOR TARGETED IONS**  
• **ÉCHELLES DE SÉPARATION DE MOBILITÉ D'IONS OPTIMISÉES POUR IONS CIBLÉS**

- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB

- (72) GILES, Kevin, Stockport, SK6 7HL, GB  
PRINGLE, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS, GB

- WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ, GB

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (62) 19209554.5 / 3 629 014  
14710619.9 / 2 965 075

- (51) **G01N 27/622** (11) **3 892 991 A1 G01N 33/00**  
(52) **G01N 33/00** **G01N 30/86**  
**A61B 5/08** **H01J 49/00**  
**G01N 33/497**  
(52) **G01N 27/622; G01N 30/8686; G01N 33/0047; A61B 5/082; G01N 2033/4975; G01N 2033/4977**

- (25) De (26) De  
(21) 21020194.3 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 DE 202020001482 U

- 03.06.2020 DE 202020002446 U  
(54) • **MULTIMARKERMONITOR ZUR ANALYSE FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN**  
• **MULTIMARKER MONITOR FOR THE ANALYSIS OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS**  
• **MONITEUR MULTIMARQUAGE POUR L'ANALYSE DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS**

- (71) GRAUPNER medical solutions GmbH, An der Morgensonne 2, 09468 Geyer, DE  
(72) Becher, Gunther, 16321 Bernau, DE  
Graupner, Rolf, 09353 Oberlungwitz, DE  
Viertel, Beate, 09126 Chemnitz, DE  
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

**G01N 27/622** → (51) **G01N 27/62**

- (51) **G01N 29/22** (11) **3 892 992 A1 G10K 11/00**  
(52) **G01N 29/222; G01N 29/223; G10K 11/004; H01L 23/564**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21167653.1 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 TW 109112039  
(54) • **SENSOR MIT KAMMER**  
• **SENSOR WITH CHAMBER**  
• **DÉTECTEUR AVEC CHAMBRE**  
(71) AI Nose Corporation, 14F., No. 61, Sec. 4, New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 24250, TW  
(72) TZENG, Yu-Fen, 35053 ZHUNAN TOWNSHIP, MIAOLI COUNTY, TW  
HUANG, Chia-Pin, 35053 ZHUNAN TOWNSHIP, MIAOLI COUNTY, TW  
LIAO, Yu-Hsuan, 35053 Zhunan Township, Miaoli County, TW  
TSAI, Chun-Hsien, 35053 ZHUNAN TOWNSHIP, MIAOLI COUNTY, TW  
LEE, Ting-Chuan, 35053 ZHUNAN TOWNSHIP, MIAOLI COUNTY, TW  
TSAI, Chun-Jung, 35053 ZHUNAN TOWNSHIP, MIAOLI COUNTY, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G01N 30/06** (11) **3 892 993 A1 G01N 30/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19893429.1 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/122436 02.12.2019  
(87) WO 2020/114354 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 CN 201811482661  
(54) • **WASSERBESEITIGUNGSVERFAHREN FÜR GASKONZENTRATIONSPROBENAHME, PROBENAHMEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **WATER REMOVAL METHOD FOR GAS CONCENTRATION SAMPLING, SAMPLING METHOD AND DEVICE THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'EAU POUR ÉCHANTILLONNAGE D'UN GAZ EN VUE**

*D'UNE CONCENTRATION, PROCÉDÉ  
D'ÉCHANTILLONNAGE ET DISPOSITIF  
ASSOCIÉ*

- (71) Chengdu Colin Analysis Technology Co., Ltd., Room 301, 3F. Unit 2, Building A Dingsheng International No. 85, Wuke West 1st Rd. Wuhou New City Management Committee Wuhou Dist., Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) HE, Qifa, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G01N 30/08** → (51) **G01N 30/06**

- (51) **G01N 30/34** (11) **3 892 994 A1**
- (52) **G01N 30/34; C07K 1/18; C07K 1/20; C07K 1/22; G01N 2030/8831**
- (25) En (26) En
- (21) 20168645.8 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54)
  - *VORFRAKTIONIERUNG FÜR MASSEN-SPEKTROMETRISCHE ANALYSE*
  - *PRE-FRACTIONATION FOR MASS SPECTROMETRIC ANALYSIS*
  - *PRÉFRACTIONNEMENT POUR L'ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (71) PreOmics GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Abseher, Roger, et al, Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Jungfernturmstrasse 2, 80333 München, DE

**G01N 30/86** → (51) **G01N 27/622**

- (51) **G01N 31/12** (11) **3 892 995 A1**
- (52) **G01N 31/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19893721.1 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/030902 06.08.2019
- (87) WO 2020/115946 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 JP 2018227541
- (54)
  - *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSE-VERFAHREN*
  - *ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD*
  - *DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
- (71) HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (72) YAMADA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- YONESHIGE, Hidenaru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01N 33/00** → (51) **A61K 31/519**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 27/622**

**G01N 33/18** → (51) **G01T 1/167**

**G01N 33/48** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/49** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 33/497** → (51) **G01N 27/622**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 39/00**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 33/52** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 892 996 A2**
- B01L 3/00** **G01N 35/08**
- (52) **B01L 3/00; G01N 33/53; G01N 35/00; G01N 35/08**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19894353.2 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/012926 02.10.2019
- (87) WO 2020/116763 2020/24 11.06.2020
- (88) 05.11.2020
- (30) 03.12.2018 KR 20180153517
- (54)
  - *MIKROFLUIDISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
  - *MICROFLUIDIC CONNECTION DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT MICROFLUIDIQUE*
- (71) Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, 20 Gwangun-ro, Nowon-gu, Seoul 01897, KR
- (72) SHIM, Joon Sub, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, KR
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 892 997 A1**
- G01N 33/48** **G01N 33/68**
- (52) **G16B 50/00; G16B 50/30; G01N 33/68; G01N 33/6887; G01N 2333/4712**
- (25) En (26) En
- (21) 21166730.8 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2013 US 201361751107 P
- 14.03.2013 US 201361784151 P
- (54)
  - *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN ZUR ANALYSE EINER PROBE*
  - *SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA FOR ANALYZING A SAMPLE*
  - *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON*
- (71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
- Georgia Tech Research Corporation, Georgia Institute of Technology 505 Tenth Street NW, Atlanta, Georgia 30332-0415, US
- (72) DOETSCH, Paul W., Atlanta, GA 30345, US
- HUNT, William D., Atlanta, GA 30332-0250, US
- SHIN, Dong Moon, Atlanta, GA 30345, US
- CHEN, Georgia Zhuo, Lawrenceville, GA 30044, US
- MORENO, Carlos Sanchez, Atlanta, GA 30327, US

- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 14737727.9 / 2 943 904

**G01N 33/53** → (51) **A61K 39/395**

**G01N 33/531** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 892 998 A1**
- G01N 33/54388**
- (25) En (26) En
- (21) 21177650.5 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.03.2017 JP 2017062945
- 28.03.2017 JP 2017062946
- (54)
  - *MEMBRANTRÄGER UND KIT ZUM TESTEN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE DAMIT*
  - *MEMBRANE CARRIER AND KIT FOR TESTING LIQUID SAMPLE USING SAME*
  - *SUPPORT DE MEMBRANE ET KIT POUR TESTER UN ÉCHANTILLON LIQUIDE L'UTILISANT*
- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP
- (72) Aoyama, Shuhei, Tokyo, 194-8560, JP
- Monden, Kenji, Tokyo, 194-8560, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 18776540.9 / 3 605 096

**G01N 33/569** → (51) **C12N 15/82**

**G01N 33/574** → (51) **A61K 39/00**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/68** → (51) **C12N 15/82**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/68** → (51) **G16B 25/00**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 892 999 A1**
- G01N 35/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19891886.4 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044472 13.11.2019
- (87) WO 2020/116106 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 JP 2018228789
- (54)
  - *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
  - *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
  - *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) CHIDA, Satoru, Tokyo 105-6409, JP
- AKUTSU, Masashi, Tokyo 105-6409, JP
- HA, Chikook, Tokyo 105-6409, JP
- YOKOTSUKA, Satoshi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 893 000 A1**  
**G01N 35/08**

(52) **G01N 35/00; G01N 35/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19894142.9 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047110 03.12.2019

(87) WO 2020/116410 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 JP 2018228622

(54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG

• AUTOMATED ANALYSIS APPARATUS  
• APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATISÉ

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,  
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
6409, JP

(72) MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409, JP  
MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-6409, JP

KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/10**

**G01N 35/08** → (51) **C12M 1/00**

**G01N 35/08** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 35/08** → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 893 001 A1**  
**B08B 1/00** **B08B 9/043**  
**B08B 9/049** **B08B 9/28**  
**B08B 9/34**

(52) **B01L 13/02; B08B 1/00; B08B 9/0433;**  
**B08B 9/0495; B08B 9/28; B08B 9/34;**  
**G01N 35/10; B01L 2200/141;**  
B01L 2300/0609; B01L 2300/0832;  
B01L 2400/0487; B01L 2400/049

(25) De (26) De

(21) 21164027.1 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2020 DE 102020107864

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
REINIGUNG VON GEFÄSSEN

• METHOD AND DEVICE FOR CLEANING  
VESSELS

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE  
NETTOYAGE DE RÉSERVOIRS

(71) Amfomed Ag, Ringstrasse 13, 4123 All-  
schwil, CH

(72) MARCHAND, Claude, 4434 Hölstein, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 893 002 A1**  
**G01N 35/04**

(52) **G01N 35/1002; G01N 2035/00277;**  
**G01N 2035/0405**

(25) En (26) En

(21) 21165883.6 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2020 JP 2020060973

(54) • PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG

• SPECIMEN PREPARATION DEVICE

• DISPOSITIF DE PRÉPARATION  
D'ÉCHANTILLON

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-  
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi  
Hyogo 651-0073, JP

(72) Shinya, Ryutaro, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0073, JP

Shohmi, Keiichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0073, JP

Iwami, Masaya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G01N 37/00** → (51) **C12M 1/00**

(51) **G01P 15/08** (11) **3 893 003 A1**  
**G01P 15/093** **G01C 19/58**

(52) **G01P 15/0802; G01C 19/58;**  
**G01P 15/00; G01P 15/093**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21167415.5 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 FR 2003648

(54) • ATOMARES INTERFEROMETER MIT  
ZWEIDIMENSIONALEM BEUGUNGSGIT-  
TER UND VERFAHREN ZUR ATOMARIN-  
TERFEROMETRIE

• ATOMIC INTERFEROMETER WITH TWO-  
DIMENSIONAL DIFFRACTION NETWORK  
AND ATOMIC INTERFEROMETRY  
METHOD

• INTERFÉROMÈTRE ATOMIQUE À  
RÉSEAU DE DIFFRACTION BIDIMEN-  
SIONNEL ET PROCÉDÉ D'INTERFÉRO-  
MÉTRIE ATOMIQUE

(71) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100  
Saint-Germain-en-Laye, FR

(72) CHEINEY, Pierrick, 78100 SAINT-GERMAIN-  
EN-LAYE, FR

GOURAUD, Baptiste, 78100 SAINT-  
GERMAIN-EN-LAYE, FR

BARRET, David Brynle, 33400 TALENCE, FR

BATTELIER, Baptiste, 33400 TALENCE, FR

(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**G01P 15/093** → (51) **G01P 15/08**

(51) **G01P 21/00** (11) **3 893 004 A1**

(52) **G01P 13/00; G01P 21/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19892473.0 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047133 03.12.2019

(87) WO 2020/116417 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 JP 2018227780

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KOR-  
REKTURVERFAHREN UND PROGRAMM

• ELECTRONIC DEVICE, CORRECTION  
METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ  
DE CORRECTION, ET PROGRAMME

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1  
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KURIHARA Yosuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G01R 1/073** (11) **3 893 005 A1**  
**G01R 31/28**

(52) **G01R 1/07321; G01R 31/2891**

(25) En (26) En

(21) 21165838.0 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 JP 2020070037

(54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN

• ELECTRICAL CONNECTING DEVICE AND INSPECTION METHOD

• DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLEC-  
TRIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION

(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8  
Kichijojihoncho 2-chome, Musashino-shi,  
Tokyo 180-8508, JP

(72) HETSUGI, Shota, Tokyo 180-8508, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G01R 15/18** (11) **3 893 006 A1**  
**G01R 19/10** **H02H 3/33**

(52) **G01R 15/185; G01R 19/10;**  
**H02H 3/33**

(25) De (26) De

(21) 21166737.3 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 DE 102020110000

(54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORD-  
NUNG UND VERFAHREN ZUR GALVA-  
NISCH GETRENNTEN, ALLSTROMSENSI-  
TIVEN DIFFERENZSTROM-MESSUNG  
MIT HOHER AUFLÖSUNG

• ELECTRICAL CIRCUIT AND METHOD FOR  
GALVANICALLY SEPARATE, ALL-  
CURRENT SENSITIVE DIFFERENTIAL  
CURRENT MEASUREMENT WITH HIGH  
RESOLUTION

• AGENCEMENT DE CIRCUITS ÉLECTRI-  
QUES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE  
COURANT DIFFÉRENTIEL GALVANIQUE-  
MENT ISOLÉE, SENSIBLE À TOUS LES  
COURANTS, À HAUTE RÉOLUTION

(71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse  
65, 35305 Grünberg, DE

(72) BECKER, Pascal, 35305 Grünberg, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-  
nerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-  
Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **G01R 19/10** (11) **3 893 007 A1**  
**G01R 19/25** **G01R 35/00**

**G01R 19/00** **G01R 31/42**

(52) **G01R 19/2506; G01R 19/10;**  
**G01R 35/00; G01R 19/0053;**  
**G01R 19/0092; G01R 31/42**

(25) En (26) En

(21) 21165885.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202016842691

(54) • STROMMESSGERÄT



- CURRENT MEASUREMENT APPARATUS
  - APPAREIL DE MESURE DE COURANT
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Bode, Hubert Martin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G01R 19/10** → (51) **G01R 15/18**

**G01R 19/25** → (51) **G01R 19/10**

**G01R 31/28** → (51) **G01R 1/073**

- (51) **G01R 31/317** (11) **3 893 008 A1**  
**G06F 21/55**
- (52) **G01R 31/31719; G06F 21/554; G06F 21/74**
- (25) En (26) En  
(21) 20189026.6 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 EP 20168456
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SICHEREN TESTMODUS EINES SOC  
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A SECURE TEST MODE OF A SOC  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN MODE D'ESSAI SÉCURISÉ D'UN SYSTÈME SUR PUCE
- (71) Commsolid GmbH, Am Brauhaus 12, 01099 Dresden, DE
- (72) Jakschik, Daniel, 01157 Dresden, DE  
Krause, Markus, 01307 Dresden, DE  
Hesse, Kay, 01129 Dresden, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

- (51) **G01R 31/319** (11) **3 893 009 A1**  
**G01R 31/31926**
- (25) En (26) En  
(21) 20208980.1 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 EP 20168524
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UNGÜLTIGER KONFIGURATIONEN IN BI-DIREKTIONALEN MULTIPLEX-SCHALTUNGEN  
• APPARATUS FOR DETECTING INVALID CONFIGURATIONS IN BI-DIRECTIONAL MULTIPLEXING CIRCUITS  
• APPAREIL DE DÉTECTION DES CONFIGURATIONS NON VALIDES DANS LES CIRCUITS MULTIPLEXEURS BI-DIRECTIONNELS
- (71) Commsolid GmbH, Am Brauhaus 12, 01099 Dresden, DE
- (72) Jakschik, Daniel, 01157 Dresden, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

**G01R 31/36** → (51) **H01M 10/42**

**G01R 31/367** → (51) **H01M 10/42**

**G01R 31/374** → (51) **H01M 10/42**

**G01R 31/385** → (51) **H01M 10/42**

**G01R 31/387** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01R 31/389** (11) **3 893 010 A1**  
**G01R 31/392**
- (52) **G01R 31/389; G01R 31/392**
- (25) En (26) En  
(21) 21165907.3 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 JP 2020070155
- (54) • BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG  
• BATTERY MONITORING DEVICE  
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) WANG, Jian, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP  
FUJII, Hironao, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP  
OONISHI, Saki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01R 31/392** → (51) **G01R 31/389**

**G01R 31/392** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01R 33/02** (11) **3 893 011 A1**  
**G01R 33/06** **G01R 33/09**
- (52) **G01R 33/0206; G01R 33/063; G01R 33/093; G01R 33/0023**
- (25) Lt (26) En  
(21) 20215974.5 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 LT 2020518
- (54) • SKALARE MAGNETFELDMESSSONDE  
• SCALAR MAGNETIC FIELD MEASURING PROBE  
• SONDE DE MESURE DE CHAMP MAGNÉTIQUE SCALAIRE
- (71) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslu Centras, Savanorių pr. 231, 02300 Vilnius, LT
- (72) STANKEVIC, Voitech, 07100 Vilnius, LT  
BALEVICIUS, Saulius, 07187 Vilnius, LT  
ZURAUSKIENE, Nerija, 08431 Vilnius, LT  
SIMKEVICIUS, Ceslovas, 06137 Vilnius, LT  
KERSULIS, Skirmantas, 03205 Vilnius, LT
- (74) Draugeliene, Virginia Adolfin, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

**G01R 33/06** → (51) **G01R 33/02**

**G01R 33/09** → (51) **G01R 33/02**

- (51) **G01R 33/42** (11) **3 893 012 A1**  
**H05K 9/00** **H01B 12/10**
- (52) **G01R 33/42; H01B 1/02; H01B 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20168451.1 (22) 07.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VERBUNDMATERIAL FÜR EINE MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG EINES MAGNETESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMS  
• A COMPOUND MATERIAL FOR A MAGNETIC SHIELD OF A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM  
• MATÉRIAU COMPOSÉ POUR UN BLINDAGE MAGNÉTIQUE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FORTHMANN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
MULDER, Gerardus Bernardus Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/44** (11) **3 893 013 A1**  
**G01R 33/48** **G01R 33/56**  
**G01R 33/565** **G01R 33/56**  
**A61N 5/10** **A61B 5/055**
- (52) **G01R 33/5608; A61B 5/0037; A61B 5/055; G01R 33/443; G01R 33/4828; G01R 33/56563; A61B 2576/00; A61N 5/103**
- (25) En (26) En  
(21) 20168130.1 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • MR-BILDGEBUNG ZUR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG  
• MR IMAGING FOR RADIATION THERAPY PLANNING  
• IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR UNE PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/44**

- (51) **G01R 33/54** (11) **3 893 014 A1**  
**G01R 33/565**
- (52) **G01R 33/543; G01R 33/56509**
- (25) En (26) En  
(21) 20168137.6 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • MAGNETESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM MIT AKUSTISCHEM WARNSIGNAL  
• MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM WITH ACOUSTIC WARNING SIGNAL  
• SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DOTÉ D'UN SIGNAL D'AVERTISSEMENT ACOUSTIQUE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) AMTHOR, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
HEUVELINK-MARCK, Annerieke, 5656 AE Eindhoven, NL  
SMINK, Jouke, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01R 33/56** → (51) **A61B 5/053**

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/44**

**G01R 33/563** → (51) **A61B 5/053**

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/44**

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/54**

**G01R 35/00** → (51) **G01R 19/10**

(51) **G01S 1/04** (11) **3 893 015 A1**  
(52) **G01S 1/0423**; G01S 5/14  
(25) En (26) En  
(21) 21166325.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202016842332  
(54) • **FLUGZEUGFÜHRUNG MIT SENDEBAKEN**  
• **AIRCRAFT GUIDANCE WITH TRANSMITTING BEACONS**  
• **GUIDAGE DES AÉRONEFS PAR DES BALISES ÉMETTRICES**

(71) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), 118 East Columbia River Way, Bingen, Washington 98605, US  
(72) RYSDYK, Rolf, Bingen 98605, US  
MACK, Torsten, Bingen 98605, US  
NASROULLAHI, Mohammad Ehsan, Bingen 98605, US  
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01S 3/48** → (51) **G01S 5/02**

**G01S 5/00** → (51) **B22F 3/105**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 893 016 A1**  
**H04W 64/00** **H04W 4/02**  
(52) **H04W 64/003**; **G01S 5/0242**;  
**H04W 4/02**; H04W 4/33; H04W 4/70; H04W 4/80

(25) En (26) En  
(21) 20169069.0 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KONZEPT ZUR ANWENDUNG VON DRAHTLOSZUGANGSPUNKTEN FÜR RTT-BASIERTE POSITIONIERUNG**  
• **CONCEPT OF DEPLOYING WIRELESS ACCESS POINTS FOR RTT BASED POSITIONING**  
• **CONCEPT DE DÉPLOIEMENT DE POINTS D'ACCÈS SANS FIL POUR POSITIONNEMENT BASÉ SUR RTT**

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Wirola, Lauri, 33100 Tampere, FI  
Rauhala, Petri, 33710 Tampere, FI  
Luomi, Marko, 33880 Lempäälä, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 893 017 A1**  
**G01S 7/02** **G01S 7/40**  
**A61B 34/20**

(52) **A61B 34/20**; **G01S 5/02**; **G01S 7/023**;  
**G01S 7/40**; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2072

(25) En (26) En  
(21) 21175453.6 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201313834553

(54) • **ERKENNUNG VON NAVIGATIONSFELD-VERZERRUNG**  
• **NAVIGATION FIELD DISTORTION DETECTION**  
• **DÉTECTION DE DISTORSION DE CHAMP DE NAVIGATION**

(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US

(72) JACOBSEN, Brad, Erie, 80516, US  
BZOSTEK, Andrew, Boulder, 80301, US  
HARTMANN, Stephen L., Superior, 80027, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 14726027.7 / 2 984 500

(51) **G01S 5/02** (11) **3 893 018 A1**  
**G01S 3/48** **G01S 7/02**  
**G01S 5/04** **G01S 5/12**

(52) **G01S 5/04**; **G01S 5/0226**;  
**G01S 5/0246**; **G01S 7/021**; G01S 3/48;  
G01S 2205/07

(25) En (26) En  
(21) 21175977.4 (22) 17.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.01.2019 US 201916252160  
(54) • **AUF LPD-DESKRIPTORWORT BASIERENDE GEOLOKATION**  
• **LPD DESCRIPTOR WORD BASED GEOLOCATION**  
• **GÉOLOCALISATION BASÉE SUR DES MOTS DE DESCRIPTEUR LPD**

(71) L3Harris Technologies, Inc., 600 Third Avenue, New York, NY 10016, US

(72) Giallorenzi, Thomas, New York, NY 10016, US  
Zarubica, Radivoje, New York, NY 10016, US

Nelson, N. Thomas, New York, NY 10016, US

Hirz, Philip M., New York, NY 10016, US

Nelson, Andrew L., New York, NY 10016, US

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(62) 20152564.9 / 3 705 903

**G01S 5/04** → (51) **G01S 5/02**

**G01S 5/12** → (51) **G01S 5/02**

**G01S 7/02** → (51) **G01S 5/02**

**G01S 7/03** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 7/292** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 7/35** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 7/40** → (51) **F16M 13/02**

**G01S 7/40** → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 893 019 A1**  
**G01S 7/03** **G01S 13/44**  
**G01S 13/538** **G01S 13/58**  
**G01S 13/72** **G01S 13/88**  
**H01Q 1/24** **H01Q 21/28**

(52) **G01S 7/03**; **G01S 7/415**; **G01S 7/417**;  
**G01S 13/44**; **G01S 13/538**;  
**G01S 13/58**; **G01S 13/726**;  
**G01S 13/88**; **H01Q 1/243**;  
**H01Q 21/065**; G01S 13/589

(25) En (26) En  
(21) 20197525.7 (22) 22.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 CN 202010264983  
(54) • **RADARANTENNENANORDNUNG, MOBILES BENUTZERGERÄT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESTENERKENNUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **RADAR ANTENNA ARRAY, MOBILE USER EQUIPMENT, METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING GESTURE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **RÉSEAU D'ANTENNES RADAR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR MOBILE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE GESTE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) WANG, Wei, Beijing, 100085, CN  
LI, Chin-lung, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(72) WANG, Wei, Beijing, 100085, CN

LI, Chin-lung, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01S 7/41** (11) **3 893 020 A1**  
**G01S 7/292** **G01S 7/35**  
**G01S 13/18** **G01S 13/42**  
**G01S 13/66**

(52) **G01S 7/414**; **G01S 7/2923**;  
**G01S 7/354**; **G01S 7/417**; **G01S 13/18**;  
**G01S 13/426**; **G01S 13/66**

(25) En (26) En  
(21) 21164180.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 DK PA202070213  
(54) • **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON RADAR DATEN ZUR DARSTELLUNG VON INTENSITÄTSWERTEN DER EMPFANGENEN LEISTUNG VON REFLEKTIERTEN RADARWELLENSIGNALLEN**  
• **SYSTEM FOR PROCESSING RADAR DATA REPRESENTING INTENSITY VALUES OF RECEIVED POWER OF REFLECTED RADAR WAVE SIGNALS**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES RADAR REPRÉSENTANT DES VALEURS D'INTENSITÉ DE PUISSANCE REÇUE DE SIGNAUX D'ONDES RADAR RÉFLÉCHIS**



- (71) Robin Radar Facilities BV, Laan van Waalhaven 355, 2497 GM The Hague, NL
- (72) Westra, Hylke Jurjen Lijsbert, 2312 AN Leiden, NL
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) **G01S 7/48** (11) **3 893 021 A1**  
**G01S 7/495** **G01S 17/32**  
**G01S 17/894** **G01S 7/497**

(52) **G01S 17/32; G01S 7/4802;**  
**G01S 7/4808; G01S 7/495;**  
**G01S 7/497; G01S 17/894;**  
 G01S 2007/4975

(25) De (26) De  
 (21) 21165921.4 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 DE 102020109568

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND KOMPENSATION VON STREULICHT EINER 3D-LASERSCANNERS
- METHOD FOR DETERMINING AND COMPENSATING FOR SCATTERED LIGHT OF A 3D LASER SCANNER
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET DE KOMPENSATION DE LA LUMIÈRE DIFFUSE D'UN BALAYEUR LASER 3D

(71) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE

(72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE

(74) METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G01S 7/481** → (51) **G01J 1/42**

**G01S 7/495** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 7/497** → (51) **G01B 11/02**

**G01S 7/497** → (51) **G03B 13/36**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 893 022 A1**  
**G01S 15/89** **A61B 8/00**  
**A61B 8/08** **G06F 3/14**  
**G10K 11/34**

(52) **G01S 7/52046; A61B 8/4427;**  
**A61B 8/4483; A61B 8/485;**  
**A61B 8/5207; A61B 8/585;**  
**G01S 7/52063; G01S 7/52074;**  
**G01S 7/52098; G01S 15/8927;**  
**G01S 15/8993; G01S 15/8995;**  
**G01S 15/8997; G10K 11/346;**  
 A61B 8/565; A61B 8/582; A61B 8/587;  
 G01S 7/52042; G01S 7/52049;  
 G01S 15/8979

(25) En (26) En  
 (21) 21175513.7 (22) 20.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.08.2012 US 201261691717 P

- (54) • SPEICHERARCHITEKTUR FÜR EIN ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM
- ULTRASOUND IMAGING SYSTEM MEMORY ARCHITECTURE
- ARCHITECTURE DE MÉMOIRE DE SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ULTRASON

(71) Maui Imaging, Inc., 256 Gibraltar Drive, Suite 107, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) CALL, Josef R, Sunnyvale, 94089, US

- LE, Viet Nam, Sunnyvale, 94089, US
- OUELLETTE, Matthew, Sunnyvale, 94089, US
- BLAKE, Mathias, Sunnyvale, 94089, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 13830423.3 / 2 887 879

**G01S 7/52** → (51) **G01S 15/89**

**G01S 13/18** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/42** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/88**

**G01S 13/44** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/538** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/66** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/72** → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 893 023 A1**  
**G01S 13/42**

(52) **G01S 13/882; G01R 29/10;**  
**G01S 7/4026; G01S 7/4091;**  
**G01S 13/428**

(25) En (26) En  
 (21) 20168241.6 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ABTASTENDER MEHRSTRAHL-RADAR-HÖHENMESSER
- MULTI-BEAM SCANNING RADAR ALTIMETER
- ALTIMÈTRE RADAR DE BALAYAGE À FAISCEAUX MULTIPLES

(71) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR

(72) D'Addio, Salvatore, 2200 AG Noordwijk, NL

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01S 13/88** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/931** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01S 15/89** (11) **3 893 024 A1**  
**G01S 7/52** **A61B 8/00**  
**B06B 1/06** **B06B 3/04**

(52) **G01S 7/52079; A61B 8/4444;**  
**B06B 1/0246; B06B 1/0622;**  
**G01S 7/5202; G01S 7/52026;**  
**G01S 7/5205; G01S 7/52085;**  
**G01S 15/8925; G01S 15/8934;**  
**G10K 11/346; B06B 2201/56**

(25) En (26) En  
 (21) 21167558.2 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 CN 202010272050

- (54) • ULTRASCHALLSYSTEM MIT FLEXIBLEM KONFORMEM KONTAKTULTRASCHALL-KOPF UND VERFAHREN DAFÜR

- ULTRASONIC SYSTEM OF CONTACT TYPE FLEXIBLE CONFORMAL ULTRASONIC PROBE AND METHOD FOR THE SAME
- SYSTÈME ULTRASONIQUE DE SONDE ULTRASONIQUE CONFORME FLEXIBLE DE TYPE CONTACT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Shanghai Soundwise Technology Co., Ltd., Room 5030, 5 / F, Wu Building 555 Dongchuan Road, Minhang District, Shanghai 200241, CN

(72) ZHU, Ruixing, Shanghai, 200241, CN  
 CHEN, Xuebing, Shanghai, 200241, CN  
 ZHOU, Jianqiao, Shanghai, 200241, CN  
 LIU, Zhenhua, Shanghai, 200241, CN  
 CHEN, Lei, Shanghai, 200241, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**G01S 15/89** → (51) **G01S 7/52**

**G01S 17/06** → (51) **H04N 5/225**

**G01S 17/10** → (51) **G01B 11/02**

**G01S 17/10** → (51) **G03B 13/36**

**G01S 17/32** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/88** → (51) **G01B 11/02**

**G01S 17/88** → (51) **G03B 13/36**

**G01S 17/89** → (51) **H04N 5/225**

**G01S 17/894** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/931** → (51) **G05D 1/02**

**G01S 19/00** → (51) **G02C 5/14**

(51) **G01S 19/13** (11) **3 893 025 A1**

(25) Zh (26) En  
 (21) 20757821.2 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087171 27.04.2020

(87) WO 2021/169024 2021/35 02.09.2021

(30) 26.02.2020 CN 202010119272

- (54) • GNSS-EMPFÄNGER UND GNSS-VORRICHTUNG
- GNSS RECEIVER AND GNSS DEVICE
- RÉCEPTEUR DE GNSS ET DISPOSITIF DE GNSS

(71) Shanghai Huace Navigation Technology Ltd., Building C 599 Gaojing Road Xujing Town Qingpu District, Shanghai 201702, CN

(72) ZHAO, Kangde, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN

ZHAN, Bing, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN

HAO, Zhiqian, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN

LI, Xiang, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN

ZHAO, Bo, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN

LV, Bo, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN

ZHONG, Wentao, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN



ZHANG, Jialin, Floor 3 Building D, China  
Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing  
Road, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **G01T 1/167** (11) **3 893 026 A1**  
**G01T 1/178** **G01T 7/02**  
**G01T 7/12** **G01N 1/10**  
**G01N 33/18** **G08C 17/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 20906011.0 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/012682 21.09.2020  
(87) WO 2021/132850 2021/26 01.07.2021  
(30) 27.12.2019 KR 20190176673

(54) • **TRAGBARE GRUNDWASSERBOHRLOCH-  
MESSVORRICHTUNG**  
• **PORTABLE GROUNDWATER RADON  
MEASUREMENT APPARATUS**  
• **APPAREIL PORTABLE DE MESURE DU  
RADON DES EAUX SOUTERRAINES**

(71) Ftlab Co., Ltd., 503ho 8 Haebong-ro  
330beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,  
Gyeonggi-do 15425, KR

(72) KO, Jae Jun, Seoul 04765, KR  
KIM, Young Gweon, Anyang-si, Gyeonggi-  
do 14078, KR  
SEO, Yong Jin, Ansan-si Gyeonggi-do  
15398, KR  
MAENG, Min Jae, Suwon-si Gyeonggi-do  
16226, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH

---

**G01T 1/167** → (51) **G06Q 50/26**

---

**G01T 1/178** → (51) **G01T 1/167**

---

(51) **G01T 1/29** (11) **3 893 027 A1**  
(52) **G01T 1/295**

(25) En (26) En  
(21) 21177205.8 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.11.2018 US 201816177769

(54) • **BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER ODER  
MEHREREN MASKENEINHEITEN UND  
ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM  
AUFZEICHNEN VON STRAHLUNG**  
• **IMAGING SYSTEM WITH ONE OR MORE  
MASK UNITS AND CORRESPONDING  
METHOD OF RECORDING RADIATION**  
• **SYSTÈME D'IMAGERIE DOTÉ D'UNE OU  
DE PLUSIEURS UNITÉS DE MASQUE ET  
PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE  
RAYONNEMENTS CORRESPONDANT**

(71) H3D, Inc., 812 Avis Drive, Ann Arbor, MI  
48108, US

(72) BROWN, Steven, Ann Arbor, 48108, US  
MORAN, Kevin, Ann Arbor, 48108, US

(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7  
Wragley House, Valley Road Hebden Bridge  
West Yorkshire HX7 7BN, GB

(62) 19205749.5 / 3 647 823

---

**G01T 7/02** → (51) **G01T 1/167**

---

**G01T 7/12** → (51) **G01T 1/167**

---

(51) **G01V 5/00** (11) **3 893 028 A1**  
(52) **G01V 5/0008**

(25) En (26) En  
(21) 20168534.4 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR SICHERHEITSINSPEK-  
TION UND KIT VON TEILEN MIT EINER  
ABNEHMBAREN EINWEGEINLAGE FÜR  
EIN RÖNTGEN-TRAY**  
• **METHOD FOR SECURITY INSPECTION  
AND KIT OF PARTS WITH A  
DETACHABLE SINGLE-USE INLAY FOR  
AN X-RAY TRAY**  
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ  
ET KIT DE PIÈCES AVEC INCRUSTATION  
À USAGE UNIQUE DÉTACHABLE  
DESTINÉE À UN PLATEAU À RAYONS X**

(71) González Marín, Saray, Rossertstr. 12,  
65719 Hofheim am Taunus, DE  
Melz, Eckhard Edelbert, Rossertstr. 12,  
65719 Hofheim am Taunus, DE

(72) González Marín, Saray, 65719 Hofheim am  
Taunus, DE  
Melz, Eckhard Edelbert, 65719 Hofheim am  
Taunus, DE

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **G02B 1/14** (11) **3 893 029 A1**  
**G02B 5/22** **G02C 7/00**

(52) **G02B 1/14; G02B 5/22; G02C 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893751.8 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047834 06.12.2019  
(87) WO 2020/116616 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018229134

(54) • **OPTISCHES ELEMENT, HÄRTBARE ZU-  
SAMMENSETZUNG UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES  
ELEMENT**  
• **OPTICAL MEMBER, CURABLE COMPO-  
SITION, AND PRODUCTION METHOD  
FOR OPTICAL MEMBER**  
• **ÉLÉMENT OPTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ  
DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET  
COMPOSITION DURCISSABLE**

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin  
Road Prachathipat Thanyaburi, Pathumthani  
12130, TH

(72) SEKIGUCHI, Yusuke, Tokyo 160-8347, JP  
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP  
KUBOTA, Shogo, Tokyo 160-8347, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

---

**G02B 1/14** → (51) **G02C 7/00**

---

**G02B 5/00** → (51) **G02B 5/20**

---

**G02B 5/08** → (51) **G02B 17/08**

---

**G02B 5/18** → (51) **B32B 3/30**

---

(51) **G02B 5/20** (11) **3 893 030 A1**  
**A61B 1/06** **G02B 23/00**  
**G03B 11/00** **G02B 27/10**  
**A61B 1/00** **G02B 5/22**  
**G02B 23/24** **G02B 27/00**  
**G02B 5/00**

(52) **G02B 5/22; A61B 1/00186;**  
**G02B 5/005; G02B 23/2446;**  
**G02B 27/0025; G03B 11/00;**  
**A61B 1/0638; G02B 27/1013**

(25) En (26) En  
(21) 21170102.4 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.03.2014 US 201461947774 P  
10.11.2014 US 201462077730 P

(54) • **RÄUMLICHE UND SPEKTRALE FILTE-  
RUNGSÖFFNUNGEN UND OPTISCHES  
ABBILDUNGSSYSTEM DAMIT**  
• **SPATIAL AND SPECTRAL FILTERING  
APERTURES AND OPTICAL IMAGING  
SYSTEMS INCLUDING THE SAME**  
• **OUVERTURES DE FILTRAGE SPATIAL ET  
SPECTRAL ET SYSTÈMES D'IMAGERIE  
OPTIQUE LES COMPRENANT**

(71) Novadaq Technologies ULC, 8329 Eastlake  
Drive Unit 101, Burnaby, British Columbia  
V5A 4W2, CA

(72) MOORE, Frederick Allen, Vancouver, V6K  
1H8, CA

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(62) 15758117.4 / 3 114 509

---

**G02B 5/20** → (51) **G02B 5/28**

---

**G02B 5/22** → (51) **G02B 1/14**

---

**G02B 5/22** → (51) **G02B 5/20**

---

**G02B 5/22** → (51) **G02C 7/00**

---

(51) **G02B 5/28** (11) **3 893 031 A1**  
**G01J 3/26** **G02B 5/20**

(52) **G02B 5/288; G01J 3/26; G02B 5/201;**  
**G01J 2003/1226**

(25) En (26) En  
(21) 21166500.5 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 KR 20200042970  
26.06.2020 KR 20200078814

(54) • **OPTISCHER FILTER UND SPEKTRO-  
METER DAMIT**  
• **OPTICAL FILTER AND SPECTROMETER  
INCLUDING THE SAME**  
• **FILTRE OPTIQUE ET SPECTROMÈTRE LE  
COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Hyochul, 16678 Gyeonggi-do, KR  
ROH, Younggeun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Yeonsang, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jaesoong, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **G02B 5/28** (11) **3 893 032 A2**  
**G01J 1/04**

(52) **G02B 5/285; G01J 1/0488;**  
**G02B 5/282**

(25) En (26) En  
(21) 21167226.6 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202063008351 P  
26.03.2021 US 202117213833

- (54) • OPTISCHER FILTER
- OPTICAL FILTER
- FILTRE OPTIQUE

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) OCKENFUSS, Georg J., San Jose 95002, US  
BOURREAU, Christophe, 92140 Paris, FR  
BILGER, Markus, Santa Rosa 95405, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 6/00** → (51) **G02F 1/1333**

**G02B 6/00** → (51) **G02F 1/13357**

**G02B 6/00** → (51) **H01P 3/16**

**G02B 6/26** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 6/34** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 893 033 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19893765.8 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017285 09.12.2019

(87) WO 2020/117023 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 KR 20180157520

- (54) • VOR ORT MONTIERBARER OPTISCHER VERBINDER MIT KONFIGURATION ZUR VERMEIDUNG VON OPTISCHER FASER-BIEGUNG
- FIELD ASSEMBLY OPTICAL CONNECTOR CONFIGURED TO PREVENT OPTICAL FIBER BENDING
- CONNECTEUR OPTIQUE À MONTAGE SUR PLACE CONFIGURÉ POUR EMPÊCHER UNE FLEXION DE LA FIBRE OPTIQUE

(71) Soltech Infonet Co., Ltd., 210ho, 11, Dangsang-ro 41-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07217, KR

(72) LEE, Hae Jin, Seoul 06362, KR  
PARK, Byung Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15814, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 893 034 A1**

(52) **G02B 6/3834; G02B 6/3813;  
G02B 6/385; G02B 6/3855;  
G02B 6/4296**

(25) En (26) En

(21) 21175931.1 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2016 US 201662374185 P

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHMELZEN EINES FASERABSCHLUSSES
- METHOD FOR FUSING A FIBER TERMINATION
- PROCÉDÉ DE FUSION D'UNE TERMINAISON DE FIBRE

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) CHIA, Wen-Jui, Ray, Sunnyvale, 94087, US  
Hasenberg, Thomas Charles, Campbell, 95008, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 17754904.5 / 3 497 496

**G02B 6/38** → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 893 035 A1**  
**G02B 6/38**

(52) **G02B 6/38; G02B 6/42**

(25) Ko (26) En

(21) 19893080.2 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006775 05.06.2019

(87) WO 2020/116731 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 KR 20180154251

- (54) • VERBINDERSTECKER UND AKTIVE OPTISCHE KABELANORDNUNG DAMIT
- CONNECTOR PLUG AND ACTIVE OPTICAL CABLE ASSEMBLY USING SAME
- FIÇHE DE CONNECTEUR ET ENSEMBLE CÂBLE OPTIQUE ACTIF L'UTILISANT

(71) Lipac Co., Ltd., 38-206, Nakseongdae-ro Gwanak-gu, Seoul 08790, KR

(72) LEE, Sang Don, Guri-si Gyeonggi-do 11948, KR

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**G02B 6/42** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 893 036 A1**

**G03B 5/02 G03B 5/04**  
**G03B 21/14 G03B 21/20**  
**G02B 7/02**

(52) **G02B 7/004; G02B 7/023;  
G02B 7/026; G03B 5/02; G03B 5/04;  
G03B 21/142; G03B 21/147;  
G03B 21/2046; G03B 21/208**

(25) En (26) En

(21) 21020155.4 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 CN 202020340279 U

23.10.2020 CN 202022381390 U

- (54) • EINSTELLMODUL UND PROJEKTOR
- ADJUSTING MODULE AND PROJECTOR
- MODULE DE RÉGLAGE ET PROJECTEUR

(71) Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) KUN-Chen, HSU, Taipei, 300, CN

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G02B 7/02** → (51) **G02B 7/00**

**G02B 7/02** → (51) **H04N 5/225**

**G02B 7/08** → (51) **G01B 11/02**

**G02B 7/08** → (51) **G03B 13/36**

**G02B 7/32** → (51) **G03B 13/36**

**G02B 7/40** → (51) **G01B 11/02**

**G02B 13/16** → (51) **G02B 17/08**

**G02B 17/00** → (51) **G02B 21/04**

(51) **G02B 17/08** (11) **3 893 037 A1**  
**G02B 5/08 G02B 13/16**  
**G03B 21/14**

(52) **G02B 5/08; G02B 13/16; G02B 17/08;  
G03B 21/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19892463.1 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045071 18.11.2019

(87) WO 2020/116141 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 JP 2018229588

- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM
- IMAGE DISPLAY DEVICE AND PROJECTION OPTICAL SYSTEM
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NISHIKAWA, Jun, Tokyo 108-0075, JP  
EDAMITSU, Naoko, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G02B 17/08** → (51) **G02B 21/04**

(51) **G02B 21/04** (11) **3 893 038 A1**  
**G02B 17/00 G02B 17/08**

(52) **G02B 21/04; G02B 17/00;  
G02B 17/08; G02B 21/33**

(25) En (26) En

(21) 20169190.4 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MULTIIMMERSIONSMIKROSKOPOBJEKTIV MIT MINIMAL REFRAKTIVEN OBERFLÄCHEN

• MULTI-IMMERSION MICROSCOPE OBJECTIVE WITH MINIMALLY REFRACTIVE SURFACES

• OBJECTIF DE MICROSCOPE MULTI-IMMERSION DOTÉ DE SURFACES DE RÉFRACTION MINIMALE

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) VOIGT, Fabian Friedrich, 8006 Zürich, CH

HELMCHEN, Fritjof, 8050 Zürich, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G02B 21/06** (11) **3 893 039 A1**

(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076;  
G02B 21/361; G02B 21/367;  
G02B 27/283**

(25) En (26) En

(21) 20169056.7 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHRÄGFLÄCHENMIKROSKOP ZUR BILDGEBUNG EINER PROBE*  
• *OBLIQUE PLANE MICROSCOPE FOR IMAGING A SAMPLE*  
• *MICROSCOPE À PLAN OBLIQUE D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Deissler, Benjamin, 35510 Butzbach, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**G02B 23/00** → (51) **G02B 5/20**

**G02B 23/24** → (51) **G02B 5/20**

**G02B 27/00** → (51) **B08B 5/02**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 5/20**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 893 040 A1**
- (52) **G02B 3/0068; G02B 3/14; G02B 5/3016; G02B 27/0172; G02B 2027/0127; G02B 2027/0185**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18927227.1 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119207 04.12.2018
- (87) WO 2020/113428 2020/24 11.06.2020
- (54) • *ANZEIGETADEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*  
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD*  
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) MENG, Xiandong, Beijing 100176, CN  
WANG, Wei, Beijing 100176, CN  
HONG, Tao, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Zhenxing, Beijing 100176, CN  
XUE, Gaolei, Beijing 100176, CN  
LING, Qiunyu, Beijing 100176, CN  
TAN, Jifeng, Beijing 100176, CN  
MENG, Xiaqin, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 893 041 A1**
- G02B 6/26** **G02B 6/34**  
**G02B 6/42** **G02B 27/42**  
**G02B 27/44** **G09G 5/00**  
**G02B 27/00** **G02B 27/10**  
**G02B 5/18**

- (52) **G02B 27/0081; G02B 27/1086; G02B 27/4277; G02B 5/1814; G02B 5/1876**

(25) En (26) En  
(21) 21175865.1 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2016 US 201662438315 P

- (54) • *FARBtrennung in Wellenleitern mit dichroitischen Filtern*  
• *COLOR SEPARATION IN WAVEGUIDES USING DICHROIC FILTERS*  
• *SÉPARATION DE COULEURS DANS DES GUIDES D'ONDES À L'AIDE DE FILTRES DICHROÏQUES*

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, 33322, US  
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322, US  
CHENG, Hui-Chuan, Plantation, 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 17884462.7 / 3 559 731

**G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 893 042 A1**  
**H04N 5/64**

(52) **G02B 27/02; H04N 5/64**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19893286.5 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045045 18.11.2019
- (87) WO 2020/116140 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 JP 2018229034
- (54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE*  
• *DRIVE MECHANISM AND HEAD-MOUNTED DISPLAY*  
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YOSHIDA, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G02B 27/02** → (51) **G09G 5/00**

**G02B 27/10** → (51) **G02B 5/20**

**G02B 27/10** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 27/42** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 27/44** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 30/23** → (51) **G03H 1/26**

**G02B 30/27** → (51) **H04N 13/366**

(51) **G02C 5/14** (11) **3 893 043 A1**  
**G01S 19/00**

- (52) **G01S 19/00; G02C 5/14**
- (25) Es (26) En  
(21) 18922283.9 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) ES 2018/000054 12.06.2018

(87) WO 2019/238982 2019/51 19.12.2019

- (54) • *GEOLOKALISIERBARE BRILLE*  
• *GEOLOCATABLE SPECTACLES*  
• *LUNETTES GÉOLOCALES*
- (71) Pauvazal, S.L., C/Badajoz, 5, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES

(72) PAULET VÁZQUEZ, Alberto, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES

(74) Falcon Morales, Alejandro, C/ Goya 23, 3º Izda, 28002 Madrid, ES

(51) **G02C 7/00** (11) **3 893 044 A1**  
**G02B 1/14** **G02B 5/22**

(52) **G02B 1/14; G02B 5/22; G02C 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19893831.8 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047836 06.12.2019
- (87) WO 2020/116617 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 JP 2018229139
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES ELEMENT*  
• *OPTICAL MEMBER, CURABLE COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD FOR OPTICAL MEMBER*  
• *ÉLÉMENT OPTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET COMPOSITION DURCISSABLE*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Paholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) SEKIGUCHI, Yusuke, Tokyo 160-8347, JP  
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP  
KUBOTA, Shogo, Tokyo 160-8347, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02C 7/00** → (51) **G02B 1/14**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 893 045 A2**  
**G02C 7/047; G02C 7/049**

- (25) En (26) En  
(21) 21181640.0 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.12.2020 CN 202011637758
- (54) • *SKLERALLINSE MIT FENESTERUNG UND TASCHEN*  
• *SCLERAL LENS WITH FENESTRATION AND POCKETS*  
• *LENTILLE SCLÉRALE AVEC FENESTRATION ET POCHE*

(71) Fittens Ltd., 147 Bar Yehuda Rd., 36601 Neshet, IL

(72) SHAER, Soheil, 36601 NESHER, IL  
FEINBAUM, Claes, 36601 NESHER, IL  
BAI, Yujing, 36601 NESHER, IL

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**G02F 1/133** → (51) **G02F 1/137**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 893 046 A1**  
**G02F 1/13357** **G02B 6/00**  
**F21V 8/00**

(52) **G02B 6/0088; G02B 6/009; G02F 1/133308; G02F 1/133314; G02F 1/133615**

(25) En (26) En  
(21) 21177347.8 (22) 12.10.2010



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2009 US 26054009 P  
12.11.2009 KR 20090108953  
04.02.2010 US 301358 P
- (54) • RÜCKLICHTLEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
• BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME  
• UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE LA COMPRENANT
- (71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) GO, Wangseop, 137-724 Seoul, KR  
SEO, Sangho, 137-724 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 20154989.6 / 3 667 405  
18156894.0 / 3 339 947  
16170013.3 / 3 101 467  
14003271.5 / 2 821 842  
10830111.0 / 2 499 537

**G02F 1/1335** → (51) **C23C 14/14**

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1362**

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/137**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 893 047 A1**  
**F21S 2/00** **G02B 6/00**
- (52) **F21S 2/00; G02B 6/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19893805.2 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/041368 21.10.2019
- (87) WO 2020/116045 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 JP 2018229420
- (54) • OPTISCHES LAMINAT  
• OPTICAL LAMINATE  
• STRATIFIÉ OPTIQUE
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MORISHIMA Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/1337** → (51) **G02F 1/1362**

**G02F 1/1343** → (51) **C23C 14/14**

**G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/1362**

**G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/137**

**G02F 1/1345** → (51) **G09F 9/30**

**G02F 1/1347** → (51) **G02F 1/137**

- (51) **G02F 1/1362** (11) **3 893 048 A1**  
**G02F 1/1343** **G02F 1/1335**  
**G02F 1/1337** **G03H 1/22**
- (52) **G02F 1/136277; G02F 1/134363; G03H 1/2294; G02F 1/133553; G02F 1/133746; G03H 2001/0212; G03H 2222/31; G03H 2222/46;**

- G03H 2222/53; G03H 2223/19; G03H 2223/23; G03H 2225/32; G03H 2225/52
- (25) En (26) En
- (21) 21177940.0 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 02.07.2019 GB 201909516
- (54) • FLÄCHENLICHTMODULATOR  
• SPATIAL LIGHT MODULATION  
• MODULATION DE LUMIÈRE SPATIALE
- (71) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) CROSSLAND, William, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
- COLLINGS, Neil, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (62) 20736669.1 / 3 867 700

(51) **G02F 1/137** (11) **3 893 049 A1**

**G02F 1/1347** **G02F 1/1343**

**G02F 1/1335** **G02F 1/133**

(52) **G02F 1/13718; G02F 1/13318; G02F 1/133526; G02F 1/134327; G02F 1/13478; G02F 2201/58**

- (25) En (26) En
- (21) 21166896.7 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2020 US 202016843034
- (54) • ELEKTRISCHE IRIS  
• ELECTRIC IRIS  
• IRIS ÉLECTRIQUE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Clemen, Mark Joseph Jr., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G02F 1/167** (11) **3 893 050 A1**

**G02F 1/1675**

(52) **G02F 1/167; G02F 1/1675; G02F 1/1676; G02F 1/1681**

- (25) En (26) En
- (21) 20185845.3 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2020 TW 109111732
- (54) • DOPPELSEITIGE E-PAPIER-ANZEIGETAFEL  
• DOUBLE-SIDED E-PAPER DISPLAY PANEL  
• PANNEAU D’AFFICHAGE DE PAPIER ÉLECTRONIQUE À DOUBLE FACE
- (71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
- (72) Chang, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Kelttenring 9, 82041 Oberhaching, DE

**G02F 1/1675** → (51) **G02F 1/167**

**G03B 3/10** → (51) **G01B 11/02**

**G03B 5/02** → (51) **G02B 7/00**

**G03B 5/04** → (51) **G02B 7/00**

**G03B 11/00** → (51) **G02B 5/20**

**G03B 13/20** → (51) **G01B 11/02**

**G03B 13/20** → (51) **G03B 13/36**

(51) **G03B 13/36** (11) **3 893 051 A1**

**G03B 13/20** **G03B 17/38**

**G01S 17/10** **G01S 17/88**

**G02B 7/08** **G02B 7/32**

**H04N 5/232** **G01S 7/497**

(52) **H04N 5/23222; G01S 7/497; G01S 17/10; G01S 17/88; G02B 7/08; G02B 7/32; G03B 13/20; G03B 13/36; G03B 17/38; H04N 5/232121**

- (25) De (26) De
- (21) 21160641.3 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 DE 102020109929
- (54) • ERFASSUNG VON BILDDATEN EINES BEWEGTEN OBJEKTS  
• DETECTION OF IMAGE DATA OF A MOVING OBJECT  
• ACQUISITION DE DONNÉES D’IMAGE D’UN OBJET MOBILE
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) MÜLLER, Romain, 79252 Stegen, DE  
PONTIGGIA, Tobias, 79215 Elzach, DE

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 DE 102020109929
- (54) • ERFASSUNG VON BILDDATEN EINES BEWEGTEN OBJEKTS  
• DETECTION OF IMAGE DATA OF A MOVING OBJECT  
• ACQUISITION DE DONNÉES D’IMAGE D’UN OBJET MOBILE
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) MÜLLER, Romain, 79252 Stegen, DE  
PONTIGGIA, Tobias, 79215 Elzach, DE

**G03B 13/36** → (51) **G01B 11/02**

**G03B 15/00** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 15/00** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 15/05** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 17/02** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 17/38** → (51) **G03B 13/36**

**G03B 17/55** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 21/14** → (51) **G02B 7/00**

**G03B 21/14** → (51) **G02B 17/08**

**G03B 21/20** → (51) **G02B 7/00**

**G03B 21/28** → (51) **B61D 41/00**

**G03B 35/08** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03F 1/24** (11) **3 893 052 A1**

**G03F 1/54** **G03F 1/58**

(52) **G03F 1/58; G03F 1/24; G03F 1/54**

- (25) En (26) En
- (21) 21167713.3 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 JP 2020070677  
(54) • REFLEKTIERENDER MASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND REFLEKTIERENDE MASKE  
• REFLECTIVE MASK BLANK, METHOD OF MANUFACTURING THEREOF, AND REFLECTIVE MASK  
• ÉBAUCHE DE MASQUE RÉFLÉCHISSANT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MASQUE RÉFLÉCHISSANT  
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, JP  
MIMURA, Shohei, Joetsu-shi, JP  
YAMAMOTO, Takuro, Joetsu-shi, JP  
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G03F 1/50** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 1/54** → (51) **G03F 1/24**

**G03F 1/58** → (51) **G03F 1/24**

- (51) **G03F 7/004** (11) **3 893 053 A1**  
**G03F 7/027** **G03F 7/029**  
**G03F 7/037** **G03F 7/20**  
**G03F 7/40**  
(52) **G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/029;**  
**G03F 7/037; G03F 7/20; G03F 7/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893300.4 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046709 29.11.2019  
(87) WO 2020/116336 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228557  
(54) • LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUSTERN, GEHÄRTETER FILM, MEHRSCICHTIGER KÖRPER UND VORRICHTUNG  
• PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERN FORMING METHOD, CURED FILM, MULTILAYER BODY AND DEVICE  
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, FILM DURCI, CORPS MULTICOUCHE ET DISPOSITIF  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) AOSHIMA Toshihide, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
YAMAZAKI Kenta, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

- (51) **G03F 7/004** (11) **3 893 054 A1**  
**G03F 7/027** **G03F 7/029**  
**G03F 7/037** **G03F 7/09**  
**G03F 7/16** **G03F 7/20**  
(52) **G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/029;**  
**G03F 7/037; G03F 7/09; G03F 7/16;**  
**G03F 7/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893818.5 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046157 26.11.2019

- (87) WO 2020/116238 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228556  
(54) • MUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN, LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER FILM, LAMINAT UND VORRICHTUNG  
• PATTERN FORMING METHOD, PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, CURED FILM, LAMINATE, AND DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE TRACÉ, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM DURCI, STRATIFIÉ, ET DISPOSITIF  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) YAMAZAKI Kenta, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
AOSHIMA Toshihide, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

(51) **G03F 7/004** (11) **3 893 055 A1**  
**G03F 7/20** **G03F 1/50**

(52) **G03F 7/2014; G03F 1/50;**  
**G03F 7/0042; G03F 7/2047;**  
**G03F 7/7035**

- (25) En (26) En  
(21) 21156016.4 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.01.2021 TW 110101810  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALTUNGSMUSTERS MIT PIKOSKOPPER SKALA/NANOSKOPPER SKALA  
• METHOD OF MAKING A PICOSCOPIC SCALE/ NANOSCOPICSCALE CIRCUIT PATTERN  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE DE CIRCUIT À ÉCHELLE PICOSCOPIQUE/NANOSCOPIQUE  
(71) Longserving Technology Co., Ltd, 4F., No. 101, Sec. 3, Nanjing E. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City, TW  
(72) FANG, Cheng, Taipei City, TW  
(74) Tiburzi, Andrea, et al. Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**G03F 7/004** → (51) **B41C 1/10**

**G03F 7/027** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/029** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/037** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/09** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/16** → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 893 056 A1**  
**G03F 9/00**  
(52) **G03F 7/70525; G03F 7/70616;**  
**G03F 9/7046**  
(25) En (26) En  
(21) 20168876.9 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABTASTSCHEMAS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM  
• METHOD OF DETERMINING A SAMPLING SCHEME, ASSOCIATED APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SCHÉMA D'ÉCHANTILLONNAGE, APPAREIL ASSOCIÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE  
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL  
(72) CRAMER, Hugo, Augustinus Joseph, 5500 TINNEMANS, Patricius, Aloysius Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL  
RAAYMAKERS, Jeroen, Arnoldus, Leonardus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL  
WILDENBERG, Jochem, Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 893 057 A1**  
**G01N 21/956** **G06K 9/62**  
**G06N 3/02**

- (52) **G03F 7/705; G01N 21/956;**  
**G03F 7/70616; G06K 9/6206;**  
**G06K 9/6273; G06N 3/02; G06T 5/006;**  
**G06K 2009/363; G06K 2209/19;**  
**G06T 2207/10061; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30148**

(25) En (26) En

(21) 20169199.5 (22) 10.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUSRICHTEN EINES VERZERRTEN BILDES  
• ALIGNING A DISTORTED IMAGE  
• ALIGNEMENT D'UNE IMAGE DÉFORMÉE  
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL  
(72) VERSCHUREN, Coen, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL  
MIDDLEBROOKS, Scott, Anderson, 5500 AH Veldhoven, NL  
PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven, NL  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

**G03F 7/20** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/40** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 9/00** → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03G 7/00** (11) **3 893 058 A1**  
**G03G 9/087** **G03G 15/20**  
**G03G 15/00**

- (52) **G03G 7/008; G03G 7/0026;**  
**G03G 7/0033; G03G 7/004;**  
**G03G 7/0046; G03G 9/08704;**  
**G03G 9/08782; G03G 9/08788;**  
**G03G 9/08791; G03G 9/08795;**  
**G03G 9/08797; G03G 15/6517;**  
**G03G 15/6588; G03G 2215/00493**

(25) En (26) En

(21) 21161342.7 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 JP 2020068941

- (54) • BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE FORMING METHOD AND IMAGE FORMING APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MASUDA, Minoru, Tokyo, 143-8555, JP  
SUZUKI, Kazumi, Tok, 143-8555, JP  
SAWADA, Toyoshi, Tokyo, 143-8555, JP  
AZAMI, Akira, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G03G 9/08** (11) **3 893 059 A1**

**G03G 9/09** **G03G 9/097**

(52) **G03G 9/08; G03G 9/09; G03G 9/097**

(25) Ja (26) En

(21) 19893218.8 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046423 27.11.2019

(87) WO 2020/116287 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 JP 2018226712

- (54) • WEISSER TONER
- WHITE TONER
- TONER BLANC

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KOBORI, Takakuni, Tokyo 146-8501, JP  
MITSUIKI, Kenta, Tokyo 146-8501, JP  
SANO, Hitoshi, Tokyo 146-8501, JP  
KATSUMATA, Wakiko, Tokyo 146-8501, JP  
YAMASHITA, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP  
IWASAKI, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP  
OHTSU, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP  
SHIBATA, Takaho, Tokyo 146-8501, JP  
MIURA, Masaharu, Tokyo 146-8501, JP  
ISHIGAMI, Koh, Tokyo 146-8501, JP  
MIZO, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03G 9/087** → (51) **G03G 7/00**

**G03G 9/09** → (51) **G03G 9/08**

**G03G 9/097** → (51) **G03G 9/08**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 893 060 A1**

**G03G 15/5016; G03G 15/6502**

(25) En (26) En

(21) 21163144.5 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2020 JP 2020052383

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE FORMING APPARATUS
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KAIGA, Miho, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

**G03G 15/00** → (51) **G03G 7/00**

**G03G 15/08** → (51) **G03G 21/16**

**G03G 15/20** → (51) **G03G 7/00**

**G03G 15/20** → (51) **H01R 12/72**

(51) **G03G 21/16** (11) **3 893 061 A1**

**G03G 15/08**

(52) **G03G 15/08; G03G 21/16**

(25) Ja (26) En

(21) 19891740.3 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047446 04.12.2019

(87) WO 2020/116519 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 JP 2018228421

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE FORMING DEVICE
- DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) FUKUMA Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G03G 21/16** → (51) **H01R 12/72**

**G03H 1/04** → (51) **G03H 1/26**

**G03H 1/22** → (51) **G02F 1/1362**

(51) **G03H 1/26** (11) **3 893 062 A1**

**G02B 30/23** **G03H 1/04**

(52) **G03H 1/0493; G02B 30/23;**

**G03H 2001/0497**

(25) En (26) En

(21) 21163442.3 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.02.2015 US 201562114012 P

09.02.2015 US 201562114014 P

09.02.2015 US 201562114018 P

27.02.2015 US 201514634648

27.02.2015 US 201514634663

27.02.2015 US 201514634671

06.10.2015 US 201514876680

02.11.2015 US 201514930494

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VARIABLER, DIGITALER, OPTISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG GENERISCHER OPTISCHER MATRIZEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR FABRICATING VARIABLE DIGITAL OPTICAL IMAGES USING GENERIC OPTICAL MATRICES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FABRIQUER DES IMAGES OPTIQUES NUMÉRIQUES VARIABLES À L'AIDE DE MATRICES OPTIQUES GÉNÉRIQUES

(71) Nanografix Corporation, 3830 Valley Center Drive Suite 705, San Diego, CA 92130, US

(72) LIEBERMAN, Daniel, San Diego, CA California 92130, US  
LIEBERMAN, Or, San Diego, CA California 92130, US

LIEBERMAN, Rami, San Diego, CA California 92130, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 16749745.2 / 3 256 909

**G04B 37/22** → (51) **A44C 27/00**

**G04B 45/00** → (51) **A44C 27/00**

**G04B 47/04** → (51) **A44C 27/00**

(51) **G04C 3/00** (11) **3 893 063 A1**

**G04C 3/005; G04C 3/007**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20168217.6 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KONTROLLVORRICHTUNG DER FUNKTIONEN EINER ARMBANDUHR
- DEVICE FOR CONTROLLING FUNCTIONS OF A WATCH
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FONCTIONS D'UNE MONTRE

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) ZANESCO, Vittorio, 2000 Neuchâtel, CH  
PORCHERIE, Damien, 01170 Vesancy, FR  
HÊCHE, Louis, 2800 Delémont, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G05B 13/02** (11) **3 893 064 A1**

**G05B 13/04**

(52) **G05B 13/027; G05B 17/02;**

**G05B 2219/41256; G06N 3/02**

(25) En (26) En

(21) 20168413.1 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ZUSTANDS EINER BEARBEITUNGSOPERATION
- METHOD FOR PREDICTING STATUS OF MACHINING OPERATION
- PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT D'OPÉRATION D'USINAGE

(71) GF Machining Solutions AG, Roger-Federer-Allee 7, 2504 Biel/Bienne, CH  
Inspire AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH

(72) Postel, Martin, 8005 Zürich, CH

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

**G05B 13/04** → (51) **G05B 13/02**

**G05B 13/04** → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 893 065 A1**

**G05B 19/0426; G05B 2219/24154;**

**G05B 2219/24165; G05B 2219/25428**

(25) De (26) De

(21) 21165865.3 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (30) 06.04.2020 DE 102020109537  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEZAHLBASIERTE AUSFÜHRUNG EINER DURCHZUFÜHRENDE FUNKTION EINES FELDDGERÄTES, ENTSPRECHENDES FELDDGERÄT UND SERVICEEINHEIT*  
• *METHOD FOR PAYMENT BASED EXECUTION OF A FUNCTION OF A FIELD DEVICE TO BE IMPLEMENTED, CORRESPONDING FIELD DEVICE AND SERVICE UNIT*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE BASÉE SUR LE PAIEMENT D'UNE FONCTION À METTRE EN UVRE D'UN APPAREIL DE TERRAIN, APPAREIL DE TERRAIN CORRESPONDANT ET UNITE DE SERVICE*
- (71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE  
(72) Goertz, Werner, 46282 Dorsten, DE  
Arndt, Daniel, 41366 Schwalmthal, DE  
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

**G05B 19/042** → (51) **A61H 33/00**

- (51) **G05B 19/406** (11) **3 893 066 A1**  
(52) **G05B 19/406**  
(25) De (26) De  
(21) 20168914.8 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER MASCHINE MIT EINEM WERKZEUG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A MACHINE WITH A TOOL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE AVEC UN OUTIL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Butzerin, Andre, 6706 Bührs, AT  
Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT  
Trabesinger, Stefan, 8074 Raaba-Grambach, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G05B 19/409** → (51) **B25J 9/22**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 893 067 A1**  
**G05B 13/04**  
(52) **G05B 13/04**; G05B 2219/32135  
(25) De (26) De  
(21) 20168976.7 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *RECHNERGESTÜTZTES VERFAHREN UND ASSISTENZSYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN SPEZIFIKATION EINER ADVANCED PROCESS CONTROL- (APC-) LÖSUNG*  
• *COMPUTERIZED METHOD AND ASSISTANCE SYSTEM FOR AUTOMATED SPECIFICATION OF AN ADVANCED PROCESS CONTROL (APC) SOLUTION*  
• *PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME D'AIDE À LA SPÉCIFICATION AUTOMATISÉE D'UNE SOLUTION DE COMMANDE DE PROCESSUS AVANCÉ (APC)*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) John, Jean Pascal, 76137 Karlsruhe, DE  
Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE  
Lorenz, Otmar, 76227 Karlsruhe, DE  
Pfeiffer, Bernd-Markus, 91080 Uttenreuth, DE  
Wolf, Gerrit, 76187 Karlsruhe, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 893 068 A1**  
**G05B 19/41865**; **B22D 11/126**;  
**B22D 11/16**; **B22D 11/163**;  
G05B 2219/32042; G05B 2219/32083

- (25) De (26) De  
(21) 20169019.5 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PRODUKTIONSPLANUNG BEI STRANGGUSS ANLAGEN*  
• *METHOD FOR DYNAMIC PRODUCTION PLANNING IN CONTINUOUS CASTING PLANTS*  
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DYNAMIQUE DE FABRICATION DANS DES INSTALLATIONS DE COULÉE CONTINUE*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT  
Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE  
(72) Aigner, Christoph, 4720 Neumarkt, AT  
Ankermann, Kai, 91077 Neunkirchen a.B., DE  
Fuchshuber, Daniel, 4055 Pucking, AT  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **G05B 23/02** (11) **3 893 069 A1**  
**H04L 12/24**  
(52) **H04L 41/145**; **G05B 23/0256**;  
**G05B 23/0278**; **H04L 41/0631**;  
**H04L 41/12**

- (25) De (26) De  
(21) 20168298.6 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *STATIONÄRE URSACHENANALYSE BEI TECHNISCHEN ANLAGEN*  
• *STATIONARY ROOT CAUSE ANALYSIS IN INDUSTRIAL PLANTS*  
• *ANALYSE STATIONNAIRE DES CAUSES DANS DES INSTALLATIONS TECHNIQUES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Bierweiler, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE  
Grieb, Herbert, 76316 Malsch, DE  
Konigorski, Ulrich, 76646 Bruchsal, DE  
Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE  
Lenz, Eric, 64289 Darmstadt, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 893 070 A1**  
**F03D 17/00**  
(52) **G05B 23/024**; **F03D 17/00**;  
**G05B 23/0232**; **F05B 2260/83**;  
G05B 2219/2619

- (25) En (26) En  
(21) 20168662.3 (22) 08.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS VON WINDTURBINEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING OPERATION OF WIND TURBINES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'ÉOLIENNES*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Gollnick, Bert, 22145 Hamburg, DE  
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 893 071 A1**  
(52) **G05B 23/0224**; **G05B 23/0221**;  
B64D 2045/0085

- (25) En (26) En  
(21) 21150042.6 (22) 04.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 US 202016843220  
(54) • *ANOMALIEVORHERSAGE UND -DETEKTION FÜR FLUGZEUGAUSRÜSTUNG*  
• *ANOMALY PREDICTION AND DETECTION FOR AIRCRAFT EQUIPMENT*  
• *PRÉDICTION D'ANOMALIE ET DÉTECTION D'UN ÉQUIPEMENT D'AÉRONEF*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Korchev, Dmitriy, Chicago, IL 60606-1596, US  
Martin, Charles E., Chicago, IL 60606-1596, US  
Lu, Tsai-Ching, Chicago, IL 60606-1596, US  
Murphy, Alice A., Chicago, IL 60606-1596, US  
Fok, Derek Samuel, Chicago, IL 60606-1596, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 893 072 A1**  
**B64F 5/60** **B64D 45/00**  
(52) **G05B 23/0221**; **B64F 5/60**;  
**G05B 23/0235**; **G05B 23/027**;  
B64D 2045/0085

- (25) En (26) En  
(21) 21164476.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2020 IN 202011015787  
(54) • *PROGNOSE UND ZUSTANDSSÜBERWACHUNG DURCH ENERGIEMESSUNG AN EINER STROMVERSORGUNGS-SCHNITTSTELLE*  
• *PROGNOSTIC AND HEALTH MONITORING BY ENERGY METERING AT POWER SUPPLY INTERFACE*  
• *PRONOSTIC ET SURVEILLANCE D'ÉTAT PAR MESURE D'ÉNERGIE AU NIVEAU D'UNE INTERFACE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) SRINIVASALU, Vivek, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 893 073 A1**  
**G05D 1/02**

(52) **G05D 1/0038; G05D 1/0022; H04W 4/00; G05D 2201/0213**

- (25) En (26) En  
(21) 20168864.5 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM AUFRUFEN EINER FERNGESTEUERTEN FAHRSITZUNG*  
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR INVOKING A TELEOPERATED DRIVING SESSION*  
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL PERMETTANT D'APPELER UNE SESSION DE CONDUITE TÉLÉCOMMANDÉE*

- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE  
Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE

**G05D 1/00** → (51) **G06F 1/12**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 893 074 A1**  
**G01C 21/00**

(52) **G05D 1/0274; G05D 1/024; G05D 1/0268; G01C 21/165; G05D 2201/0207**

- (25) En (26) En  
(21) 20168248.1 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR MOBILE FERNINSPEKTIONS- UND/ODER MANIPULATIONSWERKZEUGE IN BEGRENZTEN RÄUMEN*  
• *LOCALIZATION METHOD FOR MOBILE REMOTE INSPECTION AND/OR MANIPULATION TOOLS IN CONFINED SPACES AND ASSOCIATED SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION POUR OUTILS MOBILES D'INSPECTION ET/OU DE MANIPULATION À DISTANCE OPÉRANT EN ESPACE CONFINÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) OETIKER, Moritz, 8057 Zürich, CH  
NEUKOM, Tobias, 5200 Brugg, CH  
JHA, Nitish, 5300 Turgi, CH  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 893 075 A1**  
**B63B 49/00** **B63H 20/12**  
**B63H 25/04** **B63H 20/00**  
**B63H 21/21**

(52) **B63B 49/00; B63H 20/12; B63H 25/04; G05D 1/0206;**

**G05D 1/0246; B63H 2020/003; B63H 2021/216**

- (25) En (26) En  
(21) 21162823.5 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 US 202016825748  
(54) • *WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *WATERCRAFT AND WATERCRAFT CONTROL SYSTEM*  
• *EMBARCATION ET SYSTÈME DE COMMANDE D'EMBARCATION*

- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) AFMAN, Juan Pablo, Kennesaw, GA 30144, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 893 076 A1**  
**G01S 17/931**

(52) **G05D 1/0244; G01S 17/931; G05D 2201/0216**

- (25) En (26) En  
(21) 21165269.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 JP 2020070300  
(54) • *LASERGEFÜHRTES FAHRZEUG UND LASERGEFÜHRTES FAHRZEUGSYSTEM*  
• *LASER GUIDED VEHICLE AND LASER GUIDED VEHICLE SYSTEM*  
• *VÉHICULE À GUIDAGE LASER ET SYSTÈME DE VÉHICULE À GUIDAGE LASER*

- (71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178585, JP  
(72) NODA, Hiroaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP  
YOSHIMOTO, Akio, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP  
YAMAMOTO, Ryohei, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP  
SATOMURA, Hideaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP  
TAKATAMA, Shunsuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP  
YOSHIKAWA, Tatsuuro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP  
MINOBE, Atsushi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP  
HASHIMOTO, Masaru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP  
YAMASAKI, Tomohisa, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP  
MINAMI, Noriyuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP  
TANIUCHI, Hiroki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP  
MONCHI, Masafumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 893 077 A1**  
(52) **G05D 1/0225; B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/24; G05D 1/0234; G05D 2201/0216**

- (25) En (26) En  
(21) 21165503.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2020 JP 2020068459  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *CONTROL DEVICE, MOVEMENT CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
(72) Kenji, TAKAO, Tokyo, 100-8332, JP  
Yusuke, KINOCHI, Tokyo, 100-8332, JP  
Noriyuki, HASEGAWA, Tokyo, 100-8332, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G05D 1/02** → (51) **G05D 1/00**

**G05D 1/08** → (51) **G05D 1/10**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 893 078 A1**  
**G05D 1/08**

(52) **G05D 1/0094**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19906126.8 (22) 24.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/128061 24.12.2019  
(87) WO 2020/135449 2020/27 02.07.2020  
(30) 24.12.2018 CN 201811583143  
(54) • *RELAISPUNKTERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*  
• *RELAY POINT GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE POINT DE RELAIS, ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*  
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(72) LV, Hao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G05F 1/56** → (51) **H03M 1/00**

**G05F 1/575** → (51) **H03M 1/00**

(51) **G05F 3/26** (11) **3 893 079 A1**  
(52) **H03K 19/0005; G05F 3/26; G05F 3/262; G11C 11/4093; G11C 7/1057; G11C 7/1084; G11C 2207/2254**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20877533.8 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095337 10.06.2020

(87) WO 2021/073126 2021/16 22.04.2021

(30) 16.10.2019 CN 201910981700

- (54) • *IN-CHIP-REFERENZSTROMERZEUGUNGSSCHALTUNG*
- *IN-CHIP REFERENCE CURRENT GENERATION CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE COURANT DE RÉFÉRENCE SUR PUCE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN

(72) Ji, Rumin, Hefei, Anhui 230000, CN

YING, Zhan, Hefei, Anhui 230000, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G05F 3/26** → (51) **H03M 1/00**

**G05G 1/405** → (51) **B60K 23/00**

**G05G 1/42** → (51) **B60K 23/00**

(51) **G06F 1/12** (11) **3 893 080 A1**

**G05D 1/00**

(52) **G06F 1/12; G05B 9/03; G05D 1/0077; G06F 11/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21157387.8 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 FR 2003475

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON RECHNERN*
- *SYNCHRONISATION METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTERS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE CALCULATEURS*

(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) VALADEAU, Pierre, 31060 Toulouse, FR

BOITREL, Matthieu, 31060 Toulouse, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **G06F 1/12** (11) **3 893 081 A1**

**G06F 1/14** **G05D 1/00**

**G06F 9/38** **G06F 11/16**

(52) **G06F 1/12; G05D 1/0077; G06F 1/14; G06F 11/1679**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21164803.5 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 FR 2003473

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG DER RECHNEREINHEITEN EINES LUFTFAHRZEUGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONISING THE COMPUTING UNITS OF AN AIRCRAFT*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'UNITÉS DE CALCUL D'UN AÉRONEF*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) VLACICH, Christophe, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

DESHAYES, Bertrand, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

LAFON, Laurent, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

VIADER, Frédéric, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

**G06F 1/14** → (51) **G06F 1/12**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 893 082 A1**

**H04M 1/725** **G09G 5/00**

(52) **G06F 1/1601; G06F 3/147; G09G 5/005; H04M 1/72412; G06F 2200/1614; G09G 2340/0492; G09G 2370/04; G09G 2370/12**

(25) En (26) En

(21) 20175038.7 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 KR 20200043561

29.04.2020 KR 20200052795

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Junsik, Gyeonggi-do 16677, KR

BAN, Seokho, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 1/16** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 1/18** → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 893 083 A1**

(52) **G06F 1/206; H04B 1/036; H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 21167016.1 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202063006134 P

08.09.2020 KR 20200114872

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR THERMAL MANAGEMENT OF USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION THERMIQUE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KWON, Yangsoo, 16677 Suwon-si, KR

JUNG, Youngseok, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Inhyoung, 16677 Suwon-si, KR

KANG, Inyup, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Mingoo, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 1/26** (11) **3 893 084 A1**

**G06F 1/18** **G06F 1/16**

**G06F 3/041** **G10L 15/28**

**G10L 15/00** **G06F 3/16**

**G10L 15/22** **H04R 1/02**

(52) **G06F 1/266; G06F 1/1622; G06F 1/1632; G06F 1/1679; G06F 1/182; H04R 1/028; G06F 1/1688; G06F 3/041; G06F 2200/1635; G06F 2200/1636; G06F 2203/0381; H04R 2201/025**

(25) En (26) En

(21) 21177133.2 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.10.2016 US 201662403685 P

03.10.2016 US 201662403681 P

27.09.2017 US 201715717820

- (54) • *SPRACHAKTIVIERTE ELEKTRONISCHE GERÄTEANORDNUNG MIT ABNEHM-BAREM SOCKEL*
- *VOICE-ACTIVATED ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY WITH SEPARABLE BASE*
- *ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ACTIVÉ PAR LA VOIX AVEC BASE SÉPARABLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) TAK, Jung geun, Mountain View, 94043, US

MARTIN, Amy, Mountain View, 94043, US

MCCLELLAN, Willard, Mountain View, 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 17787082.1 / 3 519 915

**G06F 1/32** → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 1/3203** (11) **3 893 085 A1**

(52) **G06F 1/3203**

(25) En (26) En

(21) 21166646.6 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 JP 2020069314

29.03.2021 JP 2021055294

- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
- *POWER SUPPLY DEVICE, POWER SUPPLY SYSTEM, POWER SUPPLY CONTROL METHOD, AND CARRIER MEANS*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE*



*D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET MOYENS DE SUPPORT*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) GOTO, Tomoyuki, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G06F 1/3231** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/00** → (51) **H03K 17/96**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 893 086 A1**  
**G06F 3/16** **G08B 21/02**  
**G08B 21/24** **G08B 25/00**  
**G10L 13/00** **G10L 15/10**

(52) **G06F 3/01; G06F 3/16; G08B 21/02; G08B 21/24; G08B 25/00; G10L 13/00; G10L 15/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19891714.8 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/038072 27.09.2019  
(87) WO 2020/116002 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018227298

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 893 087 A1**  
**G06F 3/16** **G10L 15/00**  
(52) **G06F 3/01; G06F 3/16; G10L 15/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19891969.8 (22) 11.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/040156 11.10.2019  
(87) WO 2020/116026 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230404

(54) • *ANTWORTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANTWORTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ANTWORTVERARBEITUNGSPROGRAMM*  
• *RESPONSE PROCESSING DEVICE, RESPONSE PROCESSING METHOD, AND RESPONSE PROCESSING PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉPONSE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉPONSE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE RÉPONSE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SAITO, Mari, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 893 088 A1**  
**G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 20168505.4 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *MODIFIZIEREN VON ANGEZEIGTEM INHALT*  
• *MODIFYING DISPLAYED CONTENT*  
• *MODIFICATION DU CONTENU AFFICHÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL

LAUTE, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL  
GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL  
DU, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL  
BANNENBERG, Gijs, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 893 089 A1**  
**G06F 3/016; H01L 41/0973**

(25) En (26) En  
(21) 20168973.4 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *WANDLER VON MEHRSTUFIGER HAPTISCHER RÜCKMELDUNG UND WANDLER VON MEHRSTUFIGER HAPTISCHER RÜCKMELDUNG FÜR EINE SCHNITTSTELLE FÜR HAPTISCHE RÜCKMELDUNG*

• *A MULTI-LEVEL HAPTIC FEEDBACK TRANSDUCER, AND A MULTI-LEVEL HAPTIC FEEDBACK TRANSDUCER FOR A HAPTIC FEEDBACK INTERFACE*

• *TRANSDUCTEUR DE RÉTROACTION HAPTIQUE À PLUSIEURS NIVEAUX ET TRANSDUCTEUR DE RÉTROACTION HAPTIQUE À PLUSIEURS NIVEAUX POUR UNE INTERFACE DE RÉTROACTION HAPTIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Jeon, Jin Han, 558962 Singapore, SG  
So, Yong Heng, 564596 Singapur, SG

(51) **G06F 3/01** (11) **3 893 090 A1**  
**G06F 3/012; G06F 3/013**

(25) En (26) En  
(21) 20169015.3 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BLICKVERFOLGUNG*  
• *METHOD FOR EYE GAZE TRACKING*  
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DU REGARD*

(71) Irisbond Crowdbonding, S.L., Avenida de Tolosa, 75, Plant 2 Donostia-San Sebastián, 20018 Guipuzcoa, ES

(72) Martínez, Alberto Caro, 48220 Abadiño Matiena, Bizkaia, ES

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 893 091 A1**  
**G06F 3/0484** **G16H 10/60**  
**G16H 30/40** **G06T 11/20**

(52) **G06F 3/013; G06T 11/206; G16H 10/60; G16H 40/63; G06F 2203/011**

(25) En (26) En  
(21) 20169062.5 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINER DATENPRÜFUNG DURCH EINEN BENUTZER*

• *CONTROLLING A DATA INSPECTION BY A USER*  
• *COMMANDE D'UNE INSPECTION DE DONNÉES PAR UN UTILISATEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, NL

LAUTE, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL  
BUIJL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 893 092 A2**  
**G09K 5/06** **H01L 35/32**  
**H01L 35/04**

(52) **G06F 3/016; H01L 35/32**

(25) En (26) En  
(21) 21170286.5 (22) 22.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2016 US 201662415437 P  
19.05.2017 KR 20170062597  
19.05.2017 KR 20170062599  
19.05.2017 KR 20170062600  
31.08.2017 KR 20170111463  
31.08.2017 KR 20170111466

(54) • *FLEXIBLES THERMOELEKTRISCHES MODUL UND THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

• *FLEXIBLE THERMOELECTRIC MODULE AND THERMOELECTRIC APPARATUS COMPRISING SAME*

• *MODULE THERMOÉLECTRIQUE FLEXIBLE ET APPAREIL THERMOÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*

(71) Tegway Co., Ltd., F-532 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR

(72) YI, Kyoung Soo, Daejeon 34207, KR  
NOH, Jin Seong, Yuseong-gu, Daejeon 34176, KR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17863485.3 / 3 534 239

**G06F 3/01** → (51) **A63F 13/23**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/01** → (51) **G08B 25/04**

**G06F 3/0354** → (51) **A63F 13/214**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 893 093 A1**  
**H04M 1/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 19912320.9 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116625 08.11.2019

(87) WO 2020/155736 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 CN 201910105747

25.04.2019 CN 201910340873

- (54) • TRÄGERBLATT FÜR EINE FALTBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE FALTBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- SUPPORT SHEET FOR FOLDABLE TERMINAL DEVICE, AND FOLDABLE TERMINAL DEVICE
- FEUILLE DE SUPPORT POUR DISPOSITIF TERMINAL PLIABLE ET DISPOSITIF TERMINAL PLIABLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) LIAO, Jenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G06F 3/041** → (51) **A63F 13/214**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/041** → (51) **H01L 27/32**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 893 094 A1**  
**G06K 9/00**

(52) **G06F 3/042; G06K 9/0004**

(25) En (26) En

(21) 21167733.1 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 KR 20200044289

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Kim, Junghak, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Youngsik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Ku, Kyowon, Seoul, KR  
Jo, Jaehyung, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 893 095 A1**

**G06F 3/0488**

**G06F 1/32**

**H04W 24/02**

**G06F 3/041**

**H04M 3/42**

**H04W 12/08**

**G06F 1/3231**

(52) **G06F 1/1643; G06F 1/3231;**

**G06F 3/04883; H04M 1/67;**

**H04W 4/12; H04W 12/08;**

**H04M 1/72427; H04M 2250/22;**

**H04M 2250/60; Y02D 10/00**

(25) En (26) En

(21) 21177362.7 (22) 23.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.05.2010 KR 20100049029

- (54) • MOBILVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSPERRMODUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER MOBILVORRICHTUNG
- MOBILE DEVICE HAVING A TOUCH-LOCK STATE AND METHOD FOR OPERATING THE MOBILE DEVICE
- DISPOSITIF MOBILE AYANT UN ÉTAT DE VERROUILLAGE TACTILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF MOBILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Tae Yeon, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Sung-Sik, 16677 Suwon-si, KR  
BOK, Il Geun, 16677 Suwon-si, KR  
SHIN, Hyun Kyung, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 17202909.2 / 3 309 668

11786863.8 / 2 577 429

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 893 096 A1**

**G06K 9/00**

**G06F 3/01**

(52) **G06F 3/011; G06K 9/00671;**

**G06T 19/006; G06F 3/14;**

**G06K 2009/3225; G06K 2209/19**

(25) En (26) En

(21) 20168213.5 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUSRICHTEN UND ERWEITERN EINES TEILUNTERRAUMS EINER PHYSISCHEN INFRASTRUKTUR MIT MINDESTENS EINEM INFORMATIONSELEMENT
- ALIGNING AND AUGMENTING A PARTIAL SUBSPACE OF A PHYSICAL INFRASTRUCTURE WITH AT LEAST ONE INFORMATION ELEMENT
- ALIGNEMENT ET AUGMENTATION D'UN SOUS-ESPACE PARTIEL D'UNE INFRASTRUCTURE PHYSIQUE AVEC AU MOINS UN ÉLÉMENT D'INFORMATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MACWILLIAMS, Asa, 82256 Fürstentfeldbruck, DE

LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE  
NEWMAN, Joseph, 82008 Unterhaching, DE  
HUTTER, Andreas, 81673 München, DE  
GONZALO, Andoni, 48640 Berango, ES  
DE NUL, Gert, 9300 Aalst, BE

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0483**

(51) **G06F 3/0483** (11) **3 893 097 A1**

**G06Q 10/10**

**G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/0483; G06F 3/0482;**

**G06F 3/04855; G06F 3/04883;**

**G06Q 10/109**

(25) En (26) En

(21) 21164398.6 (22) 20.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2010 KR 20100102405

- (54) • BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS
- SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARATUS OF A MOBILE TERMINAL
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCRAN ET APPAREIL D'UN TERMINAL MOBILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Tae Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
LEE, Jae Myoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 19201568.3 / 3 614 248

11186030.0 / 2 444 886

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 893 098 A1**

**G06F 3/0484**

(25) Zh (26) En

(21) 19911770.6 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073041 24.01.2019

(87) WO 2020/150979 2020/31 30.07.2020

- (54) • BILDTEILUNGSVERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG
- IMAGE SHARING METHOD AND MOBILE DEVICE
- PROCÉDÉ DE PARTAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF MOBILE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) XU, Jingguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0483**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 893 099 A1**

(52) **G02B 30/56; G06F 3/04815;**

**G06F 3/04845; G06F 3/0488;**

**G06F 3/04883**

(25) Zh (26) En

(21) 19891843.5 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114396 30.10.2019

(87) WO 2020/114157 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 CN 201811475755

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIONSSTEUERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
- INTERACTION CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'INTERACTION, SUPPORT DE MÉMOIRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) JOSHI, Dhavaljitendra, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Xiaomei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WU, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Jingzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- ARUL DHAS, Benixon, San Jose, CA 95134, US  
PANDIAN, Ramaraj, San Jose, CA 95134, US  
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- BINDER, Justin, Cupertino, 95014, US  
PHIPPS, Benjamin S., Cupertino, 95014, US  
SUNG, Po Keng, Cupertino, 95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK  
(62) 19716749.7 / 3 776 538

**G06F 3/06** → (51) **G06F 11/10**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 13/10**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 893 100 A1**  
**H04M 1/725** **H04N 21/41**  
**H04W 4/00** **H04M 1/72412**  
**G06F 3/0489** **G06F 9/44**  
**H04W 12/06** **H04W 12/08**  
(52) **G06F 3/04886; H04M 1/72412;**  
**H04N 21/4126; G06F 3/04895;**  
**G06F 9/451**  
(25) En (26) En  
(21) 21176216.6 (22) 22.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.06.2016 US 201662348771 P  
21.09.2016 US 201615272010  
(54) • **BEREITSTELLUNG EINES ENTFERNTEN**  
**TASTATURDIENSTES**  
• **PROVIDING A REMOTE KEYBOARD**  
**SERVICE**  
• **FOURNITURE D'UN SERVICE DE**  
**CLAVIER À DISTANCE**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) BRADLEY, Bob, Cupertino, 95014, US  
Sanciangco, Alexander D., Cupertino, CA  
95014, US  
Krochmal, Marc J., Cupertino, CA 95014, US  
Clarke, Graham, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 17727064.2 / 3 440 537

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0483**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 893 101 A2**  
**G06F 3/067; G06F 3/0622;**  
**G06F 3/0637; G06F 3/0659**  
(25) En (26) En  
(21) 21158421.4 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 08.04.2020 US 202063007281 P  
28.05.2020 US 202016886748  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-**  
**TEILTEN LESE-/SCHREIBVERRIEGELUNG**  
**MIT NETZWERKSCHLÜSSELWERTEN**  
**FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHOD FOR**  
**DISTRIBUTED READ/WRITE LOCKING**  
**WITH NETWORK KEY VALUES FOR**  
**STORAGE DEVICES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE VERROUIL-**  
**LAGE DISTRIBUÉ DE LECTURE/ÉCRI-**  
**TURE AVEC DES VALEURS DE CLÉS DE**  
**RÉSEAU POUR DES DISPOSITIFS DE**  
**STOCKAGE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR  
(72) ROY, Somnath, San Jose, CA 95134, US

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 893 102 A1**  
**G06F 3/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19890441.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/044805 15.11.2019  
(87) WO 2020/110767 2020/23 04.06.2020  
(30) 30.11.2018 JP 2018225490  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-**  
**RICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG,**  
**STEUERVERFAHREN UND STEUERPRO-**  
**GRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**  
**SERVER DEVICE, CONTROL METHOD,**  
**AND CONTROL PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-**  
**MATIONS, DISPOSITIF SERVEUR,**  
**PROCÉDÉ DE COMMANDE ET**  
**PROGRAMME DE COMMANDE**  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-  
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-  
8501, JP  
(72) KIKUCHI Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual  
Property Group 3 The Square, Stockley  
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

**G06F 3/14** → (51) **G01S 7/52**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 893 103 A1**  
**G10L 15/22** **H04M 11/00**  
**H04M 3/42** **H04M 3/527**  
**G10L 15/30** **G10L 13/00**  
**G10L 15/26**  
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**  
**H04M 3/42212; H04M 3/42263;**  
**H04M 3/527; G10L 13/00; G10L 15/26;**  
**G10L 15/30; G10L 2015/223;**  
**H04M 2201/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21167977.4 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.06.2018 US 201862679177 P  
12.06.2018 DK PA201870373  
27.08.2018 US 201816113119  
(54) • **SPRACHINTERAKTION AN EINER PRI-**  
**MÄREN VORRICHTUNG FÜR DEN ZU-**  
**GRIF AUF DIE ANRUFFUNKTIONALITÄT**  
**EINER BEGLEITVORRICHTUNG**  
• **VOICE INTERACTION AT A PRIMARY**  
**DEVICE TO ACCESS CALL FUNC-**  
**TIONALITY OF A COMPANION DEVICE**  
• **INTERACTION VOCALE AU NIVEAU D'UN**  
**PREMIER DISPOSITIF POUR ACCÉDER À**  
**UNE FONCTIONNALITÉ D'APPEL D'UN**  
**DISPOSITIF COMPAGNON**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) SCHRAMM, Karl Ferdinand, Cupertino,  
95014, US

- (51) **G06F 5/01** (11) **3 893 104 A1**  
**G06F 7/544** **G06N 3/04**  
**G06N 3/063** **G06N 3/08**  
(52) **G06F 5/012; G06F 7/5443;**  
**G06N 3/0454; G06N 3/063;**  
**G06N 3/084; G06F 2207/4824**  
(25) En (26) En  
(21) 20211946.7 (22) 04.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.03.2020 US 202016832830  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**PRÄZISIONSARMEN TRAINIEREN EINES**  
**MODELLS VON MASCHINELLEM LER-**  
**NEN**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR LOW**  
**PRECISION TRAINING OF A MACHINE**  
**LEARNING MODEL**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ENTRAÎNE-**  
**MENT DE FAIBLE PRÉCISION D'UN**  
**MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMA-**  
**TIQUE**  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Cambier, Léopold, Stanford, CA 94305, US  
Bhiwandiwalla, Anahita, Santa Clara, CA  
95054, US  
Gong, Ting, San Jose, CA 95134, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- G06F 7/38** → (51) **G06F 15/76**
- G06F 7/483** → (51) **G06F 15/76**
- (51) **G06F 7/544** (11) **3 893 105 A1**  
**G06F 17/16**  
**G06F 7/5443; G06F 17/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21157848.9 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.04.2020 US 202063008544 P  
20.01.2021 US 202117153871  
(54) • **UNTERSTÜTZENDES GLEITKOMMA 16**  
**(FP16) IN EINER DOT-PRODUCT-ARCHI-**  
**TEKTUR**  
• **SUPPORTING FLOATING POINT 16**  
**(FP16) IN DOT PRODUCT ARCHI-**  
**TECTURE**  
• **PRISE EN CHARGE DE VIRGULE FLOT-**  
**TANTE 16 (FP16) DANS UNE ARCHITEC-**  
**TURE DE PRODUIT À POINTS**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR  
(72) ABDELAZIZ, Hamzah Ahmed Ali, San Jose.,  
CA 95134, US



SHAFIEE ARDESTANI, Ali, San Jose., CA 95134, US  
HASSOUN, Joseph H., Los Gatos., CA 95032, US  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06F 7/544** → (51) **G06F 5/01**  
**G06F 7/57** → (51) **G06F 15/76**  
**G06F 7/58** → (51) **G06F 15/76**  
**G06F 8/30** → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06F 8/36** (11) **3 893 106 A1**  
*G05B 19/418*  
(52) **G06F 8/36**; G05B 19/418  
(25) De (26) De  
(21) 20168994.0 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • LAUFZEITUMGEBUNG ZUR AUSFÜHRUNG WENIGSTENS EINER ANLAGENTECHNISCHEN APPLIKATION UND KOPPLUNG MINDESTENS EINER ANLAGENTECHNISCHEN KOMPONENTE  
• RUNTIME ENVIRONMENT FOR EXECUTING AT LEAST ONE ENGINEERING APPLICATION AND COUPLING OF AT LEAST ONE ENGINEERING COMPONENT  
• ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION PERMETTANT DE METTRE EN UVRE AU MOINS UNE APPLICATION D'INSTALLATION TECHNIQUE ET ACCOUPLEMENT D'AU MOINS UN COMPOSANT D'INSTALLATION TECHNIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Calà, Ambra, 80639 München, DE  
Fries, Edgar, 91077 Neunkirchen am Brand, DE  
Reichmann, Jürgen, 81825 München, DE

**G06F 8/41** → (51) **G06F 9/451**  
**G06F 8/60** (11) **3 893 107 A1**  
*G06F 8/30 G06N 3/08*  
*G06F 8/77 G06N 3/08*  
*G06N 20/00 G06F 11/36*  
(52) **G06F 8/60**; **G06F 8/31**; **G06F 8/71**; **G06F 11/3688**; **G06F 21/00**; **G06F 8/77**; **G06F 11/302**; **G06F 11/323**; **G06F 2201/865**; **G06N 3/08**; **G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 21156098.2 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 07.04.2020 IN 202041015246  
27.05.2020 US 202016884355  
(54) • INTELLIGENTE MERKMAL AUSGABE IN EINER RECHNUMGEBUNG  
• INTELLIGENT FEATURE DELIVERY IN A COMPUTING ENVIRONMENT  
• FOURNITURE DE CARACTERISTIQUES INTELLIGENTES DANS UN ENVIRONNEMENT DE CALCUL

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) Sampath, Ajay Kumar Channasamudram, 560042 Bangalore, Karnataka, IN  
Das, Pralay Kumar, 560042 Bangalore, Karnataka, IN  
Challa, Sreekanth, 560042 Bangalore, Karnataka, IN  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 8/65** (11) **3 893 108 A1**  
*H04W 4/40*  
(25) Zh (26) En  
(21) 20897624.1 (22) 14.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/075427 14.02.2020  
(87) WO 2021/159530 2021/33 19.08.2021

(54) • VERFAHREN ZUR AUFRÜSTUNG EINER FAHRZEUGMONTIERTEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG  
• VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADING METHOD, AND RELATED APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE DISPOSITIF EMBARQUÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YIN, Xinxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**G06F 8/71** → (51) **G06F 8/60**  
**G06F 9/00** → (51) **G06F 15/76**  
**G06F 9/38** → (51) **G06F 1/12**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 893 109 A1**  
(52) **G06F 9/445**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18944685.9 (22) 26.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/123782 26.12.2018  
(87) WO 2020/132922 2020/27 02.07.2020

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON BLUETOOTH-GERÄTEN  
• METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING BLUETOOTH DEVICES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE DISPOSITIFS BLUETOOTH

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) LIU, Xiuhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 893 110 A1**  
**G06F 8/41**

(52) **G06F 9/451**; **G06F 8/427**; **G06F 8/433**  
(25) En (26) En  
(21) 20168225.9 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ETL-PIPELINE-VERARBEITUNG  
• A SYSTEM AND METHOD FOR ETL PIPELINE PROCESSING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PIPELINE ETL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HU, Yiyi, 5656 AE Eindhoven, NL  
OUYANG, En, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 9/455** (11) **3 893 111 A1**  
**G06F 9/54**

(52) **G06F 9/45558**; **G06F 9/544**  
(25) En (26) En  
(21) 21164686.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 JP 2020070007  
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN CONTAINER UND PROZESS IN DER INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND METHOD OF CONTROLLING COMMUNICATION BETWEEN CONTAINER AND PROCESS IN THE INFORMATION PROCESSING APPARATUS

• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ENTRE UN CONTE-NEUR ET UN PROCESSUS DANS L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP  
(72) KAJIMOTO, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**G06F 9/455** → (51) **H04L 29/06**  
**G06F 9/50** (11) **3 893 112 A2**  
*G06N 3/063*  
(52) **G06F 9/5083**; **G06N 3/063**; **G06N 3/0454**

(25) En (26) En  
(21) 21170887.0 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 12.06.2020 CN 202010537231  
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ZEITPLANUNG VON TIEFENLERNENDEN ARGUMENTATIONSMASCHINEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM

- *METHOD AND APPARATUS FOR SCHE-DULING DEEP LEARNING REASONING ENGINES, DEVICE, AND MEDIUM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAM-MATION DE MOTEURS DE RAISONNE-MENT D'APPRENTISSAGE PROFOND, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) YANG, Hongtian, Beijing, 100085, CN  
HE, Shengyi, Beijing, 100085, CN  
WANG, Xuejun, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 9/54** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 893 113 A1**  
**G06F 11/36**
- (52) **G06F 11/0757; G06F 11/0739; G06F 11/0793; G06F 11/0796; G06F 11/3668**
- (25) De (26) De  
(21) 20168511.2 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINER KOMPONENTE EINES STEUERUNGSSYSTEMS FÜR EIN FORTBEWEGUNGSMITTEL*  
• *MONITORING OF A COMPONENT OF A CONTROL SYSTEM FOR A MOVING MEANS*  
• *SURVEILLANCE D'UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN MOYEN DE DÉPLACEMENT*
- (71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
- (72) Hermann, Stefan, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 893 114 A1**  
**G06F 11/07**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20744771.5 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/073612 21.01.2020  
(87) WO 2020/151722 2020/31 30.07.2020  
(30) 25.01.2019 CN 201910074067
- (54) • *FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COM-PUTERSPEICHERMEDIUM*  
• *FAULT PROCESSING METHOD, RELATED DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAUT, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- GU, Feiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Shen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Mohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 893 115 A2**  
**G06F 11/0757**
- (25) En (26) En  
(21) 21162754.2 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2020 IN 202041011498  
05.08.2020 US 202016985362
- (54) • *WATCHDOG-SCHALTUNGSSYSTEME*  
• *WATCHDOG CIRCUIT SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE CIRCUITS DE CHIEN DE GARDE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KRISHNA, Rajeeva Gopala, 560091 Bangalore-91; Karnataka State, IN  
MUHAMMED, Shihab T.A., 682022 Ernakulam, Kerala, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 893 116 A1**  
**G06F 3/06**
- (52) **G06F 3/0679; G06F 3/0619; G06F 3/065; G06F 11/1048**
- (25) En (26) En  
(21) 21155076.9 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.02.2020 KR 20200014009
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAH-REN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *STORAGE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) HONG, Jin Woo, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Chan Ha, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Yun Jung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 893 117 A1**  
**G06F 11/1004**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21166806.6 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2020 FR 2003541
- (54) • *ÜBERPRÜFUNGSSCHALTUNGSKREIS DES IN-HALTS VON REGISTERN*

- *CIRCUIT FOR CHECKING THE CONTENTS OF RECORDS*
  - *CIRCUIT DE VÉRIFICATION DU CONTENU DE REGISTRES*
- (71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) TRUNDE, Gregory, 38019 GRENOBLE, FR  
DUTEY, Denis, 38560 JARRIE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 893 118 A1**  
**G06F 9/451; G06F 11/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19910355.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124425 11.12.2019  
(87) WO 2020/147462 2020/30 23.07.2020  
(30) 20.01.2019 CN 201910050667
- (54) • *WIEDERHERSTELLUNG NACH ANWEN-DUNGSANOMALIE*  
• *RECOVERY FROM APPLICATION ANOMALY*  
• *RÉCUPÉRATION À PARTIR D'UNE ANOMALIE D'APPLICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) LU, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**G06F 11/16** → (51) **G06F 1/12**

**G06F 11/36** → (51) **G06F 11/07**

**G06F 12/00** → (51) **G06F 13/10**

**G06F 12/00** → (51) **G06F 16/00**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 893 119 A1**  
**G06F 12/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19916504.4 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/075754 21.02.2019  
(87) WO 2020/168522 2020/35 27.08.2020
- (54) • *SYSTEM AUF CHIP, ROUTING-VERFAH-REN FÜR ZUGANGSBEFEHL UND END-GERÄT*  
• *SYSTEM ON CHIP, ROUTING METHOD FOR ACCESS COMMAND AND TERMINAL*  
• *SYSTÈME SUR PUCE, PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT POUR COMMANDE D'ACCÈS ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Wenmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 13/10** (11) **3 893 120 A1**  
**G06F 13/14** **G06F 3/06**  
**G06F 12/00**  
(52) **G06F 3/06; G06F 12/00; G06F 13/10; G06F 13/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893316.0 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047819 06.12.2019  
(87) WO 2020/116612 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018229010  
(54) • **SPEICHERVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **STORAGE MANAGEMENT DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE STOCKAGE**

(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP  
(72) KISHIDA, Tsunehika, Tokyo 100-8019, JP  
AKABORI, Hideaki, Tokyo 100-8019, JP  
FUJITA, Tatsuo, Tokyo 100-8019, JP  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 13/12** → (51) **H04N 5/268**

**G06F 13/14** → (51) **G06F 13/10**

**G06F 13/38** → (51) **H03K 19/173**

**G06F 13/38** → (51) **H03M 7/30**

**G06F 13/40** → (51) **H03K 19/173**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 893 121 A1**  
(52) **G06F 13/4282; G06F 13/4247**

(25) En (26) En  
(21) 21159676.2 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 04.03.2020 FI 20205230

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR ANORDNUNG VON DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM TRANSPORTMITTEL**  
• **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR ARRANGING DATA COMMUNICATION BETWEEN ELECTRONIC DEVICES IN A TRANSPORTATION MEANS**  
• **PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR AGENCER DES DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DANS UN MOYEN DE TRANSPORT**

(71) Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 Lahti, FI  
(72) Alava, Matti, 15200 Lahti, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**G06F 13/42** → (51) **H03K 19/173**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 893 122 A1**  
(52) **G06F 15/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 18944965.5 (22) 24.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/123242 24.12.2018

(87) WO 2020/132838 2020/27 02.07.2020

(54) • **NETZWERKPROZESSOR UND NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **NETWORK PROCESSOR AND MESSAGE PROCESSING METHOD**  
• **PROCESSEUR DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) XU, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 15/76** (11) **3 893 123 A1**  
**G06F 7/38** **G06F 7/483**  
**G06F 7/57** **G06F 7/58**  
**G06F 9/00** **G06F 15/80**

(52) **G06N 3/08; G06F 7/023; G06N 20/00; G06F 2207/4824; G06N 3/063**

(25) En (26) En  
(21) 21158563.3 (22) 06.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2016 US 201662276169 P  
05.01.2017 US 201715399714

(54) • **HARDWARE-BESCHLEUNIGTES MASCHINELLES LERNEN**  
• **HARDWARE ACCELERATED MACHINE LEARNING**  
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À ACCÉLÉRATION MATÉRIELLE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) BRUESTLE, Jeremy, Seattle, WA Washington 98102, US  
NG, Choong, Seattle, WA Washington 98102, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(62) 17736464.3 / 3 387 549

**G06F 15/80** → (51) **G06F 15/76**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 893 124 A1**  
**G06F 16/958** **G06F 12/00**  
**G06F 12/00; G06F 16/00; G06F 16/958**

(25) Ja (26) En  
(21) 18942485.6 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044921 06.12.2018  
(87) WO 2020/115864 2020/24 11.06.2020

(54) • **DATENVERWALTUNGSVERFAHREN, DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**  
• **DATA MANAGEMENT METHOD, DATA MANAGEMENT SYSTEM, AND PROGRAM**

• **PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES, SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ET PROGRAMME**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) FUKUMOTO, Kouhei, Tokyo 100-8280, JP  
MITSUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP  
NAGASATO, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06F 16/18** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 16/182** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 16/22** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 16/332** → (51) **G06F 40/35**

**G06F 16/735** → (51) **G06K 9/62**

**G06F 16/78** → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06F 16/783** (11) **3 893 125 A1**  
(52) **G06F 16/7847**

(25) En (26) En  
(21) 21159246.4 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 CN 202010274782

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHE VON VIDEOSEGMENTEN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING VIDEO SEGMENT, DEVICE, MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE SEGMENT VIDEO, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) LONG, Xiang, Beijing, 100085, CN  
WANG, Ping, Beijing, 100085, CN  
LI, Fu, Beijing, 100085, CN  
HE, Dongliang, Beijing, 100085, CN  
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN  
WEN, Shilei, Beijing, 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06F 16/903** (11) **3 893 126 A1**  
(52) **G06F 16/00; G06F 16/903**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893078.6 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047817 06.12.2019

(87) WO 2020/116610 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 JP 2018229020

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABRUF VON DATEN, VERFAHREN ZUM ABRUF VON DATEN UND PROGRAMM SOWIE EDGE-SERVER UND PROGRAMM DAFÜR**  
• **DATA RETRIEVAL DEVICE, DATA RETRIEVAL METHOD AND PROGRAM,**



AND EDGE SERVER AND PROGRAM THEREOF  
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, ET SERVEUR PÉRIPHÉRIQUE ET PROGRAMME ASSOCIÉ  
(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP  
(72) KISHIDA, Tsunehika, Tokyo 100-8019, JP  
AKABORI, Hideaki, Tokyo 100-8019, JP  
FUJITA, Tatsuo, Tokyo 100-8019, JP  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 16/903** (11) **3 893 127 A1**  
(52) **G06F 16/00; G06F 16/903**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893830.0 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047818 06.12.2019  
(87) WO 2020/116611 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018228987  
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM ABRUFEN VON DATEN, EDGE-SERVER UND PROGRAMM DAFÜR  
• DATA RETRIEVAL DEVICE, DATA RETRIEVAL METHOD AND PROGRAM, EDGE SERVER, AND PROGRAM THEREOF  
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES, SERVEUR DE BORD ET PROGRAMME ASSOCIÉ  
(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP  
(72) KISHIDA, Tsunehika, Tokyo 100-8019, JP  
AKABORI, Hideaki, Tokyo 100-8019, JP  
FUJITA, Tatsuo, Tokyo 100-8019, JP  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 16/951** (11) **3 893 128 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20861973.4 (22) 08.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114053 08.09.2020  
(87) WO 2021/169239 2021/35 02.09.2021  
(30) 24.02.2020 CN 202010112134  
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CRAWLER-DATEN  
• CRAWLER DATA RECOGNITION METHOD, SYSTEM AND DEVICE  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE DONNÉES DE ROBOT D'INDEXATION  
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN  
(72) CHEN, Zhiyong, Shanghai 200030, CN  
WANG, Fengjie, Shanghai 200030, CN  
ZHAO, Zhiwen, Shanghai 200030, CN  
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 893 129 A1**  
(52) **G06F 16/9535; H04M 1/725**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19911413.3 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124483 11.12.2019  
(87) WO 2020/151387 2020/31 30.07.2020  
(30) 23.01.2019 CN 201910062730

(54) • EMPFEHLUNGSVERFAHREN AUF BASIS DES BENUTZERÜBUNGSZUSTANDS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• RECOMMENDATION METHOD BASED ON USER EXERCISE STATE, AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION FONDÉ SUR UN ÉTAT D'EXERCICES D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**G06F 16/958** → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 893 130 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18942086.2 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119969 10.12.2018  
(87) WO 2020/113593 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 CN 201811485574  
(54) • AUFSKALIERUNGSVERFAHREN FÜR METALLURGISCHE VERFAHREN  
• SCALE-UP METHOD FOR METALLURGICAL PROCESS  
• PROCÉDÉ DE VALORISATION DE PROCESSUS MÉTALLURGIQUE

(71) Northeastern University, No.3-11 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN

(72) ZHANG, Tingan, Shenyang, Liaoning 110819, CN

DOU, Zhihe, Shenyang, Liaoning 110819, CN

LIU, Yan, Shenyang, Liaoning 110819, CN  
ZHANG, Zimu, Shenyang, Liaoning 110819, CN

ZHAO, Qiuyue, Shenyang, Liaoning 110819, CN  
LV, Guozhi, Shenyang, Liaoning 110819, CN

HE, Jicheng, Shenyang, Liaoning 110819, CN

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

(51) **G06F 17/16** (11) **3 893 131 A1**  
(52) **G06F 17/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21167605.1 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202016844301  
(54) • VERBESSERTE MULTIPLIKATORSCHALTUNG

• IMPROVED MULTIPLIER CIRCUIT  
• CIRCUIT MULTIPLICATEUR AMÉLIORÉ  
(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
VeriSilicon Holdings Co., Ltd., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, Cayman Islands KY1-1104, KY

(72) Lo, Mankit, Shanghai, Shanghai 201203, CN  
Kao, Wei-Lun, Shanghai, Shanghai 201203, CN

Yang, Yizhong, Shanghai, Shanghai 201203, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06F 17/16** → (51) **G06F 7/544**

(51) **G06F 17/18** (11) **3 893 132 A1**  
**G06K 9/62** **G06N 3/04**  
(52) **G06F 17/18; G06K 9/6219; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 21163319.3 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 IN 202021015292  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HIERARCHISCHES ZEITREIHEN-CLUSTERING MIT AUTO-CODIERTER KOMPAKTER SEQUENZ (AECS)  
• METHOD AND SYSTEM FOR HIERARCHICAL TIME-SERIES CLUSTERING WITH AUTO ENCODED COMPACT SEQUENCE (AECS)  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GROUPEMENT DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE HIÉRARCHIQUE AVEC SÉQUENCE COMPACTE AUTO-CODÉE (AECS)

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Bandyopadhyay, Soma, Dist - N. 24 Parganas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
Datta, Anish, Dist - N. 24 Parganas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

PAI, Arpan, Dist - N. 24 Parganas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 893 133 A1**  
(52) **G06F 21/31; G06F 21/71**

(25) Zh (26) En  
(21) 19906358.7 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129639 28.12.2019

- (87) WO 2020/135814 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811654921  
(54) • *VERRIEGELUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *LOCKING METHOD AND RELATED ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) ZHOU, Zhensheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUN, Zengcai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Fengjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Jingdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 21/31** → (51) **G06T 7/00**

**G06F 21/32** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 21/32** → (51) **G06Q 20/36**

**G06F 21/32** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 893 134 A1**  
**H04L 29/06**  
**G06F 21/34; H04L 63/102**  
(25) En (26) En  
(21) 21167460.1 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.04.2020 US 202063007680 P  
29.04.2020 US 202063017052 P  
(54) • *VERBUNDENE ZUGANGSSTEUERUNG FÜR VERWALTETE DIENSTE*  
• *CONNECTED ACCESS CONTROL FOR MANAGED SERVICES*  
• *CONTRÔLE D'ACCÈS CONNECTÉ POUR SERVICES GÉRÉS*  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) HOLM, Ben, Pittsford, 14534, US  
GAUTHIER, Ed, Pittsford, 14534, US  
CHURCH, Randall, Wilmington, 19807, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 893 135 A1**  
**G06F 21/71**  
**G06F 21/44; G06F 21/71**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21166807.4 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.04.2020 FR 2003585  
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*  
• *AUTHENTICATION PROCEDURE*  
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*  
(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE  
(72) MODAVE, Jean-Louis, 1340 OTTIGNIES, BE

- PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-GROSSE, BE  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/125027 13.12.2019  
(87) WO 2020/135092 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 CN 201811626750  
(54) • *BERECHTIGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *PERMISSION MANAGEMENT METHOD AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'AUTORISATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL*  
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 893 137 A2**  
**G06F 21/64**  
**H04L 63/10; G06F 21/53;**  
**G06F 21/64; H04L 9/3239;**  
**H04L 63/12; H04L 2209/38**  
(25) En (26) En  
(21) 21190440.4 (22) 09.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 893 137 A2**  
**G06F 21/64**  
**H04L 63/10; G06F 21/53;**  
**G06F 21/64; H04L 9/3239;**  
**H04L 63/12; H04L 2209/38**  
(25) En (26) En  
(21) 21190440.4 (22) 09.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 24.12.2020 CN 202011547864  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EVM-BASIERTEN TRANSAKTIONEN, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND MEDIUM*  
• *EVM-BASED TRANSACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, PROGRAM AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS BASÉES SUR EVM, DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT*  
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) ZHANG, Lei, BEIJING, 100085, CN  
FAN, Bingxin, BEIJING, 100085, CN  
ZHENG, Qi, BEIJING, 100085, CN  
XIAO, Wei, BEIJING, 100085, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G06F 21/55** → (51) **G01R 31/317**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 893 138 A1**  
**G06Q 20/14** **G06Q 20/40**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/34**  
**H04L 9/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20807645.5 (22) 17.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/016145 17.11.2020  
(87) WO 2021/162208 2021/33 19.08.2021  
(30) 12.02.2020 KR 20200016956  
12.02.2020 KR 20200016957  
(54) • *ZÄHLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZÄHLUNGSVORRICHTUNG*  
• *PAYMENT APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING PAYMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PAIEMENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) Paycoq Co., Ltd., 2F, 32, Bongseunsa-ro 114-gil, Gangnam-gu, Seoul 06172, KR  
(72) KWON, Hae Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12002, KP  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G06F 21/60** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 893 139 A1**  
**G06F 21/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892061.3 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/042782 31.10.2019  
(87) WO 2020/116060 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018227843  
29.03.2019 JP 2019067368  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 893 140 A1**  
**G06F 21/62; G06Q 20/32; G06Q 20/38**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19901975.3 (22) 25.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/128451 25.12.2019  
(87) WO 2020/135532 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811643260  
(54) • *TRANSAKTIONSSICHERHEITSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

- *TRANSACTION SECURITY PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT SÉCURISÉ DE TRANSACTIONS, ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xiaochu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YIN, Gaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 21/62** → (51) **G06Q 20/38**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 893 141 A1**  
**H04L 29/06**
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 63/12; H04L 2209/38**
- (25) En (26) En  
(21) 20212276.8 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 CN 202010264756
- (54) • *TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EIN MEHRKETTENSYSTEM*
- *TRANSACTION PROCESSING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM FOR MULTI-CHAIN SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS POUR SYSTÈME À CHAÎNES MULTIPLES*
- (71) Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd, 301 3F Shengchanli Building D No.5 Gaoxin 2nd Avenue Middle Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JING, Bo, Shenzhen,, Guangdong 518057, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 21/64** → (51) **G06Q 20/38**

**G06F 21/71** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/76** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 30/23** → (51) **B61F 5/52**

**G06F 30/327** → (51) **G10L 19/093**

**G06F 40/279** → (51) **H04M 3/51**

- (51) **G06F 40/30** (11) **3 893 142 A1**  
**G06F 40/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20201853.7 (22) 14.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 CN 202010267909
- (54) • *FRAGEANALYSEVERFAHREN, -VORRICHTUNG, WISSENSBASIS-BEANTWORTUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *QUESTION ANALYSIS METHOD, DEVICE, KNOWLEDGE BASE QUESTION ANSWERING SYSTEM AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
  - *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE QUESTIONS, DISPOSITIF, SYSTÈME DE RÉPONSE AUX QUESTIONS DE BASE DE CONNAISSANCES ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) JIANG, Wenbin, Beijing, 100085, CN  
ZHOU, Huanyu, Beijing, 100085, CN  
TIAN, Meng, Beijing, 100085, CN  
LI, Ying, Beijing, 100085, CN  
FENG, Xinwei, Beijing, 100085, CN  
SONG, Xunchao, Beijing, 100085, CN  
YUAN, Pengcheng, Beijing, 100085, CN  
LV, Yajuan, Beijing, 100085, CN  
ZHU, Yong, Beijing, 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G06F 40/35** (11) **3 893 143 A1**  
**G06F 16/332** **G06N 3/02**
- (52) **G06F 40/35; G06F 16/3329; G06N 3/0445; G06N 3/08; H04L 51/02; G06N 3/0454; H04M 3/4936**
- (25) En (26) En  
(21) 20217436.3 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 CN 202010274262
- (54) • *KORPUSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *CORPUS PROCESSING METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
  - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CORPUS, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CUI, Zhi, Beijing, Beijing 100085, CN  
XIAO, Kecong, Beijing, Beijing 100085, CN  
ZHAO, Qun, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 893 144 A1**  
**G06Q 10/08**
- (52) **G06K 9/00208; G06Q 10/0833; G06Q 50/28**
- (25) En (26) En  
(21) 20168132.7 (22) 06.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *EINDEUTIGE OBJEKTOBERFLÄCHEN-ID*
- *UNIQUE OBJECT FACE ID*
  - *IDENTIFIANT FACIAL D'OBJET UNIQUE*
- (71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) Ferro De Gouveia, Paulo, 2620-048 Olival Basto, PT
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 893 145 A1**  
(52) **G06K 9/00201; G06K 9/00771; G06K 2209/19**

- (25) De (26) De  
(21) 20168253.1 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ABSICHERUNG EINER GEFAHRENSTELLE*
- *PROTECTION OF HAZARDOUS LOCATION*
  - *SÉCURISATION D'UN ENDROIT DANGEREUX*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Hornung, Armin, 79312 Emmendingen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 893 146 A1**  
**G06K 9/34** **G06K 9/62**  
**G06T 7/00** **G06T 7/136**  
**G06T 7/194** **G06K 9/46**  
**G01N 21/64**

- (52) **G06K 9/0014; G06K 9/00; G06K 9/34; G06K 9/6253; G06K 9/6282; G01N 21/6458; G06K 9/4609**
- (25) En (26) En  
(21) 20168790.2 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KLASSIFIKATORS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN IN EINEM BILD, VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN IN EINEM BILD UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *AN APPARATUS FOR DETERMINING A CLASSIFIER FOR IDENTIFYING OBJECTS IN AN IMAGE, AN APPARATUS FOR IDENTIFYING OBJECTS IN AN IMAGE AND CORRESPONDING METHODS*
  - *APPAREIL POUR DÉTERMINER UN CLASSIFICATEUR POUR L'IDENTIFICATION D'OBJETS DANS UNE IMAGE, APPAREIL D'IDENTIFICATION D'OBJETS DANS UNE IMAGE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) GALDA, Harald, 44894 Bochum, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 893 147 A1**  
**G06K 9/20** **G06K 9/46**



(52) **G06K 9/00114; G06K 9/0012; G06K 9/027; G06K 9/4647; G06K 9/4661**

(25) En (26) En  
(21) 20382290.3 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *LEBENDIGKEITSERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINER BELEUCHTUNGSQUELLE*  
• *LIVELINESS DETECTION USING A DEVICE COMPRISING AN ILLUMINATION SOURCE*  
• *DÉTECTION DE LA VIVACITÉ À L'AIDE D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UNE SOURCE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Touchless ID SL, Calle de Jose Ortega y Gasset 22-24, 3<sup>a</sup> Planta, 28006 Madrid, ES  
(72) Aragon, Jesus, 28013 Madrid, ES  
Gupta, Hardik, 403726 Goa, IN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **G06K 9/00** (11) **3 893 148 A1**  
(52) **G06K 9/00798**

(25) En (26) En  
(21) 21164626.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010605325

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE, AND VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN  
(72) ZHANG, Lianchuan, Beijing, 100085, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) **G06K 9/00** (11) **3 893 149 A1**  
**G06K 9/34** **G06T 7/10**  
(52) **G06K 9/00651; G06K 9/342; G06T 7/10; G06K 2209/27**

(25) En (26) En  
(21) 21165338.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 JP 2020068673

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KORREKTUR EINES STRASSENBEREICHS*  
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR CORRECTING ROAD REGION*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CORRIGER UNE RÉGION DE ROUTE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) TANAKA, Masahiro, Tokyo 103-0022, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **G06K 9/00** (11) **3 893 150 A1**  
(52) **G06K 9/00798**

(25) En (26) En  
(21) 21166828.0 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202063007895 P

(54) • *KAMERAPOSENSCHÄTZTECHNIKEN*  
• *CAMERA POSE ESTIMATION TECHNIQUES*  
• *TECHNIQUES D'ESTIMATION DE POSE DE CAMERA*

(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US  
(72) QIAN, Chenzhe, San Diego, CA 92122, US  
LUO, Yi, San Diego, CA 92122, US  
XU, Ke, San Diego, CA 92122, US  
WANG, Mingdong, San Diego, CA 92122, US  
HOU, Xiaodi, San Diego, CA 92122, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) **G06K 9/00** (11) **3 893 151 A1**  
(52) **G06K 9/00845**

(25) En (26) En  
(21) 21166953.6 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 SE 2030120

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER FAHRERWACHSAMKEIT*  
• *DRIVER ALERTNESS DETECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA VIGILANCE D'UN CONDUCTEUR*

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE  
(72) Ratcliff, Andrew, 182 17 Danderyd, SE  
(74) Bradbury, Calum James, Tobii AB Box 743, 182 17 Danderyd, SE

---

(51) **G06K 9/00** (11) **3 893 152 A1**  
**G06F 21/32**  
(52) **G06F 21/32; G06K 9/00013; G06K 9/00067; G06K 9/00087**

(25) En (26) En  
(21) 21169230.6 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.09.2015 CN 201510556759

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKERKENNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR FINGERPRINT RECOGNITION AND MOBILE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET TERMINAL MOBILE*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Zhongsheng, Haidian District, 100085, CN  
YANG, Kun, Haidian District, 100085, CN  
LIU, Dan, Haidian District, 100085, CN

(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 16181272.2 / 3 139 305

---

(51) **G06K 9/00** (11) **3 893 153 A2**  
**G06K 9/62**  
(52) **G06K 9/00288; G06K 9/00268; G06K 9/6289**

(25) En (26) En  
(21) 21180579.1 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 CN 202011143075

(54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUM TRAINIEREN EINES KREUZMODALEN GESICHTSERKENNUNGSMODELLS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING CROSS-MODAL FACE RECOGNITION MODEL, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCEDE ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE D'UN MODELE DE RECONNAISSANCE DE VISAGE CROSS-MODAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN  
(72) TIAN, Fei, Beijing, 100085, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

**G06K 9/00** → (51) **B60L 5/00**

---

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/042**

---

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G06K 9/00** → (51) **G06K 9/62**

---

**G06K 9/00** → (51) **G06N 3/08**

---

**G06K 9/00** → (51) **G06T 7/20**

---

**G06K 9/00** → (51) **G08G 1/16**

---

**G06K 9/00** → (51) **H04N 5/225**

---

**G06K 9/00** → (51) **H04N 5/232**

---

**G06K 9/00** → (51) **H04N 13/111**

---

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06K 9/20** → (51) **H04N 5/225**

---

**G06K 9/34** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

---

(51) **G06K 9/62** (11) **3 893 154 A1**  
**G06F 16/735** **G06F 16/78**  
(52) **G06F 16/735; G06F 16/78; G06K 9/62**

(25) Zh (26) En  
(21) 19904863.8 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128475 25.12.2019

(87) WO 2020/135535 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201811653380

(54) • *EMPFEHLUNGSMODELLTRAININGSVERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG*

- *RECOMMENDATION MODEL TRAINING METHOD AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE RECOMMANDATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DONG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TANG, Ruiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 893 155 A1**  
**G06K 9/00**

(52) **G06K 9/6215; G06K 9/00342;**  
**G06K 2209/055**

(25) En (26) En

(21) 21163382.1 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202016843463

(54) • *VERFAHREN ZUR ERGONOMISCHEN BEWERTUNG EINER WEBCAM*

- *METHOD FOR ERGONOMIC SCORING FROM WEBCAM*
- *PROCÉDÉ DE NOTATION ERGONOMIQUE À PARTIR D'UNE WEBCAM*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SZARSKI, Martin Alexander, Chicago, IL 60606-1596, US

STEELE, Peter Nathan, Chicago, IL 60606-1596, US

AUSTIN, Johanna Louise, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 893 156 A1**  
**A61C 7/00**

(52) **A61C 7/002; G06K 9/6273**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21169818.8 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.07.2017 FR 1756953

(27) 19.07.2018 EP 18184477

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BILDES EINES ZAHNBOGENS*  
• *METHOD OF ANALYZING AN IMAGE OF A DENTAL ARCH*

• *PROCEDE D'ANALYSE D'UNE IMAGE D'UNE ARCADE DENTAIRE*

(71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(72) SALAH, Philippe, 75017 PARIS, FR  
PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR  
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR

DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(62) 18184477.0 / 3 432 219

**G06K 9/62** → (51) **G03F 7/20**

**G06K 9/62** → (51) **G06F 17/18**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/62** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06K 19/02** (11) **3 893 157 A1**  
**G06K 19/07**

(52) **G06K 19/027; G06K 19/0705**

(25) De (26) De

(21) 21175401.5 (22) 10.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *SELBSTVERBUCHUNGSSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINER BEZAHLTRANSAKTION FÜR EINEN VON EINER ANZEIGEVORRICHTUNG ÜBERMITTELTEN PRODUKTDATENSATZ*

- *SELF-SERVICE SYSTEM FOR PERFORMING A PAYMENT TRANSACTION FOR A PRODUCT DATA SET TRANSMITTED BY A DISPLAY DEVICE*
- *SYSTÈME D'AUTO-RÉSERVATION PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TRANSACTION DE PAIEMENT POUR UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE PRODUIT TRANSMIS PAR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(72) Rößl, Andreas, A-8072 Fernitz-Mellach, AT

(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

(62) 20194158.0 / 3 770 815

15820063.4 / 3 387 584

(51) **G06K 19/07** (11) **3 893 158 A1**  
**G06K 19/077**

(52) **G06K 19/0709; G06K 19/07705;**  
**G06K 19/07798**

(25) En (26) En

(21) 21167298.5 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202063007112 P

27.05.2020 US 202016884295

(54) • *NFC-GESPEISTER LED-AUFKLEBER MIT INTEGRIERTEM KONDENSATOR*  
• *NFC-POWERED LED STICKER WITH INTEGRAL CAPACITOR*  
• *AUTOCOLLANT À DEL ALIMENTÉ PAR NFC À CONDENSATEUR INTÉGRÉ*

(71) Nthdegree Technologies Worldwide Inc., 1320 West Auto Drive, Tempe, AZ 85284-1025, US

(72) WHITBY, Rodger, Tempe, AZ 85284-1025, US

ORAW, Bradley S., Tempe, AZ 85284-1025, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/02**

**G06K 19/077** → (51) **C25D 3/62**

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**

**G06N 3/02** → (51) **G03F 7/20**

**G06N 3/02** → (51) **G06F 40/35**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 893 159 A1**  
**G06N 3/08** **G06N 3/12**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084;**  
**G06N 3/126**

(25) En (26) En

(21) 20168453.7 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAINING EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS*  
• *TRAINING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*  
• *APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PATIL, Meru Adagouda, 5656 AE Eindhoven, NL  
SUSAIYAH, Allmin Pradhap Singh, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 893 160 A1**  
**G06N 3/08** **G06N 5/04**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0454;**  
**G06N 5/045**

(25) En (26) En

(21) 20168681.3 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG NEURONALER NETZE*  
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR EVALUATING NEURAL NETWORKS*  
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bonner, Maria, 90491 Nürnberg, DE  
Kupriyanov, Olexiy, 90765 Fürth, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 893 161 A1**  
**G06N 3/08** **G06N 7/00**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0445;**  
**G06N 3/0472; G06N 7/00**

(25) De (26) De

(21) 20168995.7 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER STEUEREINRICHTUNG*
  - *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING THE CONTROL DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DU DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Obermayer, Stefan, 91054 Erlangen, DE  
Sterzing, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE  
Tokic, Michel, 88069 Tettngang, DE  
Udluft, Steffen, 82223 Eichenau, DE  
Weber, Marc Christian, 80339 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 893 162 A1**  
(52) **G06N 3/0454**  
(25) En (26) En  
(21) 20197883.0 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 KR 20200042501

(54) • *GERÄT MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ MIT MEHREREN AUSGABESCHICHTEN UND VERFAHREN DAFÜR*

- *ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPARATUS USING A PLURALITY OF OUTPUT LAYERS AND METHOD FOR SAME*
- *APPAREIL D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE COUCHES DE SORTIE ET SON PROCÉDÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) SHIN, Dongyeon, 06772 Seoul, KR  
PARK, Sungmin, 06772 Seoul, KR  
WOO, Jemin, 06772 Seoul, KR  
LEE, Kiyoun, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 893 163 A1**  
**G06N 3/08** **G06N 5/02**  
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0427; G06N 3/0445; G06N 3/088; G06N 5/025**  
(25) En (26) En  
(21) 20315140.2 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *END-TO-END-GRAPH-FALTUNGSNETZWERK*

- *END-TO-END GRAPH CONVOLUTION NETWORK*
- *RÉSEAU DE CONVOLUTION GRAPHIQUE DE BOUT EN BOUT*

(71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

(72) Perez, Julien, 38000 Grenoble, FR  
Funtowicz, Morgan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 893 164 A1**  
**G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/04; G06N 3/084**  
(25) En (26) En  
(21) 21154524.9 (22) 01.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 JP 2020068626

(54) • *LERNPROGRAMM, LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG*

- *LEARNING PROGRAM, LEARNING METHOD, AND LEARNING APPARATUS*
- *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Danjo, Takumi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 893 165 A1**  
**G06N 3/063** **G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/084**  
(25) En (26) En  
(21) 21154527.2 (22) 01.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 JP 2020069144

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*

- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Ito, Makiko, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06N 3/04** → (51) **G06F 5/01**

**G06N 3/04** → (51) **G06F 17/18**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 893 166 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20876067.8 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/083574 07.04.2020  
(87) WO 2021/073053 2021/16 22.04.2021  
(30) 15.10.2019 CN 201910977395

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FALTUNGSOPERATION*

- *DEVICE AND METHOD FOR CONVOLUTION OPERATION*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE CONVOLUTION*
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Zhongliang, Beijing 100085, CN
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G06N 3/063** → (51) **G06F 5/01**

**G06N 3/063** → (51) **G06F 9/50**

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 893 167 A1**  
**G06N 3/04** **G06K 9/00**  
(52) **G06N 3/0454; G06K 9/00791; G06K 9/6255; G06K 9/6256; G06N 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20168256.4 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *AUSWAHL EINER DATENPROBE ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES*

- *SELECTING A DATA SAMPLE FOR TRAINING OF A NEURAL NETWORK*
- *SÉLECTION D'UN ÉCHANTILLON DE DONNÉES POUR L'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Schmidt, Sebastian, 81925 München, DE  
Rao, Qing, 80335 München, DE

**G06N 3/08** → (51) **G06F 5/01**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/12** → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 5/00** (11) **3 893 168 A1**  
**G06N 10/00** **A61N 5/10**  
(52) **G06N 5/003; G06N 10/00; G16H 20/40; A61N 5/1031**  
(25) En (26) En  
(21) 21165355.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202063007666 P

(54) • *QUANTENBERECHNUNG FÜR INTENSITÄTSMODULIERTE STRAHLENTHERAPIE*

- *QUANTUM COMPUTATION FOR INTENSITY-MODULATED RADIATION THERAPY*
- *CALCUL QUANTIQUE POUR UNE RADIO-THÉRAPIE À MODULATION D'INTENSITÉ*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) DUKATZ, Carl Matthew, Troy, MI Michigan 48085, US  
LYNCH, Cecil, Granite Bay, CA California 95746, US



HSU, Kung-Chuan, Cerritos, CA California 90703, US  
RAMESH, Shreyas, Mountainside, NJ New Jersey 07092, US  
SCHIESSL, Felix Dominik, 65795 Hattersheim, DE  
LEONHARDT, Tim, 81669 Munich, DE  
HOWARD, Max, San Francisco, CA California 94117, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06N 5/00** (11) **3 893 169 A2**  
**G06N 20/20**

(52) **G06N 20/20; G06N 5/003**  
(25) En (26) En  
(21) 21180612.0 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.12.2020 CN 202011530270  
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR GENERATING MODEL AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Haocheng, Beijing, 100085, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G06N 5/02** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 5/04** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 7/00** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 10/00** → (51) **G06N 5/00**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 893 170 A1**  
**G06F 21/60**

(52) **G06F 21/60; G06F 21/62; G06N 20/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19917861.7 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/119227 18.11.2019  
(87) WO 2020/177392 2020/37 10.09.2020  
(30) 01.03.2019 CN 201910158538

(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN VON MODELLPARAMETERN AUF BASIS VON FÖDERIERTEM LERNEN*  
• *FEDERATED LEARNING-BASED MODEL PARAMETER TRAINING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE PARAMÈTRE DE MODÈLE BASÉ SUR UN APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ, ET SUPPORT*

(71) Webank Co.,Ltd, Unit A, Block 7, Shenzhen Bay Eco-technology Park No.1819 Shahe West Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
CHEN, Tianjian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
YANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

**G06N 20/00** → (51) **G01N 5/02**

**G06N 20/20** → (51) **G06N 5/00**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 893 171 A1**  
**G06Q 50/28**

(52) **G06Q 10/047; G06Q 50/28**  
(25) En (26) En  
(21) 21153206.4 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 JP 2020069720

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Ito, Yuto, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 893 172 A1**  
**G06Q 10/06316**

(25) De (26) De  
(21) 20169185.4 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MITTELS EINER OPTIMALEN PROZESSKETTE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A PRODUCT USING AN OPTIMAL PROCESS CHAIN*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN PRODUIT AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE TRAITEMENT OPTIMALE*

(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) Haselböck, Alois, 3392 Schönbühel-Aggsbach, AT  
Wallner, Stefan, 1020 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 893 173 A1**  
**B64C 19/00** **G01C 23/00**

(52) **G06Q 10/0635; B64C 19/00; G01C 23/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21161663.6 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 FR 2003444

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GEFÄHREN- UND ALARMMANAGEMENT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING RISKS AND ALERTS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE RISQUES ET D'ALERTE*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) QUINTANA, Jean-Louis, 31560 NAILLOUX, FR

ROUAT, Hervé, 13800 ISTRES, FR  
QUIOT, Jean-Marc, 13300 SALON DE PROVENCE, FR

GRELLIER, Marc, 13700 MARGNANE, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 893 174 A1**  
**G06Q 50/28**

(52) **G06Q 10/08; G06Q 50/28**  
(25) De (26) De  
(21) 21163385.4 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 DE 102020109839

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON PROZESSTEILNEHMERN EINES INTRALOGISTISCHES SYSTEMS UND INTRALOGISTISCHES SYSTEM*  
• *METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING PROCESS PARTICIPANTS OF AN INTRALOGISTICS SYSTEM AND AN INTRALOGISTICS SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE DES PARTICIPANTS AU PROCÉDÉ D'UN SYSTÈME INTRALOGISTIQUE ET SYSTÈME INTRALOGISTIQUE*

(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE

(72) BERGMANN, Ansgar, 22941 Bargteheide, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 893 175 A1**  
**G06Q 10/087**

(25) De (26) De  
(21) 21166180.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 DE 102020109525

(54) • *ANORDNUNG FÜR DIE KOMMISSIONIERUNG VON WARENLIEFERUNGEN*  
• *ARRANGEMENT FOR PICKING GOODS*  
• *AGENCEMENT POUR LA PRÉPARATION DE COMMANDES DES LIVRAISONS DE MARCHANDISES*

(71) ALFIX GmbH, Langhennersdorfer Strasse 15, 09603 Großschirma, DE

(72) Weiß, Johannes, 09603 Großschirma, DE

(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33, 97070 Würzburg, DE

**G06Q 10/08** → (51) **B64F 1/00**

**G06Q 10/08** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 893 176 A1**  
(52) **G06Q 10/103**  
(25) En (26) En  
(21) 20168863.7 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VIRTUELLES MEETING*  
• *VIRTUAL MEETING*  
• *RÉUNION VIRTUELLE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) CONSTANTINIDES, Marios, Cambridge, CB4 1EH, GB  
ZHOU, Ke, Cambridge, CB1 3DQ, GB  
QUERCIA, Daniele, London, SW16 3HZ, GB  
JOGLEKAR, Sagar, Stevenage, Hertfordshire SG1 6BF, GB  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 893 177 A1**  
(52) **G06Q 10/101**  
(25) En (26) En  
(21) 21166499.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202063005918 P  
02.12.2020 US 202017109507

(54) • *DIENSTÜBERGREIFENDE REGELBUCH-VERWALTUNG IN EINER DYNAMISCHEN UND FEINDLICHEN UMGEBUNG*  
• *CROSS-SERVICE RULEBOOK MANAGEMENT IN A DYNAMIC AND ADVERSARIAL ENVIRONMENT*  
• *GESTION DE RÈGLES ENTRE SERVICES DANS UN ENVIRONNEMENT DYNAMIQUE ET CONTRADICTOIRE*

(71) Exonym GmbH, Akazienstrasse 3A, 10823 Berlin, DE  
(72) HARRIS, Michael, 10823 Berlin, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 3/0483**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 893 178 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20777894.5 (22) 02.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070109 02.01.2020  
(87) WO 2020/192236 2020/40 01.10.2020  
(30) 22.03.2019 CN 201910223566

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLINDSIGNATURBASIERTE TRANS-AKTION*  
• *BLIND SIGNATURE-BASED TRANS-ACTION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSACTION REPOSANT SUR UNE SIGNATURE MASQUÉE*

(71) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN  
(72) ZHANG, Lin, Beijing 100176, CN  
HUANG, Haiquan, Beijing 100176, CN  
SUN, Haibo, Beijing 100176, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 20/14** → (51) **G06F 21/60**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 20/34** → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 893 179 A1**  
**G06Q 20/32** **G06Q 20/06**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/40**  
**G06F 21/32**  
(52) **G06F 21/32; G06Q 20/06; G06Q 20/32; G06Q 20/36; G06Q 20/38; G06Q 20/40**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19892116.5 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015647 15.11.2019  
(87) WO 2020/116813 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 KR 20180156594  
01.02.2019 KR 20190013615  
(54) • *DURCH ABGLEICH MIT BIOMETRISCHEM AUTHENTIFIZIERUNGSSIGNAL AUSGEGEBENE DIGITALE VIRTUELLE WÄHRUNG UND TRANSAKTIONSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DIGITAL VIRTUAL CURRENCY ISSUED BY BEING MATCHED WITH BIOMETRIC AUTHENTICATION SIGNAL, AND TRANSACTION METHOD THEREFOR*  
• *MONNAIE VIRTUELLE NUMÉRIQUE ÉMISE PAR APPARIEMENT AVEC UN SIGNAL D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION ASSOCIÉ*

(71) All It Top Co., Ltd., B120 328 Dobong-ro Gangbuk-gu, Seoul 01062, KR  
(72) CHOI, Sung Ho, Uiwang-si Gyeonggi-do 16054, KR  
SONG, Chung Ja, Uiwang-si Gyeonggi-do 16054, KR  
PARK, Dae Jin, Seoul 05501, KR  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 893 180 A1**  
**H04L 29/08** **G06F 21/62**  
**G06F 21/64**

(52) **G06F 21/64; G06Q 20/389; H04L 9/3239; H04L 63/123; H04L 2209/38**

(25) En (26) En  
(21) 21171005.8 (22) 28.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.12.2016 CN 201611107046  
(54) • *DIENSTDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

• *SERVICE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SERVICE ET APPAREIL*

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) LI, Yi, Hangzhou, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE  
(62) 17879521.7 / 3 553 725

**G06Q 20/38** → (51) **G06F 21/60**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/60**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 893 181 A1**  
(52) **G06Q 30/0261**  
(25) En (26) En  
(21) 20217821.6 (22) 30.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202063006932 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABGLEICH ORTSBASIERTER INHALTE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MATCHING LOCATION-BASED CONTENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CONTENUS GÉODÉPENDANTS*  
(71) Framy Inc., Olander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY  
(72) LI, Yu-Hsien, 116 Taipei City, TW  
LEE, Yun-An, 116 Taipei City, TW  
KAN, Nien-Ko, 115 Taipei City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 893 182 A1**  
**G09B 7/00**  
(52) **G06F 21/6218; G06Q 10/101; G06Q 50/01; G09B 5/00; G09B 7/00; H04L 63/102; H04M 1/67; H04W 4/21; G06F 2221/2141; G06F 2221/2149**

(25) En (26) En  
(21) 21177484.9 (22) 07.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.05.2014 CN 201410240563

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES KINDERMODUS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING CHILD MODE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN MODE ENFANT*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) SHI, Dalong, Beijing, 100085, CN  
MA, Kun, Beijing, 100085, CN  
LIN, Jinbin, Beijing, 100085, CN  
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 15162675.1 / 2 950 257

---

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 893 183 A1**  
**G06Q 30/06**

(52) **G06Q 30/02; G06Q 30/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 19885485.3 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009340 26.07.2019  
(87) WO 2020/101144 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 KR 20180137810

(54) • **PLATTFORMSYSTEM FÜR DIREKT-TRANSAKTIONEN, WERBEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER DIREKT-TRANSAKTIONSPLATTFORM UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR**  
• **DIRECT TRANSACTION PLATFORM SYSTEM, ADVERTISING METHOD USING DIRECT TRANSACTION PLATFORM, AND COMPUTER PROGRAM THEREFOR**  
• **SYSTÈME DE PLATEFORME DE TRANSACTION DIRECTE, PROCÉDÉ DE PUBLI-CITÉ AU MOYEN D'UNE PLATEFORME DE TRANSACTION DIRECTE ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ**

(71) Danggeun Market Inc., (Yeoksam-dong, Milim Tower) 14F, 14 Teheran-ro 4-gil Gangnam-Gu, Seoul 06232, KR

(72) KIM, Hyun Hak, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13485, KR  
KIM, Jae Hyun, Seoul 05501, KR  
KIM, Yong Hyun, Seoul 06269, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 893 184 A1**  
**G06Q 30/0261**

(52) **G06Q 30/0261**

(25) En (26) En  
(21) 20217815.8 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202063006932 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ORTSBASIERTEM PERSONALISIERTEM INHALT**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING LOCATION-BASED PERSONALIZED CONTENT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN CONTENU PERSONNALISÉ BASÉ SUR LA LOCALISATION**

(71) Framy Inc., Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY

(72) LI, Yu-Hsien, 116 Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 893 185 A1**  
**G06Q 20/38** **G07F 17/24**

(52) **G06Q 20/387; G06Q 30/0235; G06Q 30/0238; G07F 17/24**

(25) En (26) En  
(21) 21166512.0 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 KR 20200042181

(54) • **PARKPLATZVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRUNG EINES PARKGEBÜHRRABATTS IN VERBINDUNG MIT DER BEREITSTELLUNG VON KULTURINHALT**  
• **PARKING LOT MANAGEMENT DEVICE AND METHOD TO PROVIDE DISCOUNT ON PARKING FEE IN CONNECTION WITH PROVIDING OF CULTURAL CONTENT**  
• **DISPOSITIF DE GESTION DE PARC DE STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE REMISE SUR LES FRAIS DE STATIONNEMENT EN LIEN AVEC LA FOURNITURE DE CONTENU CULTUREL**

(71) ParkingCloud Co., Ltd., (Yangpyeong-dong 2-ga) 1F, 2F, 19 Yeongdeungpo-ro 3-gil, Seoul Yeongdeungpo-gu 07276, KR  
Shin, Sang Yong, (Gangbyeon Sharmang 1 Danji, Deungchon-dong) 102-dong 1402-ho, 520, Yangcheon-ro, Seoul Gangseo-gu 07548, KR

(72) SHIN, Sang Yong, 07548 Seoul, KR  
HEO, Won Jin, 07276 Seoul, KR

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

**G06Q 30/02** → (51) **A24F 47/00**

---

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**

---

**G06Q 40/04** → (51) **G06Q 40/06**

---

(51) **G06Q 40/06** (11) **3 893 186 A1**  
**G06Q 40/04**  
**G06Q 40/06; G06Q 40/04**

(25) En (26) En  
(21) 21176331.3 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2016 US 201662343182 P

(54) • **VERFAHREN FÜR KOPIENHANDEL UND SYSTEM DAFÜR**  
• **METHOD OF COPY TRADING AND SYSTEM THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE COPIES ET SYSTÈME ASSOCIÉ**

(71) eToro Group Ltd, 281 Waterfront Drive Road Town, VG 1110 Tortola-Virgin Islands British, VG

(72) ASSIA, Johnathan Alexander, Savyon, IL GOLDKLANG, Mordechay, 5442232 Givat Shmuel, IL  
SHUMER, Dan, 4033509 Kfar Yona, IL  
DIAMANT, Paz, 5401140 Givat Shmuel, IL  
SZMULEWICZ, Nir, 7170328 Modiin, IL

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 17806015.8 / 3 465 596

---

**G06Q 50/10** → (51) **F24F 11/50**

---

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 50/26**

---

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 50/30**

---

**G06Q 50/10** → (51) **G06T 7/00**

---

(51) **G06Q 50/18** (11) **3 893 187 A1**  
**G06Q 50/184**

(25) En (26) En  
(21) 21167350.4 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 HK 32020005574

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZEITSTEMPELN UND ÜBERTRAGEN VON GEISTIGEN EIGENTUMSRECHTEN**  
• **A SYSTEM AND METHOD FOR TIME STAMPING AND TRANSFERRING INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE TEMPOREL ET DE TRANSFERT DE DROIT DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE**

(71) Tectonic Technology Innovation Company Limited, Unit 607, 6/F, Bldg.19W, Science Park West Avenue Hong Kong Sience Park, Shatin, HK

(72) AU, Ka Leung, Shatin, HK  
CHENG, Yue, Shatin, HK  
LAM, Fung, deceased, HK

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvillésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) **G06Q 50/26** (11) **3 893 188 A1**  
**G01T 1/167** **G06Q 50/10**  
**F24F 11/00** **G06Q 50/30**  
**F24F 110/68**

(25) Ko (26) En  
(21) 20881549.8 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/012685 21.09.2020  
(87) WO 2021/085857 2021/18 06.05.2021  
(30) 28.10.2019 KR 20190134645

(54) • **RADONVERWALTUNGSSYSTEM MIT RADONDETEKTOR**  
• **RADON MANAGEMENT SYSTEM USING RADON DETECTOR**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE RADON À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR DE RADON**

(71) Ftlab Co., Ltd., 503ho 8 Haebong-ro 330beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15425, KR

(72) KO, Jae Jun, Seoul 04765, KR  
KIM, Young Gweon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14078, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/04**

---

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/08**

---

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 893 189 A1**  
**G06Q 50/10**  
**G06Q 10/06312; G06K 9/00832; G06Q 10/06315; G06Q 10/20; G06Q 50/10; G06Q 50/30; B60S 1/64**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892051.4 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034678 04.09.2019  
(87) WO 2020/115970 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 20186277674 P  
29.05.2019 JP 2019100675





(25) Ja (26) En  
(21) 19909984.7 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051070 26.12.2019  
(87) WO 2020/149136 2020/30 23.07.2020  
(30) 15.01.2019 JP 2019004321  
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, VER-  
WALTUNGSVORRICHTUNG UND AU-  
THENTIFIZIERUNGSVERFAHREN  
• AUTHENTICATION SYSTEM,  
MANAGEMENT DEVICE, AND AUTHENTI-  
CATION METHOD  
• SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, DISPO-  
SITIF DE GESTION, ET PROCÉDÉ D'AU-  
THENTIFICATION

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,  
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
(72) FUJITA, Yuichi, Himeji-shi, Hyogo 670-  
8567, JP  
NISHIDA, Shigenobu, Himeji-shi, Hyogo  
670-8567, JP  
KOKUBUN, Ayumi, Himeji-shi, Hyogo 670-  
8567, JP  
MORIWAKI, Sotaro, Himeji-shi, Hyogo 670-  
8567, JP  
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 893 197 A1**  
(52) **G06N 3/04; G06T 7/00; G06T 7/60**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19911852.2 (22) 21.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107126 21.09.2019  
(87) WO 2020/151247 2020/31 30.07.2020  
(30) 23.01.2019 CN 201910065251  
(54) • BILDANALYSEVERFAHREN UND -SYS-  
TEM  
• IMAGE ANALYSIS METHOD AND  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE  
D'IMAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) ZHENG, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Jiahao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
JIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TU, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 893 198 A1**  
(52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10072;**  
**G06T 2207/20084**  
(25) En (26) En  
(21) 20168789.4 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RECH-  
NERGESTÜTZTEN ERKENNUNG VON  
ANOMALIEN IN BILDDATEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTER  
AIDED DETECTION OF ABNORMALITIES  
IN IMAGE DATA  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION  
D'ANOMALIES ASSISTÉE PAR ORDINA-  
TEUR DANS DES DONNÉES D'IMAGE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Liu, Siqi, Princeton, NJ 08540, US  
Zhao, Yiyuan, Malvern, PA 19355, US  
Bhatia, Parmeet Singh, Paoli, PA 19301, US  
Hermosillo Valadez, Gerardo, West Chester,  
PA 19382, US  
Jerebko, Anna, Paoli, PA 19301, US

(51) **G06T 7/00** (11) **3 893 199 A1**  
(52) **G06T 7/0004; G06T 2207/10004;**  
**G06T 2207/20016; G06T 2207/20021;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30132**

(25) En (26) En  
(21) 21166653.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 JP 2020068321  
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-  
TUNGSVERFAHREN EINER INFORMATI-  
ONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND PROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING  
APPARATUS, INFORMATION  
PROCESSING METHOD OF INFOR-  
MATION PROCESSING APPARATUS,  
AND PROGRAM  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-  
FORMATIONS DE L'APPAREIL DE TRAI-  
TEMENT D'INFORMATIONS ET  
PROGRAMME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-  
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-  
8501, JP  
(72) NOGAMI, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-  
8501, JP  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual  
Property Group 3 The Square, Stockley  
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 893 200 A1**  
(52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10072;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/20132;**  
**G06T 2207/30004**

(25) En (26) En  
(21) 21171540.4 (22) 23.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2019 US 201962924864 P  
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-  
LESBARES MEDIUM ZUR AUTOMATI-  
SCHEN SEGMENTIERUNG EINES MEDI-  
ZINISCHEN 3D-BILDES  
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER  
READABLE MEDIUM FOR AUTOMATIC  
SEGMENTATION OF A 3D MEDICAL  
IMAGE  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT  
LISIBLE SUR ORDINATEUR POUR LA  
SEGMENTATION AUTOMATIQUE D'UNE  
IMAGE MÉDICALE 3D

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.  
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI  
53226, US  
(72) RUSKÓ, László, 1138 Budapest, HU  
GRECCHI, Elisabetta, Chalfont St Giles, HP8  
4SP, GB  
TAKÁCS, Petra, 1138 Budapest, HU  
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 20153471.6 / 3 889 888

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/00** → (51) **H04N 7/18**

**G06T 7/10** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/136** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/194** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 893 201 A1**  
**H04N 7/18** **G06T 7/70**  
**G06K 9/00** **H04N 21/234**  
**H04N 21/44**

(52) **G06K 9/00771; G06T 7/246;**  
**H04N 7/18; H04N 21/23418;**  
**H04N 21/44008; G06T 2207/10016;**  
**G06T 2207/10024; G06T 2207/30241**

(25) En (26) En  
(21) 21177537.4 (22) 03.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.11.2016 CN 201610981492  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DA-  
TENVISUALISIERUNG  
• METHODS AND SYSTEMS FOR DATA  
VISUALIZATION  
• PROCÉDES ET SYSTEMES DE VISUALI-  
SATION DE DONNEES

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,  
No.1187 Binan Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
(72) YANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
XIANG, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang  
310053, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE  
(62) 17869139.0 / 3 523 780

**G06T 7/20** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/571** → (51) **H04N 13/366**

(51) **G06T 7/62** (11) **3 893 202 A1**  
(52) **G06T 7/62; G06T 2207/10101;**  
**G06T 2207/30041**

(25) En (26) En  
(21) 20173442.3 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202016845307  
(54) • 3D-ANALYSE MIT OPTISCHEN KOHÄ-  
RENZTOMOGRAPHIEBILDERN  
• 3D ANALYSIS WITH OPTICAL  
COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES  
• ANALYSE 3D AVEC DES IMAGES DE  
TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE  
(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho,  
Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
(72) MEI, Song, Franklin Park, NJ 08823, US  
MAO, Zaixing, Tokyo, 1710021, JP  
SUI, Xin, Oakland, NJ 07436, US



WANG, Zhenguo, Ridgewood, NJ 07450, US  
CHAN, Kinpui, Ridgewood, NJ 07450, US  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**G06T 7/70** → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 893 203 A1**  
(52) **G06T 9/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893079.4 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047843 06.12.2019  
(87) WO 2020/116619 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776806 P  
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDI-  
MENSIONALER DATEN, VERFAHREN  
ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONA-  
LER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIE-  
RUNG DREIDIMENSIONALER DATEN  
UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG  
DREIDIMENSIONALER DATEN  
• THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING  
METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA  
DECODING METHOD, THREE-DIMEN-  
SIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND  
THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING  
DEVICE  
• PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES  
TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE  
DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMEN-  
SIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE  
DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET  
DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES  
TRIDIMENSIONNELLES

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation  
of America, 2050 W 190th Street Suite 450,  
Torrance, CA 90504, US  
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **3 893 204 A1**  
(52) **G06T 9/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893314.5 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047630 05.12.2019  
(87) WO 2020/116563 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776185 P  
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDI-  
MENSIONALER DATEN, VERFAHREN  
ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONA-  
LER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIE-  
RUNG DREIDIMENSIONALER DATEN  
UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG  
DREIDIMENSIONALER DATEN  
• THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING  
METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA  
DECODING METHOD, THREE-DIMEN-  
SIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND  
THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING  
DEVICE  
• PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES EN  
TROIS DIMENSIONS, PROCÉDÉ DE  
DÉCODAGE DE DONNÉES EN TROIS  
DIMENSIONS, DISPOSITIF DE CODAGE  
DE DONNÉES EN TROIS DIMENSIONS ET

**DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES  
EN TROIS DIMENSIONS**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of  
America, 2050 W 190th Street Suite 450,  
Torrance, CA 90504, US  
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
HAN, Chung Dean, Singapore 469332, SG  
WANG, Chi, Singapore 469332, SG  
LASANG, Pongsak, Singapore 469332, SG  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 9/00** → (51) **G06T 1/00**

**G06T 9/00** → (51) **G09G 3/20**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 893 205 A1**  
**A61B 6/03** **A61B 6/00**  
(52) **G06T 11/006; A61B 6/032;**  
**A61B 6/4441; A61B 6/5258;**  
**A61B 6/5264; A61B 6/563;**  
G06T 2207/10081; G06T 2211/412

(25) En (26) En  
(21) 20168618.5 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • UNTERDRÜCKUNG VON BEWEGUNGS-  
ARTEFAKTEN BEI DER COMPUTERTO-  
MOGRAPHIE-BILDGEBUNG  
• SUPPRESSION OF MOTION ARTIFACTS  
IN COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING  
• SUPPRESSION D'ARTEFACTS DE  
MOUVEMENT DANS L'IMAGERIE PAR  
TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINA-  
TEUR  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SHECHTER, Gilad, 5656 AE Eindhoven, NL  
GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **G06T 11/00** (11) **3 893 206 A1**  
**G06T 5/50**  
(52) **G06T 11/008; G06T 2207/10081;**  
**G06T 2207/20012; G06T 2207/20221;**  
**G06T 2211/408**

(25) En (26) En  
(21) 20168880.1 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES  
ERWEITERTEN BILDES EINES OBJEKTS  
• APPARATUS FOR GENERATING AN  
AUGMENTED IMAGE OF AN OBJECT  
• APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE  
AUGMENTÉE D'UN OBJET  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL  
GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL  
SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL  
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

**G06T 11/20** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 893 207 A1**  
(52) **G06T 15/80; G06T 17/20; G06T 19/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19893797.1 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100977 16.08.2019  
(87) WO 2020/113998 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 CN 201811497751  
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR  
FÄRBUNG AUF BASIS VON ERWEITER-  
TER REALITÄT, ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• AUGMENTED REALITY BASED  
COLORING METHOD AND APPARATUS,  
ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE  
MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLORA-  
TION À BASE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE,  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET  
SUPPORT DE STOCKAGE  
(71) Beijing Jingdong Shangke Information  
Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building  
No.76 Zhichun Road Haidian District, Beijing  
100195, CN  
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.,  
Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang  
11th Street Economic and Technological  
Development Zone, Beijing 100176, CN  
(72) LIU, Xiangjun, Beijing 100176, CN  
YANG, Chao, Beijing 100176, CN  
QI, Kunpeng, Beijing 100176, CN  
GAO, Guoping, Beijing 100176, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/0481**

**G06T 19/00** → (51) **H04N 13/366**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 893 208 A1**  
**G08G 1/00** **B60R 25/31**  
**B60R 25/32** **H04N 7/18**  
(52) **B60R 25/31; B60R 25/32; G07C 5/00;**  
**G08G 1/00; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19909227.1 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045836 22.11.2019  
(87) WO 2020/144949 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 JP 2019003194  
11.01.2019 JP 2019003195  
11.01.2019 JP 2019003708  
(54) • AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVOR-  
RICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEU-  
ERUNGSSYSTEM, AUFZEICHNUNGS-  
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-  
GRAMM  
• RECORDING CONTROL DEVICE,  
RECORDING CONTROL SYSTEM,  
RECORDING CONTROL METHOD, AND  
PROGRAM  
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGIS-  
TREMENT, SYSTÈME DE COMMANDE  
D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE  
COMMANDE D'ENREGISTREMENT ET  
PROGRAMME



(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) TAKATA, Ryohei, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

TSUBOUCHI, Ayane, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

MANTANI, Kotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

OYAMA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G07F 9/10** → (51) **B64D 11/00**

**G07F 11/00** → (51) **B64D 11/00**

**G07F 11/08** → (51) **B64D 11/00**

**G07F 11/10** → (51) **B64D 11/00**

**G07F 11/16** → (51) **B64D 11/00**

**G07F 11/16** → (51) **G07F 17/00**

**G07F 11/26** → (51) **B64D 11/00**

**G07F 11/34** → (51) **B64D 11/00**

**G07F 11/60** → (51) **B64D 11/00**

(51) **G07F 17/00** (11) **3 893 209 A1**  
**G07F 11/16** **B65G 1/08**  
**B65G 47/90**

(52) **G07F 17/0092; B65G 1/08;**  
**B65G 47/90; G07F 11/16**

(25) De (26) De

(21) 21165091.6 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 DE 102020109881

(54) • **AUTOMATISCHES LAGER ZUR LAGERUNG VON GEGENSTÄNDEN**  
• **AUTOMATIC STORAGE FOR STORING ARTICLES**  
• **ENTREPÔT AUTOMATIQUE DESTINÉ AU STOCKAGE DES OBJETS**

(71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE

(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE

Schmidt, Klaus-Dieter, 51588 Nümbrecht, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G07F 17/24** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 893 210 A1**

(52) **G07F 17/326; G07F 17/329**

(25) En (26) En

(21) 21167352.0 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 FI 20205378

(54) • **ELEKTRONISCHE LOTTERIE MIT VERRINGERNDEM POOL**

• **ELECTRONIC DEPLETING POOL LOTTERY**  
• **APPAUVRISSMENT ÉLECTRONIQUE DE MISE**

(71) Veikkaus Oy, Aku Korhosen tie 2, 00440 Helsinki, FI

(72) Aalto, Markku, 02650 Espoo, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G07F 17/32** (11) **3 893 211 A1**

**G07G 1/00**

(52) **G07F 17/3241; G07F 17/3204;**

**G07F 17/322; G07F 17/3223;**

**G07F 17/3251**

(25) En (26) En

(21) 21175981.6 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.11.2016 JP 2016225540

(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND SPIELCHIP**

• **INSPECTION SYSTEM, INSPECTING DEVICE AND GAMING CHIP**

• **SYSTÈME D'INSPECTION, DISPOSITIF D'INSPECTION ET JETON DE JEU**

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17202306.1 / 3 324 375

(51) **G07F 19/00** (11) **3 893 212 A1**

(52) **G07F 19/206; G07F 19/211**

(25) En (26) En

(21) 21165360.5 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202016845654

(54) • **AGGREGIERTE, SITZUNGSVERWALTUNG FÜR ENDGERÄTE**

• **AGGREGATED SESSION MANAGEMENT FOR TERMINAL DEVICES**

• **GESTION DE SESSION AGRÉGÉE POUR DISPOSITIFS TERMINAUX**

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) MILLER, Alexander Pearson, Dundee, DD5 2EH, GB

(74) MCKENZIE, Kevin MacDonald, Dundee, DD3 7RD, GB

DUNLOP, Christopher James, Dundee, DD1 4LH, GB

DAVIS, Andrew, Perth, PH1 1HH, GB

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

**G07G 1/00** → (51) **G07F 17/32**

**G08B 21/02** → (51) **G06F 3/01**

**G08B 21/02** → (51) **G08B 25/04**

(51) **G08B 21/22** (11) **3 893 213 A1**

(52) **G08B 21/0266; G01S 13/74;**

**G08B 21/02; G08B 21/22**

(25) De (26) De

(21) 21166987.4 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 DE 202020101882 U

(54) • **COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EIN WARINVERFAHREN**

• **COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR A WARNING METHOD**

• **PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT**

(71) comnovo GmbH, Emil-Figge-Str. 76, 44227 Dortmund, DE

(72) Lewandowski, Andreas, 44227 Dortmund, DE

Lammering, David, 44227 Dortmund, DE

Winkler, Ron, 44227 Dortmund, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**G08B 21/24** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G08B 25/00** (11) **3 893 214 A1**

(52) **G08B 25/001; A61B 5/18;**  
**A61B 5/746**

(25) En (26) En

(21) 20168555.9 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ALARMVERWALTUNGSVORRICHTUNG**  
• **ALARM MANAGEMENT DEVICE**

• **DISPOSITIF DE GESTION D'ALARME**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LAUTE, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL  
GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G08B 25/00** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G08B 25/04** (11) **3 893 215 A1**  
**G06F 3/01** **G08B 21/02**

**B25J 5/00**

(52) **G06F 3/01; G08B 21/02; G08B 25/04;**  
**B25J 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19892729.5 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046117 26.11.2019

(87) WO 2020/116233 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 JP 2018229524

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NOMA, Hideki, Tokyo 108-0075, JP

(74) KISHIKAWA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP

MORITA, Takuma, Tokyo 108-0075, JP  
YUASA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP  
KATAYAMA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP  
NAGAE, Mika, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G08C 17/02** → (51) **G01T 1/167**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 893 216 A1**  
**G01D 5/353** **G08G 1/09**  
(52) **G01D 5/353; G08G 1/00; G08G 1/09**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893897.9 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/040708 16.10.2019  
(87) WO 2020/116032 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018229185  
(54) • **STRASSENÜBERWACHUNGSSYSTEM, STRASSENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, STRASSENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM**  
• **ROAD MONITORING SYSTEM, ROAD MONITORING DEVICE, ROAD MONITORING METHOD, AND NON-TRANSISTORY COMPUTER-READABLE MEDIUM**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ROUTIÈRE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ROUTIÈRE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ROUTIÈRE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) YODA Yukihide, Tokyo 108-8001, JP  
AONO Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G08G 1/00** → (51) **G07C 5/00**

**G08G 1/01** → (51) **G01D 5/353**

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/16**

**G08G 1/04** → (51) **G08G 1/16**

**G08G 1/052** → (51) **G08G 1/16**

**G08G 1/09** → (51) **G01D 5/353**

**G08G 1/09** → (51) **G08G 1/00**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 893 217 A1**  
(52) **G08G 1/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18941949.2 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/001484 06.12.2018  
(87) WO 2020/115516 2020/24 11.06.2020  
(54) • **FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**  
• **TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND TRAVEL ASSISTANCE DEVICE**

• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DÉPLACEMENT**  
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) TANAKA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
TAKEI, Shoichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 893 218 A1**  
(52) **G08G 1/166; B60Q 1/2676; B60Q 1/525; G01S 13/931; G06K 9/00805; G08G 1/167; B60Q 1/44; B60Q 5/006; B60Q 9/008; B60R 2300/8066; B60W 2554/80; G01S 17/931; G08G 1/162**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19828311.1 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059880 18.11.2019  
(87) WO 2020/115590 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018228679  
(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES SATTELFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES SATTELFAHRZEUGS UND SATTELFAHRZEUG**  
• **PROCESSING APPARATUS AND PROCESSING METHOD FOR SADDLE-TYPE VEHICLE RIDER ASSISTANCE SYSTEM, SADDLE-TYPE VEHICLE RIDER ASSISTANCE SYSTEM, AND SADDLE-TYPE VEHICLE**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR SYSTÈME D'ASSISTANCE DE CONDUCTEUR DE VÉHICULE À SELLE, SYSTÈME D'ASSISTANCE DE CONDUCTEUR DE VÉHICULE À SELLE ET VÉHICULE À SELLE**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charkes Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 893 219 A1**  
(52) **G08G 1/166; B60Q 1/2607; B60Q 1/44; B60Q 1/50; B60Q 1/525; B60Q 5/006; B60Q 9/008; B60W 30/045; B60W 30/08; B60W 30/09; G01S 13/931; G01S 15/931; G05D 1/0223; G05D 1/0289; G08G 1/167; B60R 2300/8066; B60W 2300/36; B60W 2554/80; G01S 17/931; G01S 2013/9316; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324; G01S 2013/93272; G01S 2015/937; G08G 1/162**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19829680.8 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/060362 02.12.2019

(87) WO 2020/115638 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018228680  
(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EIN SATTELFAHRZEUG, FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EIN SATTELFAHRZEUG UND SATTELFAHRZEUG-FAHRZEUG**  
• **PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD FOR RIDER SUPPORT SYSTEM FOR SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE, RIDER SUPPORT SYSTEM FOR SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE, AND SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE À UN CONDUCTEUR DESTINÉ À UN VÉHICULE DE TYPE À SELLE, SYSTÈME D'ASSISTANCE À UN CONDUCTEUR DESTINÉ À UN VÉHICULE DE TYPE À SELLE, ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charkes Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 893 220 A1**  
**B60W 60/00** **B60W 30/18**  
(52) **B60W 60/00274; B60W 30/18163; B60W 60/0015; G08G 1/163; G08G 1/167**  
(25) En (26) En  
(21) 20201740.6 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.04.2020 KR 20200041711  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AUTONOMEN FAHRENS EINES FAHRZEUGS, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **APPARATUS FOR CONTROLLING AUTONOMOUS DRIVING OF A VEHICLE, SYSTEM HAVING THE SAME AND METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME DE VÉHICULE, SYSTÈME LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR  
(72) Kim, Jun Soo, 18280 Gyeonggi-do, KR  
Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR  
Jeon, Jae Yong, 18280 Gyeonggi-do, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 893 221 A1**  
**G08G 1/01** **G08G 1/04**  
**G06K 9/00** **G08G 1/052**  
(52) **G08G 1/164; G06K 9/00785; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/04; G08G 1/166; G08G 1/167; H04N 7/18; G08G 1/052**  
(25) En (26) En  
(21) 21164699.7 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2020 CN 202010972805

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EREIGNISDETEKTION FÜR EINE CLOUD-STEUERPLATTFORM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- EVENT DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR CLOUD CONTROL PLATFORM, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DETECTION D'ÉVÉNEMENT POUR PLATEFORME DE COMMANDE DE NUAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) LIU, Bo, BEIJING, 100085, CN

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **G08G 1/16** (11) **3 893 222 A1**  
**G01S 13/931**

(52) **G01S 13/931; G08G 1/166;**  
**G08G 1/167**

(25) En (26) En

(21) 21166525.2 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 KR 20200044327

- (54) • RÜCKWÄRTIGES FAHRZEUGWARNSYSTEM UND DESSEN VERFAHREN
- VEHICLE REARWARD WARNING SYSTEM AND ITS METHOD
- SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE REcul DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) KANG, Eun Seok, 16919 Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G08G 1/16** → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08G 3/00** (11) **3 893 223 A1**  
**G08G 3/00**

(25) En (26) En

(21) 20168606.0 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ERKENNUNGSFÄHIGKEITSVERIFIZIERUNG FÜR FAHRZEUGE
- DETECTION CAPABILITY VERIFICATION FOR VEHICLES
- VÉRIFICATION DE CAPACITÉ DE DÉTECTION POUR VÉHICULES

(71) VTT SenseWay Oy, Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI

(72) Järvinen, Jarkko, 20520 Turku, FI  
Kettunen, Kalle, 20520 Turku, FI  
Karsten, Jan, 20520 Turku, FI

Saarela, Jaakko, 20520 Turku, FI  
Vaajala, Kristian, 20520 Turku, FI  
Backman, Vilhelm, 20520 Turku, FI  
Pohjankukka, Jonne, 20520 Turku, FI

Pitkänen, Pasi, 20520 Turku, FI  
Kummala, Eetu, 20520 Turku, FI  
Peippo, Anu, 20520 Turku, FI  
Laaksonen, Jere, 20520 Turku, FI  
Uggeldahl, Jari, 20520 Turku, FI  
Moisala, Jukka, 20520 Turku, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G08G 5/00** (11) **3 893 224 A1**  
**G08G 5/0026; G08G 5/0039;**  
**G08G 5/0043**

(25) En (26) En

(21) 20382282.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER FLUG-VERKEHRSKONTROLLE
- SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO IMPROVE AIRCRAFT TRAFFIC CONTROL
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LE CONTRÔLE DU TRAFIC AÉRIEN

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) AYHAN, Samet M., CHANTILLY, VA 20151-3848, US

BALVEDI, Glauca, 12246-870 JD. SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, BR

COSTAS, Pablo, 28042 MADRID, ES

WILSON, Ian A, CHANTILLY, VA 20151-4251, US

LEITE, Alexandre C, 28030-131 CAMPOS DOS GOYTACAZES, BR

ROMANI DE OLIVEIRA, Italo, 12246-870 JD SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP, BR

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**G08G 5/00** → (51) **G01C 21/24**

**G08G 5/02** → (51) **G01C 21/24**

**G08G 5/04** → (51) **G01C 21/24**

**G09B 7/00** → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G09B 9/00** (11) **3 893 225 A1**  
**G09B 23/30**

(52) **G09B 9/00; G09B 23/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19892083.7 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046356 27.11.2019
- (87) WO 2020/116276 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 JP 2018226404
- (54) • HERZSIMULATOR
- CARDIAC SIMULATOR
- SIMULATEUR CARDIAQUE

(71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) NAMIMA Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

NAKADA Masakazu, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G09B 9/00** (11) **3 893 226 A1**  
**G09B 23/30**

(52) **G09B 9/00; G09B 23/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19892226.2 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046358 27.11.2019

(87) WO 2020/116277 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 JP 2018226406

- (54) • BLUTGEFÄSSMODELL UND ORGANSIMULATOR
- BLOOD VESSEL MODEL AND ORGAN SIMULATOR
- MODÈLE DE VAISSEAU SANGUIN ET SIMULATEUR D'ORGANE

(71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) YONEYAMA, Rina, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

YAMANAKA, Nobuyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

NAMIMA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

NAKADA, Masakazu, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G09B 21/00** (11) **3 893 227 A1**  
**G09B 21/004**

(25) En (26) En

(21) 21460003.3 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2020 PL 43288820

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÄUMLICHEN VISUALISIERUNGEN VON BILDERN UND GRAPHEN ZUM ZWECK DER BILDUNG UND FÜR SEHBEHINDERTE MENSCHEN
- DEVICE FOR CREATING SPATIAL VISUALISATIONS OF PICTURES AND GRAPHS FOR THE PURPOSE OF EDUCATION AND VISUALLY IMPAIRED PEOPLE
- DISPOSITIF DE CRÉATION DE VISUALISATIONS SPATIALE D'IMAGES ET DE GRAPHIQUES À DES FINS ÉDUCATIVES ET POUR LES MALVOYANTS

(71) Politechnika Slaska, Ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL

(72) Dobrowolska, Malgorzata, 40-540 Katowice, PL

Salom, Miguel Angel, Salta-Argentina, AR  
Arcienga Morales, Antonio Adrian, Salta-Argentina, AR

Gzik, Marek, 44-100 Gliwice, PL

Wojarski, Piotr, 43-190 Mikołów, PL

Nawrat, Aleksander Michał, 41-807 Zabrze, PL

Chrupala, Aleksandra, 44-100 Gliwice, PL

Bedkowska-Obłak, Marzena, 41-200 Sosnowiec, PL

**G09B 23/30** → (51) **G09B 9/00**



(51) **G09B 23/32** (11) **3 893 228 A1**  
(52) **G09B 23/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18941953.4 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/044350 03.12.2018  
(87) WO 2020/115783 2020/24 11.06.2020

(54) • **HERZMODELL**  
• **HEART MODEL**  
• **MODÈLE CARDIAQUE**

(71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) YAMANAKA Nobuyoshi, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP  
NAMIMA Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP  
NAKADA Masakazu, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G09C 1/00** (11) **3 893 229 A1**  
**H04L 9/08**

(52) **G09C 1/00; H04L 9/085;**  
**H04L 2209/08; H04L 2209/46**

(25) En (26) En  
(21) 21171879.6 (22) 03.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.10.2013 JP 2013213026

(54) • **VORRICHTUNG FÜR GEHEIME PARALLELVERARBEITUNG, VERFAHREN FÜR GEHEIME PARALLELVERARBEITUNG UND PROGRAMM**  
• **SECRET PARALLEL PROCESSING DEVICE, SECRET PARALLEL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT PARALLÈLE DE SECRETS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PARALLÈLE DE SECRETS, ET PROGRAMME**

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, 180-8585, JP

KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, 180-8585, JP

HAMADA, Koki, Musashino-shi, 180-8585, JP

CHIDA, Koji, Musashino-shi, 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 14852876.3 / 3 057 079

(51) **G09F 3/00** (11) **3 893 230 A1**  
**G09F 3/03**

(52) **G09F 3/0291; G09F 3/0292;**  
**G09F 3/0376**

(25) De (26) De  
(21) 21166719.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 DE 102020109876

(54) • **INDIKATORETIKETT UND VERFAHREN ZUR MISSBRAUCHSERKENNUNG**

• **INDICATOR TAG AND METHOD FOR DETECTING TAMPERING**  
• **ÉTIQUETTE D'INDICATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE UTILISATION ABUSIVE**

(71) Papiertechnische Stiftung (PTS), Pirnaer Straße 37, 01809 Heidenau, DE

(72) Hempel, Jörg, 01809 Dohna, DE  
Jüttke, Yvonne, 01279 Dresden, DE  
Steinberg, Anke, 01309 Dresden, DE  
Geißler, Andreas, 01219 Dresden, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

**G09F 3/03** → (51) **G09F 3/00**

**G09F 7/22** → (51) **G09F 9/30**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 893 231 A1**  
**G09F 15/00** **G09F 19/02**  
**G09F 7/22**

(52) **G09F 9/30; G09F 7/22;**  
**G09F 15/0087; G09F 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 20180316.0 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 KR 20200042874

(54) • **ROTATIONSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**  
• **ROTATION MODULE AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME**  
• **MODULE DE ROTATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
U4MTECH, 25, Dusan-ro, Geumcheon-gu Seoul 08525, KR

(72) LEE, Jaeneung, 16677 Gyeonggi-do, KR  
CHO, Chul-Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Moonyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR  
SEO, Soonsuk, Mapo-gu, Seoul 04096, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **3 893 232 A1**  
**G02F 1/1345**

(52) **G02F 1/1345; G09F 9/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 20846067.5 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103670 23.07.2020  
(87) WO 2021/017992 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 CN 201921207314 U  
18.06.2020 CN 202021141796 U

(54) • **PIXELSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **PIXEL STRUCTURE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS**  
• **STRUCTURE DE PIXELS, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE**

(71) Ledman Optoelectronic Co., Ltd., Building 8, Block 2 Baimang Baiwangxin Industrial Park Xili Area Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LI, Mantie, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

XIE, Ling, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
TU, Menglong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**G09F 15/00** → (51) **G09F 9/30**

**G09F 19/02** → (51) **G09F 9/30**

(51) **G09F 19/22** (11) **3 893 233 A1**  
**H04W 4/30**

(52) **G09F 19/125; G09F 19/18;**  
**G09F 19/22; H04W 4/023;**  
**H04W 4/029; H04W 4/30; H04W 4/40**

(25) En (26) En  
(21) 21176979.9 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 24.06.2019 AT 505582019

(54) • **INTERAKTIVES SYSTEM FÜR EINE SPUR FÜR VON MENSCHEN GEFÄHRENDEN FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM INTERAKTIVEN SYSTEM**

• **INTERACTIVE SYSTEM FOR A TRACK FOR HUMAN-DRIVEN VEHICLES AND METHOD FOR DATA TRANSFER IN AN INTERACTIVE SYSTEM**

• **SYSTÈME INTERACTIF DE PISTE POUR VÉHICULES PILOTÉS PAR DES HUMAINS ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME INTERACTIF DE PISTE POUR VÉHICULES PILOTÉS PAR DES HUMAINS**

(71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunkirchen, AT

Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, Ars-Electronica-Straße 1, 4040 Linz, AT

(72) GRUBER, Stefan, 4661 Roitarn, AT  
LINDINGER, Christopher, 4040 Linz, AT

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 20736590.9 / 3 874 775

**G09F 19/22** → (51) **H04W 4/02**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 893 234 A1**  
**G06T 9/00** **H03M 7/46**

(52) **G09G 3/20; G09G 2310/0232;**  
**G09G 2320/0242; G09G 2320/0285;**  
**G09G 2320/0686; G09G 2340/02;**  
**G09G 2340/0457; H03M 7/3066;**  
**H03M 7/46**

(25) En (26) En  
(21) 21177344.5 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.09.2017 US 201715701086

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER GRENZE EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGE**

• **ELECTRONIC DISPLAY BORDER GAIN SYSTEMS AND METHODS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GAIN DE BORDURE D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) CHO, Myung-Je, Cupertino, CA, 95014, US  
CHOU, Jim, Cupertino, CA, 95014, US

ALBRECHT, Marc, Cupertino, CA, 95014, US

GUILLOU, Jean-Pierre, Cupertino, CA, 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 18189353.8 / 3 454 322

**G09G 3/20** → (51) **G09G 5/397**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 893 235 A1**  
(52) **G09G 3/32**; G09G 2300/0452; G09G 2300/0804  
(25) En (26) En  
(21) 21167219.1 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202063006562 P  
23.03.2021 US 202117210118  
(54) • **PIXELSTEUERARCHITEKTUR FÜR MIKRO-LED-MIKROANZEIGE MIT REDUZIERTER TRANSISTORANZAHL**  
• **PIXEL CONTROL ARCHITECTURE FOR MICRO-LED MICRO-DISPLAY WITH REDUCED TRANSISTOR COUNT**  
• **ARCHITECTURE DE CONTRÔLE DE PIXELS POUR MICRO-AFFICHAGE À MICRO-LEDS AVEC UN NOMBRE DE TRANSISTORS RÉDUIT**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US  
(72) MOSIER, Donald E., Cedar Rapids, 52402, US  
ROPER, Michael A, Cedar Rapids, 52403, US  
WILLS, Jana, West Linn, 97068, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G09G 3/34** → (51) **G09G 5/397**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 893 236 A1**  
**G01C 21/36** **G02B 27/02**  
(52) **G01C 21/36**; **G02B 27/02**; **G09G 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19900843.4 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049573 18.12.2019  
(87) WO 2020/130030 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 JP 2018238198  
20.12.2018 JP 2018238203  
20.12.2018 JP 2018238205  
20.12.2018 JP 2018238207  
20.12.2018 JP 2018238208  
20.12.2018 JP 2018238271  
20.11.2019 JP 2019209468  
20.11.2019 JP 2019209475  
20.11.2019 JP 2019209479

(54) • **ANZEIGELICHTMISSIONSVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGESYSTEM UND HELM**  
• **DISPLAY LIGHT EMISSION DEVICE, HEAD-UP DISPLAY DEVICE, IMAGE DISPLAY SYSTEM, AND HELMET**  
• **DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE ET CASQUE**

(71) NS West Inc., 366-2, Shinjo-cho, Shobara-shi, Hiroshima, 727-0004, JP

SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku Tokyo 110-0016, JP  
(72) TASHIMA Motoki, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
MATSUOKA Naoya, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
MATSUMOTO Yuusuke, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
YAMADA Manabu, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
TANAKA Yoshimasa, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
HIRAMATSU Masanori, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
ASAOKA Hirotaka, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
SATO Kou, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP  
AOI Kousuke, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**G09G 5/00** → (51) **G02B 27/01**

**G09G 5/00** → (51) **G06F 1/16**

**G09G 5/00** → (51) **H04N 7/14**

**G09G 5/20** → (51) **G09G 5/397**

(51) **G09G 5/397** (11) **3 893 237 A1**  
**G09G 3/20** **G09G 3/34**  
**G09G 5/20**  
(52) **G09G 3/346**; **G09G 3/2007**; **G09G 5/20**; **G09G 5/397**  
(25) En (26) En  
(21) 21177827.9 (22) 30.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2016 GB 201606078  
(54) • **DIGITALE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DIGITAL DISPLAY APPARATUS**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) OFFREDI, Matthew Frank, Rochester, ME1 2XX, GB  
SEVERINO, Luke Severino, Rochester, ME1 2XX, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB  
(62) 17715983.7 / 3 443 555

(51) **G10K 1/064** (11) **3 893 238 A1**  
**G07C 9/32**; **G10K 1/064**; **H04M 11/025**; **H04N 7/186**; **G08B 3/10**; **H04M 1/0291**; **H04M 1/72412**

(25) Ja (26) En  
(21) 19909400.4 (22) 08.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000229 08.01.2019  
(87) WO 2020/144742 2020/29 16.07.2020  
(54) • **INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT GLOCKE**  
• **INFORMATION COMMUNICATION SYSTEM USING BELL**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS UTILISANT UNE SONNETTE**

(71) Koizumi Factory Corporation, 1-14, Otemachi, Takaoka-shi, Toyama 933-0039, JP  
(72) KOIZUMI, Toshihiro, Takaoka-shi, Toyama 939-1118, JP  
OGAWA, Hironori, Tokyo 140-0011, JP  
OSAKU, Keiichi, Tokyo 161-0034, JP  
SHOTON, Dankan Arekusanda Eriku, Tokyo 152-0003, JP  
MIZUOCHI, Masaru, Tokyo 116-0011, JP  
OMURA, Mio, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0051, JP

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

**G10K 11/00** → (51) **G01N 29/22**

**G10K 11/162** → (51) **C08J 9/04**

**G10K 11/165** → (51) **C08J 9/04**

**G10K 11/34** → (51) **G01S 7/52**

**G10L 13/00** → (51) **G06F 3/01**

**G10L 15/00** → (51) **G06F 1/26**

**G10L 15/00** → (51) **G06F 3/01**

**G10L 15/06** → (51) **H04M 3/51**

**G10L 15/10** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 893 239 A1**  
**A61B 17/00** **G16H 40/60**  
**H04R 3/00** **G10L 21/0216**  
**G10L 21/0208**

(52) **G10L 15/22**; **A61B 34/20**; **A61B 90/39**; **H04R 3/005**; **A61B 2017/00115**; **A61B 2017/00203**; **A61B 2017/00725**; **A61B 2034/2051**; **A61B 2034/2055**; **A61B 2034/2063**; **A61B 2090/3983**; **A61B 2090/3995**; **G10L 21/0208**; **G10L 2015/223**; **G10L 2021/02166**; **G16H 20/40**; **G16H 40/40**; **G16H 40/63**; **H04R 2201/40**; **H04R 2430/21**

(25) En (26) En  
(21) 20168374.5 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS BASIEREND AUF SPRACHBEFEHLEN**  
• **SURGICAL SYSTEM CONTROL BASED ON VOICE COMMANDS**  
• **COMMANDE DE SYSTÈME CHIRURGICAL SUR LA BASE D'INSTRUCTIONS VOCALES**

(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE  
GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G10L 15/22** → (51) **G06F 1/26**

**G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 15/22** → (51) **H04M 3/51**

**G10L 15/28** → (51) **G06F 1/26**

---

**G10L 19/008** → (51) **H04S 3/00**

---

(51) **G10L 19/093** (11) **3 893 240 A1**  
**G06F 30/327**

(52) **G06F 30/327; G10L 19/093**

(25) En (26) En  
(21) 21171483.7 (22) 07.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.01.2013 US 201361750052 P  
09.09.2013 US 201361875528 P

(54) • **MODELLBASIERTE VORHERSAGE IN EINER KRITISCH ABGETASTETEN FILTERBANK**  
• **MODEL BASED PREDICTION IN A CRITICALLY SAMPLED FILTERBANK**  
• **PRÉDICTION À BASE DE MODÈLE DANS UN BANC DE FILTRES À ÉCHANTILLONNAGE CRITIQUE**

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(62) 19208681.7 / 3 648 104  
16192075.6 / 3 176 784  
14701146.4 / 2 943 953

---

**G10L 19/18** → (51) **H04S 3/00**

---

**G10L 19/20** → (51) **H04S 3/00**

---

**G10L 21/0208** → (51) **H04R 1/02**

---

**G11C 7/10** → (51) **H03K 19/173**

---

(51) **G11C 11/4091** (11) **3 893 241 A1**

(52) **G11C 11/4091; G11C 11/4093; G11C 11/4096**

(25) Zh (26) En  
(21) 20879865.2 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097403 22.06.2020  
(87) WO 2021/077777 2021/17 29.04.2021  
(30) 25.10.2019 CN 201911021476

(54) • **LESEOPERATIONSSCHALTUNG, HALBLEITERSPEICHER UND LESEOPERATIONSVORFAHREN**  
• **READ OPERATION CIRCUIT, SEMICONDUCTOR MEMORY AND READ OPERATION METHOD**  
• **CIRCUIT D'OPÉRATION DE LECTURE, MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS, ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE LECTURE**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200336, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

**G16B 10/00** → (51) **A61K 39/215**

---

**G16B 20/10** → (51) **C12Q 1/6827**

---

**G16B 20/20** → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **G16B 25/00** (11) **3 893 242 A1**  
**G01N 33/68** **C12Q 1/6883**

(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/68; G16B 25/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 19888541.0 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010563 20.08.2019  
(87) WO 2020/111451 2020/23 04.06.2020  
(30) 30.11.2018 KR 20180151779

(54) • **NEUARTIGES ZIELPROTEIN UND SYSTEM ZUR ENTDECKUNG VON BEGLEITDIAGNOSEBIOMARKERN SOWIE VERFAHREN DAFÜR**  
• **NOVEL TARGET PROTEIN, AND COMPANION DIAGNOSIS BIOMARKER DISCOVERY SYSTEM AND METHOD THEREFOR**  
• **NOUVELLE PROTÉINE CIBLE ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE BIOMARQUEURS DE DIAGNOSTIC COMPAGNON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) 3Billion, 602ho, KD tower, 125, Wangsimniro, Seongdong-Gu Seoul 04766, KR

(72) LEE, Jung Sul, Yongin-Si Gyeonggi-do 17115, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6827**

---

**G16H 10/60** → (51) **G06F 3/01**

---

(51) **G16H 20/00** (11) **3 893 243 A1**

(52) **G16H 20/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18942414.6 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044673 05.12.2018  
(87) WO 2020/115832 2020/24 11.06.2020

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HYGIENEBEURTEILUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR HYGIENEBEURTEILUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM UND HYGIENEBEURTEILUNGSVERFAHREN**  
• **HYGIENE EVALUATING DEVICE, HYGIENE EVALUATION IMAGING SYSTEM, IMAGING STAND, AND HYGIENE EVALUATION METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'HYGIÈNE, SYSTÈME D'IMAGERIE D'ÉVALUATION D'HYGIÈNE, SUPPORT D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'HYGIÈNE**

(71) Moraine Corporation, 1-32-14, Asagayamimami Suginami-ku, Tokyo 166-0004, JP

(72) KUSABA, Tsuneki, Tokyo 164-0003, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) **G16H 20/13** (11) **3 893 244 A2**

(52) **G16H 20/13**

(25) En (26) En  
(21) 21182004.8 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIKAMENTENINFORMATIONEN**  
• **A METHOD OF PROVIDING MEDICINE INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS SUR DES MÉDICAMENTS**

(71) Abbott Products Operations AG, Hegenheimerweg 127, 4123 Allschwil, CH

(72) SUERIG, Ulf, 4123 Allschwil, CH  
HUTT, Douglas, 4123 Allschwil, CH  
BRUIL, Menno, 7207 RT Zutphen, NL

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

**G16H 20/30** → (51) **A61H 39/04**

---

**G16H 20/40** → (51) **G06N 5/00**

---

(51) **G16H 30/40** (11) **3 893 245 A1**  
**G16H 40/63** **G16H 50/70**

(52) **G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/70**

(25) En (26) En  
(21) 20169179.7 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **KORREKTUR VON AUTOMATISIERTEN ETIKETTDATEN FÜR TOMOGRAPHISCHE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSSYSTEME**  
• **CORRECTION OF AUTOMATED LABEL DATA FOR TOMOGRAPHIC MEDICAL IMAGING SYSTEMS**  
• **CORRECTION DE DONNÉES D'ÉTIQUETTES AUTOMATISÉES POUR DES SYSTÈMES D'IMAGERIE MÉDICALE TOMOGRAPHIQUE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL  
KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL  
KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

**G16H 30/40** → (51) **G06F 3/01**

---

**G16H 40/60** → (51) **G10L 15/22**

---

(51) **G16H 40/63** (11) **3 893 246 A1**  
**G16H 50/20**

(52) **G16H 50/20; G16H 40/63**

(25) En (26) En  
(21) 20169028.6 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTROKARDIOGRAMMANALYSE**  
• **ELECTROCARDIOGRAM ANALYSIS**  
• **ANALYSE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME**

(71) J-WAVE DIAGNOSTICS S.r.l., Via Arrigo Boito, 8, 20121 Milano, IT

(72) ANASTASIA, Luigi, 20121 MILANO, IT  
CHRISTY, Ashton Boyd, 20121 MILANO, IT



CICONTE, Giuseppe, 20121 MILANO, IT  
GRANT, Edward, 20121 MILANO, IT  
MELO, Luke Robinson, 20121 MILANO, IT  
PAPPONE, Carlo, 20121 MILANO, IT  
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

**G16H 40/63** → (51) **G16H 30/40**

**G16H 40/67** → (51) **A61B 5/349**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 893 247 A1**  
**A61B 5/08** **A61B 5/11**  
**A61B 5/113** **G16H 50/70**  
(52) **G16H 50/20; A61B 5/08;**  
**A61B 5/1116; A61B 5/113; G16H 50/70**  
(25) En (26) En  
(21) 20168300.0 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEURTEILUNG VON PLEURAFÜSSIGKEIT*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR USE IN ASSESSING PLEURAL FLUID*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ À UTILISER POUR ÉVALUER UN FLUIDE PLEURAL*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HIWALE, Sujitkumar Suresh Rao, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL  
RAMACHANDRAN, Ganesan, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL  
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 50/20** (11) **3 893 248 A1**  
**G16H 50/70**  
(52) **G16H 50/20; G16H 50/70**  
(25) Pl (26) En  
(21) 20461527.2 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES VORHERSAGEMODELLS ZUR VORHERSAGE DES GLAUKOMRISIKOS IN EINEM SUBJEKT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GLAUKOMRISIKOS IN EINEM SUBJEKT UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN VORHERSAGEMODELLS, VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES GLAUKOMRISIKOS IN EINEM SUBJEKT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *METHOD FOR CREATING A PREDICTIVE MODEL FOR PREDICTING GLAUCOMA RISK IN A SUBJECT, METHOD FOR DETERMINING GLAUCOMA RISK IN A SUBJECT USING SUCH PREDICTIVE MODEL, DEVICE FOR PREDICTING GLAUCOMA RISK IN A SUBJECT, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE PRÉDICTIF POUR PRÉDIRE LE RISQUE DE GLAUCOME CHEZ UN SUJET,*

*PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RISQUE DE GLAUCOME CHEZ UN SUJET UTILISANT UN TEL MODÈLE PRÉDICTIF, DISPOSITIF DE PRÉDICTION DU RISQUE DE GLAUCOME CHEZ UN SUJET, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznan, PL  
Wasilewicz, Robert Henryk, Krancowa 83, 61-048 Poznan, PL  
(72) WASILEWICZ, Robert Henryk, 61-048 Poznan, PL  
MAZUREK, Cezary, 61-139 Poznan, PL  
PUKACKI, Juliusz, 61-139 Poznan, PL  
SWIERGCZYNSKI, Hubert, 61-139 Poznan, PL  
(74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al, Polservice Kancelaria RzeczNIKow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

**G16H 50/20** → (51) **G16H 40/63**

**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/349**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 30/40**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 50/80** (11) **3 893 249 A2**  
**G16H 50/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21192800.7 (22) 24.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2021 CN 202110159528  
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGEN VON EPIDEMIEEN*  
• *METHOD FOR PREDICTING EPIDEMICS*  
• *MÉTHODE DE PRÉVISION DES ÉPIDÉMIES*  
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LIU, Ji, Beijing 100085, CN  
DOU, Dejing, Beijing 100085, CN  
HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN  
LI, Qiaojun, Beijing 100085, CN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G16H 50/80** → (51) **H04W 4/029**

(51) **G21B 3/00** (11) **3 893 250 A1**  
**G21B 3/00; G21B 3/006**  
(25) En (26) En  
(21) 20168985.8 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEUMWANDLUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENERGY CONVERSION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE*  
(71) Cill AB, P.O. Box 9, 149 21 Nynäshamn, SE  
(72) Peltola, Pekka, 149 43 NYNÄSHAMN, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **G21C 1/09** (11) **3 893 251 A1**  
(52) **G21C 1/09; Y02E 30/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18942559.8 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119429 05.12.2018  
(87) WO 2020/113483 2020/24 11.06.2020  
(54) • *DRUCKHALTER FÜR KERNKRAFTWERK UND WASSERABDICHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *NUCLEAR POWER STATION PRESSURIZER AND WATER SEALING DEVICE THEREOF*  
• *PRESSURISEUR DE CENTRALE NUCLÉAIRE ET SON DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU*  
(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
China General Nuclear Power Group, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002 Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
(72) LI, Quanbing, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
RAN, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
REN, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
FU, Guanhua, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
LIANG, Guozhen, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
HUANG, Xiaojie, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
ZHOU, Zile, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **G21C 1/20** (11) **3 893 252 A1**  
**G21C 3/326** **G21C 3/328**  
**G21C 3/42** **G21C 3/58**  
**G21C 3/62** **G21C 7/04**  
(52) **G21C 3/58; G21C 1/20; G21C 3/326;**  
**G21C 3/328; G21C 3/42; G21C 3/62;**  
**G21C 7/04; Y02E 30/30**

(25) En (26) En  
(21) 21175428.8 (22) 11.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.02.2015 US 201562115002 P  
(54) • *KERNBRENNSTOFF MIT EINEM NEUTRONENABSORBERGEMISCH*  
• *NUCLEAR FUEL CONTAINING A NEUTRON ABSORBER MIXTURE*  
• *COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE CONTENANT UN MÉLANGE ABSORBEUR DE NEUTRONS*  
(71) Candu Energy Inc., 2285 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA  
(72) HONG, In Seob, Oakville, Ontario L6M5A3, CA

DAHMANI, Mohamed, Oakville, Ontario  
L6M3T9, CA  
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(62) 16748780.0 / 3 257 050

- G21C 3/326** → (51) **G21C 1/20**

---

- G21C 3/328** → (51) **G21C 1/20**

---

- G21C 3/42** → (51) **G21C 1/20**

---

- G21C 3/58** → (51) **G21C 1/20**

---

- G21C 3/62** → (51) **G21C 1/20**

---

- G21C 7/04** → (51) **G21C 1/20**

---

- G21C 9/004** → (51) **G21F 9/02**

(51) **G21F 9/02** (11) **3 893 253 A1**  
**G21C 9/004** **G21F 9/12**  
**B01D 53/14**  
(52) **G21F 9/02; B01D 53/14; G21C 9/004;**  
**G21F 9/12**

(25) En (26) En  
(21) 21167401.5 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 JP 2020071039  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN VON ORGANISCHEM JOD**  
• **ORGANIC IODINE TRAPPING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE PIÉGEAGE D'IODE ORGANIQUE**

(71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP  
(72) FUKUI, Sohei, Tokyo, 100-8280, JP  
ISHIDA, Kazushige, Tokyo, 100-8280, JP  
TOMINAGA, Kazuo, Ibaraki, 317-0073, JP  
TANAKA, Motoi, Ibaraki, 317-0073, JP  
HASHIMOTO, Tomoharu, Ibaraki, 317-0073, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- G21F 9/12** → (51) **G21F 9/02**

---

- H01B 1/06** → (51) **C08F 8/12**

---

- H01B 1/06** → (51) **C08F 14/18**

---

- H01B 1/06** → (51) **C08F 16/14**

---

- H01B 1/12** → (51) **C08F 8/12**

---

- H01B 1/12** → (51) **C08F 14/18**

---

- H01B 1/12** → (51) **C08F 16/14**

---

- H01B 1/20** → (51) **C23C 24/08**

(51) **H01B 3/22** (11) **3 893 254 A1**  
**C10M 169/04** **C08K 5/01**  
**C11B 3/12** **C10G 3/00**  
**C10M 177/00** **C10N 20/02**  
**C10N 40/16** **C10G 7/00**  
**C10N 30/00**  
(52) **C09K 5/10; C10G 7/00; C10M 177/00;**  
**H01B 3/22; C10G 7/12; C10G 2300/80;**  
**C10G 2400/12; C10M 2203/1025;**

C10M 2207/026; C10N 2020/02;  
C10N 2030/10; C10N 2030/12;  
C10N 2030/64; C10N 2040/16;  
Y02P 30/20

(25) En (26) En  
(21) 21170813.6 (22) 10.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.01.2017 SE 1750058  
(54) • **BIOGENES NIEDRIGVISCLOSES ISOLIERÖL**  
• **BIOGENIC LOW VISCOSITY INSULATING OIL**  
• **HUILE ISOLANTE BIOGÈNE À FAIBLE VISCOSITÉ**  
(71) Avantherm AB, Götlundagatan 3, 124 71 Bandhagen, SE  
Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI  
(72) WIKLUND, Per, 117 60 Stockholm, SE  
DUFVA, Stefan, 139 41 Värmdö, SE  
SCHÖNING, Niklas, 113 46 Stockholm, SE  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI  
(62) 17165805.7 / 3 352 177

- H01B 12/10** → (51) **G01R 33/42**

---

- H01F 1/147** → (51) **B23K 15/00**

---

- H01F 7/18** → (51) **B66B 5/18**

---

- H01F 17/00** → (51) **H05K 1/16**

---

- H01F 27/00** → (51) **H05K 1/16**

---

- H01F 27/06** → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 27/08** (11) **3 893 255 A1**  
**H01F 27/28** **H01F 27/40**  
**H01F 27/32**  
(52) **H01F 27/085; H01F 27/2876;**  
**H01F 27/402; H01F 27/322;**  
**H01F 2027/406**  
(25) It (26) En  
(21) 20168886.8 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **WÄRMESTEUERUNGSSYSTEM EINES TRANSFORMATORS**  
• **HEAT CONTROL SYSTEM OF A TRANSFORMER**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE THERMIQUE D'UN TRANSFORMATEUR**  
(71) Tecsystem S.r.l., Via Vittorio Alfieri, 1, 20090 Cesano, Boscone, IT  
(72) COLOMBI, Sergio, 20142 Milano, IT  
INGHINGOLO, Davide, 20090 Corsico, IT  
CONCA, Roberto, 20094 Assago, IT  
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H01F 27/28** (11) **3 893 256 A1**  
**H01F 27/06** **H01F 27/30**  
(52) **H01F 27/2866; H01F 27/06;**  
**H01F 27/303; H01F 2027/065;**  
**H01F 2027/2814**  
(25) En (26) En  
(21) 20168512.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **HALBPLANARER TRANSFORMATOR**  
• **SEMI-PLANAR TRANSFORMER**  
• **TRANSFORMATEUR SEMI-PLANAIRE**  
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT  
(72) ESCUDERO RODRIGUEZ, Manuel, 9500 Villach, AT  
KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT  
MENESES HERRERA, David, 9500 Villach, AT  
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

- H01F 27/28** → (51) **H01F 27/08**

---

- H01F 27/30** → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 27/32** (11) **3 893 257 A1**  
**H01F 30/02** **H01F 30/14**  
**H02M 5/00**  
(52) **H01F 27/324; H01F 30/02;**  
**H01F 30/14; H02M 5/14**

(25) En (26) En  
(21) 21153578.6 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 GB 202005307  
(54) • **WICKLUNGSANORDNUNG FÜR AUTOTRANSFORMATOR-GLEICHRICHTER-EINHEIT**  
• **AUTOTRANSFORMER RECTIFIER UNIT WINDING ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT D'ENROULEMENT D'UNITÉ DE REDRESSEUR AUTOTRANSFORMATEUR**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) KULSANGCHAROEN, Ponggorn, Solihull, West Midlands B90 3ET, GB  
DAY, Aaron, Borough Green, TN15 8QT, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- H01F 27/36** → (51) **H05K 1/16**

---

- H01F 27/40** → (51) **H01F 27/08**

---

- H01F 30/02** → (51) **H01F 27/32**

---

- H01F 30/14** → (51) **H01F 27/32**

---

- H01G 2/10** → (51) **H02M 7/00**

---

- H01G 4/002** → (51) **H02M 7/00**

---

- H01G 4/12** → (51) **C04B 35/49**

---

- H01G 4/30** → (51) **H05K 1/16**

---

- H01G 4/32** → (51) **C08F 10/14**

---

- H01G 9/04** → (51) **H01G 9/052**

- (51) **H01G 9/052** (11) **3 893 258 A1**  
**H01G 9/08** **H01G 9/14**  
**H01G 9/26** **H01G 9/04**  
*H01G 9/048* *H01G 9/06*
- (52) **H01G 9/052; H01G 9/0525;**  
**H01G 9/08; H01G 9/14; H01G 9/26;**  
*H01G 9/048; H01G 9/06;*  
*H01G 2009/05*
- (25) En (26) En  
(21) 21167051.8 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2020 US 202063004532 P
- (54) • *ELEKTROLYTKONDENSATOR MIT TAN-*  
*TALANODE*  
• *ELECTROLYTIC CAPACITOR HAVING A*  
*TANTALUM ANODE*  
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*  
*DOTÉ D'UNE ANODE DE TANTALE*
- (71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive,  
Clarence, NY 14031, US
- (72) SCHEUER, Christina, Amherst, NY 14228,  
US  
MUFFOLETTO, Barry C., Alden, NY 14004,  
US  
PEREZ, Anthony C., Wheatfield, NY 14120,  
US  
HAHL, Jason T., East Aurora, NY 14052, US
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

**H01G 9/08** → (51) **H01G 9/052**

---

**H01G 9/14** → (51) **H01G 9/052**

---

**H01G 9/26** → (51) **H01G 9/052**

---

**H01H 1/00** → (51) **C23C 14/34**

---

**H01H 3/02** → (51) **C23C 14/34**

---

**H01H 3/08** → (51) **C23C 14/34**

- (51) **H01H 9/56** (11) **3 893 259 A1**  
**H01H 47/32** **H01H 47/22**  
*H01H 50/00*
- (52) **H01H 9/56; H01H 47/325;**  
*H01H 47/22; H01H 50/002*
- (25) En (26) En  
(21) 21164878.7 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 US 202016844101
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR*  
*STEUERUNG DER OFFENZEIT EINES*  
*SCHÜTZES*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR*  
*CONTROLLING CONTACTOR OPEN TIME*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE*  
*COMMANDE DU TEMPS D'OUVERTURE*  
*D'UN CONTACTEUR*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, WI  
44124, US
- (72) CARLSON, Andrew E., Mayfield Heights, OH  
44124, US  
ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH  
44124, US  
MESSERSMITH, David M., Mayfield Heights,  
OH 44124, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H01H 33/02** (11) **3 893 260 A1**  
**H01R 13/639**
- (52) **H01H 1/36; H01H 3/54; H01H 31/026;**  
**H01H 33/025**
- (25) En (26) En  
(21) 21166372.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 US 202016842216
- (54) • *KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINEN UN-*  
*TERBRECHERLEITERANSCHLUSS IN*  
*HOCHSPANNUNGSSCHALTERN*  
• *COUPLING SYSTEM FOR INTERRUPTER-*  
*CONDUCTOR CONNECTION IN HIGH*  
*VOLTAGE CIRCUIT BREAKERS*  
• *SYSTÈME DE COUPLAGE POUR LA*  
*CONNEXION D'INTERRUPTEUR-*  
*CONDUCTEUR DANS DES DISJONC-*  
*TEURS HAUTE TENSION*
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-  
strasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) CUPPETT, Matthew D., Uniontown, PA  
15401, US  
CHRISTOPHER, Brian, Smithfield, PA  
15478, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

- (51) **H01H 33/66** (11) **3 893 261 A1**  
**H01H 33/6606;** **H01B 17/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20168230.9 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *POLKONTAKTARM FÜR EINE ELEKTRI-*  
*SCHPE POLEINHEIT*  
• *A POLE CONTACT ARM FOR AN*  
*ELECTRIC POLE UNIT*  
• *BRAS DE CONTACT DE PÔLE POUR UNE*  
*UNITÉ DE PÔLE ÉLECTRIQUE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH
- (72) Cenci, Claudio, 24044 Dalmine (BG), IT  
Cortinovis, Gianluca, 24021 Albino (BG), IT  
De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.  
p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,  
IT

- H01H 47/32** → (51) **H01H 9/56**
- 
- (51) **H01J 3/00** (11) **3 893 262 A1**
  - (52) **H01J 3/00**
  - (25) Zh (26) En  
(21) 19906428.8 (22) 12.12.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
  - (86) CN 2019/124956 12.12.2019
  - (87) WO 2020/135086 2020/27 02.07.2020
  - (30) 28.12.2018 CN 201811627330
  - (54) • *IONENFALLENSYSTEM*  
• *ION TRAP SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PIÈGE À IONS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Yangchao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Zhengyu, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
SU, Changzheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE
- (51) **H01J 37/04** (11) **3 893 263 A1**  
**H01J 37/09** **H01J 37/12**  
**H01J 37/26**
- (52) **H01J 37/09; H01J 37/12;**  
**H01J 37/26;** **H01J 2237/0453;**  
**H01J 2237/1205; H01J 2237/1207;**  
**H01J 2237/1532; H01J 2237/21;**  
**H01J 2237/2817**
- (25) En (26) En  
(21) 20168281.2 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *BLENDENANORDNUNG, STRAHLMANI-*  
*PULATOREINHEIT, VERFAHREN ZUM*  
*MANIPULIEREN GELADENER TEILCHEN-*  
*STRAHLEN UND GELADENE TEILCHEN-*  
*PROJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *APERTURE ASSEMBLY, BEAM MANIP-*  
*ULATOR UNIT, METHOD OF MANIPU-*  
*LATING CHARGED PARTICLE BEAMS,*  
*AND CHARGED PARTICLE PROJECTION*  
*APPARATUS*  
• *ENSEMBLE D'OUVERTURE, UNITÉ DE*  
*MANIPULATION DE FAISCEAU, PROCÉDÉ*  
*DE MANIPULATION DE FAISCEAUX DE*  
*PARTICULES CHARGÉES ET APPAREIL*  
*DE PROJECTION DE PARTICULES CHAR-*  
*GÉES*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL
- (72) WIELAND, Marco Jan-Jaco, 5500 AH Veld-  
hoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-  
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-  
hoven, NL

**H01J 37/09** → (51) **H01J 37/04**

---

**H01J 37/12** → (51) **H01J 37/04**

- (51) **H01J 37/147** (11) **3 893 264 A1**  
**H01J 37/28**
- (52) **H01J 37/1471; H01J 37/28;**  
**H01J 2237/1504; H01J 2237/151;**  
**H01J 2237/1536; H01J 2237/2817**
- (25) En (26) En  
(21) 20168278.8 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *BEURTEILUNGSWERKZEUG MIT GE-*  
*LADENEN PARTIKELN, INSPEKTIONS-*  
*VERFAHREN*  
• *CHARGED PARTICLE ASSESSMENT*  
*TOOL, INSPECTION METHOD*  
• *OUTIL D'ÉVALUATION PAR PARTICULES*  
*CHARGÉES, PROCÉDÉ D'INSPECTION*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL



- (72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

**H01J 37/26** → (51) **G01N 23/2251**

**H01J 37/26** → (51) **H01J 37/04**

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/147**

**H01J 49/00** → (51) **G01N 27/62**

**H01J 49/00** → (51) **G01N 27/622**

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 893 265 A1**
- (52) **H01J 49/0427; H01J 49/0436**
- (25) En (26) En
- (21) 20168721.7 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON GASFÖRMIGEN UND FLÜSSIGEN PRODUKTEN AUS EINEM REAKTIONSLIQUID*
- *DEVICE FOR EXTRACTING GASEOUS AND LIQUID PRODUCTS FROM A REACTION FLUID*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE PRODUITS GAZEUX ET LIQUIDES À PARTIR D'UN LIQUIDE DE RÉACTION*
- (71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- (72) FERREIRA DE ARAUJO, Jorge, 13086 Berlin, DE
- STRASSER, Peter, 10629 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H01J 49/38** (11) **3 893 266 A1**
- H01J 49/42**
- (52) **H01J 49/38; H01J 49/4245**
- (25) En (26) En
- (21) 20203633.1 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 RU 2020113304
- (54) • *OFFENE, DYNAMISCH HARMONISIERTE IONENFALLE FÜR IONENZYKLOTRONRESONANZMASSENSPEKTROMETER*
- *OPEN DYNAMICALLY HARMONIZED ION TRAP FOR ION CYCLOTRON RESONANCE MASS SPECTROMETER*
- *PIÈGE À IONS HARMONISÉ DYNAMIQUEMENT OUVERT POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE PAR RÉSONANCE CYCLOTRON DES IONS*
- (71) Skolkovo Institute of Science and Technology, Odintsovskiy r-n, der. Skolkova Novaya st., 100, 143025 Moscow region, RU
- (72) Nikolaev, Evgeniy Nikolaevich, 119121 MOSCOW, RU

- Lioznov, Anton Valerevich, 194356 SANKT-PETERBURG, RU
- Kharybin, Oleg Nikolaevich, 143072 Moscow Region, RU
- Vladimirov, Gleb Nikolaevich, 141411 MOSCOW REGION, RU

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H01J 49/42** → (51) **H01J 49/38**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 893 267 A2**
- (52) **H01L 29/205; H01L 21/02381; H01L 21/02458; H01L 21/02461; H01L 21/02463; H01L 21/02466; H01L 21/02505; H01L 21/02538; H01L 21/0262**

- (25) De (26) De
- (21) 21020228.9 (22) 25.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.07.2011 DE 102011107657
- (54) • *MONOLITHISCHE INTEGRIERTE HALBLEITERSTRUKTUR*
- *MONOLITHIC INTEGRATED SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
- *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE INTÉGRÉE MONOLITHIQUE*
- (71) NASP III/V GmbH, Am Knechtacker 19, 35041 Marburg, DE
- (72) Kunert, Bernadette, 35041 Marburg, DE
- (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE
- (62) 12740874.8 / 2 732 459

**H01L 21/02** → (51) **B82Y 30/00**

**H01L 21/033** → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 21/205** (11) **3 893 268 A1**
- C23C 16/458 C23C 16/52**
- (52) **C23C 16/458; C23C 16/52; H01L 21/205**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19891990.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047840 06.12.2019
- (87) WO 2020/116618 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 JP 2018229825
- (54) • *FILMBILDUNGSVERFAHREN, FILMBILDUNGSVORRICHTUNG, SUSZEPTOREINHEIT UND IN DER SUSZEPTOREINHEIT VERWENDETER ABSTANDSHALTERSATZ*
- *FILM FORMATION METHOD, FILM FORMATION DEVICE, SUSCEPTOR UNIT, AND SPACER SET USED IN SUSCEPTOR UNIT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM, UNITÉ SUSCEPTEUR, ET ENSEMBLE ENTRETOISE UTILISÉ DANS UNE UNITÉ SUSCEPTEUR*
- (71) NuFlare Technology, Inc., 8-1 Shinsugita Cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
- (72) DAIGO, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 21/265** (11) **3 893 269 A1**
- H01L 21/268**
- (52) **H01L 21/265; H01L 21/268**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19893052.1 (22) 20.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045461 20.11.2019
- (87) WO 2020/116169 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 JP 2018226435
- (54) • *GLÜHVORRICHTUNG UND GLÜHVERFAHREN*
- *ANNEALING DEVICE AND ANNEALING METHOD*
- *DISPOSITIF DE RECUIT ET PROCÉDÉ DE RECUIT*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) TANAKA, Teppei, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**H01L 21/268** → (51) **H01L 21/265**

**H01L 21/301** → (51) **B29C 39/10**

**H01L 21/304** → (51) **B24B 37/24**

**H01L 21/324** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 21/56** → (51) **H01L 23/29**

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 893 270 A1**
- H01L 21/687 B25J 15/00**
- (52) **H01L 21/67742; B25J 11/0095; B25J 15/0014; H01L 21/67748; H01L 21/67778; H01L 21/68707**
- (25) De (26) De
- (21) 21164346.5 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 DE 102020109866
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINES GERÄHMEN WAFERS AUS EINER WAFERABLAG*
- *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A FRAMED WAFER FROM A WAFER TRAY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'UNE PLAQUETTE ENCADRÉE D'UN DÉPÔT DE PLAQUETTES*
- (71) MUETEC Automatisierte Mikroskopie und Messtechnik GmbH, Hans-Bunte-Strasse 5, 80992 München, DE
- (72) AMMERL, Josef, 94130 Obernzell, DE
- FRÖSCHL, Michael, 94533 Buchhofen Ottmaring, DE
- (74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

**H01L 21/687** → (51) **H01L 21/677**

**H01L 21/768** → (51) **H01L 27/11575**

**H01L 21/768** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 21/77** → (51) **H01L 27/12**

- (51) **H01L 21/8234** (11) **3 893 271 A1**
- H01L 27/088 H01L 29/775**
- (52) **H01L 27/088; H01L 21/823412; H01L 29/775**
- (25) En (26) En

(21) 21163906.7 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202063006154 P  
28.12.2020 US 202017134694

(54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAH-  
REN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND  
METHOD OF FORMING THE SAME  
• STRUCTURE SEMICONDUCTRICE ET  
SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd.  
Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu, TW  
(72) TSAO, Po-Chao, 30078 Hsinchu City, TW  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H01L 23/00** → (51) **G01N 29/22**

(51) **H01L 23/12** (11) **3 893 272 A1**  
**H01L 23/14** **H01L 23/36**  
**H05K 1/02** **H05K 1/03**  
**H05K 3/46**

(52) **H01L 23/12; H01L 23/14; H01L 23/36;**  
**H05K 1/02; H05K 1/03; H05K 3/46**

(25) Ja (26) En

(21) 19893905.0 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046537 28.11.2019

(87) WO 2020/116306 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 JP 2018227171

(54) • HOCHSPANNUNGSSCHALTAFEL UND  
HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG MIT  
VERWENDUNG DAVON  
• HIGH VOLTAGE CIRCUIT BOARD AND  
HIGH VOLTAGE DEVICE USING SAME  
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ HAUTE  
TENSION ET DISPOSITIF HAUTE  
TENSION L'UTILISANT

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-  
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) SUNAMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8115, JP  
ONODERA, Minoru, Kurashiki-shi, Okayama  
710-0801, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**H01L 23/12** → (51) **H05K 1/16**

**H01L 23/14** → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 23/29** (11) **3 893 273 A1**  
**H01L 23/31** **C09D 201/00**  
**H01L 21/56** **C09D 7/63**  
**C09D 7/65** **H05K 3/28**

(52) **C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 201/00;**  
**H01L 21/56; H01L 23/29; H01L 23/31;**  
**H05K 3/28**

(25) Ja (26) En

(21) 19892539.8 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047522 04.12.2019

(87) WO 2020/116539 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 JP 2018230039

(54) • BESCHICHTUNGSMITTEL UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEK-  
TRONISCHEN BAUELEMENTES UNTER  
VERWENDUNG DIESES BESCHICH-  
TUNGSMITTELS  
• COATING AGENT, AND METHOD FOR  
PRODUCING ELECTRONIC COMPONENT  
MODULE USING SAID COATING AGENT  
• AGENT DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION D'UN MODULE DE  
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE UTILI-  
SANT LEDIT AGENT DE REVÊTEMENT

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,  
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8565, JP

(72) KUROZUMI, Satoru, Kyoto-shi, Kyoto 601-  
8105, JP

(74) INOUE, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105,  
JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**H01L 23/31** → (51) **H01L 23/29**

**H01L 23/36** → (51) **F28F 3/02**

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 23/427** (11) **3 893 274 A1**  
**F28D 15/02**

(52) **F28D 15/0233; F28D 15/0283;**

**F28D 15/04; F28D 15/046;**

**F28F 21/082; F28F 21/084;**

**F28F 21/085; H01L 23/427;**

**F28F 13/18; F28F 19/06; F28F 21/089;**

**F28F 2220/00; F28F 2255/16**

(25) En (26) En

(21) 20168470.1 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KÜHLELEMENT UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES KÜHLELEMENTS  
• COOLING ELEMENT AND METHOD OF  
MANUFACTURING A COOLING ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE REFRROIDISSEMENT ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
ÉLÉMENT DE REFRROIDISSEMENT

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH

(72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI

(73) Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI

(74) Pakarinen, Joni, 00980 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H01L 23/495** (11) **3 893 275 A1**  
**H01L 23/64** **H01L 25/16**

(52) **H01L 23/495; H01L 23/64;**  
**H01L 25/00; H01L 25/16; H02M 1/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20823455.9 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095962 12.06.2020

(87) WO 2020/249114 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 CN 201910516626

(54) • PACKUNGSMODUL UND METALLPLATTE  
• PACKAGE MODULE AND METAL BOARD

• MODULE DE BOÎTIER ET CARTE MÉTAL-  
LIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) XIANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H01L 23/522** → (51) **H01L 27/  
11575**

**H01L 23/64** → (51) **H01L 23/495**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 27/  
11575**

**H01L 25/065** → (51) **H03K 19/173**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 893 276 A1**  
**H01L 27/32**

(52) **H01L 25/0753**

(25) En (26) En

(21) 21156126.1 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.03.2020 KR 20200026409

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR SEINER HERSTELLUNG

• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF  
FABRICATING THE SAME

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,  
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do  
17113, KR

(72) KIM, Si Kwang, Dalseo-gu, Daegu, KR  
KO, Min Suk, Cheonan-si, Chung-  
cheongnam-do, KR

(73) SEO, Kab Jong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,  
KR

(74) YANG, Yong Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-  
do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/54**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 23/495**

**H01L 27/00** → (51) **H03F 3/08**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 27/11556** → (51)

**H01L 27/11575**

**H01L 27/1157** → (51) **H01L 27/  
11575**

(51) **H01L 27/11575** (11) **3 893 277 A1**  
**H01L 27/11556** **H01L 27/1157**  
**H01L 25/065** **H01L 23/522**  
**H01L 27/11582** **H01L 21/768**

(52) **H01L 27/1157; H01L 27/11575;**  
**H01L 27/11582; H01L 21/76816;**  
**H01L 21/76834**

(25) En (26) En

(21) 21173855.4 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.11.2017 US 201715813579  
15.11.2017 US 201715813625
- (54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT VERDICKTEN WORTZEILEN IN DER TERRASSENREGION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH THICKENED WORD LINES IN TERRACE REGION AND METHOD OF MAKING THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AVEC LIGNES DE MOTS PLUS ÉPAISSES DANS UNE RÉGION DE TERRASSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
- (72) KANAKAMEDALA, Senaka Krishna, San Jose, 95119, US  
KANNO, Yoshihiro, San Jose, 95119, US  
MAKALA, Raghuveer S., San Jose, 95119, US  
ZHANG, Yanli, San Jose, 95119, US  
LIU, Jin, San Jose, 95119, US  
CHOWDHURY, Murshed, San Jose, 95119, US  
LEE, Yao-Sheng, San Jose, 95119, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18878898.8 / 3 711 092

**H01L 27/11582** → (51)  
**H01L 27/11575**

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 893 278 A1**  
**H01L 21/77**  
**H01L 27/124**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19858705.7 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/108660 27.09.2019  
(87) WO 2020/114053 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 CN 201811486997
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*  
• *SUBSTRAT MATRICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
- (72) ZENG, Chao, Beijing 100176, CN  
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN  
HUANG, Yao, Beijing 100176, CN  
KO, Youngyik, Beijing 100176, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**H01L 27/12** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 893 279 A1**  
**H01L 21/768** **H01L 21/033**  
**H01L 33/38** **H01L 33/62**

- (52) **H01L 21/033; H01L 21/768; H01L 27/15; H01L 33/38; H01L 33/62**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19893324.4 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/006831 05.06.2019  
(87) WO 2020/116732 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 KR 20180157109
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 893 280 A1**  
**H01L 33/00** **H01L 33/12**  
**H01L 33/58** **H01L 21/033**

- (52) **H01L 21/033; H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/12; H01L 33/58**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19893669.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/017154 06.12.2019  
(87) WO 2020/116978 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862776460 P
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENTS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE UTILISANT DES ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BYUN, Yangwoo, Seoul 06772, KR  
SONG, Hooyoung, Seoul 06772, KR  
LEE, Kyungho, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 893 281 A1**  
**H01L 33/38** **H01L 27/146**

- (52) **H01L 33/382; H01L 27/14605; H01L 27/14634; H01L 27/14636; H01L 27/14665; H01L 27/14692; H01L 27/156; H01L 33/385**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21166778.7 (22) 01.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 FR 2003427
- (54) • *LICHEMITTIERENDE UND/ODER LICHT-EMPFANGENDE DIODENARRAY-VORRICHTUNG*  
• *DEVICE WITH ARRAY OF LIGHT-EMITTING AND/OR LIGHT-RECEIVING DIODES*  
• *DISPOSITIF A MATRICE DE DIODES PHOTO-EMETTRICES ET/OU PHOTO-RECEPTRICES*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) GASSE, Adrien, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR  
DUPRE, Ludovic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
CONSONNI, Marianne, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 893 282 A1**  
**G06F 3/041** **H04M 1/725**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20899356.8 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/112716 31.08.2020  
(87) WO 2021/159690 2021/33 19.08.2021  
(30) 14.02.2020 CN 202010093656
- (54) • *ANZEIGEMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY MODULE, ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *MODULE D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIAO, Yisuei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
BAI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
KANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 893 283 A1**  
**H01L 27/12**  
**H01L 27/3276; H01L 27/124; H01L 27/3258**

- (25) En (26) En  
(21) 21166182.2 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2020 KR 20200044292
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*



- DISPLAY DEVICE
  - DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) KONG, Jihye, 922-1201 Seongnam-si, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 893 284 A1**  
**H01L 51/52**

(52) **H01L 27/322; H01L 27/3246; H01L 51/5284**

(25) En (26) En  
(21) 21166238.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 KR 20200041367

(54) • ANZEIGETAFEL  
• DISPLAY PANEL  
• PANNEAU D’AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Bae, Kwang Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Kwak, Eun-Ae, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR  
Park, Beomsoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

Oh, Minjeong, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01L 27/32** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 29/00** → (51) **H03F 3/08**

**H01L 31/02** → (51) **G01J 1/42**

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 31/0376** → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 893 285 A1**  
**H01L 21/324** **H01L 31/0376**  
**H01L 31/0224**

(52) **H01L 21/324; H01L 31/0224; H01L 31/0376; H01L 31/18;**  
Y02E 10/50; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En  
(21) 19894255.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/004399 12.04.2019  
(87) WO 2020/116722 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 KR 20180153893

(54) • SOLARZELLE  
• SOLAR CELL  
• CELLULE SOLAIRE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIM, Goohwan, Seoul 08592, KR

YANG, Youngsung, Seoul 08592, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/12** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/38** → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 893 286 A1**  
(52) **H01L 33/504; C09K 11/0883; C09K 11/7707; C09K 11/7721; C09K 11/7734; C09K 11/7739**

(25) En (26) En  
(21) 21170087.7 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.05.2016 JP 2016104853  
09.05.2017 JP 2017092899

(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
• LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(72) ASAI, Kenji, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 17172710.0 / 3 249 703

**H01L 33/50** → (51) **H01L 33/54**

(51) **H01L 33/54** (11) **3 893 287 A1**  
**H01L 33/50** **H01L 33/58**  
**H01L 25/075** **H01L 33/48**

(52) **H01L 33/54; H01L 25/0753; H01L 33/505; H01L 33/58;**  
H01L 33/486; H01L 2224/32257;  
H01L 2224/48091; H01L 2224/48247;  
H01L 2224/48465; H01L 2224/73265;  
H01L 2933/005

(25) En (26) En  
(21) 21177780.0 (22) 09.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.08.2013 US 201313957290

(54) • LEUCHTDIODENGEHÄUSE MIT VERKAPSELUNG MIT GEKRÜMMTEN UND EBENEN OBERFLÄCHEN  
• LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE WITH ENCAPSULANT HAVING CURVED AND PLANAR SURFACES  
• BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE AVEC MATÉRIAU D’ENCAPSULATION DOTÉ DE SURFACES INCURVÉES ET PLANES

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) REIHERZER, Jesse, Wake Forest, 27587, US

SIGNOR, Andrew, Haw River, 27258, US

CLARK, Joseph, Gates, Raleigh, 27608, US

BERGMANN, Michael, John, Raleigh, 27608, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 14742722.3 / 3 028 302

**H01L 33/50** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/58** → (51) **H01L 33/54**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 35/04** → (51) **G06F 3/01**

**H01L 35/32** → (51) **G06F 3/01**

(51) **H01L 33/54** (11) **3 893 288 A1**  
**H01M 10/06** **H01M 2/12**

(52) **H01M 10/12; H01M 50/271; H01M 50/367; H01M 50/627; H01M 50/668**

(25) En (26) En  
(21) 20170745.2 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 TR 202005789

(54) • BATTERIEABDECKUNG ZUR VERHINDERUNG VON ELEKTROLYTLECKAGEN IN EINER BATTERIE  
• A BATTERY COVER FOR PREVENTION OF ELECTROLYTE LEAKAGE IN A BATTERY  
• COUVERCLE DE BATTERIE POUR EMPÊCHER UNE FUITE D’ÉLECTROLYTE DANS UNE BATTERIE

(71) Alfa Kutu Ve Plastik Sanayi Ticaret Ltd. STI., Türkgücü Osb Mah. Yilmaz Alpaslan Cad. 40/ 000000 Corlu, 59850 Tekirdag, TR

(72) CINOGLU, Özer, 34520 Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 893 289 A1**  
**H01M 10/0525; H01M 10/42; H01M 10/48; H01M 50/20; H01M 50/50; H01M 50/572;**  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 19904884.4 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106657 19.09.2019  
(87) WO 2020/134214 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811639775

(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM  
• ENERGY STORAGE SYSTEM  
• SYSTÈME DE STOCKAGE D’ÉNERGIE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHONG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Xiangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YE, Wanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01L 51/00** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/50** → (51) **C08G 61/12**

**H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/50** → (51) **H05B 33/02**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 10/0587**

(51) **H01M 2/04** (11) **3 893 288 A1**  
**H01M 10/06** **H01M 2/12**

(52) **H01M 10/12; H01M 50/271; H01M 50/367; H01M 50/627; H01M 50/668**

(25) En (26) En  
(21) 20170745.2 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 TR 202005789

(54) • BATTERIEABDECKUNG ZUR VERHINDERUNG VON ELEKTROLYTLECKAGEN IN EINER BATTERIE  
• A BATTERY COVER FOR PREVENTION OF ELECTROLYTE LEAKAGE IN A BATTERY  
• COUVERCLE DE BATTERIE POUR EMPÊCHER UNE FUITE D’ÉLECTROLYTE DANS UNE BATTERIE

(71) Alfa Kutu Ve Plastik Sanayi Ticaret Ltd. STI., Türkgücü Osb Mah. Yilmaz Alpaslan Cad. 40/ 000000 Corlu, 59850 Tekirdag, TR

(72) CINOGLU, Özer, 34520 Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 893 289 A1**  
**H01M 10/0525; H01M 10/42; H01M 10/48; H01M 50/20; H01M 50/50; H01M 50/572;**  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 19904884.4 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/106657 19.09.2019  
(87) WO 2020/134214 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811639775

(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM  
• ENERGY STORAGE SYSTEM  
• SYSTÈME DE STOCKAGE D’ÉNERGIE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHONG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Xiangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YE, Wanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 893 290 A1**  
**B60K 1/04**

- (52) **B60K 1/04; H01M 50/20;**  
B60K 2001/0438; B60K 2001/0472
- (25) En (26) En  
(21) 20168357.0 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **MONTAGESYSTEM FÜR ENERGIEQUEL-  
LENRAHMEN**  
• **MOUNTING SYSTEM FOR ENERGY  
SOURCE FRAME**  
• **SYSTÈME DE MONTAGE POUR CADRE  
DE SOURCE D'ÉNERGIE**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE  
(72) Övgård, Fredrik, 413 11 Göteborg, SE  
Persson, Klas, 442 35 Kungälv, SE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 893 291 A1**  
**H01M 10/04** **H01M 10/659**  
**H01M 10/613** **H01M 10/625**
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/613;**  
**H01M 10/625; H01M 10/659;**  
**H01M 50/20;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En  
(21) 20767165.2 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003082 04.03.2020  
(87) WO 2020/180114 2020/37 10.09.2020  
(30) 04.03.2019 KR 20190024840
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT KISSENVER-  
BUNDSTOFF MIT QUELLABSORPTION  
UND HITZESCHILDFUNKTION, BATTE-  
RIEPACK DAMIT UND FAHRZEUG**  
• **BATTERY MODULE HAVING PAD  
COMPOSITE HAVING SWELLING  
ABSORPTION AND HEAT SHIELDING  
FUNCTION, BATTERY PACK  
COMPRISING SAME AND VEHICLE**  
• **MODULE DE BATTERIE AYANT UN  
COMPOSITE PAR COUSSINET AYANT  
UNE FONCTION D'ABSORPTION PAR  
GONFLEMENT ET DE PROTECTION  
THERMIQUE, BLOC-BATTERIE LE  
COMPRENANT ET VÉHICULE**
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,  
Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 2/10** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 2/12** → (51) **H01M 2/04**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 10/0587**

**H01M 2/26** → (51) **B23K 37/04**

**H01M 4/02** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 893 292 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/48**  
**H01M 10/0567**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/36;**  
**H01M 4/38; H01M 4/48;**  
**H01M 10/0567;** Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 19891743.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047753 06.12.2019  
(87) WO 2020/116601 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018229156
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-  
FREIER ELEKTROLYTLÖSUNG**  
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTIC  
SOLUTION SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE RECHARGEABLE À SOLUTION  
ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8251, JP  
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1 Maru-  
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8251, JP  
(72) WATANABE, Aiko, Tokyo 100-8251, JP  
MARU, Naoto, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 893 293 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 4/139**  
**H01M 4/04** **H01M 10/052**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/139; H01M 4/0404;**  
**H01M 4/0471; H01M 4/13;**  
**H01M 10/052; H01M 2004/021;**  
**H01M 2004/027; H01M 2004/028;**  
**Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21164649.2 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2016 US 201662346799 P
- (54) • **ELEKTRODEN MIT HOHEM BELA-  
DUNGZUSTAND**  
• **HIGH LOADING ELECTRODES**  
• **ÉLECTRODES À CHARGEMENT ÉLEVÉ**
- (71) Navitas Systems LLC, 1200 Internationale  
Parkway Suite 125, Woodridge, IL 60517,  
US  
(72) Aurora, Peter, Michigan, 48105, US  
Zhang, Pu, Michigan, 48104, US  
Wixom, Michael, Michigan, 48103, US  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK  
(62) 17810919.5 / 3 465 803

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 893 294 A1**  
**H01M 4/04** **H01M 4/36**  
**H01M 4/48** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/0471; H01M 4/131;**  
**H01M 4/36; H01M 4/48;**  
**H01M 2004/021; H01M 2004/028**

(25) En (26) En

- (21) 21162243.6 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2020 KR 20200041707
- (54) • **POSITIVE ELEKTRODE MIT AUS-  
GEZEICHNETER ALKALIBESTÄNDIGKEIT,  
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG,  
METALL-LUFT-BATTERIE UND ELEKTRO-  
CHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DER  
POSITIVEN ELEKTRODE**  
• **POSITIVE ELECTRODE HAVING  
EXCELLENT ALKALI RESISTANCE,  
METHOD OF MANUFACTURING THE  
SAME, AND METAL-AIR BATTERY AND  
ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING  
THE POSITIVE ELECTRODE**  
• **ÉLECTRODE POSITIVE AYANT UNE  
EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX ALCA-  
LINS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
ET BATTERIE MÉTAL-AIR ET DISPOSITIF  
ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT  
L'ÉLECTRODE POSITIVE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Wonsung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR  
CHOI, Kyoungwan, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR  
KIM, Mokwon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR  
LEE, Hyunpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 893 295 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/62**  
**H01M 4/38** **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/134; H01M 4/38;**  
**H01M 4/62; H01M 10/052;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 20742002.7 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000832 16.01.2020  
(87) WO 2020/149682 2020/30 23.07.2020  
(30) 17.01.2019 KR 20190006465
- (54) • **ANODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTE-  
RIE DAMIT**  
• **ANODE AND LITHIUM SECONDARY  
BATTERY COMPRISING SAME**  
• **ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU  
LITHIUM LA COMPRENANT**
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,  
Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR  
YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 4/139** → (51) **H01M 10/0562**

---

**H01M 4/139** → (51) **H01M 10/058**

---

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 893 296 A1**  
**H01M 4/1397** **H01M 4/36**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/58**

(52) **H01M 4/1391; H01M 4/1397;**  
**H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 4/58; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892727.9 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/045400 20.11.2019  
(87) WO 2020/116160 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018227889

(54) • **POSITIV ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, ELEKTRODENPASTE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, ELECTRODE PASTE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**  
• **ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEURS AU LITHIUM-ION, PÂTE D'ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEURS AU LITHIUM-ION, ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
(72) KAWAMURA, Hiroaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/1391**

---

(51) **H01M 4/36** (11) **3 893 297 A1**  
**H01M 4/587** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/133**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/587;**  
**H01M 4/62; H01M 10/0525;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20741487.1 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/000831 16.01.2020  
(87) WO 2020/149681 2020/30 23.07.2020  
(30) 17.01.2019 KR 20190006404

(54) • **ANODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE**  
• **ANODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING ANODE**  
• **ANODE, ET BATTERIE AUXILIAIRE COMPRENANT L'ANODE**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR  
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR  
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR  
PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/1391**

---

**H01M 4/38** → (51) **C22C 19/00**

---

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**

---

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0565**

---

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/131**

---

(51) **H01M 4/485** (11) **3 893 298 A1**  
**H01M 4/525**

(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 20904305.8 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/089850 12.05.2020  
(87) WO 2021/159618 2021/33 19.08.2021  
(30) 12.02.2020 CN 202010087825

(54) • **POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT HOHER LEISTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR HIGH-POWER LITHIUM ION BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION À HAUTE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) HUNAN CHANGYUAN LICO CO., LTD, No.18, Lutian Road, Yuelu District Changsa, Hunan 410205, CN  
JINCHI ENERGY MATERIALS CO., LTD, No.955, Huaguo Road Tongguan recycling industrial Wangcheng District Changsha, Hunan 410000, CN  
(72) GUO, Xin, Changsha, Hunan 410205, CN  
HU, Haishi, Changsha, Hunan 410205, CN  
HUANG, Chenghuan, Changsha, Hunan 410205, CN  
ZHANG, Haiyan, Changsha, Hunan 410205, CN  
ZHOU, Youyuan, Changsha, Hunan 410205, CN

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

---

**H01M 4/485** → (51) **H01M 10/42**

---

(51) **H01M 4/505** (11) **3 893 299 A1**  
**H01M 4/525**

(52) **H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19891921.9 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047941 06.12.2019  
(87) WO 2020/116649 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230351

(54) • **VORLÄUFER FÜR POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALIEN EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERS FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMVERBUND-METALLVERBINDUNG**  
• **PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIALS, METHOD FOR PRODUCING PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIALS, AND METHOD FOR PRODUCING LITHIUM COMPOSITE METAL COMPOUND**  
• **PRÉCURSEUR POUR MATÉRIAUX ACTIFS D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉCURSEUR POUR MATÉRIAUX ACTIFS D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE COMPOSITE DE LITHIUM**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP  
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP  
(72) DEGURA, Keiji, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP  
KOBAYASHI, Ryota, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP  
MAEDA, Yusuke, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**

---

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/1391**

---

**H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/1391**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/485**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/505**

---

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/1391**

---

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/78** → (51) **H01M 10/058**

---

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/0234**

---

**H01M 8/00** → (51) **C25B 15/08**

---

(51) **H01M 8/0202** (11) **3 893 300 A1**  
**H01M 8/0271** **H01M 8/0286**  
**H01M 8/243** **H01M 8/124**

(52) **H01M 8/0202; H01M 8/0271;**  
**H01M 8/0286; H01M 8/243;**  
**H01M 2008/1293**

(25) En (26) En



- (21) 20168381.0 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FLACHE ROHRFÖRMIGE FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE ODER WASSER-ELEKTROLYSEZELLE MIT INTEGRIERTEM STROMKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FLAT TUBULAR SOLID OXIDE FUEL CELL OR WATER ELECTROLYSIS CELL WITH INTEGRATED CURRENT COLLECTOR AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*  
• *PILE À COMBUSTIBLE D'OXYDE SOLIDE TUBULAIRE PLATE OU CELLULE D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU AVEC COLLECTEUR DE COURANT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR  
(72) KIM, Tae Woo, 34049 Daejeon, KR  
WOO, Sang Kuk, 34071 Daejeon, KR  
KIM, Sun Dong, 30126 Sejong-si, KR  
SEO, Doo Won, 34071 Daejeon, KR  
BANG, Hyung Joon, 34140 Daejeon, KR  
HAN, In Sub, 32911 Nonsan-si, Chungcheongnam-do, KR  
KIM, Se Young, 34140 Daejeon, KR  
KIM, Soo Hyun, 30100 Sejong-si, KR  
SEONG, Young Hoon, 35215 Daejeon, KR  
BYUN, Segi, 30130 Sejong-si, KR  
CHOI, Yoonseok, 35221 Daejeon, KR  
HWANG, Hyo Jung, 35401 Daejeon, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **H01M 8/0213** (11) **3 893 301 A1**  
**H01M 8/0234** **H01M 8/124**  
**H01M 8/0226** **H01M 8/0243**
- (52) **H01M 8/0234; H01M 8/0213; H01M 8/124; H01M 8/0226; H01M 8/0243; H01M 2008/1293**
- (25) En (26) En  
(21) 21167647.3 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 US 202063007455 P  
(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENVERBINDUNG*  
• *SOLID OXIDE FUEL CELL INTERCONNECT*  
• *INTERCONNEXION DE PILE À COMBUSTIBLE D'OXYDE SOLIDE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) VOLETI, Sreenivasa R, Farmington, 06032, US  
SHEEDY, Paul, Bolton, 06043, US  
HAWKES, Justin R., Marlborough, CT, 06447, US  
EMERSON, Sean C., Broad Brook, 06016, US  
ZHU, Tianli, Glastonbury, 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **H01M 8/0226** (11) **3 893 302 A1**  
**H01M 8/0243** **H01M 8/124**  
**H01M 8/0213** **H01M 8/0234**
- (21) 20168381.0 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 US 202063007458 P  
(54) • *INTERKONNEKTOR EINER FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE*  
• *SOLID OXIDE FUEL CELL INTERCONNECT*  
• *INTERCONNECTEUR DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) VOLETI, Sreenivasa R, Farmington, 06032, US  
SHEEDY, Paul, Bolton, 06043, US  
HAWKES, Justin R., Marlborough, 06447, US  
EMERSON, Sean C., Broad Brook, 06016, US  
ZHU, Tianli, Glastonbury, 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **H01M 8/0234** (11) **3 893 303 A1**  
**H01M 8/0245** **H01M 4/86**  
**D01F 9/12** **H01M 8/1004**
- (52) **D01F 9/12; H01M 4/86; H01M 8/0234; H01M 8/0245; H01M 8/1004; Y02E 60/50**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19894160.1 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/016843 02.12.2019  
(87) WO 2020/116877 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 KR 20180154835  
(54) • *KOHLSTOFFSUBSTRAT MIT UNIDIREKTIONAL AUSGERICHTETEN KOHLSTOFFASERN UND GASDIFFUSIONSSCHICHT DAMIT*  
• *CARBON SUBSTRATE COMPRISING CARBON FIBERS UNIDIRECTIONALLY ALIGNED, AND GAS DIFFUSION LAYER EMPLOYING SAME*  
• *SUBSTRAT DE CARBONE COMPRENANT DES FIBRES DE CARBONE ALIGNÉES UNIDIRECTIONNELLEMENT, ET COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ L'EMPLOYANT*
- (71) JNTG Co., Ltd., 240-11, Naehyangan-gil Jeongnam-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18523, KR  
(72) LEE, Eun Sook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16342, KR  
JYOUNG, Jy Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, KR  
KANG, Na Hee, Osan-si, Gyeonggi-do 18108, KR  
KIM, Do Hun, Osan-si, Gyeonggi-do 18133, KR  
KIM, Tae Hyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18418, KR  
KIM, Eun Chong, Osan-si, Gyeonggi-do 18105, KR  
KIM, Tae Nyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18526, KR
- 
- (51) **H01M 8/04014** (11) **3 893 304 A1**  
**H01M 8/04029** **H01M 8/04089**  
**H01M 8/0432** **H01M 8/0438**  
**H01M 8/04701** **H01M 8/04746**  
**H01M 8/0662** **H01M 8/04119**
- (52) **H01M 8/04097; H01M 8/04373; H01M 8/0441; H01M 8/04425; H01M 8/04432; H01M 8/04716; H01M 8/04738; H01M 8/04761; H01M 8/04776; H01M 8/0662; H01M 8/04014; H01M 8/04029; H01M 8/04141**
- (25) De (26) De  
(21) 21166007.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2020 DE 102020109892  
(54) • *BRENNSTOFFZELLSYSTEM ZUR STROM- UND WÄRMENERZEUGUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BRENNSTOFFZELLSYSTEMS*  
• *FUEL CELL SYSTEM FOR POWER AND HEAT GENERATION AND METHOD FOR OPERATING THE FUEL CELL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE DESTINÉ À LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET DE CHALEUR, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) inhouse engineering GmbH, Koepenicker Strasse 325, Haus 41, 12555 Berlin, DE  
(72) Lohöfener, Burkhard, 09599 Freiberg, DE  
Steffen, Giesel, 04329 Leipzig, DE  
Block, Matthias, 10245 Berlin, DE  
Christoph, Hildebrandt, 16761 Henningsdorf, DE
- (74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE
- 
- H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/0606**
- H01M 8/04029** → (51) **H01M 8/04014**
- 
- (51) **H01M 8/04082** (11) **3 893 305 A1**  
**H01M 8/04007** **H01M 8/04089**  
**H01M 8/04201; H01M 8/04007; H01M 8/04089; H01M 8/04753**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21160645.4 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 25.03.2020 FR 2002892  
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER BRENNSTOFFZELLE MIT WASSERSTOFF*

• *INSTALLATION AND METHOD FOR SUPPLYING A FUEL CELL WITH HYDROGEN*  
 • *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT EN HYDROGÈNE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) L'Air Liquide - Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 PARIS, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04014**

---

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04082**

---

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/0606**

---

**H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/04014**

---

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/04014**

---

**H01M 8/04701** → (51) **H01M 8/04014**

---

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04014**

---

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/0606**

---

(51) **H01M 8/0606** (11) **3 893 306 A1**  
**C01B 13/02** **C25B 1/00**  
**C25B 15/02** **H01M 8/04014**  
**H01M 8/04089** **H01M 8/04746**  
**H01M 8/1018** **H01M 8/12**  
**H01M 8/2457**

(52) **H01M 8/0606**; **C01B 13/0218**;  
**C25B 1/00**; **C25B 15/02**;  
**H01M 8/04014**; **H01M 8/04089**;  
**H01M 8/04753**; **H01M 8/1018**;  
**H01M 8/12**; **H01M 8/2457**;  
**H01M 2250/20**

(25) En (26) En  
 (21) 21166919.7 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202063006255 P

(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND -VERFAHREN*  
 • *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT 06119, US

PESS, Matthew, Hartford, CT 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/04014**

---

**H01M 8/10** → (51) **C08F 8/12**

---

**H01M 8/10** → (51) **C08F 14/18**

---

**H01M 8/10** → (51) **C08F 16/14**

---

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/0234**

---

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/0606**

---

**H01M 8/1039** → (51) **C08F 8/12**

**H01M 8/1039** → (51) **C08F 14/18**

---

**H01M 8/1039** → (51) **C08F 16/14**

---

**H01M 8/1051** → (51) **C08F 8/12**

---

**H01M 8/1051** → (51) **C08F 16/14**

---

**H01M 8/1067** → (51) **C08F 8/12**

---

**H01M 8/1067** → (51) **C08F 14/18**

---

**H01M 8/1067** → (51) **C08F 16/14**

---

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/0606**

---

**H01M 8/124** → (51) **H01M 8/0213**

---

**H01M 8/2457** → (51) **H01M 8/0606**

---

(51) **H01M 10/04** (11) **3 893 307 A1**  
**H01M 10/058**  
**H01M 10/0404**; **H01M 10/058**

(25) De (26) De  
 (21) 21166742.3 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 AT 502952020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTÜCKEN VON TRÄGERN MIT RUNDZELLEN*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR FITTING HOLDERS WITH ROUND CELLS*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT DES SUPPORTS DES CELLULES RONDES*

(71) Rosendahl Nextrom GmbH, Schachen 57, 8212 Pischelsdorf am Kulm, AT

(72) WUND, René, 8045 Graz, AT

SEMLER, Gerald Josef, 8230 Hartberg, AT

SCHIRNHOFER, Johannes, 8224 Kaindorf, AT

PROKOP, Rainer Richard, 8274 Buch - St. Magdalena, AT

ARZT, Christian, 8230 Hartberg-Umgebung, AT

ARTINGER, Manfred, 8212 Pischelsdorf, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10**

---

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0587**

---

**H01M 10/052** → (51) **C01G 53/00**

---

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**

---

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0565**

---

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**

---

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058**

---

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/42**

---

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**

---

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 893 308 A1**  
**Y02E 60/10**; **Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En

(21) 19927347.5 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/123481 06.12.2019

(87) WO 2020/220676 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 CN 201910358953

(54) • *ANORGANISCHER SULFIDFESTELECTROLYT MIT HOHER LUFTSTABILITÄT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*  
 • *INORGANIC SULFIDE SOLID ELECTROLYTE HAVING HIGH AIR STABILITY, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*  
 • *ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE INORGANIQUE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ À L'AIR ÉLEVÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) China Automotive Battery Research Institute Co, Ltd., 11 Xingke East Street, Yanxi Economic Development Zone, Huairou District, Beijing 101407, CN

The University of Western Ontario, 1151 Richmond Street, London, ON N6A 3K7, CA

(72) SUN, Xueliang, London Ontario N6A 3K7, CA

LIANG, Jianwen, London Ontario N6A 3K7, CA

LI, Xiaona, London Ontario N6A 3K7, CA

HUANG, Huan, London Ontario N6A 3K7, CA

LU, Shigang, Beijing 101407, CN

ZHANG, Li, Beijing 101407, CN

ZHAO, Shangqian, Beijing 101407, CN

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

---

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 893 309 A2**  
**H01M 4/04** **H01M 4/139**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/02**

(52) **H01M 10/0562**; **H01M 4/0407**;  
**H01M 4/043**; **H01M 4/0471**;  
**H01M 4/139**; **H01M 10/0525**;  
**H01M 2004/021**; **H01M 2300/0068**;  
**H01M 2300/0071**; **H01M 2300/0094**;  
**Y02E 60/10**

(25) De (26) De  
 (21) 21175302.5 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2018 DE 102018205483

(54) • *FESTSTOFF-ELEKTROLYTMATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE SEKUNDÄRZELLE*  
 • *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL FOR ELECTROCHEMICAL SECONDARY CELL*  
 • *MATIÈRE ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE SECONDAIRE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Woehrle, Thomas, 80637 München, DE

(62) 19714138.5 / 3 776 710

---

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0565**

---

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 893 310 A1**  
**H01M 10/0562** **H01M 10/42**  
**H01M 4/13** **H01M 10/052**  
**H01M 4/38**

(52) **H01M 4/13**; **H01M 4/38**; **H01M 10/052**;  
**H01M 10/0562**; **H01M 10/0565**;  
**H01M 10/42**; **Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
 (21) 20790496.2 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/095072 20.04.2020

(87) WO 2020/214016 2020/43 22.10.2020

(30) 18.04.2019 KR 20190045631

- (54) • *ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR EINE FEST-KÖRPERBATTERIE UND FESTKÖRPER-BATTERIE DAMIT*  
• *ELECTROLYTE MEMBRANE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY INCLUDING SAME*  
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE COMPRENANT CELLE-CI*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR

KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, KR

RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR

LEE, Suk-Woo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 893 311 A1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/42; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20741907.8 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000827 16.01.2020

(87) WO 2020/149677 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 KR 20190006093

15.01.2020 KR 20200005266

- (54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYTZUSATZ UND WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE ADDITIVE, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*  
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR

LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR

OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 893 312 A1**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20741908.6 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000828 16.01.2020

(87) WO 2020/149678 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 KR 20190006094

15.01.2020 KR 20200005265

- (54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*  
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Shul Kee, Daejeon 34122, KR

LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR

KIM, Ha Eun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 893 313 A1**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**  
**H01M 2300/0025; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 21177720.6 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2017 KR 20170034037

- (54) • *ELEKTROLYTADDITIVZUSAMMENSETZUNG, SOWIE ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND*  
• *ELECTROLYTE ADDITIVE COMPOSITION, AS WELL AS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*  
• *COMPOSITION D'ADDITIFS POUR ÉLECTROLYTE, AINSI QU'ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Lim, Young Min, 34122 Daejeon, KR

Lee, Chul-Haeng, 34122 Daejeon, KR

Kim, Ha Eun, 34122 Daejeon, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 18768307.3 / 3 512 026

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 893 314 A1**  
**H01M 4/78** **H01M 4/139**  
**H01M 4/04** **H01M 10/052**  
**H01M 2/02**

(52) **H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/78;**  
**H01M 10/052; H01M 10/058;**  
**H01M 50/10; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En

(21) 20740822.0 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000829 16.01.2020

(87) WO 2020/149679 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 KR 20190005688

- (54) • *LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, KR

LEE, Kyung Lok, Daejeon 34122, KR

SHIN, Ji A, Daejeon 34122, KR

CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/0587** (11) **3 893 315 A1**  
**H01M 2/16** **H01M 2/02**  
**H01M 10/04** **H04M 1/02**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0587;**  
**H01M 50/10; H01M 50/409;**  
**H04M 1/02; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En

(21) 20744260.9 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000919 20.01.2020

(87) WO 2020/153683 2020/31 30.07.2020

(30) 21.01.2019 KR 20190007545

- (54) • *BATTERIE MIT EINER KLEBESCHICHT AUF EINEM ERWEITERTEN BEREICH EINES SEPARATORS EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *BATTERY INCLUDING ADHESIVE LAYER FORMED ON EXTENDED REGION OF SEPARATOR OF ELECTRODE ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*  
• *BATTERIE COMPRENANT UNE COUCHE ADHÉSIVE FORMÉE SUR UNE RÉGION ÉTENDUE DE SÉPARATEUR D'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Kwanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H01M 10/06** → (51) **H01M 2/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 893 316 A1**  
**H01M 10/48** **B60L 58/12**  
**B60L 58/16** **B60L 58/18**  
**B60L 58/24** **G01R 31/36**  
**G01R 31/367** **G01R 31/374**  
**G01R 31/387** **H01M 4/131**  
**H01M 4/485** **H01M 10/052**



(52) **H01M 10/42; B60L 58/12; B60L 58/16; B60L 58/26; B60L 58/27; G01R 31/3648; G01R 31/367; G01R 31/374; G01R 31/382; G01R 31/387; G01R 31/389; G01R 31/392; H01M 4/131; H01M 4/485; H01M 10/052; H01M 10/4207; H01M 10/4257; H01M 10/4285; H01M 10/482; H01M 10/486; B60L 2200/26; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2220/20**

(25) En (26) En  
(21) 20168693.8 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BATTERIEZUSTANDSABSCHÄTZUNG MIT LEISTUNGSWANDLER*  
• *BATTERY STATE ESTIMATION WITH POWER CONVERTER*  
• *ESTIMATION D'ÉTAT D'UNE BATTERIE À L'AIDE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) Wicki, Stefan, 5702 Niederlenz, CH  
Andersson, Caroline, 8032 Zurich, CH  
Baur, Matthias, 5034 Suhr, CH  
CuervoReyes, Eduardo, 8050 Zürich, CH  
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 893 317 A1**  
**G01R 31/385** **H01M 50/572**  
**H01M 10/44**

(52) **H01M 10/4285; G01R 31/385; H01M 10/44; H01M 50/581**

(25) En (26) En  
(21) 20176278.8 (22) 25.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 TW 109111661

(54) • *BATTERIEANSCHLUSSADAPTER*  
• *BATTERY CONNECTOR ADAPTER*  
• *ADAPTATEUR DE CONNECTEUR DE BATTERIE*

(71) DHC Specialty Corp., 7th Fl., No. 83, Chou Tzu St. Nei Hu Dist., Taipei, TW  
(72) HO, Pai-Yuan, TAIPEI, TW  
CHO, Yu-Chieh, TAIPEI, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 893 318 A1**  
**H02J 7/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20866918.4 (22) 28.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077081 28.02.2020

(87) WO 2021/168769 2021/35 02.09.2021

(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR AKKUSATZ, AKKUSATZ, FAHRZEUG UND VERWALTUNGSVERFAHREN*

• *BATTERY PACK MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY PACK, VEHICLE AND MANAGEMENT METHOD*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE BLOC-BATTERIE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE GESTION*

(71) Dongguan Ampere Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) LIU, Xing, Dongguan City, Guangdong 523808, CN  
HE, Sheng, Dongguan City, Guangdong 523808, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 893 319 A1**  
**H01M 2/10**

(52) **H01M 10/48; H01M 50/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 19908315.5 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018235 20.12.2019  
(87) WO 2020/145549 2020/29 16.07.2020  
(30) 08.01.2019 KR 20190002470

(54) • *BATTERIEMODUL MIT SCHWELLMESSGERÄT UND BATTERIEPACK DAMIT*  
• *BATTERY MODULE HAVING SWELLING GAUGE, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*  
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE JAUGE DE GONFLEMENT ET BLOC BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR  
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR  
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR  
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR  
JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/48** (11) **3 893 320 A1**  
**G01R 31/392** **H02J 7/00**

(52) **H02J 7/005; G01R 19/16542; G01R 31/389; H01M 10/48; G01R 31/374**

(25) En (26) En  
(21) 20199683.2 (22) 01.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 CN 202010278846

(54) • *ABSCHALTVERFAHREN, ABSCHALTVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *SHUTDOWN METHOD, SHUTDOWN APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ D'ARRÊT, APPAREIL D'ARRÊT, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Jinlong, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 893 321 A1**  
**H01M 10/6554** **H01M 10/658**  
**H01M 50/249** **B60H 1/00**  
**H01M 10/613**

(52) **H01M 10/625; H01M 10/613; H01M 10/6554; H01M 10/658; H01M 50/249; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 21167095.5 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 CN 202020491487 U

(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG UND FAHREINRICHTUNG*  
• *BATTERY DEVICE AND TRAVELLING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE BATTERIE ET APPAREIL DE DÉPLACEMENT*

(71) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou, Jiangsu 213000, CN

(72) MIAO, Shulin, Jiangsu, 213000, CN

(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S. p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/658** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/659** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 50/10** (11) **3 893 322 A1**  
**H01M 50/543** **H01M 50/531**  
**H01M 50/50**

(52) **H01M 50/105; H01M 10/0585; H01M 50/178; H01M 50/183; H01M 50/54; H01M 50/55; H01M 50/557; H01M 50/463**

(25) Ko (26) En  
(21) 19950389.7 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014400 29.10.2019

(87) WO 2021/085664 2021/18 06.05.2021

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *SECONDARY BATTERY*

- *BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Soon Hyung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 50/50** → (51) **H01M 50/10**

**H01M 50/531** → (51) **H01M 50/10**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 50/10**

**H01M 50/572** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01P 1/161** (11) **3 893 323 A1**  
*H01Q 13/02*
- (52) **H01P 1/161**; **H01Q 13/0208**
- (25) It (26) En
- (21) 21167497.3 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 IT 202000007681
- (54) • *ORTHOMODUS-WANDLER FÜR EINE ANTENNE, UND ANTENNE FÜR SATELLITEN*
- *ORTHOMODE TRANSDUCER FOR AN ANTENNA, AND ANTENNA FOR SATELLITES*
- *TRANSDUCTEUR ORTHOMODAL POUR UNE ANTENNE, ET ANTENNE POUR SATELLITES*
- (71) PICOSATS S.R.L., Località Padriciano, 99 c/o Area Science Park Ed. E3, 34149 Trieste, IT
- (72) Pagana, Enrico, 10023 Chieri (TO), IT  
Gottli, Gianbattista, 9475 Sevelen (SG), CH  
Gregorio, Anna, 34135 Trieste, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H01P 1/17** (11) **3 893 324 A1**  
*H01Q 1/28* *H01Q 11/08*  
*H01Q 13/02* *H01Q 13/06*

- (52) **H01Q 1/288**; **H01P 1/173**;  
**H01Q 11/083**; **H01Q 13/0241**;  
**H01Q 13/065**

- (25) En (26) En
- (21) 20168655.7 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WELLENLEITERPOLARISATOR UND ZIRKULAR POLARISIERTE ANTENNE*
- *A WAVEGUIDE POLARIZER AND A CIRCULARLY POLARIZED ANTENNA*
- *POLARISEUR DE GUIDE D'ONDES ET ANTENNE À POLARISATION CIRCULAIRE*
- (71) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg, SE
- (72) ÖHGREN, Mikael, 433 52 Öjersjö, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H01P 1/20** → (51) **H01P 1/207**

- (51) **H01P 1/207** (11) **3 893 325 A1**  
*H01P 1/30* *H01P 1/20*
- (52) **H01P 1/20**; **H01P 1/207**; **H01P 1/30**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18944865.7 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/124755 28.12.2018
- (87) WO 2020/133181 2020/27 02.07.2020
- (54) • *TM-MODUS-FILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *TM MODE FILTER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *FILTRE EN MODE TM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Bengui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Puke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Jinyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01P 1/30** → (51) **H01P 1/207**

- (51) **H01P 3/16** (11) **3 893 326 A1**  
*G02B 6/00*

- (52) **H01P 3/16**; **G02B 6/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20168129.3 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM WELLENLEITER FÜR HOCHFREQUENZSIGNALE*
- *APPARATUS COMPRISING A WAVEGUIDE FOR RADIO FREQUENCY SIGNALS*
- *APPAREIL COMPRENANT UN GUIDE D'ONDES POUR SIGNAUX DE RADIO-FRÉQUENCE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BULJA, Senad, Dublin, D15 V6W7, IE  
TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, DE  
WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, DE  
KOPF, Rose, Green Brook, NJ New Jersey 08812, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H01P 5/08** → (51) **H05B 6/70**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 893 327 A1**  
*H01Q 21/24* *H01Q 9/04*  
*H01Q 13/10*

- (52) **H01Q 1/22**; **H01Q 1/24**; **H01Q 1/38**;  
**H01Q 1/48**; **H01Q 1/50**; **H01Q 9/04**;  
**H01Q 13/10**; **H01Q 15/24**; **H01Q 21/00**;  
**H01Q 21/08**; **H01Q 21/24**; **H01Q 25/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20773299.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079162 13.03.2020

- (87) WO 2020/187146 2020/39 24.09.2020
- (30) 20.03.2019 CN 201910211082
- (54) • *MILLIMETERWELLENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *MILLIMETER WAVE MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MODULE À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 893 328 A1**  
*H01Q 1/52* *H01Q 5/42*  
*H01Q 21/24* *H01Q 21/28*

- (52) **H01Q 1/246**; **H01Q 1/52**; **H01Q 5/42**;  
**H01Q 21/24**; **H01Q 21/28**

- (25) En (26) En
- (21) 21167655.6 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 CN 202010277491  
05.04.2021 US 202117222023
- (54) • *MEHRBANDANTENNE MIT PASSIVEN STRAHLUNGSFILTERELEMENTEN DARIN*
- *MULTI-BAND ANTENNA HAVING PASSIVE RADIATION-FILTERING ELEMENTS THEREIN*
- *ANTENNE MULTI-BANDES AYANT DES ÉLÉMENTS DE FILTRAGE DE RAYONNEMENT PASSIFS*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) CHEN, Changfu, Suzhou, 215021, CN  
WU, Runmiao, Suzhou, 215021, CN
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H01Q 1/24** → (51) **G01S 7/41**

**H01Q 1/28** → (51) **H01P 1/17**

**H01Q 1/48** → (51) **H01Q 9/42**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 3/30** → (51) **H04J 14/02**

**H01Q 5/42** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H01Q 9/42** (11) **3 893 329 A1**  
*H01Q 1/48*

- (52) **H01Q 9/42**; **H01Q 1/48**
- (25) En (26) En
- (21) 20168944.5 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTENNE ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALLEN*

- ANTENNA FOR SENDING AND/OR RECEIVING ELECTROMAGNETIC SIGNALS
  - ANTENNE POUR ENVOYER ET/OU RECEVOIR DES SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
- (72) RAMIREZ-SERRANO, Nelson, 50674 Köln, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01Q 11/08** → (51) **H01P 1/17**

**H01Q 13/02** → (51) **H01P 1/17**

**H01Q 13/06** → (51) **H01P 1/17**

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 21/08** → (51) **H04J 14/02**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/28** → (51) **G01S 7/41**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01R 4/30** → (51) **F16B 25/00**

**H01R 4/32** → (51) **F16B 39/10**

- (51) **H01R 9/05** (11) **3 893 330 A1**  
**H01R 13/58**
- (52) **H01R 9/05; H01R 13/512; H01R 13/58**
- (25) Es (26) En
- (21) 19893426.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070778 13.11.2019
- (87) WO 2020/115340 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 ES 201831875 U
- (54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR KOAXIALKABEL  
• CONNECTION DEVICE FOR A COAXIAL CABLE  
• DISPOSITIF DE CONNEXION POUR CÂBLE COAXIAL
- (71) ITS Partner Outsourcing Business Solutions, S.L., Av. Corts Catalanes 9-11, 08173 Sant Cugat del Vallés Barcelona, ES
- (72) LAVADO GARCIA, Luciano, 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), ES
- (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

**H01R 11/28** → (51) **F16B 25/00**

(51) **H01R 12/71** (11) **3 893 331 A1**  
**H01R 13/502** **H01R 13/629**  
**H01R 13/633** **H01R 25/00**  
**H01R 27/00**

(52) **G06K 13/0825; G06K 13/0831; H04B 1/3818; H04M 1/026**

(25) Zh (26) En

(21) 19893422.6 (22) 12.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/117437 12.11.2019
- (87) WO 2020/114209 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 CN 201811482012
- (54) • MOBILES ENDGERÄT  
• MOBILE TERMINAL  
• TERMINAL MOBILE
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Manlin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01R 12/72** (11) **3 893 332 A1**  
**H01R 13/03** **H05B 3/06**  
**G03G 15/20** **G03G 21/16**  
**G03G 21/1652; G03G 15/2017; H01R 12/721; H01R 13/03; H05B 3/06; G03G 15/2053; G03G 2215/2019; G03G 2215/2035**

(25) En (26) En

(21) 21163070.2 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 JP 2020070459

(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER, HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• ELECTRICAL CONNECTOR, HEATER, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS  
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) INOUE, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP

FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H01R 12/91** (11) **3 893 333 A1**  
**H01R 13/6581** **H01R 13/74**  
**H04N 5/225** **H01R 24/40**  
**H01R 24/54** **H01R 13/6583**  
**H05K 7/00** **H01R 13/6597**  
**H05K 9/00** **H01R 13/6596**  
**H01R 13/52** **H01R 103/00**  
**H01R 13/6582**

(52) **H01R 13/748; H01R 13/6581; H01R 13/6583; H01R 13/6596; H01R 24/40; H01R 24/542; H04N 5/2251; H04N 5/2257; H05K 7/00; H05K 9/00; H01R 12/91; H01R 13/5202; H01R 13/6582; H01R 13/6597; H01R 2103/00; H01R 2201/26**

(25) En (26) En

(21) 21165791.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 JP 2020069272
- (54) • VERBINDERMODUL  
• CONNECTOR MODULE  
• MODULE CONNECTEUR
- (71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) KATO, Ryuhei, Yao-shi, Osaka 5810071, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**H01R 13/03** → (51) **H01R 12/72**

**H01R 13/422** → (51) **H01R 13/436**

- (51) **H01R 13/436** (11) **3 893 334 A1**  
**H01R 13/52** **H01R 31/08**  
**H01R 13/422**
- (52) **H01R 31/08; H01R 13/436; H01R 13/5213; H01R 13/4223**
- (25) En (26) En
- (21) 21166998.1 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 DE 102020204456
- (54) • VERBINDUNGSANORDNUNG  
• CONNECTION ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE CONNEXION
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) Ripper, Hartmut, 64625 Bensheim, DE
- Wagner, Jörg, 64625 Bensheim, DE
- Fiebiger, Markus, 64625 Bensheim, DE
- Stjepanovic, Zoran, 64625 Bensheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/44** → (51) **F16B 25/00**

**H01R 13/502** → (51) **H01R 12/71**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/436**

**H01R 13/58** → (51) **H01R 9/05**

- (51) **H01R 13/62** (11) **3 893 335 A1**
- (25) Es (26) En
- (21) 19894272.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070831 05.12.2019
- (87) WO 2020/115350 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 ES 201831190
- (54) • STECKDOSE MIT GEFÜHRTER VERBINDUNG  
• POWER OUTLET WITH GUIDED CONNECTION  
• PRISE DE COURANT À CONNEXION ORIENTÉE
- (71) Tejada Gomez, Dionisio, Calle Leon 1, 3º I San Juan de Aznalfarache, 41920 Sevilla, ES
- Suarez Pernil, Manuel, Calle Leon 1, 3º I San Juan de Aznalfarache, 41920 Sevilla, ES
- (72) Tejada Gomez, Dionisio, 41920 Sevilla, ES
- Suarez Pernil, Manuel, 41920 Sevilla, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES



- (51) **H01R 13/627** (11) **3 893 336 A1**  
**H01R 13/639** **H01R 13/641**  
**H01R 13/74**  
(52) **H01R 13/745; H01R 13/6276;**  
**H01R 13/641; H01R 13/6395**  
(25) En (26) En  
(21) 20315143.6 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EIN  
STECKVERBINDERSYSTEM*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR  
CONNECTOR SYSTEM*  
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR  
SYSTÈME DE CONNECTEUR*  
(71) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH,  
ZI La Madeleine 17, Rue Lavoisier, 27000  
Evreux CEDEX 09, FR  
(72) Moreau, Jean-Luc, 28200 Châteaudun, FR  
Cassar, Thierry, 27930 La Campagne, FR  
Lecomte, David, 27200 Vernon, FR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 893 337 A1**  
**H01R 13/641** **H01R 13/74**  
**H01R 13/629**  
(52) **H01R 13/6275; H01R 13/6276;**  
**H01R 13/641; H01R 13/745;**  
**H01R 13/629**

- (25) En (26) En  
(21) 20315144.4 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLEC-  
TRIQUE*  
(71) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH,  
ZI La Madeleine 17, Rue Lavoisier, 27000  
Evreux CEDEX 09, FR  
(72) Moreau, Jean-Luc, 28200 Châteaudun, FR  
Cassar, Thierry, 27930 Angerville La  
Campagne, FR  
Brunet, Martin, 27000 Evreux, FR  
Lecomte, David, 27200 Vernon, FR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/629** → (51) **H01R 12/71**

- (51) **H01R 13/633** (11) **3 893 338 A1**  
**H01R 13/6335**  
(25) De (26) De  
(21) 21167371.0 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 DE 102020002211  
(54) • *ZUGBANDANKOPPLUNG, STECKVERBIN-  
DER UND VERFAHREN*  
• *DRAW STRING CONNECTION,  
CONNECTOR AND METHOD*  
• *ACCOUPLLEMENT DE BANDE DE TRAC-  
TION, CONNECTEUR ENFICHABLE ET  
PROCÉDÉ*

- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH,  
Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609  
Aschheim-Dornach, DE  
(72) Niemietz, Jana, 81929 München, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**H01R 13/633** → (51) **H01R 12/71**

**H01R 13/639** → (51) **H01H 33/02**

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 13/641** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 13/6581** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 13/6583** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 13/6596** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 13/6597** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 13/74** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 13/74** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 24/40** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 24/40** → (51) **H05B 6/70**

**H01R 24/54** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 25/00** → (51) **H01R 12/71**

**H01R 27/00** → (51) **H01R 12/71**

**H01R 31/08** → (51) **H01R 13/436**

- (51) **H01S 5/022** (11) **3 893 339 A1**  
(52) **H01S 5/022**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892074.6 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045513 20.11.2019  
(87) WO 2020/116172 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226840  
(54) • *SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES HALB-  
LEITERLASERCHIPS, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON UND HALBLEI-  
TERLASERMODUL*  
• *SEMICONDUCTOR LASER CHIP  
MOUNTING SUBMOUNT, METHOD OF  
MANUFACTURING SAME, AND SEMI-  
CONDUCTOR LASER MODULE*  
• *EMBASE DE MONTAGE DE PUCE LASER  
À SEMI-CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION ET MODULE LASER À  
SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
(72) KAJI, Eisaku, Tokyo 100-8322, JP  
OHKI, Yutaka, Tokyo 100-8322, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**H01S 5/026** → (51) **H01S 5/11**

**H01S 5/10** → (51) **H01S 5/11**

- (51) **H01S 5/11** (11) **3 893 340 A1**  
**H01S 5/026** **H01S 5/10**  
**H01S 5/14** **H01S 5/18**  
**H01S 5/185**  
(52) **H01S 5/185; H01S 5/026;**  
**H01S 5/0265; H01S 5/11; H01S 5/141;**  
**H01S 5/18; H01S 2301/18**

- (25) En (26) En  
(21) 21173755.6 (22) 05.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.05.2016 GB 201607996  
(54) • *LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZU DEREN BETRIEB*  
• *LASER DEVICE AND METHOD FOR ITS  
OPERATION*  
• *DISPOSITIF LASER ET PROCÉDÉ POUR  
SON EXPLOITATION*

- (71) The University Court of the University of  
Glasgow, Gilbert Scott Building University  
Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB  
(72) HOGG, Richard, Glasgow, G12 8LT, GB  
CHILDS, David, Glasgow, G12 8LT, GB  
TAYLOR, Richard, Gainsborough, DN21  
4GD, GB

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 17721404.6 / 3 453 086

**H01S 5/14** → (51) **H01S 5/11**

**H01S 5/18** → (51) **H01S 5/11**

**H01S 5/185** → (51) **H01S 5/11**

- (51) **H01S 5/34** (11) **3 893 341 A1**  
**H01S 5/343**  
(52) **H01S 5/3402; H01S 5/34333;**  
**H01S 5/3416**

- (25) En (26) En  
(21) 21166877.7 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2020 JP 2020068706  
(54) • *QUANTENKASKADENLASERELEMENT*  
• *QUANTUM CASCADE LASER ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE LASER À CASCADE QUAN-  
TIQUE*  
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama  
351-0198, JP  
(72) WANG, Li, Wako-shi, 351-0198, JP  
HIRAYAMA, Hideki, Wako-shi, 351-0198, JP  
(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach  
101317, 80087 München, DE

**H01S 5/343** → (51) **H01S 5/34**

- (51) **H02B 13/00** (11) **3 893 342 A1**  
**H02B 13/035**  
(52) **H02B 13/0358; H02B 13/005**  
(25) De (26) De  
(21) 21167422.1 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 DE 102020204620  
(54) • *KABELANSCHLUSS*  
• *CABLE CONNECTION*  
• *CONNECTEUR DE CÂBLE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Albert, Clemens, 63773 Goldbach, DE  
Jung, Wolfgang, 60435 Frankfurt, DE

**H02B 13/035** → (51) **H02B 13/00**

- (51) **H02G 3/22** (11) **3 893 343 A1**  
**H02G 15/007** **F16L 3/22**  
(52) **H02G 3/22; F16L 5/10; F16L 5/14; H02G 15/007**  
(25) De (26) De  
(21) 21166129.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 DE 102020204526  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG UND ZUGENTLASTUNG VON STRÄNGEN*  
• *DEVICE FOR FEEDING THROUGH AND REDUCING PRESSURE ON STRANDS*  
• *DISPOSITIF DE PASSAGE ET DE DÉCHARGE DE TRACTION DES CORDES*  
(71) icotek project GmbH & Co. KG, Bischof-von-Lipp-Str. 5, 73569 Eschach, DE  
(72) Ehmann, Valentin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE  
Ehmann, Bruno, 73563 Mögglingen, DE  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**H02G 15/007** → (51) **H02G 3/22**

**H02H 1/00** → (51) **H02H 3/33**

**H02H 3/06** → (51) **H02H 9/00**

- (51) **H02H 3/08** (11) **3 893 344 A1**  
**H02J 3/00**  
(52) **H02H 3/08; H02J 3/001; H02H 3/006; H02J 2203/20; H02J 2207/50**  
(25) En (26) En  
(21) 20168198.8 (22) 06.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FEHLERNIVEAUÜBERWACHUNG IN ELEKTRISCHEN ENERGIESYSTEMEN*  
• *FAULT LEVEL MONITORING IN ELECTRICAL POWER SYSTEMS*  
• *SURVEILLANCE DE NIVEAU DE DÉFAILLANCE DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) Backman, Magnus, 722 46 Västerås, SE  
Eriksson, Thomas, 743 86 Bälinge, SE  
Liljestrand, Lars, 722 42 Västerås, SE  
Bengtsson, Tord, 723 49 Västerås, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **H02H 3/28** (11) **3 893 345 A1**  
**H02H 3/32** **H02H 1/00**  
(52) **H02H 3/28; H02H 3/32; H02H 1/0007**  
(25) En (26) En  
(21) 21163518.0 (22) 18.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 US 202063008075 P  
(54) • *DIFFERENZIALSCHUTZSCHEMA*  
• *DIFFERENTIAL PROTECTION SCHEME*  
• *SCHEMA DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, IL 61107, US  
SEAGREN, Robert L., Rockford, IL 61114, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02H 3/32** → (51) **H02H 3/28**

- (51) **H02H 3/33** (11) **3 893 346 A1**  
**H02H 1/00**  
(52) **H02H 3/33; H02H 1/0007**  
(25) En (26) En  
(21) 21158103.8 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 DE 102020109981  
(54) • *ELEKTRISCHE SICHERHEITSSCHALTUNG*  
• *ELECTRIC SAFETY CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE*  
(71) HS Elektronik Systeme GmbH, Anton-Jaumann-Industriepark 10, 86720 Noerdlingen, DE  
(72) GREITHER, Markus, 86720 Noerdlingen, DE  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **H02H 3/33** (11) **3 893 347 A2**  
**H02H 7/26**  
(52) **H02H 3/33; H02H 7/262; H02H 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21167394.2 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 US 202063006841 P  
(54) • *DURCH LICHTBOGENFEHLER HERVORGERUFENE DIFFERENTIALSCHUTZISOLIERUNG*  
• *ARC FAULT INDUCED DIFFERENTIAL PROTECTION ISOLATION*  
• *ISOLATION DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE INDUITE PAR DÉFAUT D'ARC*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) BERG, Joshua, Roscoe, 61073, US  
GOOD, Jef William, German Valley, 61039, US  
DEFENBAUGH, John F., Rockford, 61109, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02H 3/33** → (51) **G01R 15/18**

**H02H 7/18** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02H 7/26** (11) **3 893 348 A1**  
(52) **H02H 7/26**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18944725.3 (22) 28.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/124961 28.12.2018  
(87) WO 2020/133239 2020/27 02.07.2020  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BRECHEN VON PHOTOVOLTAISCHEM GLEICHSTROM*  
• *PHOTOVOLTAIC DIRECT CURRENT BREAKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPURE DE COURANT CONTINU PHOTOVOLTAÏQUE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H02H 7/26** (11) **3 893 349 A1**  
(52) **Y02E 10/56**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20804798.5 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/089804 12.05.2020  
(87) WO 2020/228701 2020/47 19.11.2020  
(30) 14.05.2019 CN 201910409600  
(54) • *PHOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER UND PHOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM DAFÜR*  
• *PHOTOVOLTAIC INVERTER, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM FOR SAME*  
• *ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE POUR CELUI-CI*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H02H 7/26** → (51) **H02H 3/33**

- (51) **H02H 9/00** (11) **3 893 350 A1**  
**B60M 3/00** **H02H 3/06**  
(52) **H02H 9/002; B60M 3/00; H02H 3/066**  
(25) En (26) En  
(21) 21165482.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2020 GB 202004592  
(54) • *WIEDERVERBINDUNG VON ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN ZUGHEITEN*  
• *RECONNECTION OF ELECTRICALLY POWERED TRAIN UNITS*  
• *RECONNEXION D'UNITÉS DE TRAIN À TRACTION ÉLECTRIQUE*  
(71) Hitachi Rail Ltd., 7th Floor, One New Ludgate 60 Ludgate Hill, London, Greater London EC4M 7AW, GB  
(72) MENDEZ, Carlos, London, Greater London EC4M 7AW, GB  
MOCHIZUKI, Kento, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H02H 11/00** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 1/00** → (51) **H02J 7/14**

**H02J 1/10** → (51) **H02J 9/06**

**H02J 3/00** → (51) **H02H 3/08**

**H02J 3/38** → (51) **H02M 3/158**

**H02J 3/38** → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02J 3/40** (11) **3 893 351 A1**  
(52) **H02J 3/40**  
(25) De (26) De  
(21) 20168873.6 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGNUNGSNETZ*  
• *METHOD OF FEEDING ELECTRIC POWER INTO AN ELECTRIC POWER SUPPLY GRID*  
• *PROCÉDÉ D'INJECTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*  
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) Johannes, Brombach, 13437 Berlin, DE  
Mackensen, Ingo, 26607 Aurich, DE  
Stelmaszek, Florian, 49205 Hasbergen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**H02J 4/00** → (51) **H02J 7/14**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 893 352 A1**  
(52) **H02J 7/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18944066.2 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122701 21.12.2018  
(87) WO 2020/124563 2020/26 25.06.2020  
(54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN, AUFZULADENDE VORRICHTUNG, DRAHTLOSES LADEGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *WIRELESS CHARGING METHOD, DEVICE TO BE CHARGED, WIRELESS CHARGING APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF À CHARGER, APPAREIL DE*

- CHARGE SANS FIL, ET SUPPORT D'INFORMATION*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 893 353 A1**  
**H01M 2/10** **H01M 10/44**  
**H01M 10/48** **H02H 11/00**  
(52) **H01M 10/44; H01M 10/48; H01M 50/20; H02H 11/00; H02J 7/00; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19893126.3 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036872 20.09.2019  
(87) WO 2020/115990 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018229152  
(54) • *BATTERIEPOLARITÄTSBESTIMMUNGSSCHALTUNG, LADEGERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT*  
• *BATTERY POLARITY DETERMINATION CIRCUIT, CHARGER, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *CIRCUIT DE DÉTERMINATION DE POLARITÉ DE BATTERIE, CHARGEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP  
(72) KITAMURA, Kenji, Tokyo 108-8212, JP  
MIZOGUCHI, Yasunari, Tokyo 108-8212, JP  
KANOU, Takashi, Tokyo 108-8212, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 893 354 A1**  
**H01M 2/10** **H01M 10/44**  
**H01M 10/48** **H02H 7/18**  
**H02J 7/02**  
(52) **H01M 10/44; H01M 10/48; H01M 50/20; H02H 7/18; H02J 7/00; H02J 7/02; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19893277.4 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036873 20.09.2019  
(87) WO 2020/115991 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230156  
(54) • *LADEGERÄT UND LADEVERFAHREN*  
• *CHARGER AND CHARGING METHOD*  
• *CHARGEUR ET PROCÉDÉ DE CHARGE*  
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP  
(72) KANOU, Takashi, Tokyo 108-8212, JP  
KITAMURA, Kenji, Tokyo 108-8212, JP  
MIZOGUCHI, Yasunari, Tokyo 108-8212, JP  
YOSHIDA, Takeshi, Tokyo 108-8212, JP  
SATO, Michiko, Tokyo 108-8212, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 893 355 A1**  
**H02J 7/34** **H02J 9/06**  
(52) **H02J 7/0013; H02J 7/0063; H02J 7/34; H02J 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21152774.2 (22) 21.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 US 202063007569 P  
12.01.2021 US 202117147100  
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(71) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, TW  
(72) CHUANG, Shih-Chang, Taoyuan Hsien 333, TW  
PENG, Te-Chih, Taoyuan City 32063, TW  
LO, Ming-Hsiang, Taoyuan City 32063, TW  
WU, Chih-Hong, Taoyuan City 32063, TW  
CHIANG, Min-Cheng, Taoyuan City 32063, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstraße 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 893 356 A1**  
**B60L 58/12**  
(52) **H02J 7/0071; B60L 58/12; H02J 7/00712**

- (25) En (26) En  
(21) 21158771.2 (22) 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 SE 2050407  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER EINER BATTERIE*  
• *METHOD FOR IMPROVING LIFE SPAN OF A BATTERY*  
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE*  
(71) CTEK Sweden AB, Rostugnsvägen 3, 776 70 Vikmanshyttan, SE  
(72) SUNDQVIST, Daniel, 755 91 Uppsala, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/48**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/14**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 9/06**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 7/04** (11) **3 893 357 A1**  
(52) **H02J 7/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18945198.2 (22) 27.12.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124411 27.12.2018

(87) WO 2020/133081 2020/27 02.07.2020

- (54) • LADEVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ZU LADENDE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP-SYSTEM
- CHARGING METHOD AND APPARATUS, DEVICE TO BE CHARGED, STORAGE MEDIUM, AND CHIP SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE, DISPOSITIF À CHARGER, SUPPORT DE MÉMOIRE ET SYSTÈME DE PUCE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Shangbo, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 7/04** (11) **3 893 358 A1**

(52) **H02J 7/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19891737.9 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104705 06.09.2019

(87) WO 2020/114028 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 CN 201822033974 U

(54) • FASSUNG

• SOCKET

• PRISE

(71) Schneider Electric (Australia) Pty Limited, 78 Waterloo Road MacQuarie Park, New South Wales 2113, AU

(72) DENG, Zhuomin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

ZHANG, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02J 7/14** (11) **3 893 359 A1**

**H02J 1/00 B64D 41/00**

**H02M 3/156 H02J 7/00**

**H02J 4/00**

(52) **H02J 1/00; B64D 41/00; H02J 4/00;**

**H02J 7/1423; H02J 7/143;**

**B64D 2221/00; H02J 2310/44;**

**H02M 1/008; H02M 3/33584**

(25) En (26) En

(21) 20275075.8 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANTRIEBSSYSTEM

• DRIVE SYSTEM

• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BENN, Andrew J, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 893 360 A1**

**H02J 1/10 H02J 7/00**

(52) **H02J 9/061; H02J 1/108;**

**H02J 7/0025; H02M 1/0025;**

**H02M 1/0032**

(25) En (26) En

(21) 20168738.1 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • STROMVERSORGUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMVERSORGUNG

• POWER SUPPLY, COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A POWER SUPPLY

• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) FRIEDL, Richard, 85540 Haar, DE

REHM, Markus, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **3 893 361 A1**

(52) **H02J 50/10**

(25) Zh (26) En

(21) 18943578.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122810 21.12.2018

(87) WO 2020/124591 2020/26 25.06.2020

(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG, SYSTEM UND DRAHTLOSES LADEVERFAHREN

• POWER SUPPLY DEVICE, WIRELESS CHARGING DEVICE, SYSTEM AND WIRELESS CHARGING METHOD

• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H02J 50/10** → (51) **H05B 6/12**

**H02K 1/18** → (51) **H02K 5/22**

**H02K 1/27** → (51) **B25J 9/12**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 11/21**

**H02K 1/28** → (51) **H02K 11/21**

(51) **H02K 3/12** (11) **3 893 362 A1**

**H02K 3/28 H02K 3/50**

**H02K 15/00 H02K 15/04**

**H02K 15/06 H02K 1/16**

**H02K 7/18**

(52) **H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 3/505;**

**H02K 7/1838; H02K 15/0037;**

**H02K 15/045; H02K 15/063;**

**H02K 1/165; H02K 2213/03**

(25) De (26) De

(21) 20168345.5 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FORMSPULE FÜR EIN WINDENERGIEANLAGENGENERATOR SOWIE DEREN HERSTELLUNG UND WINDENERGIEANLAGE DAMIT

• MOULD COIL FOR A WIND ENERGY GENERATOR AND ITS PRODUCTION AND WIND POWER PLANT

• BOBINE MOULÉE POUR UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE AINSI QUE SA FABRICATION ET ÉOLIENNE CORRESPONDANTS

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) Volles, Mats, 26603 Aurich, DE

Willms, Arne, 26409 Wittmund, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02K 3/18** (11) **3 893 363 A1**

**H02K 3/24 H02K 3/34**

**H02K 15/095 H02K 15/10**

**H02K 3/30 H02K 9/19**

(52) **H02K 3/18; H02K 3/24; H02K 3/34;**

**H02K 15/095; H02K 15/105;**

**H02K 3/30; H02K 9/19**

(25) En (26) En

(21) 21163960.4 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202063008110 P

(54) • VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN THERMISCHEN MANAGEMENT DES ROTORS IN EINEM HOCHLEISTUNGSGENERATOR

• METHOD OF EFFICIENT THERMAL MANAGEMENT OF ROTOR IN A HIGH POWER GENERATOR

• PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE EFFICACE D'UN ROTOR D'UN GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE ÉLEVÉE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) JOSHI, Ashutosh, Roscoe, IL 61073, US

PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- H02K 3/24** → (51) **H02K 3/18**
- 
- H02K 3/28** → (51) **H02K 3/12**
- 
- H02K 3/34** → (51) **H02K 3/18**
- 
- (51) **H02K 3/50** (11) **3 893 364 A1**  
*H02K 7/18*
- (52) **H02K 3/505**; H02K 7/183;  
H02K 2203/09
- (25) De (26) De  
(21) 20168159.0 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *HALTESYSTEM FÜR STROMSCHIENEN AN STATOREN BZW. STATORSEGMENTEN DYNAMOELEKTRISCHER MASCHINEN*
- *BUS BAR HOLDING SYSTEM FOR STATORS OR STATOR SEGMENTS OF DYNAMOELECTRIC MACHINES*
  - *SYSTÈME DE MAINTIEN DES RAILS DE BUS SUR DES STATORS OU DES SEGMENTS DE STATOR DE MACHINES DYNAMOÉLECTRIQUES STATORSEGMENTEN DYNAMOELEKTRISCHER MASCHINEN*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BRENNER, Robin, 94148 Kirchham, DE  
DEUTSCH, Artur, 94086 Bad Griesbach i. Rottal, DE  
KÖESZEGI, Attila, 24420 Kanjiza, RS  
LINDMEIER, Andreas, 94099 Ruhstorf, DE  
RATZISBERGER, Dominik, 94149 Kößlarn, DE  
SCHÖBER, Frans Xaver Michael, 94154 Neukirchen vorm Wald, DE  
WEGER, Michael, 94149 Kößlarn, DE  
SCHÖNBAUER, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- H02K 3/50** → (51) **H02K 3/12**
- 
- H02K 5/04** → (51) **H02K 11/21**
- 
- H02K 5/10** → (51) **H02K 11/21**
- 
- H02K 5/124** → (51) **B25J 9/12**
- 
- H02K 5/15** → (51) **B25J 9/12**
- 
- H02K 5/15** → (51) **H02K 5/22**
- 
- H02K 5/173** → (51) **B25J 9/12**
- 
- (51) **H02K 5/22** (11) **3 893 365 A1**  
**H02K 1/18** **H02K 5/15**  
**B62D 5/04** **H02K 7/116**  
*H02K 5/173*
- (52) **H02K 1/185**; **H02K 1/148**; **H02K 5/15**;  
**H02K 5/1732**; B62D 5/0403;  
B62D 5/0427; H02K 2213/03
- (25) En (26) En  
(21) 21164651.8 (22) 24.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2020 JP 2020069607
- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND RADLENKUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
- *ROTARY ELECTRIC MACHINE AND WHEEL STEERING SYSTEM OF VEHICLE*
  - *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET SYSTÈME DE DIRECTION DE ROUE DE VÉHICULE*
- (71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
- (72) KATO, Hideaki, Kariya-shi, Aichi-ken., Aichi 448-8650, JP  
YUI, Hiroaki, Kariya-shi, Aichi-ken., Aichi 448-8650, JP  
FUJII, Shinpei, Kariya-shi, Aichi-ken., Aichi 448-8650, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **H02K 9/00** (11) **3 893 366 A1**  
*H02K 7/14* *H02K 9/06*  
*H02K 9/20* *B64D 27/24*
- (52) **H02K 9/00**; **H02K 7/14**; **H02K 9/06**;  
B64D 27/24; H02K 9/20
- (25) En (26) En  
(21) 21153573.7 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 GB 202005311
- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
- *COOLING SYSTEM FOR ELECTRIC MACHINES*
  - *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SAWATA, Tadashi, Coventry, CV3 5BN, GB  
DAY, Aaron, Borough Green, TN15 8QT, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- H02K 9/19** → (51) **F16H 57/04**
- 
- (51) **H02K 11/21** (11) **3 893 367 A1**  
**H02K 5/04** **H02K 1/28**  
**H02K 1/27** **H02K 5/10**  
**H02K 21/14**
- (52) **H02K 1/27**; **H02K 1/28**; **H02K 5/04**;  
**H02K 5/10**; **H02K 11/21**; **H02K 21/14**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19893244.4 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/015300 12.11.2019  
(87) WO 2020/116805 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 KR 20180154428
- (54) • *MOTOR*
- *MOTOR*
  - *MOTEUR*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

- (72) CHOI, Dae Ho, Seoul 04637, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H02K 11/25** (11) **3 893 368 A1**
- (52) **H02K 11/25**; H02K 11/21
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21162635.3 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 FR 2003411
- (54) • *STATOREINHEIT EINER ELEKTRISCH UMLAUFENDEN MASCHINE, DIE EINEN TRÄGER MIT INTEGRIERTEN BEFESTIGUNGSMITTELN FÜR DEN TEMPERATURSENSOR UMFASST*
- *STATOR UNIT OF AN ELECTRIC ROTATING MACHINE COMPRISING A SUPPORT WITH INTEGRATED MEANS FOR ATTACHING THE TEMPERATURE SENSOR*
  - *UNITÉ DE STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE COMPRENANT UN SUPPORT AVEC MOYENS DE FIXATION DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉS*
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) RIVALS, Alexis, 94046 Créteil Cedex, FR  
SQUITIERO, Thomas, 94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR
- 
- (51) **H02K 11/35** (11) **3 893 369 A1**  
*H02K 11/20* *H02K 11/00*
- (52) **H02K 11/35**; H02K 11/0094;  
H02K 11/20
- (25) De (26) De  
(21) 20168801.7 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *GENERATOR MIT EINER KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG*
- *GENERATOR WITH A COMMUNICATION DEVICE*
  - *GÉNÉRATEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Däschner, Heiko, 71397 Leutenbach, DE
- (74) Wasnuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE
- 
- H02K 15/00** → (51) **H02K 3/12**
- 
- H02K 15/02** → (51) **B32B 37/26**
- 
- H02K 15/04** → (51) **H02K 3/12**
- 
- H02K 15/06** → (51) **H02K 3/12**
- 
- H02K 15/095** → (51) **H02K 3/18**
- 
- H02K 15/10** → (51) **H02K 3/18**
- 
- H02K 21/14** → (51) **H02K 11/21**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/08**

---

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/335**

---

(51) **H02M 1/08** (11) **3 893 370 A1**  
**H02M 1/00** **H02M 3/156**  
**H03K 17/16** **H02M 1/42**

(52) **H02M 1/08; H02M 3/156;**  
**H03K 17/165; H02M 1/0009;**  
**H02M 1/4225**

(25) En (26) En  
(21) 21163969.5 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202016841533

(54) • *SCHALTNETZTEILSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTNETZTEILSTEUERUNG*  
• *SWITCHED-MODE POWER SUPPLY CONTROLLER AND METHOD FOR OPERATING A SWITCHED-MODE POWER SUPPLY CONTROLLER*  
• *ORGANE DE COMMANDE D'ALIMENTATION À DÉCOUPAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ORGANE DE COMMANDE D'ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) STRIJKER, Joan Wichard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

**H02M 1/08** → (51) **H03M 1/00**

---

**H02M 1/12** → (51) **H02M 7/08**

---

**H02M 1/42** → (51) **H02M 1/08**

---

**H02M 3/00** → (51) **H02M 3/335**

---

(51) **H02M 3/07** (11) **3 893 371 A1**  
**H02M 3/07**

(25) Zh (26) En  
(21) 19907291.9 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/070392 04.01.2019  
(87) WO 2020/140256 2020/28 09.07.2020

(54) • *DCDC-WANDLER*  
• *DCDC CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR CC-CC*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **H02M 3/07** (11) **3 893 372 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20894913.1 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/078510 10.03.2020  
(87) WO 2021/147148 2021/30 29.07.2021  
(30) 26.01.2020 CN 202010077274  
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER*  
• *DC-DC CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR CC-CC*

(71) SHANGHAI WEIZIMEI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD, Floor 8, Building 4, No. 3000 Longdong Ave Pudong, Shanghai 201203, CN

(72) LIU, Yushan, Shanghai 201210, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) **H02M 3/156** (11) **3 893 373 A1**  
**H02M 3/156**

(25) Zh (26) En  
(21) 19909364.2 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/070715 07.01.2019  
(87) WO 2020/142885 2020/29 16.07.2020

(54) • *SPANNUNGSWANDLUNGSSCHALTUNG*  
• *VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**H02M 3/156** → (51) **H02J 7/14**

---

**H02M 3/156** → (51) **H02M 1/08**

---

(51) **H02M 3/158** (11) **3 893 374 A1**  
**H02J 3/38** **H02M 1/00**  
**H02M 3/158; H02J 1/106;**  
**H02J 1/108; H02J 3/381; H02J 7/35;**  
**H02J 2300/26; H02M 1/009**

(25) En (26) En  
(21) 20168493.3 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *STROMRICHTERSYSTEME MIT INTEGRIERTER ENERGIESPEICHERUNG*  
• *POWER CONVERTER SYSTEMS WITH INTEGRATED ENERGY STORAGE*  
• *SYSTÈMES DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC STOCKAGE D'ÉNERGIE INTÉGRÉ*

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) CRANE, Allan David, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) **H02M 3/158** (11) **3 893 375 A1**  
**H02M 3/1584**

(25) En (26) En  
(21) 21166738.1 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202016841213

(54) • *PHASENSTROMAUSGLEICHER MIT KÜNSTLICHEM NEURONALEN NETZWERK*  
• *PHASE CURRENT BALANCER USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*  
• *ÉQUILIBREUR DE COURANT DE PHASE AVEC RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) SCHWABE, Benjamin, 81541 München, DE  
NAZIR, Salman, 80687 München, DE  
WILLIAMS, David, Andover, MA 01810, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

**H02M 3/158** → (51) **H03M 1/00**

---

(51) **H02M 3/335** (11) **3 893 376 A1**  
**H02M 1/00**

(52) **H02M 1/00; H02M 3/335; Y02B 70/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 19893926.6 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015757 18.11.2019  
(87) WO 2020/116817 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 KR 20180156771

(54) • *LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVERFAHREN*  
• *POWER CONVERSION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR

(72) JEONG, Byung Hwan, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR  
SEO, Hae Won, Seoul 03789, KR  
BYEN, Byeng Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, KR  
KIM, Hyun Jun, Incheon 21618, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) **H02M 3/335** (11) **3 893 377 A1**  
**H02M 1/00** **H02M 3/00**  
**H02M 3/01; H02M 1/0009;**  
**H02M 3/33569; Y02B 70/10**

(25) En (26) En  
(21) 21150207.5 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202016843767



- (54) • *RESONANZSTROMWANDLER UND STROMSYNTHETISIERUNGSVERFAHREN*  
• *RESONANT POWER CONVERTER AND CURRENT SYNTHESIZING METHOD THEREFOR*  
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONNANT ET SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COURANT*

- (71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tapol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH  
(72) Wongsasulux, Jakrapong, Samutprakarn 10280, TH  
Tipprecha, Savit, Samutprakarn 10280, TH  
Benjanarasut, Kamolnut, Samutprakarn 10280, TH  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**H02M 5/00** → (51) **H01F 27/32**

**H02M 5/14** → (51) **H02M 7/08**

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 893 378 A1**  
**H01G 2/10** **H01G 4/002**  
(52) **H02M 7/003; H01G 2/02; H01G 4/224; H01G 4/228; H01G 4/38; H01G 2/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21167255.5 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 US 202063008107 P  
(54) • *STROMSCHIENE MIT ANGEPAASSTEN PERFORATIONSGRÖSSEN ZUR ERZEUGUNG EINES THERMISCHEN WEGS*  
• *BUSBAR WITH TAILORED PERFORATION SIZES TO PROVIDE THERMAL PATH*  
• *BARRE OMNIBUS AYANT DES TAILLES DE PERFORATION PERSONNALISÉES POUR FOURNIR UN TRAJET THERMIQUE*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) WU, Hailing, Glastonbury, 06033, US  
WU, Xin, Glastonbury, 06033, US  
SUR, Aritra, South Windsor, 06074, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02M 7/08** (11) **3 893 379 A1**  
**H02M 5/14** **H02M 1/12**

- (52) **H02M 7/08; H02M 1/12; H02M 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21153577.8 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 GB 202005310  
(54) • *N X 18-PULS SPARTRANSFORMER GLEICHRICHTERSYSTEM MIT GEREGELTEM AUSGLEICHSWIDERSTAND*  
• *N X 18-PULSE AUTOTRANSFORMER RECTIFIER UNIT (ATRU) SYSTEM WITH CONTROLLED ADJUSTABLE BALANCING RESISTOR*  
• *SYSTÈME D'UNITÉ DE REDRESSEUR AUTOTRANSFORMATEUR N X 18 PULSE AVEC RÉSISTEUR DE BALANCE RÉGULÉ*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) KULSANGCHAROEN, Ponggorn, Solihull, West Midlands B90 3ET, GB  
FERNANDEZ-MATTOS, Rodrigo, Solihull, West Midlands B904FU, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 893 380 A1**  
**H02J 3/38**

- (52) **H02J 3/38; H02M 7/48**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18944423.5 (22) 29.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/125347 29.12.2018  
(87) WO 2020/133351 2020/27 02.07.2020  
(54) • *WECHSELRICHTER*  
• *INVERTER*  
• *ONDULEUR*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H02P 1/04** (11) **3 893 381 A1**  
**H02P 27/08**

- (52) **H02P 1/04; H02P 27/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21167593.9 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2020 US 202063008823 P  
04.01.2021 TW 110100008  
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN REGELUNG DER MINIMALEN EINSCHALTDAUER UND ZUEHÖRIGE HALBBRÜCKEN-BOOTSTRAP-SCHALTUNG*  
• *METHOD OF DYNAMICALLY CONTROLLING MINIMUM DUTY CYCLE AND RELATED HALF-BRIDGE BOOTSTRAP CIRCUIT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DYNAMIQUE D'UN RAPPORT CICLIQUE MINIMAL ET CIRCUIT D'AMORÇAGE EN DEMI-PONT ASSOCIÉ*

- (71) LSC Ecosystem Corporation, 8F., No. 188, Wenhe Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW  
(72) Wang, Chang-Ming, Taipei City 116, TW  
Cheng, Tsung-Tai, Taoyuan City 338, TW  
Wang, Hsiao-Wu, Hualien County 971, TW  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

**H02P 3/00** → (51) **H02P 3/08**

- (51) **H02P 3/08** (11) **3 893 382 A1**  
**H02P 7/29** **E06B 9/02**  
**E05F 15/665** **E06B 9/262**  
**E06B 9/54** **E06B 9/70**  
**H02P 3/00** **H02P 7/03**

- (52) **E06B 9/54; E05F 15/665; E06B 9/02; E06B 9/262; E06B 9/70; H02P 3/08; H02P 7/04; H02P 7/29; E06B 2009/543**

- (25) En (26) En  
(21) 21173447.0 (22) 27.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.11.2015 JP 2015228435  
(54) • *ELEKTRISCHE BILDSCHIRMVORRICHTUNG*  
• *ELECTRIC SCREEN DEVICE*  
• *ÉCRAN DE PROTECTION ÉLECTRIQUE*

- (71) Metaco Inc., 203 Nagatani-Hill-Plaza-Roppongi 7-3-8, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP  
(72) OKACHI, Yasubumi, Fukuura Kanazawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 2360004, JP  
NISHIOKA, Yuichiro, Fukuura Kanazawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 2360004, JP  
NODA, Kazumasa, Fukuura Kanazawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 2360004, JP  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT  
(62) 16868319.1 / 3 382 135

**H02P 7/03** → (51) **H02P 3/08**

**H02P 7/29** → (51) **H02P 3/08**

- (51) **H02P 9/00** (11) **3 893 383 A1**  
**H02P 29/024**  
**H02P 9/007; H02P 29/0241**

- (25) En (26) En  
(21) 21166398.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 US 202016845447  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WINDTURBINENUMRICHTERN WÄHREND HOCHSPANNUNGS-RIDE-THROUGH-EREIGNISSEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING WIND TURBINE CONVERTERS DURING HIGH VOLTAGE RIDE THROUGH EVENTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CONVERTISSEURS D'ÉOLIENNE PENDANT LE TEMPS DE MAINTIEN D'ALIMENTATION EN CAS D'ÉVÉNEMENTS DE HAUTE TENSION*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US  
Wilmer, David Scott, Salem, VA 24153, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02P 9/10** → (51) **H02P 25/022**

- (51) **H02P 9/30** (11) **3 893 384 A1**  
**H02P 9/302; H02P 9/307**

- (25) En (26) En  
(21) 21165968.5 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 US 202016843243  
(54) • *STROMGENERATOR*  
• *ELECTRIC GENERATOR*

- *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) HUANG, Hao, Cincinnati 45215, US  
 KARIPIDES, David, Cincinnati 45215, US  
 XIAOCHUAN, Jia, Cincinnati 45215, US  
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H02P 9/30** → (51) **H02P 25/022**

- (51) **H02P 25/022** (11) **3 893 385 A1**  
**H02P 9/30** **H02P 9/10**  
 (52) **H02P 25/022; H02P 9/10;**  
**H02P 9/305; H02P 2101/10;**  
 H02P 2103/20  
 (25) En (26) En  
 (21) 20382277.0 (22) 06.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (54) • *SYNCHRONMASCHINENSYSTEM*  
 • *SYNCHRONOUS MACHINE SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE MACHINE SYNCHRONE*  
 (71) Indar Electric S.L., Barrio Altamira Pol  
 Industrial txara s/n, 20200 Beasain, ES  
 (72) GARMENDIA OLARREAGA, Iker, 48700  
 Ondarroa, ES  
 GALARRAGA TELLERIA, Alexander, 20730  
 Azpeitia, ES  
 CALVO MADARIAGA, Xabier, 20200 Bea-  
 sain, ES  
 (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia  
 Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500  
 Arrasate-Mondragón, ES

- (51) **H02P 25/022** (11) **3 893 386 A1**  
**H02P 25/022**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21158955.1 (22) 24.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 06.04.2020 DE 102020109481  
 (54) • *STEUERGERÄT, STEUERSCHALTUNG*  
*UND KRAFTFAHRZEUG*  
 • *CONTROL DEVICE, CONTROL CIRCUIT*  
*AND MOTOR VEHICLE*  
 • *APPAREIL DE COMMANDE, CIRCUIT DE*  
*COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*  
 (71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-  
 golstadt, DE  
 (72) Brüske, Stephan, 85049 Ingolstadt, DE

**H02P 27/08** → (51) **H02P 1/04**

**H02P 29/024** → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02P 29/60** (11) **3 893 387 A1**  
**B64D 27/00** **H01L 41/00**  
**H02P 29/60; B64D 27/00; H01L 41/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21152187.7 (22) 18.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 09.04.2020 GB 202005316  
 (54) • *SENSORSYSTEM*  
 • *SENSOR SYSTEM*

- *SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
 Charlotte, NC 28217-4578, US  
 (72) POPEK, Grzegorz, Solihull, West Midlands  
 B90 4SS, GB  
 BENN, Andrew J., Solihull, West Midlands  
 B90 4SS, GB  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
 Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02S 10/00** (11) **3 893 388 A1**  
**H02S 10/00; Y02E 10/50**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19912702.8 (22) 28.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2019/073432 28.01.2019  
 (87) WO 2020/154842 2020/32 06.08.2020  
 (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYS-*  
*TEM ZUR LÖSUNG VON GLEICHTAKT-*  
*SPANNUNGSSTÖRUNGEN*  
 • *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR*  
*SOLVING COMMON MODE VOLTAGE*  
*INTERFERENCE*  
 • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME*  
*PERMETTANT DE RÉSOUDRE UNE*  
*INTERFÉRENCE DE TENSION DE MODE*  
*COMMUN*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
 Administration Building, Bantian, Longgang  
 District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 LIU, Zhaopeng, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
 Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
 33, 80331 München, DE

- (51) **H03B 5/12** (11) **3 893 389 A1**  
**H03B 5/1212; H03B 5/1228;**  
**H03B 2200/0076; H03B 2200/009;**  
**H03B 2202/05**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20216423.2 (22) 22.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 08.04.2020 US 202063006810 P  
 07.12.2020 US 202017114410  
 (54) • *INDUKTOR-KONDENSATOR-OSZILLATOR*  
*MIT EINGEBETTETEM FILTER FÜR DIE*  
*ZWEITE HARMONISCHE OBERWELLE*  
*UND ZUGEHÖRIGER DOPPELKERN-OS-*  
*ZILLATOR*  
 • *INDUCTOR-CAPACITOR OSCILLATOR*  
*WITH EMBEDDED SECOND HARMONIC*  
*FILTER AND ASSOCIATED DUAL CORE*  
*OSCILLATOR*  
 • *OSCILLATEUR INDUCTEUR-CONDENSA-*  
*TEUR DOTÉ D'UN SECOND FILTRE*  
*HARMONIQUE INTÉGRÉ ET OSCILLA-*  
*TEUR DOUBLE C UR ASSOCIÉ*  
 (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st.  
 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu  
 300, TW  
 (72) HUANG, Hao-Wei, Hsinchu City 30078, TW  
 LIN, Ang-Sheng, Hsinchu City 30078, TW  
 CHIU, Wei-Hao, Hsinchu City 30078, TW

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
 House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
 GB  
 (51) **H03F 1/02** (11) **3 893 390 A1**  
**H03F 3/60**  
 (52) **H03F 3/602; H03F 1/0288;**  
 H03F 2200/198; H03F 2200/387;  
 H03F 2200/451  
 (25) En (26) En  
 (21) 21169783.4 (22) 23.12.2005  
 (84) DE FI FR GB IT SE  
 (30) 31.12.2004 KR 20040117788  
 (54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHT-*  
*TUNG MITTELS ASYMMETRISCHEM*  
*LEISTUNGSANTRIEB*  
 • *POWER AMPLIFYING APPARATUS*  
*USING ASYMMETRIC POWER DRIVE*  
 • *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE PUIS-*  
*SANCE UTILISANT UNE RÉPARTITION*  
*ASYMÉTRIQUE DE LA PUISSANCE*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
 Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) Bumman, Kim, Kyungsangbuk-do, KR  
 Jeonghyeon, Cha, Kyungsangbuk-do, KR  
 Jangheon, Kim, Kyungsangbuk-do, KR  
 Ildu, Kim, Kyungsangbuk-do, KR  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (62) 07015786.2 / 1 848 106  
 05028410.8 / 1 677 414

**H03F 1/02** → (51) **H03M 1/00**

**H03F 1/26** → (51) **H03F 3/08**

- (51) **H03F 3/08** (11) **3 893 391 A1**  
**H03F 3/70** **H03F 1/26**  
**H01L 27/00** **H01L 29/00**  
**H04N 5/30**  
 (52) **H03F 3/087; H03F 1/26; H03F 3/70;**  
 H03F 2200/129; H03F 2200/156;  
 H03F 2200/228; H03F 2200/261;  
 H03F 2200/372; H03F 2200/546  
 (25) En (26) En  
 (21) 20168408.1 (22) 07.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG FÜR EINEN*  
*STRAHLUNGSDETEKTOR*  
 • *AMPLIFIER CIRCUIT FOR A RADIATION*  
*DETECTOR*  
 • *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR POUR UN*  
*DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*  
 (71) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland  
 Oy, Derby Business Park Tarvonsalmenukatu  
 17, 02600 Espoo, FI  
 (72) Kairus, Jaakko, 09810 Nummi, FI  
 Kroneld, Mikael, 00100 Helsinki, FI  
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**H03F 3/45** → (51) **H03M 1/00**

**H03F 3/60** → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/68** (11) **3 893 392 A1**  
**H03F 3/68**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18944356.7 (22) 29.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125850 29.12.2018

(87) WO 2020/133524 2020/27 02.07.2020

(54) • VERSTÄRKER MIT VARIABLEN VER-  
STÄRKUNG UND PHASENGESTEUERTES  
SYSTEM

• VARIABLE GAIN AMPLIFIER AND PHASE  
ARRAY SYSTEM

• AMPLIFICATEUR À GAIN VARIABLE ET  
SYSTÈME À COMMANDE DE PHASE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) GUAN, Yunchao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H03F 3/70** → (51) **H03F 3/08**

**H03H 7/01** → (51) **H05K 1/16**

**H03H 9/15** → (51) **C23C 14/34**

(51) **H03K 5/1532** (11) **3 893 393 A1**

(52) **H03K 5/1532**

(25) En (26) En

(21) 20168228.3 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • SPITZENKOMPARATORSCHALTUNG

• PEAK COMPARATOR CIRCUITRY

• CIRCUIT COMPAREUR DE CRÊTE

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader  
Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Poirier, Sebastien, 8141 Premstätten, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H03K 17/16** → (51) **H02M 1/08**

(51) **H03K 17/96** (11) **3 893 394 A1**

**G06F 3/00**

(52) **H03K 17/964; G06F 3/00;**

**H03K 17/96; H03K 2217/96015;**

**H03K 2217/96062; H03K 2217/9651**

(25) De (26) De

(21) 21167310.8 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 DE 102020110056

(54) • BEDIENVORRICHTUNG UND MEDIZI-  
NISCHES GERÄT

• OPERATING DEVICE AND MEDICAL  
DEVICE

• DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPA-  
REIL MÉDICAL

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-  
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Storz, Klaus, 78532 Tuttlingen, DE

Geißler, Romana, 78532 Tuttlingen, DE

Sauter, Achim, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Arnstädter Straße  
50, 99096 Erfurt, DE

(51) **H03K 19/00** (11) **3 893 395 A2**

(52) **H03K 19/0013**

(25) Cs (26) En

(21) 21159849.5 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 CZ 20200153

(54) • CMOS-STANDARDZELLENSTRUKTUR  
MIT GERINGERER DATENABHÄNGIGKEIT  
DER STATISCHEN LEISTUNGS-  
NAHME

• CMOS STANDARD CELL STRUCTURE  
WITH LOWER DATA DEPENDENCE OF  
THE STATIC POWER CONSUMPTION

• STRUCTURE DE CELLULE STANDARD  
CMOS AYANT UNE PLUS FAIBLE  
DÉPENDANCE SUR LES DONNÉES DE  
CONSOMMATION STATIQUE D'ÉNERGIE

(71) České vysoké učení technické v Praze,  
Jugoslávských partyzánů 1580/3, 16000  
Praha 6- Dejvice, CZ

(72) BELOHOUBEK, Jan, 33202 Stary Plzenec,  
CZ

FISER, Petr, 25206 Davle, CZ

SCHMIDT, Jan, 11000 Praha 1, CZ

(74) Kratochvíl, Vaclav, Patent and Trademark  
Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo  
Hradiste, CZ

(51) **H03K 19/173** (11) **3 893 396 A1**

**H01L 25/065** **G06F 13/42**

**G06F 13/38** **H04W 56/00**

**G11C 7/10** **G06F 13/40**

(52) **G06F 13/4045; G06F 13/4291;**

**H01L 25/0655; H03K 19/1736;**

**H01L 2224/16227; H01L 2924/15192;**

**H01L 2924/15311; H04W 56/0015**

(25) En (26) En

(21) 21174865.2 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2016 US 201615392225

(54) • SCHNITTSTELLENBRÜCKE ZWISCHEN  
INTEGRIERTEM SCHALTUNGSSCHIP

• INTERFACE BRIDGE BETWEEN INTE-  
GRATED CIRCUIT DIE

• PONT D'INTERFACE ENTRE UNE PUCE  
DE CIRCUIT INTÉGRÉ

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Schulz, Jeffrey Erik, San Jose, CA 95134,  
US

Mendel, David W., San Jose, CA 95134, US

Patil, Dinesh D., San Jose, CA 95134, US

Wallich, Gary Brian, San Jose, CA 95134,  
US

Duvel, Keith, San Jose, CA 95134, US

Jones, Jakob Raymond, San Jose, CA  
95134, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 19200709.4 / 3 618 280

17207535.0 / 3 343 771

**H03K 19/17756** → (51)

**H04L 9/32**

(51) **H03M 1/00** (11) **3 893 397 A1**

**H03M 1/66** **G05F 1/56**

**G05F 1/575** **H02M 1/08**

**H02M 3/158**

**H03F 3/45**

**H03F 1/02**

**G05F 3/26**

(52) **H03M 1/66; G05F 1/561; G05F 1/575;**  
**G05F 3/262; H02M 1/0025;**  
**H03F 1/0238; H03F 3/45071;**  
**H03M 1/002; H02M 1/0045;**  
**H02M 1/007; H03F 2200/468;**  
**H03F 2200/471; H03F 2200/481;**  
**H03F 2200/498; H03F 2200/75**

(25) En (26) En

(21) 21165530.3 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202063007479 P

10.03.2021 US 202117197692

(54) • HOCHEFFIZIENTE STROMQUELLE/SEN-  
KEN-DAC

• HIGH EFFICIENCY CURRENT SOURCE/  
SINK DAC

• DAC COLLECTEUR/SOURCE DE  
COURANT HAUTE EFFICACITÉ

(71) Analog Devices International Unlimited  
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate  
Co. Limerick, Limerick, IE

(72) TUKEL, Suat Sukuti, Orinda, CA 94563, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H03M 1/66** → (51) **H03M 1/00**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 893 398 A1**

**G06F 13/38**

(52) **G06F 13/385; H03M 7/3066;**

**H03M 7/6023; Y02D 10/00**

(25) En (26) En

(21) 21167841.2 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202016845865

(54) • DATENAKTIVIERBARE MASKENKOM-  
PRESSION AUF EINEM KOMMUNIKATI-  
ONS-BUS

• DATA-ENABLE MASK COMPRESSION ON  
A COMMUNICATION BUS

• COMPRESSION DE MASQUE ACTIVÉE  
PAR LES DONNÉES SUR UN BUS DE  
COMMUNICATION

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US

(72) IULIANO, Luca O., Greater London, AL1 3TF,  
GB

RAJWAN, Doron, 46733 Herzliya, IL

RANKOUHI, Ali Rabbani, Greater London,  
AL1 3TF, GB

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg  
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE

**H03M 7/46** → (51) **G09G 3/20**

**H03M 7/48** → (51) **G09G 3/20**

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 893 399 A1**

**H03M 13/00**

(52) **H03M 13/1122; H03M 13/112;**

**H03M 13/1137; H03M 13/114;**

**H03M 13/116; H03M 13/3707;**



**H03M 13/3723; H03M 13/6508; H03M 13/6577; H03M 13/6588; H03M 13/1108; H03M 13/1168**

(25) En (26) En  
(21) 21167522.8 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202063007841 P  
06.04.2021 US 202117224064

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTIKALEN GESCHICHTETEN DECODIERUNG VON QUASI-CYCLISCHEN LOW-DENSITY-PARITY-CHECK-CODES MIT VEREINFACHTER PRÜFKNOTENVERARBEITUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR VERTICAL LAYERED DECODING OF QUASI-CYCLIC LOW-DENSITY PARITY CHECK CODES WITH SIMPLIFIED CHECK NODE PROCESSING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE EN COUCHES VERTICALES DE CODES DE CONTRÔLE DE PARITÉ DE FAIBLE DENSITÉ QUASI-CYCLIQUES AVEC SUR TRAITEMENT DES NOEUDS DE CONTRÔLE SIMPLIFIÉ*

(71) Codelucida, Inc., 100 North Stone Avenue, Suite 1108, Tucson, Arizona 85701, US  
(72) REYNWAR, Benedict J., Tucson, AZ Arizona 85705, US  
DECLERCQ, David, Tucson, AZ Arizona 85750, US  
YELLA, Vamsi KRISHNA, Tucson, AZ Arizona 85711, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) **H03M 13/13** (11) **3 893 400 A1**  
(52) **H03M 13/13**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19894383.9 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/123423 05.12.2019  
(87) WO 2020/114469 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 CN 201811483150

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SORTIERUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*  
• *SORTING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRI, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(72) SHI, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) **H03M 13/15** (11) **3 893 401 A1**  
(52) **H03M 13/1575; H03M 13/1515; H03M 13/1555; H03M 13/158; H03M 13/27; H03M 13/2906; H03M 13/6561; H03M 13/09**  
(25) En (26) En  
(21) 20210548.2 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 US 202063006979 P  
12.06.2020 US 202016900637

(54) • *ENCODER UND DECODER VON FORWARD ERROR CORRECTION (FEC) CODES*  
• *ENCODER AND DECODER OF FORWARD ERROR CORRECTION (FEC) CODES*  
• *CODEUR ET DÉCODEUR DU CODEC DE CORRECTION D'ERREUR DE FORWARD (FEC)*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA California 95070, US  
CHOUDHARY, Swadesh, Mountain View, CA California 94041, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

**H03M 13/37** → (51) **H03M 13/11**

---

**H04B 1/3827** → (51) **H04R 1/02**

---

(51) **H04B 1/40** (11) **3 893 402 A1**  
(52) **H04B 1/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18944205.6 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/125100 28.12.2018  
(87) WO 2020/133287 2020/27 02.07.2020

(54) • *SENDE-/EMPFANGSTRENNSCHALTUNG, SENDE-EMPFÄNGER UND FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT*  
• *TRANSMISSION/RECEPTION SEPARATION CIRCUIT, TRANSCIEVER, AND RADIO COMMUNICATION DEVICE*  
• *CIRCUIT DE SÉPARATION ÉMISSION/RÉCEPTION, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

**H04B 1/40** → (51) **H04B 1/52**

---

(51) **H04B 1/52** (11) **3 893 403 A1**  
(52) **H04B 1/40; H04B 1/52**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18944234.6 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/124913 28.12.2018  
(87) WO 2020/133225 2020/27 02.07.2020

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE ZUGANGS- NETZWERKVORRICHTUNG*

• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD AND ACCESS NETWORK DEVICE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) LV, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TANG, Haizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUO, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **H04B 3/00** (11) **3 893 404 A1**  
(52) **H04B 3/00; H04L 25/00; H04L 25/0272; H04L 25/0278; H04L 25/0292; H04L 25/0298**  
(25) En (26) En  
(21) 21155208.8 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202063008283 P  
13.05.2020 US 202015930971

(54) • *EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *RECEIVER AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
• *RÉCEPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LIU, Xiong, Cupertino, CA 95014, US  
PHAM, Hiep, San Jose, CA 95120, US  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

**H04B 3/32** → (51) **H04M 11/06**

---

**H04B 7/02** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04B 7/02** → (51) **H04W 52/18**

---

**H04B 7/024** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04B 7/04** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04B 7/0408** → (51) **H04W 16/28**

---

**H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04B 7/0491** → (51) **H04B 7/06**

---

(51) **H04B 7/06** (11) **3 893 405 A1**  
(52) **H04W 16/28; H04W 88/02; H04B 7/06; H04W 16/28; H04W 88/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18942280.1 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/044980 06.12.2018  
(87) WO 2020/115877 2020/24 11.06.2020

- (54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG*  
• *USER EQUIPMENT*  
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP  
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
FURUTA, Takayuki, Tokyo 100-6150, JP  
OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 893 406 A1**  
**H04B 7/0491** **H04B 7/0408**  
**H04B 7/0413** **H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/0413;**  
**H04B 7/0491; H04B 7/06; H04B 7/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19891998.7 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011736 10.09.2019  
(87) WO 2020/116747 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201862775907 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER ANTENNEN IN EINEM DRAHTLOSEN AV-SYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING BEAMFORMING USING MULTIPLE ANTENNAS IN WIRELESS AV SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À EFFECTUER UNE FORMATION DE FAISCEAU À L'AIDE DE MULTIPLES ANTENNES DANS UN SYSTÈME AV SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouideungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR  
BAE, Hyowon, Seoul 06772, KR  
SONG, Jaewook, Seoul 06772, KR  
LEE, Kyuin, Seoul 06772, KR  
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 893 407 A1**  
**H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/0628; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/088**

- (25) En (26) En  
(21) 21177480.7 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Zhang, Zhi, Dongguan, 523860, CN  
TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17901106.9 / 3 598 654

**H04B 7/06** → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 893 408 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**
- (52) **H04B 7/088; H04L 5/0005;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0035**

- (25) En (26) En  
(21) 21166252.3 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2020 PCT/EP2020/059756

- (54) • *ERSTE UND ZWEITE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ERSTEN UND DER ZWEITEN VORRICHTUNG*  
• *FIRST AND SECOND APPARATUS, METHOD TO OPERATE THE FIRST AND SECOND APPARATUS*  
• *PREMIER ET SECOND APPAREILS, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE PREMIER ET LE SECOND APPAREIL*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 893 409 A1**  
**H04B 7/185**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19903929.8 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/129130 27.12.2019  
(87) WO 2020/135695 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811636354

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *DATA BROADCASTING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFUSION DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHENG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04B 7/204** (11) **3 893 410 A1**  
**H04W 28/02** **H04W 28/04**

- (52) **H04L 5/0016; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0058; H04L 47/6215**

- (25) En (26) En  
(21) 21175810.7 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.04.2016 US 201615140889

- (54) • *PLANUNG VON PRIORISIERTEM VERKEHR IN EINEM SYSTEM MIT VER-*

*SCHLÜSSELTEM CODIERTEM MEHR-FACHZUGRIFF (SCMA)*

- *SCHEDULING PRIORITIZED TRAFFIC IN A SCRAMBLED CODED MULTIPLE ACCESS (SCMA) SYSTEM*  
• *PROGRAMMATION DE TRAFIC PRIORISÉ DANS UN SYSTÈME À ACCÈS MULTIPLE CODÉ BROUILLÉ (SCMA)*

- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

- (72) XU, Jun, Germantown, 20876, US  
TORRES, Rob, Germantown, 20876, US  
BORDER, John, Germantown, 20876, US  
FAN, Zengquan, Germantown, 20876, US

- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17790514.8 / 3 449 585

- (51) **H04B 10/07** (11) **3 893 411 A1**  
**H04B 10/07**

- (25) En (26) En  
(21) 20176478.4 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2020 TW 109112164

- (54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERVORHERSAGE EINES OPTISCHEN SENDEMPFÄNGERS UND ENTSPRECHENDER OPTISCHER SENDEMPFÄNGER UND FASEROPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *FAILURE PREDICTION METHOD OF OPTICAL TRANSCIEVER AND RELATED OPTICAL TRANSCIEVER AND FIBER-OPTIC COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION À FIBRES OPTIQUES ASSOCIÉS*

- (71) Moxa Inc., 4F., No.135, Ln. 235, Baoqiao Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW

- (72) Lee, Yueh-Ju, 231 New Taipei City, TW  
Liu, Shu-Hsien, 231 New Taipei City, TW  
Wu, Ching-Ping, 231 New Taipei City, TW  
Li, Shao-Hua, 231 New Taipei City, TW

- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

**H04B 10/25** → (51) **H04L 12/24**

**H04B 10/2575** → (51) **H04J 14/02**

**H04B 10/27** → (51) **H04L 12/24**

**H04J 3/00** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04J 3/04** (11) **3 893 412 A1**  
**H04J 3/04; H04J 3/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19894003.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123082 04.12.2019  
(87) WO 2020/114436 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 CN 201811473376

- (54) • TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD, SYSTEM, DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) WANG, Pengchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**H04J 3/06** → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H04J 3/16** (11) **3 893 413 A1**  
(52) **H04J 3/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19908221.5 (22) 30.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2019/130193 30.12.2019  
(87) WO 2020/143498 2020/29 16.07.2020  
(30) 07.01.2019 CN 201910011836  
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04J 11/00** → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 893 414 A1**  
**H01Q 3/30** **H01Q 21/08**  
**H04B 10/2575**  
(52) **H01Q 3/30; H01Q 21/08; H04B 10/2575; H04J 14/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20744618.8 (22) 16.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2020/001249 16.01.2020  
(87) WO 2020/153222 2020/31 30.07.2020  
(30) 23.01.2019 JP 2019009434  
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE AUFNAHMESTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, ACCOMMODATION STATION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD

- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) ITO Kota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
SUGA Mizuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
SHIRATO Yushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KITA Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 893 415 A1**  
(52) **H04L 1/0045; H04L 1/0057; H04L 1/0061**

- (25) En (26) En  
(21) 20210637.3 (22) 30.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 07.04.2020 US 202063006531 P  
06.08.2020 US 202016947558  
(54) • CHARAKTERISIERUNG DER FEHLER-KORRELATION BASIEREND AUF DER AUZEICHNUNG VON FEHLERN FÜR COMPUTER-BUSSE  
• CHARACTERIZING ERROR CORRELATION BASED ON ERROR LOGGING FOR COMPUTER BUSES  
• CARACTÉRISATION DE LA CORRELATION D'ERREUR BASÉE SUR L'ENREGISTREMENT D'ERREURS POUR DES BUS D'ORDINATEUR
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 893 416 A1**  
**H04L 29/06** **H04J 3/00**  
**H04L 12/24**  
(52) **H04L 1/00; H04J 3/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21162282.4 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 09.04.2020 FR 2003553  
(54) • DETERMINISTISCHES HARDWARE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN MINDESTENS EINEM SENDER UND MINDESTENS EINEM EMPFÄNGER, DAS ZUM STATISCHEN UND PERIODISCHEN PLANEN VON DATENRAHMEN KONFIGURIERT IST, UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN DES EMPFANGS VON DATENRAHMEN  
• DETERMINISTIC EQUIPMENT SYSTEM FOR COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST ONE TRANSMITTER AND AT LEAST ONE RECEIVER, CONFIGURED TO STATICALLY AND PERIODICALLY SCHEDULE THE DATA FRAMES, AND METHOD FOR MANAGING RECEIVING OF DATA FRAMES

- SYSTÈME MATÉRIEL DÉTERMINISTE DE COMMUNICATION ENTRE AU MOINS UN ÉMETTEUR ET AU MOINS UN RÉCEPTEUR, CONFIGURÉ POUR ORDONNANCER DE MANIÈRE STATIQUE ET PÉRIODIQUE LES TRAMES DE DONNÉES, ET UN PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉCEPTION DE TRAMES DE DONNÉES
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MILLET, Raphaël, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 893 417 A1**  
**H04W 72/12** **H04W 72/14**  
**H04W 72/04** **H04W 28/06**

- (52) **H04L 1/0075; H04W 28/065; H04W 72/042; H04W 72/14; H04L 1/0041; H04L 1/0045**  
(25) En (26) En  
(21) 21176956.7 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • DATENSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG  
• DATA SEGMENTATION METHOD, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 16922323.7 / 3 547 576

**H04L 1/00** → (51) **H04W 52/18**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 893 418 A1**  
(52) **H04L 1/08**

- (25) En (26) En  
(21) 21166648.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 07.04.2020 TW 109111575  
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BENUTZERGERÄT DAFÜR  
• COMMUNICATION SYSTEM, DATA TRANSMISSION METHOD THEREOF AND USER EQUIPMENT THEREOF  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES CORRESPONDANT ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT
- (71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2, Guangfu Rd., Hsinchu City 30071, TW
- (72) CHANG, Hao-Chun, 30071 Hsinchu City, TW  
TENG, Wei-Yang, 30071 Hsinchu City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE



**H04L 1/08** → (51) **H04W 48/10**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 893 419 A1**

(52) **H04L 1/00; H04L 1/16**

(25) Zh (26) En

(21) 19904118.7 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108577 27.09.2019

(87) WO 2020/134258 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 CN 201811609673

(54) • *DATENRÜCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *DATA RETRANSMISSION DECODING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉCODAGE DE RETRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Li, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Lilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WU, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Degang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Jianan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 893 420 A1**

(52) **H04L 1/1893; H04L 2001/0097**

(25) En (26) En

(21) 21166596.3 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 TW 109111531

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION DAFÜR*  
• *COMMUNICATION SYSTEM, DATA TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION THEREOF*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET STATION DE BASE CORRESPONDANTE*

(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2, Guangfu Rd., Hsinchu City 30071, TW

(72) CHEN, Hsueh-Chien, 30071 Hsinchu City, TW  
TENG, Wei-Yang, 30071 Hsinchu City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 893 421 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19921856.1 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079370 22.03.2019

(87) WO 2020/191559 2020/40 01.10.2020

(54) • *DATENKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *DATA CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 893 422 A1**

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0051; H04L 5/0046**

(25) En (26) En

(21) 20169127.6 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION*  
• *COMMUNICATION APPARATUS AND BASE STATION*  
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) Li, Hongchao, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

KUANG, Quan, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 893 423 A1**

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0035; H04L 5/0073; H04L 5/0023; H04L 5/0082**

(25) En (26) En

(21) 21157725.9 (22) 04.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.03.2014 US 201461968269 P

28.04.2014 US 201461985355 P

26.11.2014 US 201414555259

(54) • *REFERENZSIGNALVERBESSERUNG FÜR GEMEINSAM GENUTZTE ZELLE*  
• *REFERENCE SIGNAL ENHANCEMENT FOR SHARED CELL*  
• *AMÉLIORATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR UNE CELLULE PARTAGÉE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) HAN, Seunghee, Cupertino, CA 95014, US  
YOON, Dae Jung, Santa Clara, CA 95051, US  
TANG, Yang, Pleasanton, CA 94588, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 15765556.4 / 3 120 491

(51) **H04L 5/00** (11) **3 893 424 A1**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091**

(25) En (26) En

(21) 21164889.4 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2016 US 201662334529 P

(54) • *MEDIENZUGANGSPROTOKOLLDATEN-EINHEITEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*  
• *MEDIUM ACCESS PROTOCOL DATA UNIT ASSEMBLY IN WIRELESS SYSTEMS*  
• *ENSEMBLE D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE D'ACCÈS DE SUPPORT DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) FREDA, Martino M., Laval, Quebec H7A 0A8, CA

MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA

PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H1X 3P2, CA

PELLETIER, Benoit, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 17725411.7 / 3 455 982

(51) **H04L 5/00** (11) **3 893 425 A1**

**H04B 7/02** **H04B 7/04**

**H04B 7/024** **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04B 7/024**

(25) En (26) En

(21) 21177044.1 (22) 08.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2012 US 201261608232 P

(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATION FÜR DEN KOORDINIERTEN MEHRPUNKTEMPFANG*  
• *TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION FOR COORDINATED MULTI-POINT RECEPTION*  
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR RÉCEPTION MULTIPONT COORDONNÉE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Papasakellariou, Aris, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Kim, Youngbum, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Cho, Joonyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16176085.5 / 3 101 834  
13158453.4 / 2 637 347

(51) **H04L 5/00** (11) **3 893 426 A1**

**H04W 74/00** **H04W 74/08**

**H04L 27/26**

(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0048; H04W 74/002; H04L 27/2613; H04W 74/0866**

(25) En (26) En

(21) 21177805.5 (22) 23.04.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2009 US 171917 P

23.04.2009 US 17207609 P

28.05.2009 US 181811 P  
08.01.2010 US 293366 P  
12.02.2010 US 303937 P  
02.04.2010 US 320405 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF BEI DRAHTLOSEN MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS IN MULTICARRIER WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À PLUSIEURS PORTEUSES*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H3A 3G4, CA  
TERRY, Stephen E., Northport, NY 11768, US  
MARINIER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA  
ZHANG, Guodong, Woodbury, NY 11797, US  
WANG, Peter Shaomin, East Setauket, NY 11733, US  
WANG, Jin, Princeton, NJ 08540, US  
SOMASUNDARAM, Shankar, London, NW1 6AP, GB  
GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, QC J5R 6G7, CA  
DENNEAN, Charles A., Melville, NY 11747, US  
BALA, Erdem, New York, NY 10120, US  
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, QC H3A 3G4, CA

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 13152150.2 / 2 613 603  
10716963.3 / 2 422 574

---

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/08**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04L 29/08**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/18**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**

---

(51) **H04L 7/00** (11) **3 893 427 A1**  
**H04L 29/06**

(52) **H04J 3/06; H04L 7/00; H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 19903548.6 (22) 21.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/127235 21.12.2019  
(87) WO 2020/135279 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811645611

(54) • *TAKTSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) LV, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) **H04L 7/00** (11) **3 893 428 A1**  
**H04J 3/06** **H04L 29/06**

(52) **H04J 3/06; H04L 7/00; H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 19906273.8 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/126485 19.12.2019  
(87) WO 2020/135198 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811645615

(54) • *TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) LV, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) **H04L 9/00** (11) **3 893 429 A1**  
**H04L 9/30**

(52) **H04L 9/00; H04L 9/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 19892114.0 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015410 13.11.2019  
(87) WO 2020/116807 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776883 P  
16.10.2019 KR 20190128403

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NICHT-POLYNOMIALEN BERECHNUNG AUF EINEM KRYPTOGRAMM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING NON-POLYNOMIAL CALCULATION ON CRYPTOGRAM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN CALCUL NON POLYNOMIAL SUR UN CRYPTOGRAMME*

(71) CRYPTO LAB INC., 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR  
(72) CHEON, Jung Hee, Seoul 08826, KR  
KIM, Dongwoo, Seoul 08826, KR  
KIM, Du Hyeong, Seoul 08826, KR

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **H04L 9/00** (11) **3 893 430 A1**  
**H04L 29/06** **G06F 21/62**

(52) **H04L 63/20; G06F 21/62; H04L 63/0471; H04L 63/06**

(25) En (26) En  
(21) 21174827.2 (22) 30.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2013 US 201313932824  
01.07.2013 US 201313932872

(54) • *ANBIETERZONEN FÜR VIRTUELLE DIENSTE*  
• *VIRTUAL SERVICE PROVIDER ZONES*  
• *ZONES DE FOURNISSEURS DE SERVICES VIRTUELS*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US  
(72) ROTH, Gregory Branchek, Seattle, US  
BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, US  
WREN, Matthew James, Seattle, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14819866.6 / 3 017 561

---

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/60**

---

**H04L 9/08** → (51) **G09C 1/00**

---

**H04L 9/12** → (51) **H04L 9/32**

---

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/00**

---

(51) **H04L 9/32** (11) **3 893 431 A1**  
**H03K 19/17756** **G06F 21/76**

(52) **H03K 19/17756; H03K 19/17768; H04L 9/3239; G06F 21/76; H04L 2209/38**

(25) De (26) De  
(21) 20168219.2 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER KONFIGURATION EINER FELDPROGRAMMIERBAREN LOGIKGATTER-ANORDNUNG*  
• *AUTHENTICATION OF A CONFIGURATION OF A FIELD PROGRAMMABLE LOGIC GATE ARRAY*  
• *AUTHENTIFICATION D'UNE CONFIGURATION D'UN AGENCEMENT DE GRILLE LOGIQUE PROGRAMMABLE SUR LE TERRAIN*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE  
Dichtl, Markus, 89231 Neu-Ulm, DE  
Sel, Tolga, 81379 München, DE

---

(51) **H04L 9/32** (11) **3 893 432 A1**  
**H04L 9/3239; H04L 2209/38; H04L 2209/84**

(25) En (26) En  
(21) 20382276.2 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VALIDIERUNG EINES DATENBLOCKS FÜR EINE FAHRZEUGTRAJEKTORIEN-BLOCKCHAIN UND BLOCKCHAIN-ERZEUGUNGSSYSTEM*

- VALIDATING A DATA BLOCK FOR A VEHICLE TRAJECTORY BLOCKCHAIN AND BLOCKCHAIN GENERATION SYSTEM
  - VALIDATION D'UN BLOC DE DONNÉES POUR UNE CHAÎNE DE BLOCS DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) SCARLATTI, David, 28042 MADRID, ES  
ESTEBAN, David, 28042 MADRID, ES  
CASADO, Enrique, 28042 MADRID, ES  
VILAPLANA, Miguel, 28042 MADRID, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **H04L 9/32** (11) **3 893 433 A1**  
**H04L 9/12** **G06F 16/182**  
**G06F 16/18** **G06F 16/22**

(52) **H04L 9/3239; G06F 16/2246;**  
**G06F 16/2255; H04L 9/12;**  
H04L 2209/38

- (25) En (26) En  
(21) 21176865.0 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • DATENISOLATION IN BLOCKKETTEN-NETZWERKEN  
• DATA ISOLATION IN BLOCKCHAIN NETWORKS  
• ISOLEMENT DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) SHEN, Chao, Hangzhou, CN  
ZHANG, Wenbin, Hangzhou, CN  
LU, Xuming, Hangzhou, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 19725912.0 / 3 610 383

**H04L 9/32** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 893 434 A1**  
**H04B 10/25** **H04B 10/27**

(52) **H04B 10/25; H04B 10/27**

(25) Zh (26) En  
(21) 18944755.0 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2018/124598 28.12.2018  
(87) WO 2020/133134 2020/27 02.07.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER-KABELVERBINDUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING OPTICAL CABLE CONNECTION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE CÂBLE OPTIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZHANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 893 435 A1**  
**H04L 12/46**

(25) Zh (26) En  
(21) 19893323.6 (22) 12.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/110790 12.10.2019  
(87) WO 2020/114083 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 CN 201811482361
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON IOAM-INFORMATIONEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IOAM INFORMATION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS IOAM
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Tongle, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 893 436 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19893820.1 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/116134 07.11.2019  
(87) WO 2020/114186 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 CN 201811476189
- (54) • COAP-BASIERTES OPC-UA-NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SERVER  
• COAP-BASED OPC UA MESSAGE TRANSMISSION METHOD, AND SERVER  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE OPC UA À BASE DE COAP, ET SERVEUR
- (71) Chongqing University of Posts and Telecommunications, No. 2 Chongwen Road Nan'an District, Chongqing 400065, CN
- (72) PU, Chenggen, Chongqing 400065, CN  
WANG, Yi, Chongqing 400065, CN  
WANG, Ping, Chongqing 400065, CN  
WU, Junrui, Chongqing 400065, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 893 437 A1**  
**H04L 41/0806**

(25) Zh (26) En  
(21) 19901817.7 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/128356 25.12.2019  
(87) WO 2020/135517 2020/27 02.07.2020  
(30) 26.12.2018 CN 201811597995

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION  
• METHOD AND DEVICE FOR DEPLOYING VIRTUAL NETWORK FUNCTION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 893 438 A1**  
**G06F 9/455; G06F 9/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 19906357.9 (22) 28.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/129578 28.12.2019  
(87) WO 2020/135799 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 CN 201811624936
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTANZIERUNG EINES VNF-DIENSTES  
• VNF SERVICE INSTANTIATION METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSTANCIATION DE SERVICE VNF
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 893 439 A1**  
**H04W 28/16**

(52) **H04W 28/16; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 19908635.6 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/124618 11.12.2019  
(87) WO 2020/143384 2020/29 16.07.2020  
(30) 08.01.2019 CN 201910017032  
23.01.2019 CN 201910070695
- (54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG VON RESSOURCEN FÜR NETZWERKSCHLEIBEN UND VORRICHTUNG  
• METHOD FOR SCHEDULING RESOURCES FOR NETWORK SLICES AND DEVICE  
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES POUR DES TRANCHES DE RÉSEAU ET DISPOSITIF
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barthelemy Hasa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 893 440 A1**  
**H04L 12/26**

(52) **H04M 11/062; H04B 3/487**

(25) En (26) En  
(21) 20169194.6 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON GERÄUSCH-BEEINTRÄCHTIGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFEM LERNEN*  
• *SYSTEM AND RELATED METHOD TO DIAGNOSE NOISE AFFECTING IMPAIRMENTS USING DEEP LEARNING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR DIAGNOSTIQUER DES BRUITS AFFECTANT DES TROUBLES À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DUPUIS, Nicolas, 2018 Antwerpen, BE

(74) VAN DAMME, Axel, 2018 Antwerpen, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 893 441 A1**  
**H04L 12/28** **G06F 9/54**  
**H04W 24/00**

(52) **H04L 41/0806; H04L 41/32**

(25) En (26) En  
(21) 21173766.3 (22) 02.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.11.2009 US 25740209 P

- (54) • *PROXY FÜR VORRICHTUNGSABSTRAKTION*  
• *DEVICE ABSTRACTION PROXY*  
• *PROXY D'ABSTRACTION DE DISPOSITIF*

(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US

(72) GOLDBERG, Marc, Redwood City, CA 94062, US

(74) BERNARZ, Philip, Palo Alto, CA 94303, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 17197764.8 / 3 306 863  
10785244.4 / 2 497 226

**H04L 12/24** → (51) **G05B 23/02**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/813**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 893 442 A1**  
**H04L 43/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 21153246.0 (22) 16.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.03.2014 CN 201410079062

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKDIAGNOSEVERARBEITUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK DIAGNOSIS PROCESSING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DIAGNOSTIC DE RÉSEAU*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Hewan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUAN, Hongguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 15757801.4 / 3 107 242

(51) **H04L 12/26** (11) **3 893 443 A1**  
**H04L 12/40** **H04L 9/32**  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 63/0876; H04L 12/40;**

**H04L 63/101; H04L 63/123;**

**H04L 2012/40215**

(25) En (26) En  
(21) 21175792.7 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.11.2015 US 201562249612 P  
31.03.2016 US 201662316032 P

- (54) • *BESTÄTIGUNG DER DATENGENAUIGKEIT IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM*  
• *CONFIRMING DATA ACCURACY IN A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM*  
• *CONFIRMATION DE L'EXACTITUDE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ*

(71) Kvaser AB, Aminogatan 25A, 43153 Möln-dal, SE

(72) FREDRIKSSON, Lars-Berno, 51157 Kinna, SE

(74) Rürger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(62) 16862844.4 / 3 371 935

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 893 444 A1**  
**H04L 12/2818; H04L 12/2834**

(25) De (26) De  
(21) 21159026.0 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 DE 102020109672

- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KNX-FÄHIGEN ELEMENTS EINES GEBÄUDE-AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND ANORDNUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A KNX-CAPABLE ELEMENT OF A BUILDING AUTOMATION SYSTEM AND ARRANGEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT APTE AU KNX D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT ET AGENCEMENT*

(71) snom technology GmbH, Wittestraße 30 G, 13509 Berlin, DE

(72) GOLPE VARELA, Simón, 13349 Berlin, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 893 445 A1**  
**H04L 12/282**

(25) It (26) En  
(21) 21153246.0 (22) 16.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.03.2014 CN 201410079062

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKDIAGNOSEVERARBEITUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK DIAGNOSIS PROCESSING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DIAGNOSTIC DE RÉSEAU*

(71) snom technology GmbH, Wittestraße 30 G, 13509 Berlin, DE

(72) GOLPE VARELA, Simón, 13349 Berlin, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 15757801.4 / 3 107 242

(21) 21166888.4 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 IT 202000007282  
(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*  
• *COMMUNICATION MODULE AND DEVICE FOR WIRELESS NETWORKS*  
• *MODULE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Cherubini S.p.A., Via Adige 55, 25081 Bedizzole (BS), IT

(72) SCARONI, Elpidio, I-25081 Bedizzole, BRESCIA, IT

CHERUBINI, Lionello, I-25081 Bedizzole, BRESCIA, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

**H04L 12/28** → (51) **A61H 33/00**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/813**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 893 446 A1**  
**B61L 15/00**

(52) **H04L 12/40169; B61L 15/0036;**

**H04L 2012/40293**

(25) En (26) En  
(21) 20168770.4 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DATENÜBERTRAGUNG INNERHALB EINES ZUGES*  
• *DATA TRANSMISSION WITHIN A TRAIN*  
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN TRAIN*

(71) plc-tec AG, Panoramastrasse 5, 5607 Hüglingen, CH

(72) Dominiak, Stephen, Bolingbrook, IL 60490, US

Kneubühler, Thomas, 8816 Hirzel, CH

Sadamori, Leyna, 6005 Luzern, CH

Wassner, Jürgen, 6038 Gisikon, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 893 447 A1**  
**H04L 12/46; H04L 29/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 20741320.4 (22) 13.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) CN 2020/071795 13.01.2020  
(87) WO 2020/147683 2020/30 23.07.2020

(30) 16.01.2019 CN 201910040453

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONNEKTIVITÄTSDETEKTIONSSITZUNG*

*UND NETZWERKVERRICHTUNG UND -SYSTEM*  
 • *METHOD FOR CREATING CONNECTIVITY DETECTION SESSION, AND NETWORK DEVICE AND SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ POUR CRÉER UNE SESSION DE DÉTECTION DE CONNECTIVITÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN

(72) Li, Xiaojing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 12/46** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/58** → (51) **G06F 3/048**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 893 448 A1**  
 (52) **H04L 47/11; H04L 47/115; H04L 47/26**

(25) Zh (26) En  
 (21) 20749754.6 (22) 19.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/073034 19.01.2020  
 (87) WO 2020/156288 2020/32 06.08.2020  
 (30) 29.01.2019 CN 201910090245

(54) • *ÜBERLASTUNGSREGELUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
 • *CONGESTION CONTROL METHOD, TERMINAL AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CONGESTION, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) AO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 12/813** (11) **3 893 449 A1**  
**H04L 12/28 H04L 12/24**  
**H04W 76/11**

(52) **H04L 41/0893; H04L 47/20; H04W 76/11; H04W 76/20**

(25) En (26) En  
 (21) 21176973.2 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *NETZWERKBASIERTE RICHTLINIENSTEUERUNG FÜR SIMULTANE ZUGÄNGE*  
 • *NETWORK-BASED POLICY CONTROL FOR SIMULTANEOUS ACCESSES*  
 • *COMMANDE DE POLITIQUE BASÉE SUR UN RÉSEAU POUR DES ACCÈS SIMULTANÉS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Rivas Molina, Ignacio, 28045 Madrid, ES  
 Fernandez Alonso, Susana, ES-28009 Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 16730840.2 / 3 472 986

(51) **H04L 12/857** (11) **3 893 450 A1**  
 (52) **H04L 47/2491; H04L 47/28; H04L 47/6275**

(25) En (26) En  
 (21) 20168679.7 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG EINER ETHERNET-RAHMENS DURCH EINE MITTELS EINES MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMS BEREITGESTELLTE ZEITSENSITIVE NETZWERK-ETHERNETBRÜCKE UND MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMANORDNUNG*

• *METHOD FOR FORWARDING AN ETHERNET FRAME BY A TIME-SENSITIVE NETWORKING ETHERNET BRIDGE PROVIDED BY MEANS OF A MOBILE RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND MOBILE RADIO COMMUNICATION SYSTEM ARRANGEMENT*  
 • *PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER UNE TRAME ETHERNET À L'AIDE D'UN POINT ETHERNET DE RÉSEAUTAGE SENSIBLE AU TEMPS FOURNI AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO MOBILE ET AGENCEMENT DE SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO MOBILE*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE  
 MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 12/935** (11) **3 893 451 A1**  
 (52) **H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
 (21) 19893260.0 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/074459 01.02.2019  
 (87) WO 2020/113817 2020/24 11.06.2020  
 (30) 07.12.2018 CN 201811497871

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKTRENNUNG BASIEREND AUF EINEM BENUTZERMODUSPROTOKOLLSTAPEL*

• *NETWORK ISOLATION METHOD AND APPARATUS BASED ON USER MODE PROTOCOL STACK*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ISOLATION DE RÉSEAU SUR LA BASE D'UNE PILE DE PROTOCOLES DE MODE UTILISATEUR*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) CHENG, Duyong, Shanghai 200030, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

**H04L 25/00** → (51) **H04B 3/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 893 452 A1**  
**H04L 27/26**

(52) **H04L 25/03159; H04L 27/2647; H04L 27/2654**

(25) En (26) En  
 (21) 20315149.3 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *OPTIMIERTE KREISFÖRMIGE FALTUNGEN FÜR OS/OSB-FBMC-EMPFÄNGER*  
 • *OPTIMISED CIRCULAR CONVOLUTIONS STAGE FOR OS/OSB FBMC RECEIVERS*  
 • *ÉTAGE DE CONVOLUTIONS CIRCULAIRES OPTIMISÉ POUR RÉCEPTEURS FBMC OS/OSB*

(71) Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Pery, 91120 Palaiseau, FR

(72) Nadal, Jérémy, 29200 Brest, FR  
 Abdel Nour, Charbel, 29200 Brest, FR  
 Baghdadi, Amer, 29200 Brest, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 24/10**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04L 27/36** (11) **3 893 453 A1**  
 (52) **H04L 1/00; H04L 27/36; H04L 27/38**

(25) Zh (26) En  
 (21) 19902651.9 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/128102 24.12.2019  
 (87) WO 2020/135458 2020/27 02.07.2020  
 (30) 26.12.2018 CN 201811616616

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULATION UND DEMODULATION EINER QUADRATURAMPLITUDENMODULATION(QAM)-SIGNALS*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR MODULATING AND DEMODULATING QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION (QAM) SIGNAL*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION ET DÉMODULATION D'UN SIGNAL DE MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE (MAQ)*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Yuanda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XIAO, Kexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIA, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 454 A1**  
 (52) **H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
 (21) 19893159.4 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN



- (86) CN 2019/112597 22.10.2019  
(87) WO 2020/114125 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 CN 201811475484  
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER KONTAKTLISTE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*  
• *AUTHENTICATION METHOD BASED ON CONTACT LIST, TERMINAL DEVICE, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BASÉ SUR UNE LISTE DE CONTACTS, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
QIAN, Chunxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
NIU, Ben, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Xianguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 455 A1**  
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0823; H04L 63/12; H04L 2209/38**

(25) Zh (26) En  
(21) 19893257.6 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/120955 26.11.2019  
(87) WO 2020/114278 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 CN 201811497453  
(54) • *DATENVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN BLOCKCHAINSYSTEM, VORRICHTUNG, MEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*  
• *DATA MANAGEMENT METHOD FOR BLOCKCHAIN SYSTEM, DEVICE, MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES POUR SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF, SUPPORT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
(72) LI, Maocai, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
WANG, Zongyou, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
KONG, Li, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
ZHOU, Kaiban, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
LAN, Hu, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
SHI, Yifang, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
YANG, Changqing, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Jinsong, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
DING, Yong, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 455 A1**  
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0823; H04L 63/12; H04L 2209/38**

(25) Zh (26) En  
(21) 19893257.6 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- ZHU, Gengliang, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
LIU, Qucheng, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Qiuping, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 456 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19899509.4 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/113694 28.10.2019  
(87) WO 2020/125202 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 CN 201811562843  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 457 A1**  
(52) **H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 19908885.7 (22) 07.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/070698 07.01.2019  
(87) WO 2020/142880 2020/29 16.07.2020  
(30) 07.12.2018 CN 201811497453  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) FINN, Norman, Spring Valley, California 91977, US  
WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 458 A1**  
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1069; H04L 65/1073**

(25) En (26) En  
(21) 20168817.3 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/070698 07.01.2019  
(87) WO 2020/142880 2020/29 16.07.2020  
(30) 07.12.2018 CN 201811497453  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) FINN, Norman, Spring Valley, California 91977, US  
WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 459 A1**  
(52) **H04L 63/18; H04L 67/34; H04M 1/72403; H04M 12/48; H04M 1/72463**

(25) De (26) De  
(21) 20169014.6 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *TELEFONNUMMERVERIFIZIERUNG*  
• *TELEPHONE NUMBER VERIFICATION*  
• *VÉRIFICATION DE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE*  
(71) Anbarchian, Vida, Düsseldorf Str. 6, 10719 Berlin, DE  
(72) Homburg, Karl-Wilhelm, 14193 Berlin, DE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 460 A1**  
(52) **G06F 9/455**

(25) En (26) En  
(21) 20185025.2 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG EINER VIRTUELLEN FIREWALL*  
• *AUTOTUNING A VIRTUAL FIREWALL*  
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN PARE-FEU VIRTUEL*  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) ALEXIS, Antony Ruban, Sunnyvale, CA 94089, US  
RAMANATHAN, Sai Prashanth, Sunnyvale, CA 94089, US  
GANESAN, Ramasubramaniam, Sunnyvale, CA 94089, US

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 461 A1**  
(52) **H04L 63/18; H04L 67/34; H04M 1/72403; H04M 12/48; H04M 1/72463**

(25) De (26) De  
(21) 20169014.6 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- SETZUNG EINES NOTRUFES IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, SYSTEM, MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *METHOD FOR AN ENHANCED EMERGENCY CALL HANDLING AND/OR CONTINUATION OF AN EMERGENCY CALL IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, SYSTEM, MOBILE COMMUNICATION DEVICE, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ POUR UNE GESTION AMÉLIORÉE D'APPELS D'URGENCE ET/OU DE MAINTIEN D'UN APPEL D'URGENCE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, SYSTÈME, DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) BÜCHTER, Martin, 53840 Troisdorf, DE  
LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT  
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolf & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 459 A1**  
(52) **H04L 63/18; H04L 67/34; H04M 1/72403; H04M 12/48; H04M 1/72463**

(25) De (26) De  
(21) 20169014.6 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *TELEFONNUMMERVERIFIZIERUNG*  
• *TELEPHONE NUMBER VERIFICATION*  
• *VÉRIFICATION DE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE*  
(71) Anbarchian, Vida, Düsseldorf Str. 6, 10719 Berlin, DE  
(72) Homburg, Karl-Wilhelm, 14193 Berlin, DE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 460 A1**  
(52) **G06F 9/455**

(25) En (26) En  
(21) 20185025.2 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG EINER VIRTUELLEN FIREWALL*  
• *AUTOTUNING A VIRTUAL FIREWALL*  
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN PARE-FEU VIRTUEL*  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) ALEXIS, Antony Ruban, Sunnyvale, CA 94089, US  
RAMANATHAN, Sai Prashanth, Sunnyvale, CA 94089, US  
GANESAN, Ramasubramaniam, Sunnyvale, CA 94089, US

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 461 A1**  
(52) **H04L 63/18; H04L 67/34; H04M 1/72403; H04M 12/48; H04M 1/72463**

(25) De (26) De  
(21) 20169014.6 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *TELEFONNUMMERVERIFIZIERUNG*  
• *TELEPHONE NUMBER VERIFICATION*  
• *VÉRIFICATION DE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE*  
(71) Anbarchian, Vida, Düsseldorf Str. 6, 10719 Berlin, DE  
(72) Homburg, Karl-Wilhelm, 14193 Berlin, DE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 460 A1**  
(52) **G06F 9/455**

(25) En (26) En  
(21) 20185025.2 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG EINER VIRTUELLEN FIREWALL*  
• *AUTOTUNING A VIRTUAL FIREWALL*  
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN PARE-FEU VIRTUEL*  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) ALEXIS, Antony Ruban, Sunnyvale, CA 94089, US  
RAMANATHAN, Sai Prashanth, Sunnyvale, CA 94089, US  
GANESAN, Ramasubramaniam, Sunnyvale, CA 94089, US

(51) **H04L 29/06** (11) **3 893 461 A1**  
(52) **H04L 63/18; H04L 67/34; H04M 1/72403; H04M 12/48; H04M 1/72463**

(25) De (26) De  
(21) 20169014.6 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 893 461 A1**  
**H04L 12/28** **H04L 12/26**  
**H04L 12/46**
- (52) **H04L 63/029; H04L 29/06625**
- (25) En (26) En  
(21) 20290036.1 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SIGNALISIERUNG MIT NIEDRIGER DATENRATE*  
• *LOW DATA RATE SIGNALLING*  
• *SIGNALISATION À FAIBLE DÉBIT DE DONNÉES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) Schiffman, Joshua Seratelli, Bristol, BS1 6NP, GB  
Secci, Sandro, 38053 Grenoble Isere, FR  
Ndour, Mamadou Diambar, 38053 Grenoble Isere, FR  
Daney DE Marcillac, Patrick Jacques André Marie, 38053 Grenoble Isere, FR
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 893 462 A1**  
**B60R 16/023**
- (52) **B60R 16/023; H04L 29/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20900692.3 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074024 23.01.2020  
(87) WO 2021/147100 2021/30 29.07.2021
- (54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHONG, Steven Yin, Guangdong 518129, CN  
SHA, Qingdi, Guangdong 518129, CN  
WEI, Zhuo, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 893 463 A1**  
**H04L 29/08** **H04W 76/12**
- (52) **H04L 63/0884; H04L 63/0281; H04L 67/28; H04W 12/00; H04W 76/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21166149.1 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 FI 20205356
- (54) • *AUFBAU EINER VERBINDUNG*  
• *SETTING UP A CONNECTION*

- *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION*
- (71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
- (72) HUBER, Michael, 18742 Täby, SE
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/34**
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/64**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 7/00**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/26**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/08**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 24/02**
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 893 464 A1**  
**G06F 9/451; H04L 29/08; H04N 5/232; H04N 7/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19894999.2 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/119845 21.11.2019  
(87) WO 2020/119411 2020/25 18.06.2020  
(30) 11.12.2018 CN 201811509685
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BILDERN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING IMAGE, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHOU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 893 465 A1**  
**G06F 16/16; G06F 16/178; G06F 16/182; H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19897275.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124495 11.12.2019  
(87) WO 2020/119710 2020/25 18.06.2020  
(30) 12.12.2018 CN 201811519561
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UMLENKUNG UND SYSTEM ZUR UMLENKUNG VON SCHEIBEN*  
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DISK REDIRECTION*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE REDIRECTION DE DISQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 893 466 A1**  
**H04L 67/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20168127.7 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON CLOUD-BASIERTEN DIENSTEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING CLOUD BASED SERVICES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SERVICES EN NUAGE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) NATHRATH, Holger, 53229 Bonn, DE
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 893 467 A1**  
**H04W 8/00**
- (52) **H04W 8/005; H04L 67/104; H04L 67/1095**
- (25) En (26) En  
(21) 20181142.9 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 KR 20200041771
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS DEVICE*  
• *DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Byoungyun, 06772 Seoul, KR  
LEE, Eunjung, 06772 Seoul, KR  
KIM, Jinseong, 06772 Seoul, KR  
BAE, Kyungnam, 06772 Seoul, KR  
KWON, Jeonghwan, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 893 468 A1**  
**H04L 29/06; H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20740939.2 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/072868 17.01.2020  
(87) WO 2020/147849 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 CN 201910051183
- (54) • *SITZUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *SESSION CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE SESSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 893 469 A1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0051; H04J 11/0023;**  
**H04L 27/26035; H04L 27/2613;**  
**H04L 5/0053**

(25) En (26) En  
(21) 21166881.9 (22) 24.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101146  
(54) • **KAMMADAPTION FÜR VERSCHACHTELTES FDM-DMRS**  
• **COMB ADAPTATION FOR INTERLACED FDM DMRS**  
• **ADAPTATION DE PEIGNE POUR DMRS À FDM ENTRELACÉ**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17854379.9 / 3 520 374

(51) **H04L 29/08** (11) **3 893 470 A1**  
(52) **H04L 67/12; H04L 67/22;**  
**H04L 67/325; H04L 67/34**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21167486.6 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 FR 2003608

(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AKTUALISIERUNG VON VERBUNDENEN OBJEKTEN UND ANWENDUNGSMODUL**  
• **METHOD FOR OPTIMISING UPDATE OF CONNECTED OBJECTS AND APPLICATION MODULE**  
• **PROCEDE D OPTIMISATION DE MISE A JOUR D OBJETS CONNECTES ET MODULE APPLICATIF**

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) AIELLO, Damien, 38500 LA BUISSE, FR  
DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 SAINT LAURENT DU PONT, FR  
MENIGOT, Gilles, 38190 FROGES, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 893 471 A1**  
(52) **H04L 67/10; H04L 67/12; H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 21174676.3 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.07.2017 US 201715660857

26.07.2017 US 201715660859

26.07.2017 US 201715660860

(54) • **ABGESTUFTE DATENVERARBEITUNG FÜR IOT-VORRICHTUNGSCLUSTER**  
• **TIERED DATA PROCESSING FOR IOT DEVICE CLUSTERS**

• **TRAITEMENT DE DONNÉES HIÉRARCHISÉ POUR GRAPPES DE DISPOSITIFS D'IDO**

(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US

(72) KASARAGOD, Sunil Mallya, Seattle, 98109-5210, US

KHANNA, Aran, Seattle, 98109-5210, US  
KUU, Calvin Yue-Ren, Seattle, 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 18755334.2 / 3 659 321

**H04L 29/08** → (51) **G06Q 20/38**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/029**

**H04L 29/12** → (51) **A61H 33/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 893 472 A1**  
**G06F 1/16**

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1624;**  
**G06F 1/1652; G06F 1/1656;**  
**G06F 1/1681; H04M 1/0237**

(25) En (26) En  
(21) 20196420.2 (22) 16.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 PCT/KR2020/004681

(54) • **MOBILES ENDGERÄT**  
• **MOBILE TERMINAL**  
• **TERMINAL MOBILE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) SONG, Insu, 06772 Seoul, KR  
KANG, Timothy, 06772 Seoul, KR  
HONG, Sungchul, 06772 Seoul, KR  
KIM, Minsoo, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 893 473 A1**  
**G06F 1/16**

(52) **H04M 1/0237; G06F 1/1624;**  
**G06F 1/1637; G06F 1/1652;**  
**H04M 1/0268**

(25) En (26) En  
(21) 20196431.9 (22) 16.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 PCT/KR2020/004795

(54) • **MOBILES ENDGERÄT**  
• **MOBILE TERMINAL**  
• **TERMINAL MOBILE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) HONG, Sungchul, 06772 Seoul, KR  
SONG, Insu, 06772 Seoul, KR  
KIM, Minsoo, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 893 474 A1**  
**G06F 1/16**

(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1652;**  
**H04M 1/0268**

(25) En (26) En  
(21) 21165839.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 KR 20200043256

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) JANG, Min Sok, Asan-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H04M 1/02** → (51) **G06F 3/041**

**H04M 1/02** → (51) **H01M 10/0587**

**H04M 1/02** → (51) **H05K 7/20**

**H04M 1/67** → (51) **G06F 3/048**

**H04M 1/72412** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 893 475 A1**  
**H04W 4/80**

(52) **H04M 1/725; H04W 4/80**

(25) Zh (26) En  
(21) 18945144.6 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124497 27.12.2018

(87) WO 2020/133112 2020/27 02.07.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UMSCHALTUNG EINES BLUETOOTH-AUDIOCODIERUNGSVERFAHRENS UND ELEKTRONISCHES GERÄT**  
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY SWITCHING BLUETOOTH AUDIO ENCODING METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION AUTOMATIQUE D'UN PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO BLUETOOTH ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04M 1/725** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/048**

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0488**

**H04M 1/725** → (51) **H01L 27/32**

**H04M 3/00** → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 893 476 A1**

(52) **H04M 3/42059; H04M 2201/41;**  
**H04M 2203/6045; H04M 2203/6054**

(25) De (26) De

(21) 20169000.5 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN IDENTIFIZIERUNG UND/ODER AUTHENTIFIZIERUNG EINES NUTZERS IM RAHMEN EINER TELEFONVERBINDUNG ODER EINER SPRACHANRUF DES NUTZERS MIT EINEM SPRACHTELEFONIESYSTEM, SYSTEM, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *METHOD FOR IMPROVED IDENTIFICATION AND / OR AUTHENTICATION OF A USER IN THE CONTEXT OF A TELEPHONE CONNECTION OR A VOICE CALL OF THE USER WITH A VOICE TELEPHONE SYSTEM, SYSTEM, TELECOMMUNICATION NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET/OU D'AUTHENTIFICATION AMÉLIORÉE D'UN UTILISATEUR DANS LE CADRE D'UNE CONNEXION TÉLÉPHONIQUE OU D'UN APPEL VOCAL DE L'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN SYSTÈME TÉLÉPHONIQUE VOCAL, SYSTÈME, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) MÜLLER, Ingo, 64297 Darmstadt, DE  
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**H04M 3/42** → (51) **G06F 3/048**

**H04M 3/42** → (51) **G06F 3/16**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 893 477 A1**  
**G10L 15/06** **G10L 15/22**  
**G06F 40/279**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21731879.9 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/085323 02.04.2021  
(87) WO 2021/160191 2021/33 19.08.2021  
(30) 28.04.2020 CN 202010346872  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HUMAN-IN-THE-LOOP-SPRACHKOMMUNIKATION*  
• *HUMAN-IN-THE-LOOP VOICE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VOCALE INTERACTIVE (HUMAN-IN-THE-LOOP)*
- (71) Nanjing Silicon Intelligence Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building C, Wanbo Science Park No. 20 Fengxin Road Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN  
(72) SIMA, Huapeng, Nanjing Jiangsu 210012, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04M 3/527** → (51) **G06F 3/16**

**H04M 11/00** → (51) **G06F 3/16**

(51) **H04M 11/06** (11) **3 893 478 A1**  
**H04B 3/32**

- (52) **H04B 3/32; H04M 11/062; H04W 76/28; Y02D 30/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21172033.9 (22) 05.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.05.2013 US 201361819579 P  
05.05.2013 US 201361819580 P  
(54) • *TIMESHARING FÜR NIEDERSTROMMODI*  
• *TIMESHARING FOR LOW POWER MODES*  
• *PARTAGE DE TEMPS DESTINÉ AUX MODES À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (71) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) STROBEL, Rainer, 80331 Munich, DE  
SMAOUI, Lilia, 80809 Munich, DE  
OKSMAN, Vladimir, Morganville, 07751, US  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE  
(62) 19189805.5 / 3 582 479  
14722645.0 / 2 995 074

**H04M 15/00** → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 893 479 A1**  
(52) **H04N 9/67; G06T 11/00; H04N 1/646**  
(25) En (26) En  
(21) 21162731.0 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 CN 202010305880  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) WANG, Kangkang, Beijing, 100085, CN  
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H04N 5/21** (11) **3 893 480 A1**  
**H04N 5/232**

(52) **G06T 5/20; H04N 5/21; H04N 5/217**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892647.9 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046463 27.11.2019  
(87) WO 2020/116292 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229946  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSAPPARAT UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT DES IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES IMAGES*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) SATO, Yasushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04N 5/222** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 893 481 A1**  
**B60R 11/02** **G01C 3/06**  
**G02B 7/02** **G03B 15/00**  
**G03B 17/55** **G03B 35/08**  
(52) **B60R 11/02; G01C 3/06; G02B 7/02; G03B 15/00; G03B 17/55; G03B 35/08; H04N 5/225**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893387.1 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045007 18.11.2019  
(87) WO 2020/116136 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228245  
(54) • *STEREOKAMERA*  
• *STEREO CAMERA*  
• *APPAREIL PHOTO STÉRÉO*
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
(72) HAGA, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 893 482 A1**  
**H04N 5/232** **B60R 1/00**  
(52) **H04N 5/2251; H04N 5/2253; H04N 5/23238; H04N 5/23241**

(25) De (26) De  
(21) 20168426.3 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPORTABLE AUFZEICHNUNGSEINRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON DATEN FÜR EIN VERORTETES STRASSENZUG-PANORAMABILD*  
• *TRANSPORTABLE RECORDING DEVICE FOR RECORDING DATA FOR A LOCATED STREET PANORAMA IMAGE*  
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT TRANSPORTABLE PERMETTANT D'ENREGISTRER DES DONNÉES POUR UNE IMAGE PANORAMIQUE DE RUE LOCALISÉE*
- (71) Parking GmbH, Brunnenstrasse 19-21, 10119 Berlin, DE  
(72) FRETTER, Christoph, 12435 Berlin, DE  
HÜLSEBUSCH, Detlev, 10115 Berlin, DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 893 483 A1**  
**G03B 17/55**  
(52) **H04N 5/22521; G03B 17/55; H04N 5/2252**



(25) En (26) En  
(21) 21167678.8 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202063008044 P  
06.04.2021 US 202117223683  
(54) • *KANALISIERTES KÜHLSYSTEM EINER  
KAMERA*  
• *DUCTED COOLING SYSTEM OF A  
CAMERA*  
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT CANA-  
LISÉ D'UNE CAMÉRA*  
(71) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch,  
2086 Luxembourg, LU  
(72) SCHEMIT, Erwin, 2086 Luxembourg, LU  
VISSERS, Peter, 2086 Luxembourg, LU  
DE WAAL, Menno, 2086 Luxembourg, LU  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 893 484 A1**  
**B60R 11/04** **G01S 17/89**  
**G06K 9/00** **G01S 17/06**  
**G06K 9/20**  
(52) **H04N 5/2258; G06K 9/00791;**  
**G06K 9/209; G01S 17/06**

(25) En (26) En  
(21) 21173140.1 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-  
DARFSSENSITIVEN BILD- UND STAND-  
ORTERFASSUNG*  
• *NEED-SENSITIVE IMAGE AND LOCATION  
CAPTURE SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE  
D'IMAGE ET D'EMPLACEMENT TENANT  
COMPTE DES BESOINS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) BREWINGTON, Brian Edmond, Mountain  
View, CA 94043, US  
BELMON, Stephane, Mountain View, CA  
94043, US  
COOPER, Alexander, Mountain View, CA  
94043, US  
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB  
(62) 17757928.1 / 3 459 238

**H04N 5/225** → (51) **H01R 12/91**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 893 485 A1**  
**H04N 5/235** **H04N 7/18**  
(52) **H04N 5/23245; H04N 5/2353;**  
**H04N 5/2355; H04N 5/343;**  
**H04N 5/3454; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892377.3 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/045883 22.11.2019  
(87) WO 2020/116213 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 JP 2018229200  
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND  
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*

• *RECEPTION DEVICE AND TRANS-  
MISSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DISPO-  
SITIF DE TRANSMISSION*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,  
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
(72) NAGANO, Hirotsuke, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 893 486 A1**  
**B25J 13/08** **B25J 19/04**  
**G01B 11/00** **G03B 17/02**  
**H04N 5/222** **H04N 5/225**  
(52) **B25J 13/08; B25J 19/04; G01B 11/00;**  
**G03B 17/02; H04N 5/222; H04N 5/225;**  
**H04N 5/232**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893281.6 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/041108 18.10.2019  
(87) WO 2020/116041 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228509  
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILD-  
GEBUNGSSYSTEM UND INDUSTRIERO-  
BOTER*  
• *IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM,  
AND INDUSTRIAL ROBOT*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME  
D'IMAGERIE, ET ROBOT INDUSTRIEL*

(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2  
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP  
(72) MORIMOTO, Kazuyuki, Tama-shi, Tokyo  
206-8567, JP  
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts  
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 Mün-  
chen, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 893 487 A1**  
**G03B 15/00** **H04N 5/369**  
(52) **H04N 5/23229; G03B 15/00;**  
**G06K 9/00228; G06K 9/6272;**  
**H04N 5/23219; H04N 5/23254;**  
**H04N 5/369; H04N 21/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893741.9 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/045745 22.11.2019  
(87) WO 2020/116197 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229603  
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG,  
FESTKÖRPERBILDAUFNAHME-  
VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG*  
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, SOLID-  
STATE IMAGING METHOD, AND ELEC-  
TRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-  
CONDUCTEURS, PROCÉDÉ D'IMAGERIE  
À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,  
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
(72) OKUIKE, Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 893 488 A1**  
**G03B 15/00** **G03B 15/05**  
**H04N 5/225** **H04N 5/235**  
**H04N 5/369**

(52) **H04N 5/2354; G03B 15/00;**  
**G03B 15/05; G06K 9/00228;**  
**G06N 3/04; H04N 5/2256;**  
**H04N 5/23229; H04N 5/369**

(25) Ja (26) En  
(21) 19894228.6 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/045744 22.11.2019  
(87) WO 2020/116196 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018229775

(54) • *AUF FESTKÖRPERN BASIERENDE BILD-  
ERZEUGENDE VORRICHTUNG, AUF  
FESTKÖRPERN BASIERENDES BILD-  
ERZEUGENDES VERFAHREN, UND ELEK-  
TRONISCHER APPARAT*  
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, SOLID-  
STATE IMAGING METHOD, AND ELEC-  
TRONIC APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-  
CONDUCTEURS, PROCÉDÉ D'IMAGERIE  
PAR SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL  
ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,  
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
(72) OKUIKE, Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 893 489 A1**  
(52) **H04N 5/232; H04N 5/235; H04N 5/243;**  
**H04N 19/42; H04N 19/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 19904232.6 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/128768 26.12.2019  
(87) WO 2020/135604 2020/27 02.07.2020  
(30) 26.12.2018 CN 201811600976

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG FÜR EIN UNBEMANN-  
TES LUFTFAHRZEUG*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND  
DEVICE, AND UNMANNED AERIAL  
VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-  
MENT D'IMAGE, ET VÉHICULE AÉRIEN  
SANS PILOTE*

(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building  
B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili  
Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong  
518055, CN  
(72) Li, Zhaozao, Shenzhen, Guangdong 518055,  
CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 893 490 A1**  
**G06K 9/00**

(52) **G06K 9/00; H04N 5/232**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19907234.9 (22) 13.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (86) CN 2019/125067 13.12.2019  
 (87) WO 2020/140726 2020/28 09.07.2020  
 (30) 03.01.2019 CN 201910005608  
 (54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *PHOTOGRAPHING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) SHEN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 MA, Yanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 893 491 A1**  
 (52) **H04N 5/232; H04N 5/235; H04N 5/265**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20758891.4 (22) 12.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/074863 12.02.2020  
 (87) WO 2020/168956 2020/35 27.08.2020  
 (30) 18.02.2019 CN 201910120654  
 22.02.2019 CN 201910134047  
 (54) • *VERFAHREN ZUM FOTOGRAFIEREN DES MONDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *METHOD FOR PHOTOGRAPHING THE MOON AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ POUR PHOTOGRAPHER LA LUNE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 GUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 AO, Huanhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 QIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04N 5/232** → (51) **G03B 13/36**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/21**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/268** (11) **3 893 492 A1**  
**G06F 13/12**  
 (52) **G06F 13/4018; G06F 13/4022; G06F 13/4081**

(25) Zh (26) En  
 (21) 20906128.2 (22) 08.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/113859 08.09.2020  
 (87) WO 2021/128942 2021/26 01.07.2021  
 (30) 25.12.2019 CN 201911358517  
 (54) • *SIGNALKANALUMSCHALTVERFAHREN, ANZEIGEENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *SIGNAL CHANNEL SWITCHING METHOD, DISPLAY TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CANAL DE SIGNAL, TERMINAL D’AFFICHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
 (71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) PAN, Weixiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentrost Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

**H04N 5/30** → (51) **H03F 3/08**

**H04N 5/32** → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 5/351** (11) **3 893 493 A1**  
 (52) **H04N 5/232; H04N 5/351**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19893042.2 (22) 03.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/047132 03.12.2019  
 (87) WO 2020/116416 2020/24 11.06.2020  
 (30) 05.12.2018 JP 2018227779  
 (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
 • *SIGNAL PROCESSING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND SIGNAL PROCESSING METHOD AND PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SIGNAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DU SIGNAL*  
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) KURIHARA, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 5/369** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/369** → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 5/378** (11) **3 893 494 A1**  
**H04N 5/369** **H04N 5/32**  
 (52) **H04N 5/378; H04N 5/32; H04N 5/3698; H04N 5/379**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20169085.6 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *BILDSSENSOR UND BILDGEBUNGSSYSTEM DAMIT*  
 • *IMAGE SENSOR AND IMAGING SYSTEM COMPRISING THE SAME*  
 • *CAPTEUR D’IMAGE ET SYSTÈME D’IMAGERIE LE COMPRENANT*  
 (71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27 (M/S 14), 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) Smit, Chiel, 5656 AE Eindhoven, NL  
 Kindt, Willem Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H04N 5/64** → (51) **G02B 27/02**

**H04N 5/655** → (51) **F16M 11/20**

**H04N 5/66** → (51) **H04N 21/438**

(51) **H04N 5/91** (11) **3 893 495 A1**  
**H04N 5/93**  
 (52) **H04N 5/91; H04N 5/93**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19913969.2 (22) 31.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/074266 31.01.2019  
 (87) WO 2020/155052 2020/32 06.08.2020  
 (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BILDERN AUF BASIS VON KONTINUIERLICHEN AUFNAHMEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *METHOD FOR SELECTING IMAGES BASED ON CONTINUOUS SHOOTING AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DES IMAGES BASÉE SUR UNE PRISE DE VUE CONTINUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (72) LV, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Yunchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 JIA, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 5/93** → (51) **H04N 5/91**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 893 496 A1**  
**G09G 5/00** **H04N 21/41**  
 (52) **H04N 21/4122; G09G 5/006; H04N 7/142**

(25) En (26) En  
 (21) 21167154.0 (22) 07.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN



- (30) 07.04.2020 JP 2020069317  
(54) • AUSGABEBERÄT, AUSGABESYSTEM, VERFAHREN ZUM ÄNDERN VON FORMATION INFORMATION UND TRÄGERMITTEL  
• OUTPUT APPARATUS, OUTPUT SYSTEM, METHOD OF CHANGING FORMAT INFORMATION, AND CARRIER MEANS  
• APPAREIL DE SORTIE, SYSTÈME DE SORTIE, PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'INFORMATIONS DE FORMAT ET MOYENS DE SUPPORT  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) KAMEKURA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 893 497 A1**  
**B60R 1/00** **G06T 1/00**  
**G06T 7/00** **G08G 1/16**

(52) **B60R 1/00; G06T 1/00; G06T 7/00; H04N 7/18; G08G 1/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19891814.6 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045800 22.11.2019  
(87) WO 2020/116205 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230176  
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME  
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) ONO, Toshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04N 7/18** → (51) **G06T 7/20**

**H04N 7/18** → (51) **G07C 5/00**

**H04N 7/18** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 13/00** → (51) **H04N 13/111**

(51) **H04N 13/111** (11) **3 893 498 A1**  
**G06K 9/00** **H04N 13/00**

- (52) **H04N 13/111; G06K 9/6273; H04N 13/128; H04N 2013/0081**  
(25) En (26) En  
(21) 20199612.1 (22) 01.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 CN 202010268198  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON OMNIDIREKTIONALER PARALLAXANSICHT UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD AND APPARATUS FOR SYNTHESIZING OMNI-DIRECTIONAL

- PARALLAX VIEW, AND STORAGE MEDIUM*  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SYNTHÈSE DE VUE PARALLAXE OMNI-DIRECTIONNELLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT  
(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) XIAO, Chunxia, Haidian District, Beijing 100085, CN  
LUO, Fei, Haidian District, Beijing 100085, CN  
LI, Wenjie, Haidian District, Beijing 100085, CN  
ZHOU, Liheng, Haidian District, Beijing 100085, CN  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**H04N 13/322** → (51) **H04N 13/366**

**H04N 13/332** → (51) **H04N 13/366**

- (51) **H04N 13/366** (11) **3 893 499 A1**  
**H04N 13/332** **H04N 13/322**  
**G02B 30/27** **G06T 19/00**  
**G06T 7/571**  
(52) **G02B 30/00; G02B 30/27; G06T 7/571; G06T 19/00; H04N 13/322; H04N 13/332; H04N 13/366**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20741300.6 (22) 17.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000853 17.01.2020  
(87) WO 2020/149692 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 KR 20190007131  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN  
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIS, Gennadiy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BUGAI OV, Andrii, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04N 19/00** → (51) **G06T 1/00**

**H04N 19/103** → (51) **G06T 1/00**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 893 500 A1**  
**H04N 19/105**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19907163.0 (22) 02.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/070155 02.01.2019  
(87) WO 2020/140219 2020/28 09.07.2020  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM

- INTRA PREDICTION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTRA ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
CHAI, Xiaoyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04N 19/109** → (51) **H04N 19/527**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 893 501 A1**

**H04N 19/136** **H04N 19/14**  
**H04N 19/157** **H04N 19/176**  
**H04N 19/46** **H04N 19/593**  
**H04N 19/61**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/136; H04N 19/14; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/46; H04N 19/593; H04N 19/61**

- (25) En (26) En  
(21) 21177970.7 (22) 18.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 19.10.2005 JP 2005304534  
(54) • BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSVERFAHREN, BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSVERFAHREN, BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSPROGRAMM UND BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSPROGRAMM  
• IMAGE PREDICTION ENCODING DEVICE, IMAGE PREDICTION ENCODING DEVICE, IMAGE PREDICTION ENCODING METHOD, IMAGE PREDICTION ENCODING METHOD, IMAGE PREDICTION ENCODING PROGRAM, AND IMAGE PREDICTION ENCODING PROGRAM

• DISPOSITIF DE CODAGE DE PRÉDICTIONS D'IMAGES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES, PROGRAMME DE CODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES ET PROGRAMME DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES

- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) Boon, Choong Seng, Tokyo, 100-6150, JP  
Tan, Thiow Keng, Tokyo, 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 18200087.7 / 3 448 024  
12195633.8 / 2 608 542  
11188588.5 / 2 461 591  
06821945.0 / 1 954 060



(51) **H04N 19/11** (11) **3 893 502 A1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/46**  
**H04N 19/593** **H04N 19/136**  
**H04N 19/157** **H04N 19/61**  
**H04N 19/14**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/136;**  
**H04N 19/14; H04N 19/157;**  
**H04N 19/176; H04N 19/46;**  
**H04N 19/593; H04N 19/61**

(25) En (26) En  
(21) 21177972.3 (22) 18.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(30) 19.10.2005 JP 2005304534

(54) • *BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVOR-  
RICHTUNG UND BILDPRÄDIKTIONS-  
DECODIERUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PREDICTION DECODING DEVICE  
AND IMAGE PREDICTION DECODING  
METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE PRÉDICTI-  
ON D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉCO-  
DAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 1-1, Nagatacho 2-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) Boon, Choong Seng, Tokyo, 100-6150, JP  
Tan, Thiow Keng, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(62) 18200087.7 / 3 448 024  
12195633.8 / 2 608 542  
11188588.5 / 2 461 591  
06821945.0 / 1 954 060

(51) **H04N 19/119** (11) **3 893 503 A1**  
**H04N 19/174** **H04N 19/176**  
**H04N 19/70**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/174;**  
**H04N 19/176; H04N 19/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 19893852.4 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017305 09.12.2019  
(87) WO 2020/117027 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776582 P

(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND  
-DECODIERUNGSVERFAHREN UNTER  
VERWENDUNG VON KACHELN UND  
SCHEIBEN SOWIE VIDEOCODIERUNGS-  
VORRICHTUNG UND -DECODIERUNGS-  
VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG  
VON KACHELN UND SCHEIBEN*  
• *VIDEO ENCODING METHOD AND  
DECODING METHOD USING TILES AND  
SLICES, AND VIDEO ENCODING DEVICE  
AND DECODING DEVICE USING TILES  
AND SLICES*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO ET  
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE UTILISANT  
DES TUILES ET DES TRANCHES, ET  
DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO ET  
DISPOSITIF DE DÉCODAGE UTILISANT  
DES TUILES ET DES TRANCHES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR

(72) CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
RYU, Gahyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Kwangpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR

CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KRA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/12** (11) **3 893 504 A1**  
**H04N 19/146** **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/12; H04N 19/146;**  
**H04N 19/176**

(25) En (26) En  
(21) 21164402.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 US 202063005880 P  
12.06.2020 US 202016900833

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NIED-  
RIGKOMPLEXE NAHEZU VERLUSTFREIE  
HYBRIDE DATENKOMPRESSIONS-CO-  
DECS MIT FESTER RATE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOW-  
COMPLEXITY NEAR LOSSLESS FIXED-  
RATE HYBRID DATA COMPRESSION  
CODECS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
CODECS DE COMPRESSION DE  
DONNÉES HYBRIDES À FAIBLE  
COMPLEXITÉ, PRESQUE SANS PERTE ET  
À DÉBIT FIXE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,  
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do  
17113, KR

(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont,  
California 94539, US

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/527**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/146** → (51) **H04N 19/12**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 893 505 A1**  
(52) **H04N 19/159**

(25) Zh (26) En  
(21) 19902416.7 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121312 27.11.2019  
(87) WO 2020/134817 2020/27 02.07.2020  
(30) 27.12.2018 CN 201811613699  
22.03.2019 CN 201910222962

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG DES PRÄDIKTIONS-*

*MODUS, CODIERUNGSVORRICHTUNG  
UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR DETER-  
MINING PREDICTION MODE, CODING  
DEVICE, AND DECODING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-  
NATION D'UN MODE DE PRÉDICTION,  
DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF  
DE DÉCODAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

(51) **H04N 19/169** (11) **3 893 506 A1**  
(52) **H04N 19/169**

(25) Zh (26) En  
(21) 19907745.4 (22) 02.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070145 02.01.2019  
(87) WO 2020/140213 2020/28 09.07.2020  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES  
PRÄDIKTIONSVERFAHRENS, DECODER  
UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR DETERMINING  
PREDICTION METHOD, DECODER, AND  
COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN  
PROCÉDÉ DE PRÉDICTION, DÉCODEUR  
ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFOR-  
MATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

WANG, Jianglin, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**H04N 19/169** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/12**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/527**

**H04N 19/182** → (51) **G06T 1/00**

**H04N 19/186** → (51) **G06T 1/00**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/527**

<b>H04N 19/187</b>	→ (51)	<b>H04N 19/70</b>
<b>H04N 19/196</b>	→ (51)	<b>G06T 1/00</b>
<b>H04N 19/30</b>	→ (51)	<b>H04N 19/70</b>
<b>H04N 19/31</b>	→ (51)	<b>H04N 19/70</b>
<b>H04N 19/46</b>	→ (51)	<b>H04N 19/11</b>
<b>H04N 19/46</b>	→ (51)	<b>H04N 19/70</b>

(51) **H04N 19/50** (11) **3 893 507 A1**  
(52) **H04N 19/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19891983.9 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047252 03.12.2019  
(87) WO 2020/116455 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230200  
(54) • **PRÄDIKTIONSBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND PRÄDIKTIONSBILDERZEUGUNGSVERFAHREN**  
• **PREDICTION IMAGE GENERATION DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE CODING DEVICE, AND PREDICTION IMAGE GENERATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE PRÉDICTION**  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN  
(72) YASUGI, Yukinobu, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP  
IKAI, Tomohiro, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/52** (11) **3 893 508 A1**  
**H04N 19/70**  
(52) **H04N 19/52; H04N 19/70**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19893907.6 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047253 03.12.2019  
(87) WO 2020/116456 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 JP 2018230199  
(54) • **BEWEGTBILDERDEKODIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **MOVING IMAGE DECODING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE MOBILE**  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
(72) CHUJOH, Takeshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

SASAKI, Eiichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
HASHIMOTO, Tomonori, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/527** (11) **3 893 509 A1**  
**H04N 19/109** **H04N 19/186**  
**H04N 19/122** **H04N 19/176**  
(52) **H04N 19/109; H04N 19/122; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/527**

(25) Ko (26) En  
(21) 19893600.7 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017231 06.12.2019  
(87) WO 2020/117010 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201862776589 P  
21.12.2018 US 201862783653 P  
(54) • **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **VIDEO DECODING METHOD AND DEVICE, AND VIDEO ENCODING METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE DE VIDÉO**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
RYU, Gahyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/61** (11) **3 893 510 A1**  
**H04N 19/70**

(52) **H04N 19/61; H04N 19/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19893119.8 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123810 06.12.2019  
(87) WO 2020/114509 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 CN 201811497390  
21.12.2018 CN 201811574426  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEIBILDDOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**  
• **VIDEO IMAGE ENCODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE DE VIDÉO**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 893 511 A1**  
**H04N 19/61** **H04N 19/187**  
**H04N 19/31** **H04N 19/46**  
**H04N 19/30** **H04N 19/169**  
(52) **H04N 19/187; H04N 19/188; H04N 19/30; H04N 19/31; H04N 19/46; H04N 19/61; H04N 19/70; H04N 19/33; H04N 19/503**

(25) En (26) En  
(21) 21177418.7 (22) 16.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2012 KR 20120038870  
21.06.2012 KR 20120066606  
25.06.2012 KR 20120067925  
02.07.2012 KR 20120071933  
16.07.2012 KR 20120077012  
28.09.2012 KR 20120108925  
10.10.2012 KR 20120112598

(54) • **DECODIERUNGSVERFAHREN UND CO-DIERUNGSVERFAHREN FÜR MEHRERE BITSTROM-UNTERSTÜTZENDE SCHICHTEN**  
• **DECODING METHOD AND ENCODING METHOD FOR BIT STREAM SUPPORTING PLURALITY OF LAYERS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE FLUX BINAIRE PRENANT EN CHARGE UNE PLURALITÉ DE COUCHES**  
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR  
(72) KANG, Jung Won, 305-746 Daejeon, KR  
LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR  
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR  
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR

(72) KANG, Jung Won, 305-746 Daejeon, KR  
LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR  
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR  
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE  
(62) 18150626.2 / 3 340 630  
13777635.7 / 2 840 787

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 21/234** → (51) **G06T 7/20**

**H04N 21/41** → (51) **G06F 3/0488**

**H04N 21/41** → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04N 21/438** (11) **3 893 512 A1**  
**H04N 21/4728** **H04N 5/66**  
(52) **H04N 5/66; H04N 21/438;**  
**H04N 21/4728**

(25) Ja (26) En  
(21) 19905309.1 (22) 12.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048705 12.12.2019  
(87) WO 2020/137584 2020/27 02.07.2020  
(30) 25.12.2018 JP 2018240681  
(54) • **VIDEOWIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **VIDEO PLAYBACK DEVICE, PLAYBACK METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE LECTURE VIDÉO, PROCÉDÉ DE LECTURE, ET PROGRAMME**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) ARAKI Yuichi, Tokyo 108-0075, JP  
HASEGAWA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP  
IZUMI Nobuaki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 21/44** (11) **3 893 513 A1**  
(52) **G06K 9/6215; G06K 9/4642;**  
**G06T 3/4038; G06T 7/30; H04N 5/265;**  
**H04N 21/234; H04N 21/2743;**  
**H04N 21/44; G06T 2207/10016**

(25) Zh (26) En  
(21) 19892144.7 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119616 20.11.2019  
(87) WO 2020/114251 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 CN 201811496469  
(54) • **VIDEOSTITCHING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**  
• **VIDEO STITCHING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RACCORD VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**  
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) DENG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04N 21/44** → (51) **G06T 7/20**

**H04N 21/4728** → (51) **H04N 21/438**

(51) **H04N 21/84** (11) **3 893 514 A1**  
**H04N 21/845**  
(52) **H04N 21/84; H04N 21/845**

(25) Ja (26) En  
(21) 19892975.4 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045347 20.11.2019  
(87) WO 2020/116154 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226649  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP  
HIRABAYASHI, Mitsuhiko, Tokyo 108-0075, JP  
TAKABAYASHI, Kazuhiko, Tokyo 108-0075, JP  
DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP  
HAMADA, Toshiya, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP  
TSURU, Takumi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/84**

**H04Q 9/00** → (51) **F24F 11/50**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 893 515 A1**  
(52) **H04J 3/16; H04L 1/00; H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19898373.6 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100649 14.08.2019  
(87) WO 2020/125032 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 CN 201811572644  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG DER BANDBREITEN EINER LEITUNG EINES OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSNETZWERKS**  
• **OPTICAL TRANSMISSION NETWORK LINE BANDWIDTH SWITCHING METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE BANDE PASSANTE DE LIGNE DE RÉSEAU DE TRANSMISSION OPTIQUE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) OU, Sisi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LEI, Zhangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04R 1/02** (11) **3 893 516 A1**  
**A42B 3/30** **A62B 18/08**  
**H04B 1/3827** **H04R 1/08**  
**H04R 1/10** **G10L 21/0208**  
**A62B 18/00**

(52) **H04R 1/028; A62B 18/006;**  
**A62B 18/08; H04B 1/385; H04R 1/08;**  
**H04R 1/083; H04R 1/1008;**  
G10K 11/178

(25) En (26) En  
(21) 21163700.4 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202016844868  
(54) • **GESICHTSMASKE ZUR ERLEICHTERUNG VON GESPRÄCHEN**  
• **FACE MASK FOR FACILITATING CONVERSATIONS**  
• **MASQUE FACIAL POUR FACILITER LES CONVERSATIONS**  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) WANG, Mengnan, Chapel Hill, NC 27517, US  
WANG, Song, Cary, NC 27519, US  
XIONG, Hong, Raleigh, NC 27617, US  
KUMAR, Jatinder, Cary, NC 27519, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04R 1/02** → (51) **G06F 1/26**

(51) **H04R 1/08** (11) **3 893 517 A1**  
(52) **H04R 1/083; H04R 2499/13**

(25) En (26) En  
(21) 20168427.1 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MIKROFONANORDNUNG**  
• **MICROPHONE ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE MICROPHONE**  
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US  
(72) CZINEGE, Flórián, 1103 Budapest, HU  
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H04R 1/08** → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 893 518 A1**  
(52) **H04R 1/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 18942287.6 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118938 03.12.2018  
(87) WO 2020/113375 2020/24 11.06.2020  
(54) • **OHRHÖRERMUFFE UND OHRHÖRERANORDNUNG DAMIT**  
• **EARPHONE SLEEVE AND EARPHONE ASSEMBLY COMPRISING SAME**  
• **MANCHON D'ÉCOUTEUR ET ENSEMBLE D'ÉCOUTEURS COMPRENANT CELUI-CI**  
(71) ANKER INNOVATIONS TECHNOLOGY CO., LTD, Room 701, 7F Building, 1st Phase of Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co., Ltd No. 39 Jianshan Road, Changsha National High-tech Industrial, Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN  
(72) WEI, Zheng, Changsha, Hunan 410205, CN  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 893 519 A1**  
(52) **H04R 1/10**



(25) Zh (26) En  
(21) 19902162.7 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/105674 12.09.2019  
(87) WO 2020/134192 2020/27 02.07.2020  
(30) 25.12.2018 CN 201811588488  
22.03.2019 CN 201910222229

(54) • *EMPFÄNGER*  
• *RECEIVER*  
• *RÉCEPTEUR*

(71) Suzhou Sensorfun Electronics Co., Ltd.,  
Room 3-402 No. 198, Binhe Road High-  
Tech District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) WEN, Jianguang, Suzhou, Jiangsu 215000,  
CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-  
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,  
DE

**H04R 1/10** → (51) **H04R 1/02**

**H04R 3/00** → (51) **G10L 15/22**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 893 520 A1**  
(52) **H04R 3/12**; H04R 2420/00;  
H04R 2430/01

(25) En (26) En  
(21) 21167165.6 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 JP 2020069315  
29.03.2021 JP 2021055569

(54) • *TONAUSGABEVORRICHTUNG, TONAUS-  
GABESYSTEM, TONAUSGABERE-  
GELUNGSVERFAHREN UND COMPUTER-  
LESBARES MEDIUM*  
• *SOUND OUTPUT DEVICE, SOUND  
OUTPUT SYSTEM, SOUND OUTPUT  
CONTROL METHOD, AND COMPUTER-  
READABLE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE SORTIE SONORE,  
SYSTÈME DE SORTIE SONORE,  
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE  
SONORE ET SUPPORT LISIBLE PAR  
ORINATEUR*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) GOTO, Tomoyuki, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**H04R 3/12** → (51) **H04R 29/00**

**H04R 5/02** → (51) **F16M 11/20**

**H04R 5/04** → (51) **F16M 11/20**

**H04R 27/00** → (51) **H04R 29/00**

**H04R 27/00** → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04R 29/00** (11) **3 893 521 A1**  
**H04S 7/00** **H04R 3/12**  
**H04R 27/00** **H04S 3/00**  
**H04S 5/00**  
(52) **H04S 7/308; H04R 27/00;**  
**H04S 3/008; H04S 7/30;** H04S 5/00;  
H04S 2400/03; H04S 2400/11;

H04S 2420/01; H04S 2420/03;  
H04S 2420/11; H04S 2420/13

(25) En (26) En  
(21) 21169907.9 (22) 27.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2011 US 201161504005 P  
20.04.2012 US 201261636429 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAP-  
TIVE AUDIOSIGNALGENERIERUNG, -KO-  
DIERUNG UND -WIEDERGABE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE  
AUDIO SIGNAL GENERATION, CODING  
AND RENDERING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRA-  
TION, CODAGE ET RENDU DE SIGNAL  
AUDIO ADAPTATIF*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
1275 Market Street, San Francisco, CA  
94103, US

(72) ROBINSON, Charles Q., Piedmont 94611,  
US

TSINGOS, Nicolas R., San Francisco 94114,  
US

CHABANNE, Christophe, 84200 Carpentras,  
FR

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,  
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,  
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 12743261.5 / 2 727 383

(51) **H04S 3/00** (11) **3 893 522 A1**  
**G10L 19/008** **G10L 19/18**  
**G10L 19/20** **H04R 27/00**  
**H04S 7/00** **H04R 1/40**  
**H04R 5/02** **G10L 19/16**

(52) **H04S 3/008; G10L 19/008;**  
**G10L 19/20; H04R 5/02; G10L 19/167;**  
**H04R 1/403; H04R 27/00;**  
**H04R 2499/13; H04S 7/302;**  
**H04S 2400/11; H04S 2420/03**

(25) En (26) En  
(21) 21152926.8 (22) 04.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2015 US 201562113268 P

(54) • *HYBRIDES, PRIORITÄTSBASIERTES  
WIEDERGABESYSTEM UND VERFAHREN  
FÜR ADAPTIVES AUDIO*  
• *HYBRID, PRIORITY-BASED RENDERING  
SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE  
AUDIO*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ HYBRIDE DE  
RENDU BASÉ SUR LA PRIORITÉ, POUR  
AUDIO ADAPTATIF*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
1275 Market Street, San Francisco, CA  
94103, US

(72) LANDO, Joshua Brandon, San Francisco, CA  
94103-1410, US  
SANCHEZ, Freddie, Berkeley, CA 94702, US  
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA  
94103-1410, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,  
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,  
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 16704366.0 / 3 254 476

**H04S 3/00** → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 893 523 A1**  
(52) **G10L 21/034; H04S 7/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19901959.7 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/127656 23.12.2019  
(87) WO 2020/135366 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811637244

(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAH-  
REN UND -VORRICHTUNG*  
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD  
AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE SIGNAL AUDIO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

GIBBS, Jonathan Alastair, Cumbria, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04S 7/00** → (51) **H04R 29/00**

**H04S 7/00** → (51) **H04S 3/00**

**H04W 4/00** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 893 524 A1**  
**H04W 4/20**  
(52) **G06K 9/00221; G06K 2209/21**  
(25) Ru (26) En  
(21) 20908465.6 (22) 13.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) RU 2020/000009 13.01.2020  
(87) WO 2021/145784 2021/29 22.07.2021

(54) • *HIERARCHISCHE ARCHITEKTUR EINES  
SICHERHEITSSYSTEMS FÜR EINGE-  
SCHRÄNKTE BEREICHE EINES GEBIETS*  
• *HIERARCHICAL ARCHITECTURE OF A  
SECURITY SYSTEM FOR RESTRICTED  
AREAS OF A SITE*  
• *ARCHITECTURE HIÉRARCHIQUE DE  
SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DES  
SECTIONS SOUS CONTRÔLE DE LIEUX*

(71) Gabliya, Yuriy Aleksandrovich, Skaterny  
per., 21, kv. 4, Moscow, 121069, RU

(72) CHIVILYOV, Yakov Vladimirovich, Moscow  
129327, RU  
KOTULEV, Yuriy Aleksandrovich,  
Moskovskaya obl. Lobnya 141730, RU  
GABLIYA, Yuriy Aleksandrovich, 121069,  
RU

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **3 893 525 A1**  
**H04W 4/029** **H04W 4/40**  
**H04W 4/30** **A63G 33/00**  
**G09F 19/22**

(52) **G09F 19/125; G09F 19/18;**  
**G09F 19/22; H04W 4/023;**  
**H04W 4/029; H04W 4/30; H04W 4/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21176985.6 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 24.06.2019 AT 505582019
- (54) • *INTERAKTIVES SYSTEM FÜR EINE SPUR FÜR VON MENSCHEN GEFÄHRENDEN FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM INTERAKTIVEN SYSTEM*
- *INTERACTIVE SYSTEM FOR A TRACK FOR HUMAN-DRIVEN VEHICLES AND METHOD FOR DATA TRANSFER IN AN INTERACTIVE SYSTEM*
- *SYSTÈME INTERACTIF DE PISTE POUR VÉHICULES PILOTÉS PAR DES HUMAINS ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME INTERACTIF*
- (71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunsirch, AT
- Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, Ars-Electronica-Straße 1, 4040 Linz, AT
- (72) GRUBER, Stefan, 4661 Roitam, AT
- LINDINGER, Christopher, 4040 Linz, AT
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 20736590.9 / 3 874 775

**H04W 4/02** → (51) **G01S 5/02**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/029**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04W 4/029** (11) **3 893 526 A1**  
**H04W 4/23** **H04W 4/35**  
**H04W 4/40**
- (52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/0838; G06Q 50/30; H04W 4/029; H04W 4/23; H04W 4/35; H04W 4/40**
- (25) En (26) En  
(21) 20168121.0 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *ANLAGEN- UND FAHRZEUGVERFOLGUNG*
- *ASSET AND VEHICLE TRACKING*
- *SUIVI D'ACTIFS ET DE VÉHICULE*
- (71) Webfleet Solutions B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (72) SCHÄFER, Jan, 04103 Leipzig, DE
- BAST-LÖFFLER, Jan, 04103 Leipzig, DE
- MARENZ, Martin, 04103 Leipzig, DE
- MEISSNER, Christian, 04103 Leipzig, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **H04W 4/029** (11) **3 893 527 A1**  
**H04W 4/02** **G16H 50/80**  
**H04W 4/80** **H04W 4/90**  
**H04W 8/00** **H04W 8/20**  
**H04W 12/02** **H04L 29/08**  
**H04W 84/18** **H04L 29/06**  
**H04W 88/06**
- (52) **H04W 4/80; G16H 40/67; G16H 50/80; H04L 67/12; H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 4/90; H04W 12/02; H04L 69/18; H04W 8/005; H04W 84/18; H04W 88/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21163045.4 (22) 17.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 DE 102020110065
- (54) • *VERFAHREN ZUM REKONSTRUIEREN VON INFektionsKETTEN*
- *METHOD FOR RECONSTRUCTING INFECTION CHAINS*
- *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DES CHAÎNES D'INFECTION*
- (71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
- (72) MILLER, Dr. Norbert, 41063 Mönchengladbach, DE
- POMP, Georg, 41239 Mönchengladbach, DE
- Rüßmann, Maximilian, 52062 Aachen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 4/029** (11) **3 893 528 A1**  
**H04W 4/23** **H04W 4/35**  
**H04W 4/40**

(52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/0838; G06Q 50/30; H04W 4/029; H04W 4/23; H04W 4/35; H04W 4/40**

- (25) En (26) En  
(21) 21167060.9 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 EP 20168121
- (54) • *ANLAGEN- UND FAHRZEUGVERFOLGUNG*
- *ASSET AND VEHICLE COUPLING*
- *SUIVI D'ACTIFS ET DE VÉHICULE*
- (71) Webfleet Solutions B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (72) SCHÄFER, Jan, 04103 Leipzig, DE
- BAST-LÖFFLER, Jan, 04103 Leipzig, DE
- MARENZ, Martin, 04103 Leipzig, DE
- MEISSNER, Christian, 04103 Leipzig, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 893 529 A1**  
**H04W 4/06; Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18944656.0 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/124087 26.12.2018
- (87) WO 2020/133006 2020/27 02.07.2020
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS VON BLUETOOTH LOW ENERGY UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD BASED ON BLUETOOTH LOW ENERGY, AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR BLUETOOTH À FAIBLE ÉNERGIE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZANG, Zhicong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Renfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HAO, Yixiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **3 893 530 A1**  
**H04L 29/08; H04W 4/06; H04W 4/40**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19905953.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/127203 20.12.2019
- (87) WO 2020/135277 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 CN 201811628430
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 4/08** → (51) **H04W 88/06**

**H04W 4/10** → (51) **H04W 88/06**

**H04W 4/12** → (51) **G06F 3/048**

**H04W 4/20** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/23** → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/24** (11) **3 893 531 A1**  
**H04W 4/02** **H04M 15/00**  
**H04L 12/14** **H04M 3/00**  
**H04W 16/26** **H04W 88/18**

- (52) **H04M 3/00; H04L 12/14; H04L 12/1403; H04M 15/00; H04M 15/41; H04M 15/51; H04M 15/61; H04M 15/62; H04W 4/24; H04W 16/26; H04W 88/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21177314.8 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2016 JP 2016170322
- 31.08.2016 JP 2016170323
- 31.08.2016 JP 2016170324
- 31.08.2016 JP 2016170325
- (54) • *DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DATA MANAGEMENT APPARATUS, DATA MANAGEMENT METHOD, AND DATA COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ET*

SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES

- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) Miyamoto, Atsushi, Tokyo, 163-8003, JP
- Andou, Masato, Tokyo, 163-8003, JP
- Yamada, Eiji, Tokyo, 163-8003, JP
- Hattori, Masaharu, Tokyo, 163-8003, JP
- Iizuka, Hirofumi, Tokyo, 163-8003, JP
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 17846326.1 / 3 509 331

H04W 4/24 → (51) H04W 72/04

H04W 4/30 → (51) G09F 19/22

H04W 4/30 → (51) H04W 4/02

H04W 4/35 → (51) H04W 4/029

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 893 532 A1**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18943448.3 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/122361 20.12.2018
- (87) WO 2020/124485 2020/26 25.06.2020
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 893 533 A1**  
**H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18943586.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/122362 20.12.2018
- (87) WO 2020/124486 2020/26 25.06.2020
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 4/40 → (51) G06F 8/65

H04W 4/40 → (51) H04W 4/02

H04W 4/40 → (51) H04W 4/029

H04W 4/40 → (51) H04W 52/34

H04W 4/70 → (51) H04W 12/06

H04W 4/80 → (51) H04M 1/725

H04W 4/80 → (51) H04W 4/029

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 893 534 A1**  
**H04W 76/50**
- (52) **H04W 4/90; H04W 76/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21152319.6 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 08.04.2020 US 202063007097 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESCHLEUNIGUNG EINER NOTDIENSTEINLEITUNG**
- **METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EXPEDITING AN EMERGENCY SERVICES INITIATION**
- **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ACCÉLÉRER UNE INITIATION DE SERVICES D'URGENCE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, TX Texas 75028, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04W 4/90 → (51) H04W 4/029

H04W 8/00 → (51) H04L 29/08

H04W 8/00 → (51) H04W 4/029

H04W 8/20 → (51) H04W 4/029

H04W 12/02 → (51) H04W 4/029

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 893 535 A1**  
**H04W 4/70**
- (52) **H04W 4/70; H04W 8/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21156130.3 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN AUF STEUERUNGSEBENE**
- **CONTROL PLANE CONNECTION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CONNEXION DE PLAN DE COMMANDE**
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 17901726.4 / 3 595 345

H04W 12/06 → (51) H04W 12/08

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 893 536 A1**  
**H04L 29/06**  
**H04W 12/06**  
**H04L 29/06; H04W 12/06; H04W 12/08; H04W 28/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20745507.2 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/073436 21.01.2020
- (87) WO 2020/151696 2020/31 30.07.2020
- (30) 21.01.2019 CN 201910055371
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER NETZWERK-UBERGREIFENDEN ZUGRIFFSSICHERHEIT**
- **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR INCREASING CROSS-NETWORK ACCESS SECURITY**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ D'ACCÈS INTER-RÉSEAUX**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 12/08 → (51) G06F 3/048

H04W 12/08 → (51) H04W 88/06

- (51) **H04W 16/02** (11) **3 893 537 A1**  
**H04W 16/02; H04W 36/00; H04W 68/00; H04W 84/06**
- (52) **H04W 16/02; H04W 36/00; H04W 68/00; H04W 84/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19894092.6 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/120944 26.11.2019
- (87) WO 2020/114276 2020/24 11.06.2020
- (30) 07.12.2018 CN 201811497080
- (54) • **INFORMATIONSV ERARBEITUNGS- UND -EMPfangSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **INFORMATION PROCESSING AND RECEIVING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE RECePTION D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT



(51) **H04W 16/18** (11) **3 893 538 A1**  
(52) **H04W 16/18; H04W 28/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20738945.3 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070916 08.01.2020

(87) WO 2020/143664 2020/29 16.07.2020

(30) 09.01.2019 CN 201910019950

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-  
CATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04W 16/26** → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 893 539 A1**  
**H04B 7/0408** **H04B 7/06**  
**H04J 11/00**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**  
**H04J 11/0069; H04W 16/28;**  
**H04B 7/0408**

(25) En (26) En

(21) 21177691.9 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,  
NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGE-  
RÄTEVORRICHTUNG**  
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD,  
NETWORK DEVICE, AND TERMINAL  
DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
SIGNAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET ÉQUI-  
PEMENT TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN  
XU, Hua, Ottawa, K2M1N6, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 16917126.1 / 3 518 572

**H04W 16/28** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 24/00** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 893 540 A1**  
**H04W 76/28**

(52) **H04W 24/02; H04W 76/28**

(25) Zh (26) En

(21) 18942975.6 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121308 14.12.2018

(87) WO 2020/118718 2020/25 18.06.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG VON KONFIGURATIONS-  
PARAMETERN UND ENDGERÄT**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING CONFIGURATION PARAMETERS,  
AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA  
DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE  
CONFIGURATION, ET TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 893 541 A1**  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 29/06; H04W 24/02; H04W 36/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19892129.8 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/113084 24.10.2019

(87) WO 2020/114139 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 CN 201811472769

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI-  
CHERMEDIUM ZUR MELDUNG LOKALER  
GTPU-KNOTENINFORMATIONEN**  
• **LOCAL GTPU NODE INFORMATION  
REPORTING METHOD, APPARATUS, AND  
STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMA-  
TIONS DE NOEUD GTPU LOCAL, APPA-  
REIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HOU, Lichang, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Strasse 84,  
85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 893 542 A1**

(52) **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En

(21) 19903310.1 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129772 30.12.2019

(87) WO 2020/135854 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201811643001

(54) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN UND  
STEUERUNG**

• **CONFIGURATION METHOD AND  
CONTROLLER**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET  
DISPOSITIF DE COMMANDE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Chunxia, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

ZHANG, Yaokun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

WANG, Hailin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H04W 24/02** → (51) **G06F 3/048**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 893 543 A1**  
**H04W 48/12** **H04W 84/06**  
**H04B 7/185**

(52) **H04W 24/08; H04B 7/18506;**  
**H04W 48/12; H04W 84/06**

(25) En (26) En

(21) 21155581.8 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ZELLMESSUNG IN EINEM KOMMUNIKA-  
TIONSSYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR CELL  
MEASUREMENT IN A COMMUNICATIONS  
SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE  
CELLULE DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATIONS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg,  
SE

RAHMAN, Imadur, 191 46 Sollentuna, SE  
PRYTZ, Mikael, 144 63 Rönninge, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17743340.6 / 3 659 361

(51) **H04W 24/10** (11) **3 893 544 A1**  
**H04L 27/26** **H04W 36/00**  
**H04W 36/14** **H04W 48/12**

(52) **H04W 48/12; H04L 27/26025;**  
**H04L 27/2666; H04W 36/0077;**  
**H04W 36/14**

(25) En (26) En

(21) 21162526.4 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30)

31.10.2017 PCT/CN2017/108639

(54) • **ANZEIGE DER NUMEROLOGIE VON UN-  
TERTRÄGERABSTÄNDEN**  
• **INDICATION OF SUBCARRIER SPACING  
NUMEROLOGY**  
• **INDICATION DE NUMÉROLOGIE D'ESPA-  
CEMENT DE SOUS-PORTEUSE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu, 211100, CN  
FAN, Rui, Beijing, 100102, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 18867325.5 / 3 516 897

(51) **H04W 24/10** (11) **3 893 545 A1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04W 24/10; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/001**

(25) En (26) En

- (21) 21164716.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 08.04.2020 US 202063007234 P  
24.02.2021 US 202117184043  
(54) • *TCI-ERFASSUNGSMECHANISMUS FÜR AKTIVIERUNG EINER UNBEKANNTEN SEKUNDÄRZELLE DIE AN EINEM FR2-BAND ARBEIT*  
• *TCI ACQUISITION MECHANISM FOR THE ACTIVATION OF AN UNKNOWN SECONDARY CELL WORKING ON A FR2 BAND*  
• *MÉCANISME D'ACQUISITION D'UN TCI POUR L'ACTIVATION D'UNE CELLULE SECONDAIRE INCONNUE FONCTIONNANT SUR UNE BANDE FR2*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) CUI, Jie, Cupertino, CA California 95014, US  
TANG, Yang, Cupertino, CA California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, CA California 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA California 95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 893 546 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 28/02; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19898105.2 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/125553 16.12.2019  
(87) WO 2020/125573 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 CN 201811561998  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT, NETZWERK-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 28/02** → (51) **H04B 7/204**

**H04W 28/04** → (51) **H04B 7/204**

**H04W 28/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 28/08** → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 28/12** (11) **3 893 547 A1**  
(52) **H04W 28/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19910738.4 (22) 16.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/072053 16.01.2019  
(87) WO 2020/147051 2020/30 23.07.2020  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 28/16** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 893 548 A1**  
(52) **H04W 36/00; H04W 36/26; H04W 36/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19905812.4 (22) 24.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/127836 24.12.2019  
(87) WO 2020/135400 2020/27 02.07.2020  
(30) 26.12.2018 CN 201811603870  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 893 549 A1**

**H04W 36/08** **H04W 36/36**  
**H04W 84/12**

(52) **H04W 36/0016; H04W 36/0055; H04W 36/08; H04W 36/36; H04W 84/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 21167365.2 (22) 08.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 10.04.2020 CN 202010281300  
(54) • *ENDGERÄTE-ROAMING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *TERMINAL ROAMING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ITINÉRANCE DE TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MA, Zhi, Shenzhen 518129, CN  
BAI, Xiaofei, Shenzhen 518129, CN  
DING, Guozhi, Shenzhen 518129, CN  
GUO, Yongkang, Shenzhen 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 893 550 A1**  
**H04W 36/08**

(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001; H04W 36/0085; H04W 72/1226; H04L 1/1812; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0098; H04W 16/14; H04W 36/06; H04W 48/08; H04W 88/08**

- (25) En (26) En  
(21) 21177975.6 (22) 02.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.08.2012 JP 2012171871  
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, QUELLENBASISSTATION, ZIELBASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*  
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, SOURCE BASE STATION, TARGET BASE STATION AND USER EQUIPMENT*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE SOURCE, STATION DE BASE CIBLE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP  
MAEDA, Miho, Tokyo, 100-8310, JP  
UGA, Shinsuke, Tokyo, 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
(62) 13825742.3 / 2 882 245

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 36/02** (11) **3 893 551 A1**

**H04W 36/18** **H04W 36/38**  
**H04W 74/08** **H04W 88/08**  
**H04W 88/02**

(52) **H04W 36/02; H04W 36/18; H04W 36/38; H04W 74/08; H04W 88/02; H04W 88/08**

- (25) En (26) En  
(21) 21176116.8 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 19.02.2016 KR 20160019916  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG DER UNTERBRE-*



- CHUNGSZEIT DES DATENTRANSFERS AUF HANDOVER IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- METHOD AND APPARATUS FOR MINIMIZING INTERRUPTION TIME OF DATA TRANSFER ON HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MINIMISER UNE DURÉE D'INTERRUPTION DE TRANSFERT DE DONNÉES LORS D'UN TRANSFERT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Jang, Chulhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Kim, Eunyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Cha, Hwajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 17753374.2 / 3 397 007

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 893 552 A1**
- (52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/30; H04W 36/36**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19904048.6 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/127727 24.12.2019
- (87) WO 2020/135383 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 CN 201811602445
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 36/14** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 36/18** → (51) **H04W 36/02**

**H04W 36/38** → (51) **H04W 36/02**

- (51) **H04W 40/12** (11) **3 893 553 A1**
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En  
(21) 19893491.1 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/112156 21.10.2019

- (87) WO 2020/114111 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 CN 201811476188
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER MOBILITÄT VON IPV6-KNOTEN AUF BASIS VON RPL-ROUTING-PROTOKOLL*  
• *IPV6 NODE MOBILITY MANAGEMENT METHOD BASED ON RPL ROUTING PROTOCOL*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ DE NOEUD IPV6 BASÉ SUR UN PROTOCOLE DE ROUTAGE RPL*
- (71) Chongqing University of Posts and Telecommunications, No. 2 Chongwen Road Nan'an District, Chongqing 400065, CN
- (72) WANG, Ping, Chongqing 400065, CN  
PU, Chenggen, Chongqing 400065, CN  
YIN, Yandan, Chongqing 400065, CN  
YANG, Zhao, Chongqing 400065, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **3 893 554 A1**

**H04W 48/10**

(52) **H04W 48/08; H04W 48/10;**

**H04W 76/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20784723.7 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/081400 26.03.2020
- (87) WO 2020/200034 2020/41 08.10.2020
- (30) 30.03.2019 CN 201910254108
- (54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/10** (11) **3 893 555 A1**

**H04W 92/10**

**H04W 76/14**

(52) **H04L 1/0045; H04L 1/0072;**

**H04L 1/08; H04W 48/10; H04W 76/14; H04W 92/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21175110.2 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.01.2015 GB 201501618
- (54) • *KONFIGURATION VON ABDECKUNGS-VERBESSERUNGSSCHEMEN MIT TRANSPORTBLOCKGRÖSSEN UND ANZAHL DER WIEDERHOLUNGEN VON SIB*  
• *CONFIGURATION OF COVERAGE ENHANCEMENT SCHEMES IN VOLVING TRANSPORT BLOCK SIZES AND NUMBER OF REPETITIONS OF SIB*  
• *CONFIGURATION DES PROGRAMMES D'AMÉLIORANT DE LA COUVERTURE IMPLIQUANT LES TAILLES DES BLOCS*

- DE TRANSPORT ET LE NOMBRE DE RÉPÉTITIONS DE SIB*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) CHEN, Yuhua, Tokyo, 108-8001, JP  
AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001, JP  
ARNOTT, Robert, Tokyo, 108-8001, JP
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16702594.9 / 3 251 413

**H04W 48/10** → (51) **H04W 48/08**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 893 556 A1**
- (52) **H04W 48/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19892515.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/122635 03.12.2019
- (87) WO 2020/114382 2020/24 11.06.2020
- (30) 04.12.2018 CN 201811476264
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERKZUGRIFF UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *CONTROL METHOD FOR NETWORK ACCESS AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ACCÈS AU RÉSEAU ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 893 557 A1**

**H04W 48/18**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19913906.4 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/074167 31.01.2019
- (87) WO 2020/155013 2020/32 06.08.2020
- (54) • *NOTRUFVERFAHREN UND BENUTZER-RENDERGÄT*  
• *EMERGENCY CALLING METHOD AND USER TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ D'APPEL D'URGENCE ET TERMINAL UTILISATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WEI, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MENG, Xuanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHI, Na, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 893 558 A1**
- (52) **H04W 48/18; H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En



- (21) 20737890.2 (22) 06.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/070382 06.01.2020
- (87) WO 2020/143564 2020/29 16.07.2020
- (30) 09.01.2019 CN 201910020841
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Cuiji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 893 559 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 52/02; H04W 72/04;**  
**Y02D 30/70**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20739091.5 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/000267 07.01.2020
- (87) WO 2020/145622 2020/29 16.07.2020
- (30) 08.01.2019 KR 20190002408
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING ELECTRIC POWER CONSUMPTION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 52/14** (11) **3 893 560 A1**  
**H04W 52/14; H04W 52/28;**  
**H04W 52/36**

(25) Zh (26) En  
(21) 19901952.2 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127190 20.12.2019
- (87) WO 2020/135273 2020/27 02.07.2020
- (30) 29.12.2018 CN 201811642476
- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/18**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/32**

**H04W 52/16** → (51) **H04W 52/18**

- (51) **H04W 52/18** (11) **3 893 561 A1**  
**H04W 52/38** **H04W 72/04**  
**H04W 52/16** **H04W 52/24**  
**H04W 52/14** **H04W 52/32**  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**  
**H04B 7/02** **H04W 52/40**  
**H04W 52/36**
- (52) **H04W 52/362; H04L 1/0077;**  
**H04W 52/244; H04W 52/325;**  
**H04B 7/024; H04W 52/146;**  
**H04W 52/16; H04W 52/242;**  
**H04W 52/40**
- (25) En (26) En
- (21) 21170413.5 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.07.2011 JP 2011154885  
27.04.2012 JP 2012102744
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*  
• *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD*  
• *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207, JP  
IMAMURA, Daichi, Osaka, 540-6207, JP  
HOSHINO, Masayuki, Osaka, 540-6207, JP  
NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP  
TAMURA, Takashi, Osaka, 540-6207, JP  
TAKEDA, Kazuki, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18187417.3 / 3 416 433  
12812136.5 / 2 693 813

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/18**

- (51) **H04W 52/32** (11) **3 893 562 A1**  
**H04W 52/14**
- (52) **H04W 52/325; H04W 52/143**
- (25) En (26) En
- (21) 21172668.2 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2015 PCT/EP2015/075296
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DER LEISTUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY VARYING REFERENCE SIGNALS' POWER IN A MOBILE RADIO NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FAIRE VARIER DE MANIÈRE DYNAMIQUE LA PUISSANCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN RÉSEAU RADIO MOBILE*
- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) GORIA, Paolo, I-10148 Torino, IT  
BARBERIS, Sergio, I-10148 Torino, IT  
ZARBA, Giovanna, I-10148 Torino, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT
- (62) 16709329.3 / 3 369 274

**H04W 52/32** → (51) **H04W 52/18**

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 893 563 A1**  
**H04W 52/38** **H04W 4/40**  
**H04W 92/18**
- (52) **H04W 4/40; H04W 52/34;**  
**H04W 52/38; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20739166.5 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/000282 07.01.2020
- (87) WO 2020/145633 2020/29 16.07.2020
- (30) 09.01.2019 KR 20190002939
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING TRANSMISSION POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE D'ÉMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 52/34** (11) **3 893 564 A1**  
**H04W 52/38** **H04W 52/42**  
**H04W 52/54** **H04W 52/28**  
**H04W 52/36**

(52) **H04W 52/386; H04J 11/004; H04J 13/0003; H04L 5/0053; H04W 52/346; H04W 52/42; H04W 52/54; H04W 52/143; H04W 52/285; H04W 52/367**

(25) En (26) En  
(21) 21161924.2 (22) 20.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.09.2015 EP 15186074

(54) • NICHORTHOSONALE MEHRFACH-ZUGRIFFSSIGNALISIERUNG IN LTE  
• NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS SIGNALING IN LTE  
• SIGNALISATION À ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL DANS UN SYSTÈME LTE

(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE

(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE

BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE

(62) 16779006.2 / 3 354 083

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/18**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/18**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/34**

**H04W 52/40** → (51) **H04W 52/18**

**H04W 52/42** → (51) **H04W 52/34**

**H04W 52/54** → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 893 565 A1**  
**H04L 27/26**

(52) **H04L 27/26; H04W 56/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19913358.8 (22) 31.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130549 31.12.2019

(87) WO 2020/156011 2020/32 06.08.2020

(30) 03.02.2019 CN 201910108855

(54) • SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT  
• SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 893 566 A1**  
**H04W 84/18**

(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0035; H04W 84/18; H04W 92/20**

(25) En (26) En  
(21) 21169897.2 (22) 12.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2017 US 201715664711

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON DRAHTLOSEN SENSORVORRICHTUNGEN, DIE ÜBER MEHRERE ZUGRIFFSPUNKTE MIT EINER STEUERTAFELVORRICHTUNG VERBUNDEN SIND  
• SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZING WIRELESS SENSOR DEVICES CONNECTED TO A CONTROL PANEL DEVICE VIA MULTIPLE ACCESS POINT DEVICES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIFS DE CAPTEUR SANS FIL RELIÉS À UN DISPOSITIF DE PANNEAU DE COMMANDE VIA DES DISPOSITIFS DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES

(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(72) YANG, Bin, Golden Valley, 55422, US  
JIANG, Hongye, Golden Valley, 55422, US  
ESKILDSEN, Kenneth, Golden Valley, 55422, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 18177259.1 / 3 439 381

**H04W 56/00** → (51) **H03K 19/173**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 60/06** (11) **3 893 567 A1**  
**H04W 60/06; H04W 8/06;**

**H04W 88/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21176510.2 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ABLÖSUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS  
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DETACHMENT OF MOBILE TERMINAL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LE DÉTACHEMENT D'UN TERMINAL MOBILE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FENG, Bin, Dongguan, 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 16886846.1 / 3 361 794

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 893 568 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 68/025; H04W 72/042**

(25) En (26) En  
(21) 20169100.3 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • BENUTZERAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION, DIE AN EINEM FUNKRUF BETEILIGT SIND  
• USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN PAGING  
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA RADIO-MESSAGERIE

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04W 72/02** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 893 569 A1**  
**H04W 56/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 4/70; H04W 72/04; H04W 76/27; H04W 56/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19892149.6 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121269 27.11.2019

(87) WO 2020/114289 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 CN 201811491037

(54) • VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT  
• METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT AND USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN  
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 893 570 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19893974.6 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100960 16.08.2019

(87) WO 2020/113997 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 CN 201811486761

17.01.2019 CN 201910043921

(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT  
• TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET TERMINAL

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100191, CN

BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 893 571 A1**  
**H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19903709.4 (22) 21.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127250 21.12.2019  
(87) WO 2020/135285 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811640506  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
FESTLEGUNG EINER KOMMUNIKATI-  
ONSRESSOURCE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING COMMUNICATION RESOURCE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-  
MINER UNE RESSOURCE DE COMMUNI-  
CATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 893 572 A1**  
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19910019.9 (22) 17.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072248 17.01.2019  
(87) WO 2020/147092 2020/30 23.07.2020  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-  
REN UND -VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD  
AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-  
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 893 573 A1**  
**H04W 74/08**

(52) **H04W 16/14; H04W 72/0446**  
(25) En (26) En  
(21) 20168689.6 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
FUNKRESSOURCENZUWEISUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR RADIO  
RESOURCE ALLOCATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBU-  
TION DE RESSOURCES RADIO*

(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.  
V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk,  
NL  
(84) FR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) SIBEL, Jean-Christophe, 35708 Rennes  
Cedex 7, FR  
BORYSKIN, Artem, 35708 RENNES Cedex 7,  
FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 893 574 A1**  
**H04W 88/06**

(52) **H04W 52/24; H04W 72/04;**  
**H04W 72/08; H04W 88/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 20749567.2 (22) 17.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072808 17.01.2020  
(87) WO 2020/156250 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 CN 201910104967  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND  
APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-  
CATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
PENG, Bingguang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 893 575 A1**  
**H04W 4/24**

(52) **H04L 12/14; H04W 4/24; H04W 72/04;**  
**H04W 72/08; H04W 72/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 20760290.5 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075733 18.02.2020  
(87) WO 2020/169030 2020/35 27.08.2020  
(30) 19.02.2019 CN 201910127993  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND  
APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-  
CATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 893 576 A1**  
**H04B 7/06 H04B 7/08**  
**H04L 5/00 H04W 74/08**

(52) **H04W 72/042; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/088; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0094;**  
**H04W 74/0833; H04W 76/19**

(25) En (26) En  
(21) 21167630.9 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202063007735 P  
(54) • *SENDE- UND EMPFANGSKONFIGURA-  
TION UND -SIGNALISIERUNG*  
• *TRANSMISSION AND RECEPTION  
CONFIGURATION AND SIGNALING*  
• *CONFIGURATION ET SIGNALISATION DE  
TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701  
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Penn-  
sylvania 19103, US

(72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103,  
US

YI, Yunjung, Philadelphia, 19103, US  
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US  
PARK, Jonghyun, Philadelphia, 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 893 577 A1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0037; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0069; H04L 5/0092;**  
**H04W 72/0406; H04L 5/005;**  
**H04W 72/044**

(25) En (26) En  
(21) 21176965.8 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.08.2016 JP 2016155636  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
PROGRAMM*  
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-  
CATION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION,  
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET  
PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(62) 17839095.1 / 3 500 014

(51) **H04W 72/04** (11) **3 893 578 A1**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0005;**  
**H04L 5/0007; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0094**

(25) En (26) En  
(21) 21177214.0 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2017 US 201762471002 P



- (54) • *AGGREGATIONSVERFAHREN, GNODEBS, BENUTZERGERÄTE UND SPEICHERMEDIUM*
- *AGGREGATION METHODS, GNODEBS, USER EQUIPMENTS AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉS D'AGRÉGATION, GNODEBS, EQUIPEMENTS D'UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Hua, Ottawa, K2M1N6, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 18768325.5 / 3 580 979

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/08**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 4/40**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/18**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 68/02**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 893 579 A1**
- (52) **H04W 72/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18944843.4 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123615 25.12.2018
- (87) WO 2020/132892 2020/27 02.07.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DOWNLINK-KANAL-INFORMATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING DOWNLINK CHANNEL INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SU, Liyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 893 580 A1**
  - H04W 16/28** **H04W 88/02**
  - (52) **H04W 16/28; H04W 72/12; H04W 88/02**
  - (25) Ja (26) En
  - (21) 18942213.2 (22) 07.12.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045161 07.12.2018

- (87) WO 2020/115908 2020/24 11.06.2020
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 893 581 A1**

(52) **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 19912236.7 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/074506 01.02.2019
- (87) WO 2020/155126 2020/32 06.08.2020
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 893 582 A1**

**H04W 72/04** **H04W 74/08**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 74/08**

(25) Ko (26) En

(21) 20738933.9 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000524 10.01.2020
- (87) WO 2020/145750 2020/29 16.07.2020
- (30) 11.01.2019 KR 20190004010
- 15.02.2019 KR 20190018236
- 28.03.2019 KR 20190035517
- 03.05.2019 KR 20190051924

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CONÇU POUR PRENDRE EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

- YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 893 583 A1**

**H04L 5/00**

(52) **H04W 72/1242; H04L 5/0053; H04L 5/0091**

(25) En (26) En

(21) 21167283.7 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 US 202063007141 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN UL-UNTERDRÜCKUNG UND UL-CI-ÜBERWACHUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUS UL CANCELLATION AND UL CI MONITORING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNULATION EN LIAISON MONTANTE (UL) SIMULTANÉE ET SURVEILLANCE CI UL*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA, US
- ZHANG, Dawei, Saratoga, CA, US
- HE, Hong, Cupertino, CA, US
- SAINTS, Keith W., Cupertino, CA, US
- ZENG, Wei, San Diego, CA, US
- YANG, Weidong, San Diego, CA, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 893 584 A1**

**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0048; H04W 72/12; H04L 5/0007**

(25) En (26) En

(21) 21177199.3 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SOUNDING-REFERENCE-SIGNALS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE SONORE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 17892136.7 / 3 565 356

---

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04W 72/14** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 893 585 A1**  
**H04W 74/08** **H04W 84/04**  
**H04W 88/08**
- (52) **H04W 74/00; H04W 74/08;**  
**H04W 84/04; H04W 88/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19908670.3 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/012491 26.09.2019  
(87) WO 2020/145480 2020/29 16.07.2020  
(30) 11.01.2019 US 201962791460 P  
15.02.2019 KR 20190018259
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORTING SAME*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR  
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 893 586 A1**  
**H04W 74/00**
- (52) **H04W 74/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19908927.7 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/071480 11.01.2019  
(87) WO 2020/143057 2020/29 16.07.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KANALZUGRIFFS-SCHEMAS, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CHANNEL ACCESS SCHEME, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SCHÉMA D'ACCÈS À UN CANAL, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**H04W 74/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 893 587 A1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 74/0833; H04L 5/0044**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21158565.8 (22) 16.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2012 CN 201210034106
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*  
• *RANDOM ACCESS METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yuhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 19177564.2 / 3 609 282  
13749260.9 / 2 806 702

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 893 588 A1**  
**H04W 74/0833**
- (25) En (26) En  
(21) 21166496.6 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2020 US 202063008206 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES SEKUNDÄRZELLENSTRAHLS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR SECONDARY CELL BEAM FAILURE RECOVERY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DE RÉCUPÉRATION EN CAS DE DÉFAILLANCE DU FAISCEAU DE CELLULES SECONDAIRES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) KUNG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW  
GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 893 589 A1**  
**H04W 74/0808; H04W 74/0816**
- (25) En (26) En  
(21) 21166667.2 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2020 US 202063005493 P  
02.06.2020 US 202063033241 P

- 14.07.2020 US 202063051416 P  
31.03.2021 US 202117219646
- (54) • *SYNCHRONES DRAHTLOSES MULTI-LINK-TXOP-VERFAHREN*  
• *SYNCHRONOUS MULTI-LINK WIRELESS TXOP PROCEDURE*  
• *PROCÉDURE TXOP SYNCHRONE SANS FIL À LIAISONS MULTIPLES*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US  
TSAO, Weisung, San Jose, CA 95134, US  
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US  
CHENG, Po-Yuen, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 893 590 A1**  
**H04W 76/15** **H04W 74/00**  
**H04W 84/04**
- (52) **H04W 74/0833; H04W 76/15;**  
**H04W 74/002; H04W 84/047**
- (25) En (26) En  
(21) 21176762.9 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2013 US 201361863578 P
- (54) • *KNOTEN UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINER DUALKONNEKTIVITÄT*  
• *A NODE AND METHOD FOR RANDOM ACCESS IN DUAL CONNECTIVITY*  
• *N UD ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Rahman, Imadur, SOLLENTUNA, SE  
Song, Xinghua, BEIJING, CN  
Chen Larsson, Daniel, LUND, SE  
Li, Shaohua, Kanata, CA  
Guo, Zhiheng, BEIJING, CN  
Yang, Yu, SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 18158186.9 / 3 343 999  
13795885.6 / 3 031 278

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 893 591 A1**  
**H04W 74/00** **H04W 48/12**
- (52) **H04W 74/002; H04W 48/12;**  
**H04W 74/0833**
- (25) En (26) En  
(21) 21177406.2 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND NETWORK APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, APPAREIL DE TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, 523860, CN  
YANG, Ning, Dongguan, 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17892963.4 / 3 570 623



- (51) **H04W 74/08** (11) **3 893 592 A1**  
(52) **H04W 74/0833**; H04L 5/0007;  
H04L 5/0048  
(25) En (26) En  
(21) 21177419.5 (22) 05.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
DIREKTZUGRIFF**  
• **METHOD AND DEVICE FOR RANDOM  
ACCESS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS  
ALÉATOIRE**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, JianHua, Dongguan, 523860, CN  
XU, Hua, Ottawa, K2M1N6, CA  
YANG, Ning, Dongguan, 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE  
(62) 17889876.3 / 3 557 938

**H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 36/02**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 893 593 A1**  
(52) **H04W 52/02; H04W 76/00;**  
**H04W 76/28**; Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 19880275.3 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/114842 31.10.2019  
(87) WO 2020/088612 2020/19 07.05.2020  
(30) 31.10.2018 CN 201811285527  
(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
UND ENDGERÄT**  
• **RADIO COMMUNICATION METHOD AND  
TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO  
ET DISPOSITIF TERMINAL**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 76/11** (11) **3 893 594 A1**  
**H04W 76/14**  
(52) **H04W 76/11; H04W 76/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18943694.2 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121555 17.12.2018  
(87) WO 2020/124321 2020/26 25.06.2020  
(54) • **BENUTZERVORRICHTUNGPAARUNGS-  
VERFAHREN UND -EINRICHTUNG**  
• **USER DEVICE PAIRING METHOD AND  
APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPAIRAGE  
DE DISPOSITIFS UTILISATEURS**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,  
CN  
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN  
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H04W 76/11** → (51) **H04L 12/813**

**H04W 76/12** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 893 595 A1**  
**H04W 88/04** **H04W 84/12**  
(52) **H04W 76/14; H04W 88/04;**  
**H04W 84/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21151467.4 (22) 25.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.12.2016 CN 201611129944  
(54) • **AUFBAU EINER WLAN-HOTSPOT-VER-  
BINDUNG ZU EINEM ERSTEN ENDGERÄT  
DURCH EIN ZWEITES ENDGERÄT ZUM  
VERBINDEN MIT DEM INTERNET**  
• **ESTABLISHMENT BY A SECOND  
TERMINAL DEVICE OF A WLAN  
HOTSPOT CONNECTION TO A FIRST  
TERMINAL DEVICE FOR CONNECTING TO  
THE INTERNET**  
• **ÉTABLISSEMENT PAR UN DEUXIÈME  
DISPOSITIF TERMINAL D'UNE CONNE-  
XION AVEC UN PREMIER DISPOSITIF  
TERMINAL FOURNISSANT UN POINT  
D'ACCÈS DE RÉSEAU SANS FIL AFIN DE  
SE CONNECTER À INTERNET**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong, CN  
LI, Jiabin, Shenzhen, Guangdong, CN  
DING, Ji, Shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992  
München, DE  
(62) 17878753.7 / 3 544 362

**H04W 76/14** → (51) **H04W 48/10**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 76/11**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 76/50** → (51) **H04W 4/90**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 88/06**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 88/06**

**H04W 88/02** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 36/02**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 893 596 A1**  
(52) **H04W 52/24; H04W 52/36;**  
**H04W 52/54; H04W 72/04;**  
**H04W 72/06; H04W 72/08;**  
**H04W 88/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20748277.9 (22) 19.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/072943 19.01.2020  
(87) WO 2020/156270 2020/32 06.08.2020  
(30) 02.02.2019 CN 201910107615  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERSENDUNG VON GERÄTEINTERNEN  
KOEXISTENZ-IDC-ANZEIGENACHRICH-  
TEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SENDING IN-  
DEVICE COEXISTENCE IDC INDICATION  
MESSAGE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'UN  
MESSAGE D'INDICATION DE COEXI-  
STENCE INTRA-DISPOSITIF (IDC)**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **H04W 88/06** (11) **3 893 597 A1**  
**H04W 88/04** **H04W 4/10**  
**H04W 4/08** **H04W 12/08**  
**H04W 84/18** **H04W 84/12**

(52) **H04W 4/10; H04M 1/725;**  
**H04W 4/08; H04W 12/08;** H04W 4/90;  
H04W 76/14; H04W 76/16;  
H04W 76/45; H04W 76/50;  
H04W 84/12; H04W 84/18;  
H04W 88/04; H04W 88/06

- (25) De (26) De  
(21) 21166170.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2020 DE 102020109486  
(54) • **MOBILES ENDGERÄT, UNTERGRUPPE  
VON MOBILEN ENDGERÄTEN UND VER-  
FAHREN ZUM AUFBAU EINER KOM-  
MUNIKATIONSGRUPPE IN EINEM DI-  
RECT-MODE**  
• **MOBILE TERMINAL, SUBGROUP OF  
MOBILE TERMINALS AND METHOD FOR  
ESTABLISHING A COMMUNICATION  
GROUP IN A DIRECT MODE**  
• **TERMINAL MOBILE, SOUS-GROUPE DE  
TERMINAUX MOBILES ET PROCÉDÉ  
D'ÉTABLISSEMENT D'UN GROUPE DE  
COMMUNICATION DANS UN MODE  
DIRECT**  
(71) peiker Holding GmbH, Gartenstrasse 25,  
61352 Bad Homburg, DE  
(72) RICHTER, Lutz, 15299 Mixdorf, DE



(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**H04W 88/06** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 36/02**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 88/16** (11) **3 893 598 A1**  
**H04W 76/15**

(52) **H04W 88/16**; H04W 76/15

(25) En (26) En

(21) 21161534.9 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 IN 202041015581

22.05.2020 US 202016881453

(54) • **UNTERSTÜTZUNG VON MEHREREN PDU-SITZUNGEN FÜR 5G-CLIENT-VORRICHTUNGEN BEI DRAHTLOSEM ZUGANG**

• **SUPPORTING MULTIPLE PDU SESSIONS FOR 5G CLIENT DEVICES ON WIRELINE ACCESS**

• **PRISE EN CHARGE DE PLUSIEURS SESSIONS PDU POUR DES DISPOSITIFS CLIENTS 5G SUR UN ACCÈS FILAIRE**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) PADEBETTU, Venkatesh, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 88/18** → (51) **H04W 4/24**

**H04W 92/10** → (51) **H04W 48/10**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 52/34**

**H05B 1/02** → (51) **H05B 3/42**

**H05B 3/06** → (51) **H01R 12/72**

(51) **H05B 3/42** (11) **3 893 599 A2**  
**H05B 1/02** **A24F 47/00**  
**A61M 15/06** **A24F 40/50**

(52) **A61M 15/06**; **A24F 40/40**;  
**A24F 40/50**; **A61M 11/042**;  
**H05B 1/0244**; **H05B 1/0252**;  
**H05B 1/0297**; **H05B 3/42**; **A24F 40/10**;  
**A61M 15/0085**; **A61M 2016/0021**;  
**A61M 2016/0027**; **A61M 2016/0039**;  
**A61M 2205/3653**; **A61M 2205/584**;  
**A61M 2205/8206**; **H05B 2203/012**;  
**H05B 2203/021**; **Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 21177159.7 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.07.2016 US 201615219226

(54) • **STROMVERSORGUNGSTEIL FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**  
• **ELECTRONIC CIGARETTE POWER SUPPLY PORTION**  
• **PARTIE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**

(71) Fontem Holdings 1 B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL

(72) Rasmussen, Dennis, Campbell, 95008, US  
Myles, Christopher, San Jose, 95136, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 17758280.6 / 3 487 333

(51) **H05B 3/46** (11) **3 893 600 A1**  
**A61M 16/16** **H05B 3/48**

(52) **A61M 16/1075**; **A61M 16/109**;  
**A61M 16/16**; **G01F 23/241**; **H05B 3/46**;  
**H05B 3/48**; **A61M 16/161**;  
**A61M 2205/3368**; **A61M 2205/3382**;  
**A61M 2205/3386**; **A61M 2205/3389**

(25) En (26) En

(21) 21157223.5 (22) 03.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 05.06.2007 AU 2007902992

08.11.2007 US 986404 P

04.07.2007 AU 2007903599

(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT BESONDERER ANWENDUNG ZUR BEFEUCHTUNG UND FLÜSSIGKEITS-ERWÄRMUNG**

• **ELECTRICAL HEATER WITH PARTICULAR APPLICATION TO HUMIFICATION AND FLUID WARMING**

• **RADIATEUR ÉLECTRIQUE À APPLICATION SPÉCIFIQUE POUR HUMIDIFICATION ET RÉCHAUFFAGE DE FUMÉES**

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) ROW, Nathan, John, Bella Vista, NSW 2153, AU

HUBY, Ronald, James, Bella Vista, NSW 2153, AU

VIRR, Alexander, Bella Vista, NSW 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 08756887.9 / 2 168 403

**H05B 3/48** → (51) **H05B 3/46**

**H05B 6/06** → (51) **H05B 6/12**

**H05B 6/10** → (51) **A24F 40/46**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 893 601 A1**  
**A47J 27/00** **A47J 36/02**

(52) **H05B 6/1209**; **A47J 27/004**;  
**A47J 36/02**; **H05B 6/1236**

(25) De (26) De

(21) 21164308.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 DE 102020109490

(54) • **KÜCHENGESCHIRR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜCHENGESCHIRRS UND KÜCHENGESCHIRR-ERZEUGNIS**

• **KITCHEN UTENSIL AND METHOD OF MANUFACTURING A KITCHEN UTENSIL AND KITCHEN UTENSIL PRODUCT**

• **USTENSILE DE CUISINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN USTENSILE DE CUISINE ET ARTICLE D'USTENSILE DE CUISINE**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE  
Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 893 602 A1**  
**H02J 50/10** **A47J 36/32**

(52) **H05B 6/1236**; **A47J 36/32**;  
**H02J 50/10**; **H05B 2213/06**

(25) De (26) De

(21) 21165566.7 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 DE 102020109480

(54) • **INDUKTIVES KÜCHENSYSTEM**  
• **INDUCTIVE KITCHEN SYSTEM**  
• **SYSTÈME INDUCTIF DE CUISINE**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Müller, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE  
Gering, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 893 603 A1**  
**H05B 6/06**

(52) **H05B 6/062**; **H05B 6/1236**;  
**H05B 2213/05**; **H05B 2213/06**

(25) De (26) De

(21) 21165776.2 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2020 DE 102020109484

(54) • **INDUKTIVES KÜCHENSYSTEM**  
• **INDUCTIVE KITCHEN SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CUISINE À INDUCTION**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) MÜLLER, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE

GEHRING, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE

**H05B 6/12** → (51) **A47J 27/00**

(51) **H05B 6/68** (11) **3 893 604 A1**  
**H05B 6/70** **H05B 6/72**

(52) **H05B 6/72**; **H05B 6/686**; **H05B 6/70**

(25) En (26) En

(21) 20206756.7 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 KR 20200042823

(54) • **OFEN MIT MEHREREN ANTENNEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN**

• **OVEN INCLUDING PLURAL ANTENNAS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**

• **FOUR COMPRENANT PLUSIEURS ANTENNES ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLER**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Ji, Jongseong, Seoul 08592, KR

SIM, Sunghun, Seoul 08592, KR

HA, Jungheong, Seoul 08592, KR

BAEK, Chaehyun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H05B 6/70** (11) **3 893 605 A1**  
**H01P 5/08** **H01R 24/40**

(52) **H05B 6/702**; **H01R 24/52**

(25) En (26) En

(21) 20206754.2 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 KR 20200042314

- (54) • ÜBERTRAGUNGSANSCHLUSS MIT VERBESSERTER BETRIEBSVERLÄSSLICHKEIT
- TRANSFER CONNECTOR WITH IMPROVED OPERATIONAL RELIABILITY
- CONNECTEUR DE TRANSFERT AVEC FIABILITÉ OPÉRATIONNELLE AMÉLIORÉE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) BAEK, Chaehyun, 08592 Seoul, KR  
SIM, Sunghun, 08592 Seoul, KR  
HA, Junghyeong, 08592 Seoul, KR  
JI, Jongseong, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H05B 6/70** → (51) **H05B 6/68**

**H05B 6/72** → (51) **H05B 6/68**

**H05B 7/06** → (51) **C21C 5/52**

**H05B 7/085** → (51) **C21C 5/52**

**H05B 7/11** → (51) **C21C 5/52**

(51) **H05B 33/02** (11) **3 893 606 A1**  
**H05B 33/04** **H05B 33/06**  
**H05B 33/10** **H01L 51/50**

(52) **H01L 51/50; H05B 33/02; H05B 33/04; H05B 33/06; H05B 33/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19893991.0 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047092 02.12.2019

(87) WO 2020/116404 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 JP 2018226938

- (54) • VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER VORRICHTUNG
- DEVICE SEALING METHOD
- PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DE DISPOSITIF

(71) Lan Technical Service Co., Ltd., 26-2-32F, Nishi-shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0532, JP

(72) MATSUMOTO, Yoshiie, Tokyo 163-0532, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H05B 33/04** → (51) **H05B 33/02**

**H05B 33/06** → (51) **H05B 33/02**

**H05B 33/10** → (51) **C08G 61/12**

**H05B 33/10** → (51) **H05B 33/02**

(51) **H05B 47/18** (11) **3 893 607 A1**

(52) **H05B 47/18**

(25) De (26) De

(21) 20185496.5 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 DE 102020109717

- (54) • VERFAHREN ZUR ORTSGENAUEN AUTOMATISCHEN ADRESSIERUNG VON BUS-TEILNEHMERN IN EINEM DIFFERENTIELLEN ZWEIDRAHTDATENBUSSYSTEM UND DIFFERENTIELLES ZWEIDRAHT-DATENBUSSYSTEM
- A DIFFERENTIAL TWO-WIRE DATA BUS SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION-SPECIFIC AUTOMATIC ADDRESSING OF BUS SUBSCRIBERS IN A DIFFERENTIAL TWO-WIRE DATA BUS SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ADRESSAGE LOCAL PRÉCIS DES UTILISATEURS DE BUS DANS UN SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES DIFFÉRENTIEL BIFILAIRE ET SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES DIFFÉRENTIEL BIFILAIRE

(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE

(72) Wagenknecht, Christian, 01219 Dresden, DE  
Fiedler, Michael, 01259 Dresden, DE

(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

(51) **H05B 47/18** (11) **3 893 608 A1**

(52) **H05B 47/18**

(25) De (26) De

(21) 20185504.6 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.04.2020 DE 102020109717

- (54) • VERFAHREN ZUR APPLIKATIVEN SELBSTKALIBRIERUNG DER FÜR DIE AUTOADRESSIERUNG EINES DIFFERENTIELLEN BUS-SYSTEMS NOTWENDIGEN MESSANORDNUNG SOWIE ZUGEHÖRIGER MESSVERSTÄRKER
- METHOD FOR APPLICATIVE SELF-CALIBRATION OF THE MEASURING ARRANGEMENT NECESSARY FOR THE AUTOADDRESSING OF A DIFFERENTIAL BUS SYSTEM AND CORRESPONDING MEASURING AMPLIFIER
- PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE APPLICATIF DU DISPOSITIF DE MESURE REQUIS POUR L'ADRESSAGE AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE BUS DIFFÉRENTIEL, AINSI QU'AMPLIFICATEURS DE MESURE ASSOCIÉS

(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE

(72) Niendorf, Jürgen, 15236 Frankfurt (Oder), DE  
Gärtner, Nico, 15236 Frankfurt (Oder), DE

(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE  
(60) 21182457.8

(51) **H05K 1/02** (11) **3 893 609 A1**

**H05K 1/14** **H05K 3/00**

(52) **H05K 1/028; H05K 1/148; H05K 3/0052**

(25) En (26) En

(21) 20168700.1 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUSFALLSICHERES BIEGEN EINES KOMPONENTENTRÄGERS MIT EINEM STARREN UND FLEXIBLEN ABSCHNITT, DER MIT EINER RUNDUNG VERBUNDEN IST
- FAILURE ROBUST BENDING OF COMPONENT CARRIER WITH RIGID AND FLEXIBLE PORTION CONNECTED WITH A ROUNDING
- FLEXION RÉSISTANT AUX DÉFAILLANCES D'UN SUPPORT DE COMPOSANTS DOTÉ D'UNE PARTIE RIGIDE ET FLEXIBLE CONNECTÉ À UN ARRONDI

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Frewein, Markus, 8700 Leoben, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**H05K 1/02** → (51) **H01L 23/12**

**H05K 1/03** → (51) **H01L 23/12**

**H05K 1/14** → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/16** (11) **3 893 610 A1**

**H01F 17/00** **H01F 27/36**

**H01L 23/12** **H03H 7/01**

**H05K 3/46** **H01F 27/00**

**H01G 4/30**

(52) **H01F 17/00; H01F 27/36; H01L 23/12; H03H 7/01; H05K 1/16; H05K 3/46; H01F 27/00; H01G 4/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19891733.8 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046015 25.11.2019

(87) WO 2020/116228 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 JP 2018227135

- (54) • SCHALTAFEL
- CIRCUIT BOARD
- CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 101-0024, JP

(72) ONOHARA, Jun, Tokyo 101-0024, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/04** (11) **3 893 611 A1**

**H05K 3/14**

(52) **H05K 3/14; H05K 2201/0162; H05K 2201/09036; H05K 2201/09827; H05K 2203/0528; H05K 2203/107**

(25) En (26) En

(21) 20168510.4 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KONTROLLIERTE ABSCHIEDUNG EINES DONORMATERIALS AUF EINER ZIEL-OBERFLÄCHE
  - CONTROLLED DEPOSITION METHOD OF A DONOR MATERIAL ONTO A TARGET SURFACE AND PLATE THEREFOR
  - DÉPÔT CONTRÔLÉ D'UN MATÉRIAU DONNEUR SUR UNE SURFACE CIBLE
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,

Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H05K 3/12** → (51) **B41F 15/08**

**H05K 3/14** → (51) **H05K 3/04**

**H05K 3/28** → (51) **H01L 23/29**

(51) **H05K 3/34** (11) **3 893 612 A1**  
(52) **H05K 3/34**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18944980.4 (22) 28.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124960 28.12.2018  
(87) WO 2020/133238 2020/27 02.07.2020  
(54) • LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• PRINTED CIRCUIT BOARD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE  
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Zhengbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAO, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H05K 3/46** → (51) **H01L 23/12**

**H05K 3/46** → (51) **H05K 1/16**

**H05K 7/00** → (51) **H01R 12/91**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 893 613 A1**  
(52) **H05K 7/142; H05K 7/1461**  
(25) En (26) En  
(21) 21160244.6 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2020 US 202016810342  
(54) • KÜHLMECHANISMUS FÜR EINE AUF EINER LEITERPLATTE MONTIERTE ELEKTRISCHE KOMPONENTE  
• COOLING MECHANISM FOR ELECTRONIC COMPONENT MOUNTED ON A PRINTED WIRING BOARD  
• MÉCANISME DE REFRIGÉRATION POUR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MONTÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, IL 61109, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 893 614 A1**  
(52) **H05K 7/20**  
**H05K 7/1497; H05K 7/20736; H05K 7/20836**

(25) En (26) En  
(21) 21166165.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2020 US 202063004630 P  
03.04.2020 US 202063004605 P  
(54) • MODULARE RECHENVORRICHTUNG UND LÜFTERGEHÄUSE  
• A MODULAR COMPUTING DEVICE AND FAN ENCLOSURE  
• DISPOSITIF INFORMATIQUE MODULAIRE ET ENCEINTE DE VENTILATEUR  
(71) National Environmental Products, Ltd., 400 Lebeau Blvd., Montreal, QC H4N 1R6, CA  
(72) GOUDREAU, Alain, Ste-Marthe-sur-le-Lac, Québec J0N 1P0, CA  
(72) GOUDREAU, Claude, Delta, British Columbia V4C 0B2, CA  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 893 615 A1**  
(52) **H05K 7/20**  
**H05K 7/209**

(25) En (26) En  
(21) 21166985.8 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 US 202063006657 P  
(54) • STROMRICHTERANORDNUNGEN MIT STROMSCHIENEN  
• POWER CONVERTER ASSEMBLIES WITH BUSBARS  
• ENSEMBLES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE AVEC BARRES OMNIBUS  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) ROSADO, Sebastian, Cork, T12 W72F, IE  
DOLD, Robert H., Monson, MA 01057, US  
LIU, Bo, Vernon, CT 06066, US  
WU, Xin, Glastonbury, CT 06033, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 893 616 A1**  
(52) **H05K 7/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 19918778.2 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127559 23.12.2019  
(87) WO 2020/181876 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 CN 201910186063  
(54) • SCHRANK UND FLEXIBLES LUFTKANALSYSTEM  
• CABINET AND FLEXIBLE AIR DUCT SYSTEM  
• ARMOIRE ET SYSTÈME DE CONDUIT D'AIR FLEXIBLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Zekai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QIU, Yongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 893 617 A1**  
**H04M 1/02**

(52) **H02J 7/00; H04M 1/02; H05K 7/20**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20741897.1 (22) 08.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070973 08.01.2020  
(87) WO 2020/147629 2020/30 23.07.2020  
(30) 17.01.2019 CN 201910043688  
(54) • AUFLADESYSTEM, KÜHLVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR  
• CHARGING SYSTEM, COOLING APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREFOR  
• SYSTÈME DE CHARGE, APPAREIL DE REFRIGÉRATION, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 893 618 A1**  
**H05K 7/20927**

(25) En (26) En  
(21) 21167380.1 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202063008105 P  
(54) • MOTORSTEUERGERÄTEELEKTRONIKANORDNUNGEN MIT AKTIV GEKÜHLTEN ZULEITUNGSKABELN  
• MOTOR CONTROLLER ELECTRONICS ARRANGEMENTS WITH ACTIVELY COOLED FEEDER CABLES  
• AGENCEMENTS ÉLECTRONIQUES DE CONTRÔLEUR DE MOTEUR AVEC CÂBLES D'ALIMENTATION REFRIGÉRÉS ACTIVEMENT

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) WU, Hailing, Glastonbury, 06033, US  
MILES, Gary L., Stillman Valley, 61084, US  
SEVERSON, Mark Hamilton, Rockford, 61114, US  
SUR, Aritra, South Windsor, 06074, US



WU, Xin, Glastonbury, 06033, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 893 619 A1**  
(52) **H05K 7/20927**

(25) En (26) En  
(21) 21167792.7 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2020 US 202063008825 P  
29.09.2020 TW 109212857 U

(54) • *WÄRMEABLEITENDES MODUL UND MOTORSTEUERUNG DAFÜR*  
• *HEAT DISSIPATING MODULE AND MOTOR CONTROLLER THEREOF*  
• *MODULE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR CORRESPONDANT*

(71) LSC Ecosystem Corporation, 8F., No. 188, Wenhe Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW

(72) Liao, Tzu-Wen, 324 Taoyuan City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 893 620 A1**  
(52) **H05K 7/2089**

(25) En (26) En  
(21) 21167832.1 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202063008104 P

(54) • *MOTORSTEUERUNGSELEKTRONIKANORDNUNGEN MIT PASSIV GEKÜHLTEN SPEISELEITUNGEN*  
• *MOTOR CONTROLLER ELECTRONICS ARRANGEMENTS WITH PASSIVELY COOLED FEEDER CABLES*  
• *AGENCEMENTS ÉLECTRONIQUES D'ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR COMPRENANT DES CÂBLES D'ALIMENTATION À REFROIDISSEMENT PASSIF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) WU, Hailing, Glastonbury, 06033, US

WU, Xin, Glastonbury, 06033, US

SUR, Aritra, South Windsor, 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H05K 7/20** → (51) **H05K 7/14**

**H05K 9/00** → (51) **G01R 33/42**

**H05K 9/00** → (51) **H01R 12/91**

(51) **H05K 13/00** (11) **3 893 621 A1**  
(52) **H05K 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18942548.1 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045192 07.12.2018

(87) WO 2020/115915 2020/24 11.06.2020

(54) • *MASCHINENVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SUBSTRATBEARBEITUNGSMASCHINEN*

• *MACHINE MANAGEMENT SYSTEM FOR SUBSTRATE-WORKING MACHINES*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE MACHINE POUR MACHINES DE TRAVAIL DE SUBSTRAT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) MATSUYAMA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/04** → (51) **B65G 1/04**

## I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 459 448	(51) A61B 5/03	(11) 3 838 174	(51) A61B 17/072	(11) 3 858 208	(51) A47L 9/28
(11) 3 785 921 B41J 19/14	(51) B41J 2/21 B41J 29/393	(11) 3 838 935 C08F 222/10	(51) C08F 220/38 G02B 1/10	(11) 3 859 604 G06K 9/62	(51) G06K 9/00
(11) 3 815 685 A61K 31/4375	(51) A61K 31/435 A61P 35/00	(11) 3 839 264 F04D 29/64 F04D 29/60 F24F 7/06	(51) F04D 29/66 F04D 29/54 F04D 19/00 F24F 13/24	(11) 3 859 605 G06K 9/62	(51) G06K 9/00
(11) 3 821 811 G01N 23/00 G01V 5/00	(51) A61B 6/00 G01N 23/04	(11) 3 840 439 H04W 48/18	(51) H04W 8/18 H04W 88/06	(11) 3 860 051	(51) H04L 12/24
(11) 3 822 842 G06F 40/279	(51) G06F 40/30 G06F 40/289	(11) 3 842 756 B60W 40/06	(51) G01C 21/32 G08G 1/01	(11) 3 862 275 B64F 1/36	(51) B64D 45/00 G08B 5/22
(11) 3 824 710 A01C 7/00	(51) A01C 5/06 A01C 19/02	(11) 3 843 093	(51) G10L 25/69	(11) 3 862 890 G06F 40/30	(51) G06F 16/332 G06F 40/35
(11) 3 825 277 A61L 2/18	(51) B67C 3/00 A61L 2/04	(11) 3 843 422	(51) H04R 3/00	(11) 3 863 325 H04W 72/12	(51) H04W 28/02
(11) 3 825 325	(51) C07K 16/00	(11) 3 845 187 A61B 90/00 G16H 50/50 G16H 30/40	(51) A61B 34/00 A61B 34/10 G16H 50/20 G16H 20/40	(11) 3 865 495 C07C 67/475 C07C 69/157 B01J 31/16	(51) C07F 15/00 C07F 3/06 C07C 69/145 C07B 37/08
(11) 3 825 893 G06F 40/126	(51) G06F 40/14 G06N 3/02	(11) 3 845 552 C12N 15/35 A61K 48/00	(51) A61B 1/04 A61B 1/06 A61B 1/313	(11) 3 865 686	(51) F01N 13/18
(11) 3 825 898	(51) G06F 40/58	(11) 3 845 552 C12N 15/35 A61K 48/00	(51) C07K 14/015 C12N 15/864	(11) 3 866 195 H01L 33/62	(51) H01L 25/075
(11) 3 825 929	(51) G06Q 10/00	(11) 3 846 148 G08G 1/015 G08G 1/0967 H04L 29/08 G05D 1/02	(51) G08G 1/16 G08G 1/0962 G08G 1/14 G01C 21/00	(11) 3 866 564 B60H 1/22 F24H 9/18	(51) H05B 3/24 F24H 3/04
(11) 3 825 962 G06T 7/20	(51) G06T 13/40	(11) 3 847 882 C21D 9/22	(51) A01D 34/73	(11) 3 868 242 A43B 13/12	(51) A43B 13/18
(11) 3 825 984 G06K 9/00	(51) G06Q 10/04	(11) 3 848 897 G06T 11/60	(51) G06T 7/33	(11) 3 868 263 A47J 31/52	(51) A47J 31/44 A47J 31/60
(11) 3 826 070 H01L 51/00	(51) H01L 27/32 H01L 51/50	(11) 3 848 897 G06T 11/60	(51) G06T 7/33	(11) 3 871 795 B05D 1/32 C09D 5/20	(51) B05D 7/14 B05D 7/00
(11) 3 826 222 H04L 9/08 G06F 21/60	(51) H04L 9/00 H04L 9/30 G06F 21/62	(11) 3 851 065 A61C 5/44	(51) A61C 1/00	(11) 3 872 366 F16H 25/24	(51) F16H 25/20
(11) 3 827 868 A61B 34/20	(51) A61M 25/10	(11) 3 851 105 A61P 3/00	(51) A61K 31/445	(11) 3 872 622 G06F 9/445	(51) G06F 8/33
(11) 3 828 751 G06F 40/174 G06K 9/62	(51) G06F 40/169 G06K 9/00	(11) 3 851 165 A61B 8/08	(51) A61N 7/02	(11) 3 875 829 F16M 11/20	(51) F16M 11/10 F16M 11/24
(11) 3 831 316 A61B 17/00	(51) A61B 17/12	(11) 3 851 591 B60K 17/28 E02F 9/26	(51) E02F 3/96 E02F 9/20 G06F 8/65	(11) 3 879 689	(51) H02N 1/04
(11) 3 831 954 G01N 33/574 C12Q 1/6886 A61B 50/30 G16B 25/00	(51) C12Q 1/68 G06Q 99/00 A61B 10/00 A61B 10/02	(11) 3 851 799 G01C 21/36	(51) G01C 21/32 G01C 21/00	(11) 3 879 690 B62D 5/04 H02P 25/026	(51) H02P 6/08 H02P 6/10 H02P 25/03
(11) 3 832 502 G06F 21/53 H04L 29/06 G06F 21/74	(51) G06F 21/10 G06F 21/57 H04W 12/08	(11) 3 854 335	(51) A61B 18/14	(11) 3 881 828 A61K 9/19 A61K 47/30 B82Y 5/00	(51) A61K 9/00 A61K 9/51 A61K 31/337 A61P 35/00
(11) 3 832 541 G06K 9/62	(51) G06K 9/32 G06K 9/72	(11) 3 855 077	(51) F24C 15/20	(11) 3 882 651 G01S 7/48 G01S 7/486 G01S 17/08	(51) G01S 7/08 G01S 7/481 G01S 7/4912 G02B 27/09
(11) 3 835 725 G01C 21/28 G01S 13/931	(51) G01S 13/91 G01S 7/35 G01S 7/00	(11) 3 855 236 G02B 27/00	(51) G02B 27/01	(11) 3 882 651 G01S 7/48 G01S 7/486 G01S 17/08	(51) G01S 7/08 G01S 7/481 G01S 7/4912 G02B 27/09
(11) 3 836 017 G06T 7/70	(51) G06K 9/00	(11) 3 855 322	(51) G06F 16/29	(11) 3 886 052	(51) G06T 17/00
		(11) 3 855 490 H05K 1/02 H01L 23/00 H02M 7/00	(51) H01L 25/07 H05K 3/46 H05K 1/18	(11) 3 886 090 B60R 16/023 G01H 1/06 G07C 5/08	(51) G06T 17/00
		(11) 3 855 555 G01R 31/392 H02J 7/00 H01M 10/6235 H01M 10/6554 H01M 50/213	(51) H01M 10/615 H01M 10/44 H01M 10/617 H01M 10/643 H01M 50/20	(11) 3 886 096 G11B 27/34 H04N 5/77	(51) G11B 27/034 H04N 5/232
		(11) 3 858 125	(51) A01B 69/04	(11) 3 889 357 E01F 9/565	(51) E01F 9/529 E01F 9/571

I.1(4)

(11) <b>3 889 676</b> <i>G02C 9/04</i>	(51) <i>G02C 7/10</i> <i>G02C 11/00</i>	(11) <b>3 676 393</b> (87) WO 2019/046814	(51) <i>C12Q 1/37</i> 13.09.2021	(11) <b>3 694 953</b> (87) WO 2019/074803	(51) <i>C09K 11/02</i> 15.09.2021
(11) <b>3 889 834</b> <i>A61B 5/377</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 676 823</b> (87) WO 2019/046744	(51) <i>G10L 21/16</i> 09.09.2021	(11) <b>3 694 993</b> (87) WO 2019/075197	(51) <i>C12Q 1/6806</i> 15.09.2021
(11) <b>3 889 835</b> <i>G06K 9/62</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>A61B 5/377</i>	(11) <b>3 678 849</b> (87) WO 2019/051049	(51) <i>B29C 70/06</i> 09.09.2021	(11) <b>3 695 273</b> (87) WO 2019/074966	(51) <i>G02F 1/1347</i> 15.09.2021
(11) <b>3 890 286</b> <i>H04M 1/18</i> <i>H05K 13/00</i> <i>H01Q 9/42</i>	(51) <i>H04M 1/02</i> <i>H04Q 1/02</i> <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>3 678 860</b> (87) WO 2019/050767	(51) <i>B32B 3/26</i> 09.09.2021	(11) <b>3 695 823</b> (87) WO 2019/073846	(51) <i>A61J 1/05</i> 09.09.2021
		(11) <b>3 679 537</b> (87) WO 2019/051340	(51) <i>G06Q 30/06</i> 09.09.2021	(11) <b>3 696 295</b> (87) WO 2019/074068	(51) <i>C23C 22/34</i> 09.09.2021
		(11) <b>3 679 561</b> (87) WO 2019/043652	(51) <i>G08G 1/123</i> 09.09.2021	(11) <b>3 697 393</b> (87) WO 2019/079729	(51) <i>A61K 9/52</i> 14.09.2021
		(11) <b>3 681 728</b> (87) WO 2019/051383	(51) <i>B42C 19/08</i> 15.09.2021	(11) <b>3 697 437</b> (87) WO 2019/079671	(51) <i>A61P 31/16</i> 13.09.2021
		(11) <b>3 682 239</b> (87) WO 2019/055520	(51) <i>G01N 33/53</i> 13.09.2021	(11) <b>3 697 725</b> (87) WO 2020/140144	(51) <i>B81B 7/02</i> 13.09.2021
		(11) <b>3 682 481</b> (87) WO 2019/050630	(51) <i>H01L 29/772</i> 13.09.2021	(11) <b>3 697 792</b> (87) WO 2019/076310	(51) <i>A61K 31/506</i> 13.09.2021
		(11) <b>3 683 236</b> (87) WO 2019/050362	(51) <i>C07K 16/28</i> 15.09.2021	(11) <b>3 697 909</b> (87) WO 2019/079294	(51) <i>C12N 15/113</i> 15.09.2021
		(11) <b>3 683 581</b> (87) WO 2019/053991	(51) <i>G01N 35/00</i> 10.09.2021	(11) <b>3 697 931</b> (87) WO 2019/079204	(51) <i>C12Q 1/686</i> 13.09.2021
		(11) <b>3 684 281</b> (87) WO 2019/113391	(51) <i>A61B 34/10</i> 09.09.2021	(11) <b>3 699 069</b> (87) WO 2019/078738	(51) <i>B62D 53/08</i> 10.09.2021
		(11) <b>3 684 347</b> (87) WO 2019/055939	(51) <i>A61K 9/00</i> 15.09.2021	(11) <b>3 700 551</b> (87) WO 2019/084086	(51) <i>A61K 38/54</i> 14.09.2021
		(11) <b>3 684 360</b> (87) WO 2019/055941	(51) <i>A61K 9/00</i> 15.09.2021	(11) <b>3 701 082</b> (87) WO 2019/077615	(51) <i>C09D 11/54</i> 14.09.2021
		(11) <b>3 685 735</b> (87) WO 2019/054553	(51) <i>A61B 5/00</i> 10.09.2021	(11) <b>3 701 384</b> (87) WO 2019/082191	(51) <i>G06F 15/173</i> 10.09.2021
		(11) <b>3 687 525</b> (87) WO 2019/060820	(51) <i>A61K 31/165</i> 14.09.2021	(11) <b>3 701 942</b> (87) WO 2019/083397	(51) <i>A61K 9/10</i> 10.09.2021
		(11) <b>3 687 728</b> (87) WO 2019/067832	(51) <i>B23K 9/32</i> 13.09.2021	(11) <b>3 702 760</b> (87) WO 2019/082893	(51) <i>G01J 3/443</i> 09.09.2021
		(11) <b>3 688 046</b> (87) WO 2019/067398	(51) <i>C08F 214/22</i> 10.09.2021	(11) <b>3 703 522</b> (87) WO 2019/084613	(51) <i>A41C 3/00</i> 14.09.2021
		(11) <b>3 688 186</b> (87) WO 2019/067660	(51) <i>C12Q 1/68</i> 13.09.2021	(11) <b>3 704 260</b> (87) WO 2019/089730	(51) <i>C12P 19/04</i> 15.09.2021
		(11) <b>3 688 401</b> (87) WO 2019/067753	(51) <i>F41G 1/34</i> 10.09.2021	(11) <b>3 704 486</b> (87) WO 2019/087082	(51) <i>G01N 33/50</i> 14.09.2021
		(11) <b>3 689 596</b> (87) WO 2019/065800	(51) <i>B32B 27/20</i> 13.09.2021	(11) <b>3 704 966</b> (87) WO 2019/088589	(51) <i>A24F 40/51</i> 09.09.2021
		(11) <b>3 692 028</b> (87) WO 2019/071073	(51) <i>C07D 401/06</i> 13.09.2021	(11) <b>3 705 007</b> (87) WO 2019/088745	(51) <i>A47K 1/02</i> 10.09.2021
		(11) <b>3 692 080</b> (87) WO 2019/069328	(51) <i>C08F 110/02</i> 09.09.2021	(11) <b>3 705 606</b> (87) WO 2019/087926	(51) <i>C25D 7/00</i> 15.09.2021
		(11) <b>3 692 398</b> (87) WO 2019/071004	(51) <i>G01V 1/20</i> 10.09.2021	(11) <b>3 706 795</b> (87) WO 2019/094595	(51) <i>C07K 16/18</i> 10.09.2021
		(11) <b>3 692 416</b> (87) WO 2019/068185	(51) <i>G03B 21/00</i> 09.09.2021	(11) <b>3 707 459</b> (87) WO 2019/092693	(51) <i>F41H 5/007</i> 14.09.2021
		(11) <b>3 692 419</b> (87) WO 2019/071312	(51) <i>G05B 1/00</i> 15.09.2021	(11) <b>3 707 868</b> (87) WO 2019/090661	(51) <i>H04L 27/20</i> 14.09.2021
		(11) <b>3 693 719</b> (87) WO 2019/069954	(51) <i>G01N 1/28</i> 09.09.2021	(11) <b>3 708 594</b> (87) WO 2019/093630	(51) <i>C08F 210/06</i> 09.09.2021
		(11) <b>3 694 864</b> (87) WO 2019/075084	(51) <i>C07F 5/02</i> 13.09.2021	(11) <b>3 708 889</b> (87) WO 2020/153546	(51) <i>F16K 35/00</i> 10.09.2021

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne



(11) <b>3 709 287</b> (87) WO 2019/076124	(51) <b>G09G 3/36</b> 09.09.2021	(11) <b>3 719 875</b> (87) WO 2019/107651	(51) <b>F27B 9/38</b> 13.09.2021	(11) <b>3 725 452</b> (87) WO 2019/114466	(51) <b>B23K 26/06</b> 10.09.2021
(11) <b>3 709 398</b> (87) WO 2019/093313	(51) <b>H01M 4/13</b> 09.09.2021	(11) <b>3 720 158</b> (87) WO 2019/107329	(51) <b>H04W 4/38</b> 14.09.2021	(11) <b>3 725 761</b> (87) WO 2019/109873	(51) <b>C07C 69/40</b> 14.09.2021
(11) <b>3 709 427</b> (87) WO 2019/106947	(51) <b>H01M 10/0568</b> 14.09.2021	(11) <b>3 720 336</b> (87) WO 2019/109122	(51) <b>A61B 3/10</b> 15.09.2021	(11) <b>3 725 771</b> (87) WO 2019/114770	(51) <b>C07D 207/16</b> 15.09.2021
(11) <b>3 709 982</b> (87) WO 2019/097381	(51) <b>C07D 339/04</b> 10.09.2021	(11) <b>3 720 351</b> (87) WO 2019/113199	(51) <b>A61B 5/08</b> 13.09.2021	(11) <b>3 725 884</b> (87) WO 2019/117057	(51) <b>C07K 7/06</b> 09.09.2021
(11) <b>3 710 174</b> (87) WO 2019/099618	(51) <b>B05D 7/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 720 481</b> (87) WO 2019/112978	(51) <b>C07K 16/28</b> 15.09.2021	(11) <b>3 726 214</b> (87) WO 2019/117275	(51) <b>G01N 33/543</b> 14.09.2021
(11) <b>3 711 838</b> (87) WO 2020/115921	(51) <b>B01D 33/04</b> 15.09.2021	(11) <b>3 720 535</b> (87) WO 2019/113101	(51) <b>A61M 25/02</b> 10.09.2021	(11) <b>3 726 565</b> (87) WO 2019/142788	(51) <b>H01L 21/02</b> 10.09.2021
(11) <b>3 712 272</b> (87) WO 2019/020007	(51) <b>C12N 15/85</b> 10.09.2021	(11) <b>3 720 804</b> (87) WO 2019/113335	(51) <b>B67D 1/00</b> 13.09.2021	(11) <b>3 726 580</b> (87) WO 2019/114310	(51) <b>H01L 27/32</b> 09.09.2021
(11) <b>3 712 451</b> (87) WO 2019/098240	(51) <b>F16C 33/10</b> 09.09.2021	(11) <b>3 720 883</b> (87) WO 2019/111249	(51) <b>A61K 39/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 726 608</b> (87) WO 2019/116819	(51) <b>H01M 50/202</b> 10.09.2021
(11) <b>3 713 006</b> (87) WO 2019/093215	(51) <b>H01M 10/0585</b> 08.09.2021	(11) <b>3 720 916</b> (87) WO 2019/113594	(51) <b>C09D 133/02</b> 09.09.2021	(11) <b>3 727 353</b> (87) WO 2019/126289	(51) <b>A61K 9/72</b> 14.09.2021
(11) <b>3 713 137</b> (87) WO 2019/096216	(51) <b>H04L 5/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 721 215</b> (87) WO 2019/113496	(51) <b>G01N 23/09</b> 13.09.2021	(11) <b>3 727 611</b> (87) WO 2019/126058	(51) <b>A63B 22/00</b> 09.09.2021
(11) <b>3 713 377</b> (87) WO 2019/098138	(51) <b>H05B 45/347</b> 14.09.2021	(11) <b>3 721 229</b> (87) WO 2019/112944	(51) <b>G01N 33/53</b> 10.09.2021	(11) <b>3 727 674</b> (87) WO 2019/126040	(51) <b>B01J 19/00</b> 14.09.2021
(11) <b>3 713 558</b> (87) WO 2019/104020	(51) <b>A61K 31/21</b> 09.09.2021	(11) <b>3 721 462</b> (87) WO 2019/113047	(51) <b>H01G 9/012</b> 13.09.2021	(11) <b>3 727 749</b> (87) WO 2019/120211	(51) <b>B24D 3/34</b> 15.09.2021
(11) <b>3 713 785</b> (87) WO 2019/088957	(51) <b>F24F 1/02</b> 15.09.2021	(11) <b>3 721 480</b> (87) WO 2019/109837	(51) <b>H01L 31/0749</b> 10.09.2021	(11) <b>3 728 011</b> (87) WO 2019/123347	(51) <b>B63B 7/08</b> 13.09.2021
(11) <b>3 713 996</b> (87) WO 2019/095078	(51) <b>C08J 11/08</b> 13.09.2021	(11) <b>3 721 864</b> (87) WO 2019/112129	(51) <b>A61K 8/60</b> 10.09.2021	(11) <b>3 728 289</b> (87) WO 2019/119067	(51) <b>A61K 38/10</b> 13.09.2021
(11) <b>3 714 088</b> (87) WO 2019/102294	(51) <b>D03D 47/38</b> 14.09.2021	(11) <b>3 722 025</b> (87) WO 2020/138274	(51) <b>B22F 1/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 728 516</b> (87) WO 2019/126782	(51) <b>C10C 3/00</b> 10.09.2021
(11) <b>3 714 525</b> (87) WO 2020/167756	(51) <b>H02J 7/02</b> 09.09.2021	(11) <b>3 722 634</b> (87) WO 2019/111714	(51) <b>F16F 9/14</b> 14.09.2021	(11) <b>3 728 643</b> (87) WO 2019/126824	(51) <b>G16B 20/00</b> 14.09.2021
(11) <b>3 715 569</b> (87) WO 2019/128471	(51) <b>E05F 3/20</b> 15.09.2021	(11) <b>3 722 728</b> (87) WO 2019/110861	(51) <b>F28D 20/02</b> 14.09.2021	(11) <b>3 728 685</b> (87) WO 2019/125186	(51) <b>C23C 14/46</b> 15.09.2021
(11) <b>3 716 772</b> (87) WO 2019/108241	(51) <b>A23B 7/14</b> 13.09.2021	(11) <b>3 723 614</b> (87) WO 2019/118677	(51) <b>G06T 7/33</b> 13.09.2021	(11) <b>3 728 763</b> (87) WO 2019/119159	(51) <b>E04G 23/02</b> 15.09.2021
(11) <b>3 717 333</b> (87) WO 2019/221679	(51) <b>B60R 19/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 723 628</b> (87) WO 2019/152997	(51) <b>A61B 17/062</b> 10.09.2021	(11) <b>3 729 087</b> (87) WO 2019/125178	(51) <b>G01N 33/543</b> 09.09.2021
(11) <b>3 717 730</b> (87) WO 2019/100116	(51) <b>E21B 7/06</b> 14.09.2021	(11) <b>3 723 652</b> (87) WO 2019/118334	(51) <b>A61B 34/30</b> 14.09.2021	(11) <b>3 729 169</b> (87) WO 2019/125393	(51) <b>G02B 27/01</b> 09.09.2021
(11) <b>3 717 984</b> (87) WO 2019/108276	(51) <b>G06F 9/451</b> 10.09.2021	(11) <b>3 723 760</b> (87) WO 2019/118722	(51) <b>A61K 9/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 729 512</b> (87) WO 2019/125267	(51) <b>C01B 32/188</b> 14.09.2021
(11) <b>3 718 060</b> (87) WO 2019/104440	(51) <b>G16C 10/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 723 765</b> (87) WO 2019/118907	(51) <b>A61K 31/585</b> 13.09.2021	(11) <b>3 729 541</b> (87) WO 2019/126208	(51) <b>H01G 11/52</b> 09.09.2021
(11) <b>3 718 139</b> (87) WO 2019/103579	(51) <b>H01L 25/075</b> 14.09.2021	(11) <b>3 724 275</b> (87) WO 2019/118482	(51) <b>C09D 5/02</b> 15.09.2021	(11) <b>3 729 594</b> (87) WO 2019/126802	(51) <b>H02J 3/32</b> 14.09.2021
(11) <b>3 718 140</b> (87) WO 2019/103577	(51) <b>H01L 25/075</b> 14.09.2021	(11) <b>3 724 639</b> (87) WO 2019/118800	(51) <b>G01N 21/25</b> 09.09.2021	(11) <b>3 729 721</b> (87) WO 2019/075156	(51) <b>H04L 9/32</b> 15.09.2021
(11) <b>3 718 419</b> (87) WO 2019/105354	(51) <b>A24F 13/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 724 668</b> (87) WO 2019/118404	(51) <b>G01R 1/07</b> 14.09.2021	(11) <b>3 729 961</b> (87) WO 2019/122483	(51) <b>A01K 61/60</b> 13.09.2021
(11) <b>3 718 993</b> (87) WO 2019/132210	(51) <b>C07C 5/05</b> 13.09.2021	(11) <b>3 724 903</b> (87) WO 2019/118295	(51) <b>H01M 10/653</b> 10.09.2021	(11) <b>3 730 141</b> (87) WO 2019/124507	(51) <b>A61K 31/519</b> 15.09.2021
(11) <b>3 719 080</b> (87) WO 2019/107166	(51) <b>C09B 19/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 724 914</b> (87) WO 2019/118320	(51) <b>C23C 14/50</b> 10.09.2021	(11) <b>3 730 181</b> (87) WO 2020/130240	(51) <b>A61M 37/00</b> 15.09.2021
(11) <b>3 719 232</b> (87) WO 2017/220837	(51) <b>E04G 5/04</b> 09.09.2021	(11) <b>3 725 163</b> (87) WO 2019/117506	(51) <b>A23L 2/60</b> 09.09.2021	(11) <b>3 730 265</b> (87) WO 2019/116600	(51) <b>B29C 48/88</b> 10.09.2021

(11) <b>3 730 429</b> (87) WO 2019/119936	(51) <b>B65G 1/04</b> 09.09.2021	(11) <b>3 732 965</b> (87) WO 2019/177222	(51) <b>A01N 31/04</b> 10.09.2021	(11) <b>3 734 637</b> (87) WO 2019/151248	(51) <b>H01J 35/02</b> 09.09.2021
(11) <b>3 730 529</b> (87) WO 2019/124511	(51) <b>C08G 18/80</b> 13.09.2021	(11) <b>3 733 088</b> (87) WO 2019/128792	(51) <b>A61B 17/115</b> 10.09.2021	(11) <b>3 734 698</b> (87) WO 2019/130994	(51) <b>B32B 27/00</b> 13.09.2021
(11) <b>3 730 551</b> (87) WO 2019/124493	(51) <b>C08L 51/06</b> 09.09.2021	(11) <b>3 733 090</b> (87) WO 2019/128798	(51) <b>A61B 17/115</b> 10.09.2021	(11) <b>3 734 778</b> (87) WO 2019/131439	(51) <b>H01S 5/022</b> 09.09.2021
(11) <b>3 730 576</b> (87) WO 2019/124361	(51) <b>C09K 5/04</b> 09.09.2021	(11) <b>3 733 120</b> (87) WO 2019/128703	(51) <b>A61F 2/06</b> 15.09.2021	(11) <b>3 734 812</b> (87) WO 2019/132389	(51) <b>H02K 11/215</b> 10.09.2021
(11) <b>3 730 577</b> (87) WO 2019/124327	(51) <b>C09K 5/04</b> 09.09.2021	(11) <b>3 733 248</b> (87) WO 2019/177412	(51) <b>A63B 21/06</b> 09.09.2021	(11) <b>3 735 192</b> (87) WO 2019/136006	(51) <b>A61B 17/74</b> 15.09.2021
(11) <b>3 730 580</b> (87) WO 2019/124409	(51) <b>C09K 5/04</b> 13.09.2021	(11) <b>3 733 251</b> (87) WO 2019/128505	(51) <b>A63D 15/20</b> 09.09.2021	(11) <b>3 735 199</b> (87) WO 2019/136062	(51) <b>A61B 90/57</b> 15.09.2021
(11) <b>3 730 611</b> (87) WO 2019/123692	(51) <b>C12Q 1/689</b> 10.09.2021	(11) <b>3 733 358</b> (87) WO 2019/130606	(51) <b>B25J 15/08</b> 14.09.2021	(11) <b>3 735 223</b> (87) WO 2019/136308	(51) <b>A61K 9/16</b> 15.09.2021
(11) <b>3 730 866</b> (87) WO 2019/124395	(51) <b>C09K 5/04</b> 14.09.2021	(11) <b>3 733 400</b> (87) WO 2019/131728	(51) <b>B32B 15/04</b> 14.09.2021	(11) <b>3 735 256</b> (87) WO 2019/183455	(51) <b>A61K 35/17</b> 14.09.2021
(11) <b>3 731 310</b> (87) WO 2019/123932	(51) <b>H01M 4/62</b> 15.09.2021	(11) <b>3 733 573</b> (87) WO 2019/127901	(51) <b>B65G 63/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 735 258</b> (87) WO 2019/136105	(51) <b>A61K 36/74</b> 13.09.2021
(11) <b>3 731 651</b> (87) WO 2019/133844	(51) <b>A23L 3/015</b> 10.09.2021	(11) <b>3 733 595</b> (87) WO 2019/130772	(51) <b>C01B 21/076</b> 13.09.2021	(11) <b>3 735 276</b> (87) WO 2019/130319	(51) <b>A61K 47/54</b> 15.09.2021
(11) <b>3 731 724</b> (87) WO 2019/133739	(51) <b>A61B 1/06</b> 09.09.2021	(11) <b>3 733 597</b> (87) WO 2019/131401	(51) <b>C01B 25/14</b> 15.09.2021	(11) <b>3 735 313</b> (87) WO 2019/135227	(51) <b>B01D 61/00</b> 09.09.2021
(11) <b>3 731 725</b> (87) WO 2019/133737	(51) <b>A61B 1/06</b> 13.09.2021	(11) <b>3 733 724</b> (87) WO 2020/096306	(51) <b>C08F 110/06</b> 09.09.2021	(11) <b>3 735 317</b> (87) WO 2019/135187	(51) <b>B01F 3/08</b> 09.09.2021
(11) <b>3 731 751</b> (87) WO 2019/133920	(51) <b>G01N 33/543</b> 09.09.2021	(11) <b>3 733 774</b> (87) WO 2019/130947	(51) <b>C08L 71/02</b> 10.09.2021	(11) <b>3 735 468</b> (87) WO 2019/135230	(51) <b>C12N 15/90</b> 10.09.2021
(11) <b>3 731 800</b> (87) WO 2019/133820	(51) <b>A61K 8/31</b> 09.09.2021	(11) <b>3 733 781</b> (87) WO 2019/131520	(51) <b>C09C 1/30</b> 09.09.2021	(11) <b>3 735 476</b> (87) WO 2019/135567	(51) <b>C12Q 1/689</b> 14.09.2021
(11) <b>3 731 897</b> (87) WO 2019/133446	(51) <b>A61M 5/172</b> 14.09.2021	(11) <b>3 733 841</b> (87) WO 2019/153183	(51) <b>C12N 9/02</b> 13.09.2021	(11) <b>3 735 493</b> (87) WO 2019/135235	(51) <b>E02D 1/06</b> 15.09.2021
(11) <b>3 731 945</b> (87) WO 2019/133055	(51) <b>A63H 33/08</b> 09.09.2021	(11) <b>3 733 853</b> (87) WO 2019/127474	(51) <b>C12N 15/63</b> 10.09.2021	(11) <b>3 735 498</b> (87) WO 2019/164843	(51) <b>E04B 1/38</b> 10.09.2021
(11) <b>3 731 959</b> (87) WO 2019/133756	(51) <b>B01J 19/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 733 960</b> (87) WO 2019/131835	(51) <b>D21F 3/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 735 512</b> (87) WO 2019/136280	(51) <b>E21B 44/00</b> 13.09.2021
(11) <b>3 731 995</b> (87) WO 2019/133866	(51) <b>B24D 3/10</b> 09.09.2021	(11) <b>3 734 090</b> (87) WO 2019/131549	(51) <b>F16C 3/02</b> 14.09.2021	(11) <b>3 735 517</b> (87) WO 2019/135838	(51) <b>F01D 9/02</b> 15.09.2021
(11) <b>3 732 113</b> (87) WO 2019/133426	(51) <b>B65D 41/04</b> 14.09.2021	(11) <b>3 734 124</b> (87) WO 2019/131430	(51) <b>F16K 1/22</b> 13.09.2021	(11) <b>3 735 656</b> (87) WO 2019/135839	(51) <b>G06N 3/04</b> 09.09.2021
(11) <b>3 732 232</b> (87) WO 2019/190434	(51) <b>C08J 5/24</b> 13.09.2021	(11) <b>3 734 188</b> (87) WO 2019/126899	(51) <b>F25B 27/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 736 188</b> (87) WO 2019/137017	(51) <b>B60T 13/36</b> 09.09.2021
(11) <b>3 732 282</b> (87) WO 2019/133555	(51) <b>C12M 1/06</b> 09.09.2021	(11) <b>3 734 238</b> (87) WO 2019/126849	(51) <b>G01F 23/20</b> 13.09.2021	(11) <b>3 736 463</b> (87) WO 2019/163953	(51) <b>F16F 1/32</b> 09.09.2021
(11) <b>3 732 367</b> (87) WO 2019/152540	(51) <b>F03D 9/32</b> 10.09.2021	(11) <b>3 734 241</b> (87) WO 2019/131642	(51) <b>G01J 5/34</b> 14.09.2021	(11) <b>3 736 485</b> (87) WO 2019/134716	(51) <b>F21S 8/04</b> 10.09.2021
(11) <b>3 732 463</b> (87) WO 2019/133946	(51) <b>G01N 3/38</b> 14.09.2021	(11) <b>3 734 282</b> (87) WO 2019/128506	(51) <b>G01N 33/68</b> 09.09.2021	(11) <b>3 736 860</b> (87) WO 2019/134495	(51) <b>H01L 27/32</b> 10.09.2021
(11) <b>3 732 503</b> (87) WO 2019/126879	(51) <b>G01S 13/88</b> 13.09.2021	(11) <b>3 734 287</b> (87) WO 2019/131984	(51) <b>G01N 33/74</b> 10.09.2021	(11) <b>3 736 888</b> (87) WO 2019/163475	(51) <b>H01M 4/525</b> 13.09.2021
(11) <b>3 732 511</b> (87) WO 2019/133896	(51) <b>G01W 1/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 734 310</b> (87) WO 2019/129016	(51) <b>G01R 31/40</b> 14.09.2021	(11) <b>3 736 889</b> (87) WO 2020/026508	(51) <b>H01M 4/525</b> 10.09.2021
(11) <b>3 732 659</b> (87) WO 2019/133684	(51) <b>G06T 13/40</b> 10.09.2021	(11) <b>3 734 515</b> (87) WO 2019/128971	(51) <b>G06N 3/04</b> 13.09.2021	(11) <b>3 737 012</b> (87) WO 2019/165908	(51) <b>H04L 1/00</b> 14.09.2021
(11) <b>3 732 757</b> (87) WO 2019/133630	(51) <b>H01S 5/183</b> 09.09.2021	(11) <b>3 734 564</b> (87) WO 2019/131781	(51) <b>G08B 21/22</b> 10.09.2021	(11) <b>3 737 233</b> (87) WO 2019/140012	(51) <b>A61K 9/00</b> 10.09.2021
(11) <b>3 732 838</b> (87) WO 2019/133912	(51) <b>H04L 12/937</b> 09.09.2021	(11) <b>3 734 620</b> (87) WO 2019/132243	(51) <b>H01B 13/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 737 300</b> (87) WO 2019/139905	(51) <b>A61B 17/00</b> 10.09.2021

(11) <b>3 737 340</b> (87) WO 2019/139866	(51) <b>A61F 2/54</b> 15.09.2021	(11) <b>3 738 107</b> (87) WO 2019/140018	(51) <b>G07C 5/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 739 735</b> (87) WO 2019/138662	(51) <b>H02K 23/26</b> 14.09.2021
(11) <b>3 737 344</b> (87) WO 2019/136443	(51) <b>A61F 7/12</b> 13.09.2021	(11) <b>3 738 113</b> (87) WO 2019/161501	(51) <b>G08G 1/097</b> 10.09.2021	(11) <b>3 739 791</b> (87) WO 2019/137243	(51) <b>H04L 5/00</b> 10.09.2021
(11) <b>3 737 444</b> (87) WO 2019/136437	(51) <b>A61M 15/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 738 123</b> (87) WO 2019/139994	(51) <b>G16B 45/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 739 857</b> (87) WO 2019/134575	(51) <b>H04M 1/2757</b> 13.09.2021
(11) <b>3 737 445</b> (87) WO 2019/140333	(51) <b>A61M 16/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 738 140</b> (87) WO 2019/139828	(51) <b>H01L 21/321</b> 13.09.2021	(11) <b>3 739 940</b> (87) WO 2019/139139	(51) <b>H04W 24/10</b> 15.09.2021
(11) <b>3 737 458</b> (87) WO 2019/140404	(51) <b>A61N 1/36</b> 10.09.2021	(11) <b>3 738 158</b> (87) WO 2019/136467	(51) <b>H01M 50/434</b> 13.09.2021	(11) <b>3 739 941</b> (87) WO 2019/139140	(51) <b>H04W 24/10</b> 15.09.2021
(11) <b>3 737 465</b> (87) WO 2019/152870	(51) <b>A61N 1/372</b> 14.09.2021	(11) <b>3 738 165</b> (87) WO 2019/136336	(51) <b>H01M 10/02</b> 10.09.2021	(11) <b>3 739 984</b> (87) WO 2019/137222	(51) <b>H04W 52/36</b> 13.09.2021
(11) <b>3 737 468</b> (87) WO 2019/140285	(51) <b>A61N 5/06</b> 10.09.2021	(11) <b>3 738 215</b> (87) WO 2019/139908	(51) <b>H04B 7/04</b> 10.09.2021	(11) <b>3 740 036</b> (87) WO 2019/139065	(51) <b>H05B 33/02</b> 10.09.2021
(11) <b>3 737 477</b> (87) WO 2019/139830	(51) <b>A63F 3/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 738 269</b> (87) WO 2020/114377	(51) <b>H04L 9/08</b> 15.09.2021	(11) <b>3 740 056</b> (87) WO 2019/144130	(51) <b>A01B 59/00</b> 10.09.2021
(11) <b>3 737 552</b> (87) WO 2019/139775	(51) <b>B22F 10/31</b> 14.09.2021	(11) <b>3 738 281</b> (87) WO 2019/138156	(51) <b>H04L 25/02</b> 13.09.2021	(11) <b>3 740 074</b> (87) WO 2019/139886	(51) <b>A61K 35/76</b> 09.09.2021
(11) <b>3 737 560</b> (87) WO 2019/139523	(51) <b>B32B 21/14</b> 15.09.2021	(11) <b>3 738 328</b> (87) WO 2019/140183	(51) <b>G01D 4/02</b> 09.09.2021	(11) <b>3 740 147</b> (87) WO 2019/140451	(51) <b>A61B 18/02</b> 15.09.2021
(11) <b>3 737 561</b> (87) WO 2019/138357	(51) <b>B32B 27/14</b> 13.09.2021	(11) <b>3 738 443</b> (87) WO 2019/139026	(51) <b>A23L 27/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 740 157</b> (87) WO 2019/194870	(51) <b>A61F 2/04</b> 13.09.2021
(11) <b>3 737 693</b> (87) WO 2019/139956	(51) <b>C07K 14/505</b> 15.09.2021	(11) <b>3 738 445</b> (87) WO 2019/139096	(51) <b>A23L 27/60</b> 09.09.2021	(11) <b>3 740 207</b> (87) WO 2019/143719	(51) <b>C07D 401/14</b> 13.09.2021
(11) <b>3 737 742</b> (87) WO 2019/140260	(51) <b>C12N 5/07</b> 14.09.2021	(11) <b>3 738 602</b> (87) WO 2019/138944	(51) <b>A61K 38/10</b> 14.09.2021	(11) <b>3 740 226</b> (87) WO 2019/143921	(51) <b>A61K 39/00</b> 15.09.2021
(11) <b>3 737 787</b> (87) WO 2019/140349	(51) <b>D05C 15/18</b> 14.09.2021	(11) <b>3 738 620</b> (87) WO 2019/138952	(51) <b>A61L 27/16</b> 09.09.2021	(11) <b>3 740 261</b> (87) WO 2019/143623	(51) <b>A61M 1/36</b> 13.09.2021
(11) <b>3 737 802</b> (87) WO 2019/139520	(51) <b>E04F 15/10</b> 15.09.2021	(11) <b>3 738 621</b> (87) WO 2019/139381	(51) <b>A61L 27/24</b> 14.09.2021	(11) <b>3 740 266</b> (87) WO 2019/144048	(51) <b>A61M 5/20</b> 14.09.2021
(11) <b>3 737 809</b> (87) WO 2020/191425	(51) <b>E04H 13/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 738 714</b> (87) WO 2019/138595	(51) <b>B24B 49/16</b> 15.09.2021	(11) <b>3 740 284</b> (87) WO 2019/143432	(51) <b>A61P 25/06</b> 14.09.2021
(11) <b>3 737 820</b> (87) WO 2019/136521	(51) <b>E21B 6/08</b> 13.09.2021	(11) <b>3 738 838</b> (87) WO 2019/136928	(51) <b>B60R 16/037</b> 13.09.2021	(11) <b>3 740 306</b> (87) WO 2019/140445	(51) <b>B01J 10/00</b> 14.09.2021
(11) <b>3 737 886</b> (87) WO 2019/140033	(51) <b>F17C 3/02</b> 13.09.2021	(11) <b>3 738 940</b> (87) WO 2019/138879	(51) <b>C04B 28/02</b> 15.09.2021	(11) <b>3 740 379</b> (87) WO 2019/143997	(51) <b>B41M 5/00</b> 14.09.2021
(11) <b>3 737 895</b> (87) WO 2019/139333	(51) <b>F25B 15/10</b> 09.09.2021	(11) <b>3 739 063</b> (87) WO 2019/139312	(51) <b>C12Q 1/6818</b> 14.09.2021	(11) <b>3 740 402</b> (87) WO 2019/140483	(51) <b>B60R 16/03</b> 14.09.2021
(11) <b>3 737 909</b> (87) WO 2019/138961	(51) <b>G01C 3/04</b> 10.09.2021	(11) <b>3 739 067</b> (87) WO 2019/139279	(51) <b>C12Q 1/689</b> 09.09.2021	(11) <b>3 740 420</b> (87) WO 2019/140513	(51) <b>B62D 55/24</b> 15.09.2021
(11) <b>3 737 927</b> (87) WO 2019/140089	(51) <b>G01N 1/28</b> 13.09.2021	(11) <b>3 739 068</b> (87) WO 2019/139360	(51) <b>C12Q 1/689</b> 09.09.2021	(11) <b>3 740 450</b> (87) WO 2019/140456	(51) <b>B66C 1/34</b> 14.09.2021
(11) <b>3 737 929</b> (87) WO 2019/140144	(51) <b>G01N 21/17</b> 09.09.2021	(11) <b>3 739 174</b> (87) WO 2019/138764	(51) <b>F01D 19/00</b> 13.09.2021	(11) <b>3 740 570</b> (87) WO 2019/140534	(51) <b>C12N 7/01</b> 10.09.2021
(11) <b>3 737 936</b> (87) WO 2019/135205	(51) <b>H01J 49/00</b> 13.09.2021	(11) <b>3 739 242</b> (87) WO 2019/139107	(51) <b>F16J 15/34</b> 13.09.2021	(11) <b>3 740 585</b> (87) WO 2019/142187	(51) <b>C12Q 1/04</b> 15.09.2021
(11) <b>3 737 953</b> (87) WO 2019/135247	(51) <b>G01R 31/52</b> 10.09.2021	(11) <b>3 739 282</b> (87) WO 2019/139389	(51) <b>F25D 31/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 740 587</b> (87) WO 2019/143829	(51) <b>C12Q 1/68</b> 15.09.2021
(11) <b>3 737 992</b> (87) WO 2019/135168	(51) <b>G02B 27/42</b> 15.09.2021	(11) <b>3 739 314</b> (87) WO 2019/137343	(51) <b>G01K 15/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 740 590</b> (87) WO 2019/142193	(51) <b>C12Q 1/6886</b> 09.09.2021
(11) <b>3 737 994</b> (87) WO 2019/226181	(51) <b>G02C 11/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 739 357</b> (87) WO 2019/135494	(51) <b>G01S 7/481</b> 10.09.2021	(11) <b>3 740 691</b> (87) WO 2019/144158	(51) <b>F16D 13/64</b> 14.09.2021
(11) <b>3 738 026</b> (87) WO 2019/139911	(51) <b>G06F 8/36</b> 09.09.2021	(11) <b>3 739 441</b> (87) WO 2019/137323	(51) <b>G06F 3/06</b> 09.09.2021	(11) <b>3 740 798</b> (87) WO 2019/143515	(51) <b>G02B 6/42</b> 10.09.2021
(11) <b>3 738 074</b> (87) WO 2019/136365	(51) <b>G06T 11/20</b> 10.09.2021	(11) <b>3 739 631</b> (87) WO 2019/137086	(51) <b>H01L 27/32</b> 14.09.2021	(11) <b>3 740 856</b> (87) WO 2019/143397	(51) <b>G06F 3/048</b> 09.09.2021



(11) <b>3 740 878</b> (87) WO 2019/144147	(51) <b>G06F 16/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 742 104</b> (87) WO 2020/040659	(51) <b>F41C 7/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 743 870</b> (87) WO 2019/147335	(51) <b>G06Q 20/02</b> 15.09.2021
(11) <b>3 740 898</b> (87) WO 2019/143962	(51) <b>G06K 9/62</b> 15.09.2021	(11) <b>3 742 151</b> (87) WO 2019/142914	(51) <b>G01N 21/17</b> 13.09.2021	(11) <b>3 743 877</b> (87) WO 2019/147440	(51) <b>A01B 79/00</b> 13.09.2021
(11) <b>3 741 000</b> (87) WO 2019/173273	(51) <b>H01Q 1/12</b> 13.09.2021	(11) <b>3 742 224</b> (87) WO 2019/142719	(51) <b>G02F 1/1339</b> 10.09.2021	(11) <b>3 743 982</b> (87) WO 2019/148118	(51) <b>H02J 50/90</b> 14.09.2021
(11) <b>3 741 004</b> (87) WO 2019/143727	(51) <b>H01Q 3/24</b> 13.09.2021	(11) <b>3 742 269</b> (87) WO 2019/141055	(51) <b>A63F 13/525</b> 14.09.2021	(11) <b>3 744 113</b> (87) WO 2019/147595	(51) <b>H04R 25/00</b> 15.09.2021
(11) <b>3 741 008</b> (87) WO 2019/142198	(51) <b>H01Q 21/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 742 368</b> (87) WO 2019/142652	(51) <b>G06Q 10/10</b> 14.09.2021	(11) <b>3 744 170</b> (87) WO 2019/146528	(51) <b>A01G 25/02</b> 15.09.2021
(11) <b>3 741 038</b> (87) WO 2019/144034	(51) <b>H02N 2/04</b> 09.09.2021	(11) <b>3 742 418</b> (87) WO 2019/140993	(51) <b>G08C 19/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 744 228</b> (87) WO 2019/141051	(51) <b>A61B 3/103</b> 09.09.2021
(11) <b>3 741 056</b> (87) WO 2019/143861	(51) <b>G01S 5/02</b> 14.09.2021	(11) <b>3 742 474</b> (87) WO 2019/146427	(51) <b>H01L 21/02</b> 14.09.2021	(11) <b>3 744 230</b> (87) WO 2019/141283	(51) <b>A61B 3/12</b> 09.09.2021
(11) <b>3 741 077</b> (87) WO 2019/141147	(51) <b>H04L 5/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 742 558</b> (87) WO 2019/142745	(51) <b>H01R 13/6474</b> 10.09.2021	(11) <b>3 744 231</b> (87) WO 2019/141277	(51) <b>A61B 3/12</b> 09.09.2021
(11) <b>3 741 097</b> (87) WO 2019/143842	(51) <b>G06F 8/654</b> 13.09.2021	(11) <b>3 742 587</b> (87) WO 2019/155912	(51) <b>H02K 3/04</b> 15.09.2021	(11) <b>3 744 255</b> (87) WO 2019/146616	(51) <b>A61B 5/22</b> 10.09.2021
(11) <b>3 741 108</b> (87) WO 2019/141901	(51) <b>H04N 13/161</b> 14.09.2021	(11) <b>3 742 621</b> (87) WO 2019/141236	(51) <b>H04B 1/40</b> 10.09.2021	(11) <b>3 744 378</b> (87) WO 2019/146026	(51) <b>A61M 25/00</b> 15.09.2021
(11) <b>3 741 137</b> (87) WO 2019/142072	(51) <b>H04R 25/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 742 637</b> (87) WO 2019/137296	(51) <b>H04L 1/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 744 396</b> (87) WO 2019/140927	(51) <b>A61N 7/02</b> 14.09.2021
(11) <b>3 741 140</b> (87) WO 2019/143939	(51) <b>H04W 4/02</b> 10.09.2021	(11) <b>3 742 752</b> (87) WO 2019/142375	(51) <b>H04R 1/10</b> 15.09.2021	(11) <b>3 744 534</b> (87) WO 2019/147165	(51) <b>B44B 5/02</b> 15.09.2021
(11) <b>3 741 223</b> (87) WO 2019/142844	(51) <b>A23L 33/14</b> 15.09.2021	(11) <b>3 742 896</b> (87) WO 2019/147137	(51) <b>A01K 63/10</b> 14.09.2021	(11) <b>3 744 603</b> (87) WO 2019/146369	(51) <b>A01B 69/00</b> 15.09.2021
(11) <b>3 741 422</b> (87) WO 2019/136779	(51) <b>A61M 39/22</b> 10.09.2021	(11) <b>3 742 899</b> (87) WO 2019/147466	(51) <b>A01N 59/08</b> 10.09.2021	(11) <b>3 744 688</b> (87) WO 2019/146409	(51) <b>C01G 25/02</b> 14.09.2021
(11) <b>3 741 465</b> (87) WO 2019/142436	(51) <b>B05B 9/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 742 977</b> (87) WO 2019/147608	(51) <b>A61B 8/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 744 878</b> (87) WO 2019/146487	(51) <b>D01F 9/22</b> 14.09.2021
(11) <b>3 741 470</b> (87) WO 2019/142639	(51) <b>B05D 1/36</b> 15.09.2021	(11) <b>3 743 009</b> (87) WO 2019/147686	(51) <b>A61C 7/36</b> 10.09.2021	(11) <b>3 744 887</b> (87) WO 2019/146286	(51) <b>D03D 1/02</b> 14.09.2021
(11) <b>3 741 498</b> (87) WO 2019/142826	(51) <b>B23K 35/363</b> 10.09.2021	(11) <b>3 743 022</b> (87) WO 2019/143452	(51) <b>A61F 5/41</b> 15.09.2021	(11) <b>3 745 062</b> (87) WO 2019/140903	(51) <b>F25D 23/12</b> 14.09.2021
(11) <b>3 741 533</b> (87) WO 2019/136804	(51) <b>B01F 7/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 743 120</b> (87) WO 2019/147922	(51) <b>A61L 24/04</b> 10.09.2021	(11) <b>3 745 064</b> (87) WO 2019/177315	(51) <b>F25D 27/00</b> 14.09.2021
(11) <b>3 741 623</b> (87) WO 2019/142506	(51) <b>B60R 11/02</b> 08.09.2021	(11) <b>3 743 156</b> (87) WO 2019/147823	(51) <b>A61N 1/20</b> 10.09.2021	(11) <b>3 745 097</b> (87) WO 2019/146663	(51) <b>G01F 1/66</b> 13.09.2021
(11) <b>3 741 687</b> (87) WO 2019/172317	(51) <b>B65B 1/30</b> 14.09.2021	(11) <b>3 743 279</b> (87) WO 2019/147449	(51) <b>B32B 27/08</b> 13.09.2021	(11) <b>3 745 124</b> (87) WO 2019/146662	(51) <b>G01N 29/02</b> 15.09.2021
(11) <b>3 741 777</b> (87) WO 2019/137397	(51) <b>C07K 16/28</b> 14.09.2021	(11) <b>3 743 371</b> (87) WO 2019/144135	(51) <b>C10G 2/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 745 172</b> (87) WO 2019/144903	(51) <b>G02B 6/122</b> 14.09.2021
(11) <b>3 741 783</b> (87) WO 2019/142872	(51) <b>C08F 20/06</b> 14.09.2021	(11) <b>3 743 474</b> (87) WO 2019/147575	(51) <b>C09D 175/06</b> 15.09.2021	(11) <b>3 745 173</b> (87) WO 2019/146713	(51) <b>G02B 6/255</b> 14.09.2021
(11) <b>3 741 894</b> (87) WO 2019/142412	(51) <b>D04H 1/492</b> 14.09.2021	(11) <b>3 743 516</b> (87) WO 2019/147302	(51) <b>C12N 15/01</b> 15.09.2021	(11) <b>3 745 186</b> (87) WO 2019/140936	(51) <b>G02C 7/10</b> 09.09.2021
(11) <b>3 741 895</b> (87) WO 2019/142851	(51) <b>D01G 25/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 743 517</b> (87) WO 2019/147787	(51) <b>C12N 15/10</b> 10.09.2021	(11) <b>3 745 197</b> (87) WO 2019/146974	(51) <b>G03B 17/12</b> 15.09.2021
(11) <b>3 742 012</b> (87) WO 2019/142843	(51) <b>F16C 33/20</b> 09.09.2021	(11) <b>3 743 630</b> (87) WO 2019/147432	(51) <b>F16C 17/14</b> 09.09.2021	(11) <b>3 745 204</b> (87) WO 2019/144494	(51) <b>G03B 21/20</b> 15.09.2021
(11) <b>3 742 031</b> (87) WO 2019/142632	(51) <b>F16K 31/04</b> 15.09.2021	(11) <b>3 743 682</b> (87) WO 2019/147754	(51) <b>G01B 11/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 745 368</b> (87) WO 2019/143217	(51) <b>G07G 1/00</b> 09.09.2021
(11) <b>3 742 033</b> (87) WO 2019/142808	(51) <b>F16L 11/04</b> 10.09.2021	(11) <b>3 743 830</b> (87) WO 2019/147593	(51) <b>G06F 16/957</b> 15.09.2021	(11) <b>3 745 377</b> (87) WO 2019/144622	(51) <b>G08G 1/14</b> 13.09.2021
(11) <b>3 742 075</b> (87) WO 2019/143195	(51) <b>F25B 6/02</b> 13.09.2021	(11) <b>3 743 843</b> (87) WO 2019/147330	(51) <b>G06F 21/56</b> 14.09.2021	(11) <b>3 745 429</b> (87) WO 2019/142939	(51) <b>H01C 7/04</b> 10.09.2021

(11) <b>3 745 511</b> (87) WO 2019/146231	(51) <b>H01M 4/46</b> 08.09.2021	(11) <b>3 747 458</b> (87) WO 2019/149039	(51) <b>A61K 38/20</b> 14.09.2021	(11) <b>3 750 826</b> (87) WO 2019/156333	(51) <b>B65D 33/01</b> 15.09.2021
(11) <b>3 745 530</b> (87) WO 2019/142679	(51) <b>H01Q 1/22</b> 13.09.2021	(11) <b>3 747 498</b> (87) WO 2019/150520	(51) <b>A61M 25/09</b> 15.09.2021	(11) <b>3 750 962</b> (87) WO 2019/151192	(51) <b>C09J 5/00</b> 15.09.2021
(11) <b>3 745 532</b> (87) WO 2019/142673	(51) <b>H01Q 1/24</b> 09.09.2021	(11) <b>3 747 551</b> (87) WO 2019/150790	(51) <b>B05C 5/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 751 018</b> (87) WO 2019/153585	(51) <b>C23C 16/455</b> 09.09.2021
(11) <b>3 745 536</b> (87) WO 2019/142937	(51) <b>H01Q 23/00</b> 13.09.2021	(11) <b>3 747 621</b> (87) WO 2019/150701	(51) <b>B29C 49/46</b> 14.09.2021	(11) <b>3 751 217</b> (87) WO 2019/155685	(51) <b>F25B 29/00</b> 15.09.2021
(11) <b>3 745 700</b> (87) WO 2019/136950	(51) <b>H04N 5/222</b> 13.09.2021	(11) <b>3 747 622</b> (87) WO 2019/150754	(51) <b>B29C 49/46</b> 15.09.2021	(11) <b>3 751 254</b> (87) WO 2019/151374	(51) <b>G01N 21/33</b> 13.09.2021
(11) <b>3 745 701</b> (87) WO 2019/147004	(51) <b>H04N 5/225</b> 15.09.2021	(11) <b>3 747 960</b> (87) WO 2019/146539	(51) <b>C09D 11/17</b> 13.09.2021	(11) <b>3 751 313</b> (87) WO 2019/156186	(51) <b>G01S 17/66</b> 10.09.2021
(11) <b>3 745 711</b> (87) WO 2019/146860	(51) <b>H04R 1/28</b> 15.09.2021	(11) <b>3 748 020</b> (87) WO 2019/151397	(51) <b>C21D 8/12</b> 09.09.2021	(11) <b>3 751 501</b> (87) WO 2019/142467	(51) <b>G06Q 50/02</b> 09.09.2021
(11) <b>3 745 742</b> (87) WO 2019/144539	(51) <b>H04R 9/06</b> 15.09.2021	(11) <b>3 748 221</b> (87) WO 2019/151073	(51) <b>F21S 2/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 751 637</b> (87) WO 2019/156086	(51) <b>H01M 4/62</b> 14.09.2021
(11) <b>3 745 933</b> (87) WO 2019/152071	(51) <b>A47J 44/02</b> 15.09.2021	(11) <b>3 748 618</b> (87) WO 2019/144669	(51) <b>G09G 3/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 751 885</b> (87) WO 2019/155872	(51) <b>H04W 24/04</b> 15.09.2021
(11) <b>3 745 969</b> (87) WO 2019/152898	(51) <b>A61B 17/22</b> 14.09.2021	(11) <b>3 748 651</b> (87) WO 2019/148420	(51) <b>G21C 17/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 752 168</b> (87) WO 2019/160500	(51) <b>A61K 33/26</b> 15.09.2021
(11) <b>3 746 009</b> (87) WO 2019/152939	(51) <b>A61F 5/01</b> 13.09.2021	(11) <b>3 748 749</b> (87) WO 2019/148338	(51) <b>H01M 8/02</b> 08.09.2021	(11) <b>3 752 517</b> (87) WO 2019/160890	(51) <b>C07J 43/00</b> 10.09.2021
(11) <b>3 746 057</b> (87) WO 2019/152627	(51) <b>A61K 31/10</b> 15.09.2021	(11) <b>3 748 781</b> (87) WO 2019/149012	(51) <b>H01R 13/506</b> 15.09.2021	(11) <b>3 753 207</b> (87) WO 2019/160887	(51) <b>H04L 12/24</b> 15.09.2021
(11) <b>3 746 270</b> (87) WO 2019/148428	(51) <b>B25J 9/16</b> 14.09.2021	(11) <b>3 748 800</b> (87) WO 2020/004364	(51) <b>H02J 7/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 753 617</b> (87) WO 2019/151906	(51) <b>A63H 33/04</b> 15.09.2021
(11) <b>3 746 293</b> (87) WO 2019/152621	(51) <b>B32B 13/02</b> 14.09.2021	(11) <b>3 748 946</b> (87) WO 2019/147003	(51) <b>H04N 5/225</b> 13.09.2021	(11) <b>3 753 912</b> (87) WO 2019/159257	(51) <b>C04B 37/00</b> 10.09.2021
(11) <b>3 746 302</b> (87) WO 2019/209248	(51) <b>B41J 2/165</b> 09.09.2021	(11) <b>3 748 985</b> (87) WO 2019/150795	(51) <b>H04Q 9/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 754 377</b> (87) WO 2019/159802	(51) <b>G01S 17/87</b> 09.09.2021
(11) <b>3 746 333</b> (87) WO 2019/150396	(51) <b>B60Q 1/12</b> 13.09.2021	(11) <b>3 749 183</b> (87) WO 2019/157102	(51) <b>A61B 5/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 754 669</b> (87) WO 2019/159922	(51) <b>H01B 7/02</b> 13.09.2021
(11) <b>3 746 519</b> (87) WO 2019/152541	(51) <b>C09K 5/04</b> 13.09.2021	(11) <b>3 749 218</b> (87) WO 2019/155472	(51) <b>A61B 10/02</b> 10.09.2021	(11) <b>3 755 005</b> (87) WO 2019/160006	(51) <b>H04R 3/02</b> 14.09.2021
(11) <b>3 746 549</b> (87) WO 2019/149239	(51) <b>C12N 5/10</b> 10.09.2021	(11) <b>3 749 269</b> (87) WO 2019/153079	(51) <b>A61F 13/42</b> 13.09.2021	(11) <b>3 755 465</b> (87) WO 2019/165182	(51) <b>B05B 1/16</b> 09.09.2021
(11) <b>3 746 602</b> (87) WO 2019/151958	(51) <b>E02B 3/06</b> 10.09.2021	(11) <b>3 749 441</b> (87) WO 2019/157015	(51) <b>B01F 3/04</b> 09.09.2021	(11) <b>3 755 487</b> (87) WO 2020/018104	(51) <b>B33Y 10/00</b> 14.09.2021
(11) <b>3 746 696</b> (87) WO 2019/152382	(51) <b>F21V 5/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 749 602</b> (87) WO 2019/155460	(51) <b>B65H 3/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 755 521</b> (87) WO 2020/023043	(51) <b>B29C 64/20</b> 10.09.2021
(11) <b>3 746 719</b> (87) WO 2019/148429	(51) <b>F24F 11/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 749 617</b> (87) WO 2019/157157	(51) <b>C02F 1/469</b> 13.09.2021	(11) <b>3 755 673</b> (87) WO 2020/055414	(51) <b>C03C 17/30</b> 08.09.2021
(11) <b>3 746 760</b> (87) WO 2019/152548	(51) <b>H01J 49/04</b> 15.09.2021	(11) <b>3 749 858</b> (87) WO 2020/013722	(51) <b>F04B 35/01</b> 09.09.2021	(11) <b>3 756 062</b> (87) WO 2020/018105	(51) <b>G06F 1/16</b> 10.09.2021
(11) <b>3 746 832</b> (87) WO 2019/147495	(51) <b>G02B 26/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 749 907</b> (87) WO 2019/157341	(51) <b>F28D 20/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 756 096</b> (87) WO 2020/072039	(51) <b>G06F 11/00</b> 10.09.2021
(11) <b>3 746 836</b> (87) WO 2019/134401	(51) <b>G02B 27/01</b> 13.09.2021	(11) <b>3 749 998</b> (87) WO 2019/156723	(51) <b>G02B 15/14</b> 13.09.2021	(11) <b>3 756 165</b> (87) WO 2019/209347	(51) <b>G02B 21/32</b> 09.09.2021
(11) <b>3 746 919</b> (87) WO 2019/199665	(51) <b>H04L 29/06</b> 14.09.2021	(11) <b>3 750 033</b> (87) WO 2019/156992	(51) <b>G06F 3/01</b> 09.09.2021	(11) <b>3 756 264</b> (87) WO 2019/165383	(51) <b>H02J 7/00</b> 15.09.2021
(11) <b>3 746 928</b> (87) WO 2019/152592	(51) <b>G06F 21/31</b> 15.09.2021	(11) <b>3 750 054</b> (87) WO 2019/209322	(51) <b>G06F 9/451</b> 13.09.2021	(11) <b>3 756 606</b> (87) WO 2020/082299	(51) <b>A61B 34/37</b> 09.09.2021
(11) <b>3 747 365</b> (87) WO 2019/151195	(51) <b>A61B 5/026</b> 15.09.2021	(11) <b>3 750 062</b> (87) WO 2020/222854	(51) <b>G06F 9/54</b> 13.09.2021	(11) <b>3 756 660</b> (87) WO 2020/024078	(51) <b>A61K 31/09</b> 14.09.2021
(11) <b>3 747 435</b> (87) WO 2019/151732	(51) <b>A61K 31/353</b> 09.09.2021	(11) <b>3 750 337</b> (87) WO 2019/154278	(51) <b>H04W 4/02</b> 15.09.2021	(11) <b>3 756 824</b> (87) WO 2019/183777	(51) <b>B23Q 17/10</b> 15.09.2021

(11) <b>3 758 276</b> (87) WO 2020/118583	(51) <b>H04L 9/06</b> 10.09.2021	(11) <b>3 767 712</b> (87) WO 2019/216658	(51) <b>H01M 4/36</b> 13.09.2021	(11) <b>3 782 743</b> (87) WO 2020/067796	(51) <b>B08B 9/093</b> 14.09.2021
(11) <b>3 758 468</b> (87) WO 2019/166842	(51) <b>A01F 15/07</b> 09.09.2021	(11) <b>3 768 496</b> (87) WO 2019/178718	(51) <b>B29C 70/44</b> 15.09.2021	(11) <b>3 782 837</b> (87) WO 2020/143178	(51) <b>H01M 50/209</b> 14.09.2021
(11) <b>3 758 606</b> (87) WO 2019/184812	(51) <b>A61B 5/1455</b> 14.09.2021	(11) <b>3 769 158</b> (87) WO 2019/182588	(51) <b>G03G 16/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 783 453</b> (87) WO 2019/203022	(51) <b>G05D 1/02</b> 08.09.2021
(11) <b>3 759 160</b> (87) WO 2019/168940	(51) <b>C08J 9/04</b> 10.09.2021	(11) <b>3 769 172</b> (87) WO 2019/180715	(51) <b>G05D 1/10</b> 09.09.2021	(11) <b>3 783 705</b> (87) WO 2020/261600	(51) <b>H01M 4/36</b> 08.09.2021
(11) <b>3 759 469</b> (87) WO 2019/169383	(51) <b>G01N 21/75</b> 09.09.2021	(11) <b>3 769 962</b> (87) WO 2019/181184	(51) <b>B32B 27/04</b> 09.09.2021	(11) <b>3 783 709</b> (87) WO 2020/088231	(51) <b>H01M 4/66</b> 08.09.2021
(11) <b>3 759 672</b> (87) WO 2019/169000	(51) <b>G06Q 20/32</b> 10.09.2021	(11) <b>3 770 147</b> (87) WO 2019/178947	(51) <b>C07D 239/52</b> 15.09.2021	(11) <b>3 783 723</b> (87) WO 2020/119803	(51) <b>H01M 4/525</b> 13.09.2021
(11) <b>3 759 813</b> (87) WO 2019/165621	(51) <b>H03F 1/32</b> 13.09.2021	(11) <b>3 771 089</b> (87) WO 2019/220504	(51) <b>H02P 29/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 784 654</b> (87) WO 2019/204550	(51) <b>C07D 209/10</b> 09.09.2021
(11) <b>3 759 868</b> (87) WO 2018/160714	(51) <b>H04L 9/08</b> 10.09.2021	(11) <b>3 773 137</b> (87) WO 2019/191497	(51) <b>A61B 1/04</b> 14.09.2021	(11) <b>3 785 180</b> (87) WO 2020/071854	(51) <b>G06N 3/08</b> 10.09.2021
(11) <b>3 760 628</b> (87) WO 2019/161803	(51) <b>C07D 471/04</b> 13.09.2021	(11) <b>3 773 178</b> (87) WO 2019/195275	(51) <b>A61B 5/02</b> 09.09.2021	(11) <b>3 788 926</b> (87) WO 2019/210853	(51) <b>A47L 9/20</b> 14.09.2021
(11) <b>3 760 805</b> (87) WO 2019/168424	(51) <b>E04C 5/08</b> 13.09.2021	(11) <b>3 773 966</b> (87) WO 2019/191025	(51) <b>B01D 3/42</b> 09.09.2021	(11) <b>3 790 867</b> (87) WO 2019/217972	(51) <b>C07D 241/18</b> 15.09.2021
(11) <b>3 761 022</b> (87) WO 2019/167137	(51) <b>G01N 29/14</b> 13.09.2021	(11) <b>3 774 342</b> (87) WO 2019/194710	(51) <b>B41F 5/24</b> 15.09.2021	(11) <b>3 792 994</b> (87) WO 2020/253457	(51) <b>H01M 50/209</b> 10.09.2021
(11) <b>3 761 182</b> (87) WO 2019/163117	(51) <b>G06F 40/58</b> 15.09.2021	(11) <b>3 774 355</b> (87) WO 2020/036583	(51) <b>B41J 2/175</b> 10.09.2021	(11) <b>3 793 005</b> (87) WO 2020/055183	(51) <b>H01M 4/139</b> 10.09.2021
(11) <b>3 761 275</b> (87) WO 2019/167117	(51) <b>G07D 9/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 774 366</b> (87) WO 2019/221741	(51) <b>B41J 11/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 793 176</b> (87) WO 2020/187186	(51) <b>H04L 29/08</b> 09.09.2021
(11) <b>3 761 397</b> (87) WO 2020/220570	(51) <b>H01M 50/30</b> 08.09.2021	(11) <b>3 775 150</b> (87) WO 2020/040750	(51) <b>C12M 1/12</b> 14.09.2021	(11) <b>3 796 420</b> (87) WO 2020/173291	(51) <b>H01M 50/244</b> 13.09.2021
(11) <b>3 761 460</b> (87) WO 2019/167202	(51) <b>H01R 41/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 775 471</b> (87) WO 2019/191027	(51) <b>E21B 21/08</b> 09.09.2021	(11) <b>3 796 432</b> (87) WO 2020/134777	(51) <b>H01M 4/36</b> 14.09.2021
(11) <b>3 761 473</b> (87) WO 2019/165609	(51) <b>H02J 7/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 777 279</b> (87) WO 2019/191974	(51) <b>H04W 12/106</b> 14.09.2021	(11) <b>3 796 435</b> (87) WO 2020/134649	(51) <b>H01M 4/36</b> 10.09.2021
(11) <b>3 762 217</b> (87) WO 2019/236050	(51) <b>B29C 64/165</b> 13.09.2021	(11) <b>3 778 033</b> (87) WO 2019/233082	(51) <b>B03C 3/47</b> 09.09.2021	(11) <b>3 796 436</b> (87) WO 2020/134650	(51) <b>H01M 4/66</b> 10.09.2021
(11) <b>3 762 473</b> (87) WO 2019/169423	(51) <b>C09K 17/18</b> 14.09.2021	(11) <b>3 778 144</b> (87) WO 2019/194627	(51) <b>G05D 1/02</b> 14.09.2021	(11) <b>3 797 649</b> (87) WO 2021/000744	(51) <b>A47D 9/00</b> 09.09.2021
(11) <b>3 762 832</b> (87) WO 2019/173179	(51) <b>H04L 29/08</b> 13.09.2021	(11) <b>3 778 954</b> (87) WO 2019/186928	(51) <b>C22C 38/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 799 072</b> (87) WO 2020/103941	(51) <b>A61K 49/00</b> 15.09.2021
(11) <b>3 763 249</b> (87) WO 2019/170123	(51) <b>A47C 4/28</b> 14.09.2021	(11) <b>3 779 001</b> (87) WO 2019/188834	(51) <b>D01F 9/08</b> 10.09.2021	(11) <b>3 799 151</b> (87) WO 2020/135156	(51) <b>H01M 10/613</b> 10.09.2021
(11) <b>3 763 334</b> (87) WO 2019/171158	(51) <b>A61F 2/32</b> 15.09.2021	(11) <b>3 779 595</b> (87) WO 2020/067668	(51) <b>G03F 7/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 799 169</b> (87) WO 2020/134648	(51) <b>H01M 4/66</b> 09.09.2021
(11) <b>3 764 310</b> (87) WO 2019/171492	(51) <b>G06Q 40/06</b> 15.09.2021	(11) <b>3 779 635</b> (87) WO 2019/196426	(51) <b>G06F 1/16</b> 09.09.2021	(11) <b>3 799 183</b> (87) WO 2020/119801	(51) <b>H01M 4/36</b> 08.09.2021
(11) <b>3 764 886</b> (87) WO 2019/178524	(51) <b>A61B 5/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 779 691</b> (87) WO 2020/024649	(51) <b>G06F 9/50</b> 13.09.2021	(11) <b>3 799 785</b> (87) WO 2020/232680	(51) <b>A61B 5/117</b> 10.09.2021
(11) <b>3 765 262</b> (87) WO 2019/177612	(51) <b>B29C 64/165</b> 15.09.2021	(11) <b>3 779 760</b> (87) WO 2020/062972	(51) <b>G06F 21/64</b> 09.09.2021	(11) <b>3 800 024</b> (87) WO 2020/130426	(51) <b>B29C 33/56</b> 14.09.2021
(11) <b>3 765 627</b> (87) WO 2019/178116	(51) <b>C12P 19/56</b> 08.09.2021	(11) <b>3 780 146</b> (87) WO 2020/253507	(51) <b>H01M 10/613</b> 08.09.2021	(11) <b>3 800 105</b> (87) WO 2020/211136	(51) <b>B61F 1/02</b> 13.09.2021
(11) <b>3 766 096</b> (87) WO 2019/178600	(51) <b>H01L 21/67</b> 15.09.2021	(11) <b>3 780 147</b> (87) WO 2020/253684	(51) <b>H01M 10/613</b> 15.09.2021	(11) <b>3 800 701</b> (87) WO 2020/147755	(51) <b>H01M 50/204</b> 09.09.2021
(11) <b>3 766 792</b> (87) WO 2020/101308	(51) <b>H01M 50/20</b> 09.09.2021	(11) <b>3 780 313</b> (87) WO 2019/187153	(51) <b>H02J 3/38</b> 13.09.2021	(11) <b>3 800 704</b> (87) WO 2020/140653	(51) <b>H01M 50/209</b> 13.09.2021
(11) <b>3 767 201</b> (87) WO 2019/176122	(51) <b>F25B 1/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 780 710</b> (87) WO 2019/196805	(51) <b>H04W 24/10</b> 15.09.2021	(11) <b>3 800 707</b> (87) WO 2021/008429	(51) <b>H01M 4/04</b> 14.09.2021



(11) <b>3 800 725</b> (87) WO 2020/220512	(51) <b>H01M 10/48</b> 15.09.2021	(11) <b>3 818 375</b> (87) WO 2020/010009	(51) <b>G01N 33/53</b> 10.09.2021	(11) <b>3 828 800</b> (87) WO 2020/114350	(51) <b>G06Q 30/04</b> 10.09.2021
(11) <b>3 800 968</b> (87) WO 2020/015686	(51) <b>H05B 45/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 818 693</b> (87) WO 2020/009877	(51) <b>G06K 9/00</b> 08.09.2021	(11) <b>3 829 236</b> (87) WO 2020/020006	(51) <b>H04W 72/04</b> 15.09.2021
(11) <b>3 805 056</b> (87) WO 2020/019931	(51) <b>B60S 1/52</b> 14.09.2021	(11) <b>3 818 761</b> (87) WO 2020/027518	(51) <b>H04W 72/04</b> 10.09.2021	(11) <b>3 829 239</b> (87) WO 2020/020212	(51) <b>H04W 72/04</b> 10.09.2021
(11) <b>3 805 214</b> (87) WO 2019/228442	(51) <b>C07D 401/14</b> 10.09.2021	(11) <b>3 819 302</b> (87) WO 2020/015612	(51) <b>C07H 11/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 829 243</b> (87) WO 2020/052443	(51) <b>H04W 72/04</b> 10.09.2021
(11) <b>3 807 221</b> (87) WO 2019/239401	(51) <b>C02F 1/50</b> 10.09.2021	(11) <b>3 819 561</b> (87) WO 2020/029516	(51) <b>F25B 30/02</b> 13.09.2021	(11) <b>3 829 255</b> (87) WO 2020/020333	(51) <b>H04W 74/08</b> 10.09.2021
(11) <b>3 807 247</b> (87) WO 2019/245877	(51) <b>A61K 8/41</b> 09.09.2021	(11) <b>3 821 719</b> (87) WO 2020/166713	(51) <b>A23L 7/109</b> 09.09.2021	(11) <b>3 829 256</b> (87) WO 2020/024611	(51) <b>H04W 74/08</b> 14.09.2021
(11) <b>3 808 222</b> (87) WO 2021/008440	(51) <b>A47C 1/0355</b> 14.09.2021	(11) <b>3 821 876</b> (87) WO 2020/017857	(51) <b>A61K 8/72</b> 15.09.2021	(11) <b>3 829 907</b> (87) WO 2020/051696	(51) <b>B60H 1/32</b> 09.09.2021
(11) <b>3 808 744</b> (87) WO 2020/022860	(51) <b>C07D 409/14</b> 09.09.2021	(11) <b>3 822 074</b> (87) WO 2020/141866	(51) <b>B32B 7/14</b> 10.09.2021	(11) <b>3 830 003</b> (87) WO 2020/023927	(51) <b>G06Q 10/00</b> 10.09.2021
(11) <b>3 809 293</b> (87) WO 2020/261425	(51) <b>G06F 21/31</b> 13.09.2021	(11) <b>3 822 251</b> (87) WO 2020/013135	(51) <b>B01J 23/10</b> 15.09.2021	(11) <b>3 831 053</b> (87) WO 2020/028872	(51) <b>H04N 9/67</b> 15.09.2021
(11) <b>3 809 516</b> (87) WO 2020/259027	(51) <b>H01M 50/531</b> 08.09.2021	(11) <b>3 822 419</b> (87) WO 2020/039834	(51) <b>E02F 9/20</b> 10.09.2021	(11) <b>3 831 054</b> (87) WO 2020/037273	(51) <b>H04N 19/58</b> 15.09.2021
(11) <b>3 810 474</b> (87) WO 2020/036419	(51) <b>B60W 30/182</b> 14.09.2021	(11) <b>3 822 654</b> (87) WO 2020/108614	(51) <b>G01S 3/80</b> 15.09.2021	(11) <b>3 831 055</b> (87) WO 2020/037274	(51) <b>H04N 19/105</b> 15.09.2021
(11) <b>3 811 747</b> (87) WO 2020/032438	(51) <b>H05K 9/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 822 792</b> (87) WO 2020/048442	(51) <b>G06F 11/14</b> 09.09.2021	(11) <b>3 831 056</b> (87) WO 2020/037278	(51) <b>H04N 19/44</b> 09.09.2021
(11) <b>3 812 454</b> (87) WO 2019/245278	(51) <b>C12N 5/0735</b> 13.09.2021	(11) <b>3 823 396</b> (87) WO 2020/029955	(51) <b>H04W 72/12</b> 15.09.2021	(11) <b>3 831 152</b> (87) WO 2020/027570	(51) <b>H04W 74/00</b> 09.09.2021
(11) <b>3 812 499</b> (87) WO 2020/037779	(51) <b>D06F 37/06</b> 09.09.2021	(11) <b>3 824 685</b> (87) WO 2020/091390	(51) <b>H04W 68/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 831 927</b> (87) WO 2020/032042	(51) <b>C12M 3/08</b> 09.09.2021
(11) <b>3 812 998</b> (87) WO 2020/108054	(51) <b>G06Q 40/04</b> 10.09.2021	(11) <b>3 825 069</b> (87) WO 2020/017202	(51) <b>H02P 27/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 832 309</b> (87) WO 2020/027484	(51) <b>G01N 33/574</b> 15.09.2021
(11) <b>3 813 079</b> (87) WO 2020/111536	(51) <b>C23C 4/129</b> 13.09.2021	(11) <b>3 825 708</b> (87) WO 2020/197364	(51) <b>G01R 31/385</b> 14.09.2021	(11) <b>3 832 609</b> (87) WO 2020/103402	(51) <b>G07D 7/04</b> 10.09.2021
(11) <b>3 813 174</b> (87) WO 2020/013667	(51) <b>H01M 10/0563</b> 09.09.2021	(11) <b>3 826 004</b> (87) WO 2020/040595	(51) <b>G10L 15/04</b> 14.09.2021	(11) <b>3 832 617</b> (87) WO 2020/066475	(51) <b>G08B 21/02</b> 13.09.2021
(11) <b>3 813 401</b> (87) WO 2020/029734	(51) <b>H04W 12/106</b> 10.09.2021	(11) <b>3 826 086</b> (87) WO 2021/060674	(51) <b>H01M 4/13</b> 15.09.2021	(11) <b>3 832 664</b> (87) WO 2020/040219	(51) <b>G16H 50/50</b> 13.09.2021
(11) <b>3 813 477</b> (87) WO 2019/245001	(51) <b>H04W 76/18</b> 10.09.2021	(11) <b>3 826 120</b> (87) WO 2020/100371	(51) <b>G01N 21/53</b> 10.09.2021	(11) <b>3 832 666</b> (87) WO 2020/027266	(51) <b>G21K 5/08</b> 15.09.2021
(11) <b>3 814 202</b> (87) WO 2020/014742	(51) <b>B62D 53/10</b> 13.09.2021	(11) <b>3 826 355</b> (87) WO 2020/015681	(51) <b>H04W 24/10</b> 10.09.2021	(11) <b>3 832 727</b> (87) WO 2020/026892	(51) <b>H01L 27/146</b> 10.09.2021
(11) <b>3 815 651</b> (87) WO 2020/001386	(51) <b>A61F 2/958</b> 10.09.2021	(11) <b>3 827 258</b> (87) WO 2020/022910	(51) <b>G01N 33/48</b> 15.09.2021	(11) <b>3 832 751</b> (87) WO 2020/026966	(51) <b>H01M 50/209</b> 15.09.2021
(11) <b>3 816 259</b> (87) WO 2021/053732	(51) <b>C09K 3/14</b> 13.09.2021	(11) <b>3 827 521</b> (87) WO 2020/024919	(51) <b>H03L 7/00</b> 13.09.2021	(11) <b>3 832 798</b> (87) WO 2020/034221	(51) <b>H01Q 3/26</b> 15.09.2021
(11) <b>3 816 525</b> (87) WO 2020/003405	(51) <b>F24F 7/007</b> 15.09.2021	(11) <b>3 827 596</b> (87) WO 2020/023554	(51) <b>H04R 1/04</b> 13.09.2021	(11) <b>3 832 877</b> (87) WO 2020/166150	(51) <b>H02K 11/33</b> 10.09.2021
(11) <b>3 816 797</b> (87) WO 2020/114368	(51) <b>G06F 9/451</b> 09.09.2021	(11) <b>3 827 610</b> (87) WO 2020/101153	(51) <b>H04W 24/04</b> 09.09.2021	(11) <b>3 832 935</b> (87) WO 2020/024868	(51) <b>H04L 5/00</b> 09.09.2021
(11) <b>3 817 128</b> (87) WO 2020/116825	(51) <b>H01M 10/653</b> 14.09.2021	(11) <b>3 827 612</b> (87) WO 2020/067693	(51) <b>H04W 28/02</b> 09.09.2021	(11) <b>3 832 956</b> (87) WO 2020/022445	(51) <b>H04L 12/44</b> 10.09.2021
(11) <b>3 817 196</b> (87) WO 2020/031651	(51) <b>H02K 1/28</b> 15.09.2021	(11) <b>3 827 999</b> (87) WO 2020/021884	(51) <b>B41M 5/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 833 044</b> (87) WO 2020/026864	(51) <b>H04R 1/40</b> 09.09.2021
(11) <b>3 817 933</b> (87) WO 2020/041884	(51) <b>B60H 1/22</b> 14.09.2021	(11) <b>3 828 181</b> (87) WO 2020/021953	(51) <b>C07D 409/14</b> 15.09.2021	(11) <b>3 833 056</b> (87) WO 2020/037983	(51) <b>H04S 7/00</b> 09.09.2021
(11) <b>3 818 110</b> (87) WO 2020/122935	(51) <b>C09D 11/54</b> 13.09.2021	(11) <b>3 828 259</b> (87) WO 2020/049970	(51) <b>C12M 3/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 833 071</b> (87) WO 2020/124384	(51) <b>H04W 8/24</b> 09.09.2021

(11) <b>3 833 110</b> (87) WO 2020/043208	(51) <b>H04W 48/18</b> 09.09.2021	(11) <b>3 836 175</b> (87) WO 2020/066123	(51) <b>H01G 2/08</b> 14.09.2021	(11) <b>3 837 718</b> (87) WO 2020/130493	(51) <b>H01L 27/12</b> 14.09.2021
(11) <b>3 833 145</b> (87) WO 2020/024855	(51) <b>H04L 1/18</b> 09.09.2021	(11) <b>3 836 245</b> (87) WO 2020/063738	(51) <b>H01M 10/48</b> 10.09.2021	(11) <b>3 837 723</b> (87) WO 2020/101188	(51) <b>H01L 33/54</b> 14.09.2021
(11) <b>3 833 351</b> (87) WO 2020/061410	(51) <b>A61K 31/473</b> 13.09.2021	(11) <b>3 836 252</b> (87) WO 2020/130399	(51) <b>H01M 10/04</b> 15.09.2021	(11) <b>3 837 909</b> (87) WO 2020/055191	(51) <b>H04W 72/04</b> 13.09.2021
(11) <b>3 833 529</b> (87) WO 2020/049544	(51) <b>B29C 64/106</b> 13.09.2021	(11) <b>3 836 258</b> (87) WO 2020/067792	(51) <b>H01M 4/131</b> 09.09.2021	(11) <b>3 838 035</b> (87) WO 2020/038249	(51) <b>G05F 1/66</b> 15.09.2021
(11) <b>3 833 602</b> (87) WO 2020/033306	(51) <b>B65B 11/02</b> 10.09.2021	(11) <b>3 836 259</b> (87) WO 2020/067830	(51) <b>H01M 4/36</b> 15.09.2021	(11) <b>3 838 090</b> (87) WO 2020/078074	(51) <b>A47L 7/06</b> 09.09.2021
(11) <b>3 833 764</b> (87) WO 2020/032595	(51) <b>C12N 15/69</b> 10.09.2021	(11) <b>3 836 432</b> (87) WO 2020/085746	(51) <b>H04B 17/15</b> 09.09.2021	(11) <b>3 838 253</b> (87) WO 2020/065849	(51) <b>A61K 8/73</b> 13.09.2021
(11) <b>3 833 883</b> (87) WO 2020/032859	(51) <b>F16D 1/08</b> 14.09.2021	(11) <b>3 836 438</b> (87) WO 2020/030038	(51) <b>H04L 1/00</b> 13.09.2021	(11) <b>3 838 310</b> (87) WO 2020/036402	(51) <b>A61M 5/142</b> 14.09.2021
(11) <b>3 834 052</b> (87) WO 2020/060154	(51) <b>G06F 1/16</b> 09.09.2021	(11) <b>3 836 448</b> (87) WO 2020/029147	(51) <b>H04L 1/18</b> 10.09.2021	(11) <b>3 838 356</b> (87) WO 2020/119444	(51) <b>A63F 13/52</b> 14.09.2021
(11) <b>3 834 133</b> (87) WO 2020/138596	(51) <b>G01C 21/20</b> 09.09.2021	(11) <b>3 836 495</b> (87) WO 2020/043106	(51) <b>H04L 12/741</b> 09.09.2021	(11) <b>3 838 450</b> (87) WO 2020/075814	(51) <b>B22F 9/08</b> 10.09.2021
(11) <b>3 834 185</b> (87) WO 2020/051680	(51) <b>G08B 13/196</b> 14.09.2021	(11) <b>3 836 532</b> (87) WO 2020/034739	(51) <b>H04N 5/232</b> 13.09.2021	(11) <b>3 838 451</b> (87) WO 2020/075815	(51) <b>B22F 9/08</b> 10.09.2021
(11) <b>3 834 198</b> (87) WO 2020/043007	(51) <b>G10L 21/0216</b> 13.09.2021	(11) <b>3 836 577</b> (87) WO 2020/034976	(51) <b>H04W 4/08</b> 13.09.2021	(11) <b>3 838 701</b> (87) WO 2020/035897	(51) <b>B60K 37/02</b> 14.09.2021
(11) <b>3 834 231</b> (87) WO 2020/101277	(51) <b>H01L 27/15</b> 10.09.2021	(11) <b>3 836 587</b> (87) WO 2020/031645	(51) <b>H04W 8/24</b> 09.09.2021	(11) <b>3 838 843</b> (87) WO 2020/060274	(51) <b>C01B 39/04</b> 13.09.2021
(11) <b>3 834 403</b> (87) WO 2020/085710	(51) <b>H04M 1/02</b> 13.09.2021	(11) <b>3 836 588</b> (87) WO 2020/031748	(51) <b>H04L 1/00</b> 13.09.2021	(11) <b>3 839 209</b> (87) WO 2020/038164	(51) <b>F01D 1/02</b> 15.09.2021
(11) <b>3 834 694</b> (87) WO 2020/052267	(51) <b>A47L 15/42</b> 09.09.2021	(11) <b>3 836 607</b> (87) WO 2020/029933	(51) <b>H04W 36/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 839 364</b> (87) WO 2020/119038	(51) <b>F24F 11/46</b> 13.09.2021
(11) <b>3 834 828</b> (87) WO 2020/032426	(51) <b>A61K 31/505</b> 10.09.2021	(11) <b>3 836 608</b> (87) WO 2020/052491	(51) <b>H04W 24/10</b> 13.09.2021	(11) <b>3 839 366</b> (87) WO 2020/059378	(51) <b>F24F 11/49</b> 09.09.2021
(11) <b>3 835 055</b> (87) WO 2020/032446	(51) <b>B32B 15/18</b> 15.09.2021	(11) <b>3 836 622</b> (87) WO 2020/030176	(51) <b>H04W 76/19</b> 09.09.2021	(11) <b>3 839 473</b> (87) WO 2020/036180	(51) <b>G01N 1/00</b> 13.09.2021
(11) <b>3 835 158</b> (87) WO 2020/054295	(51) <b>B60W 20/40</b> 09.09.2021	(11) <b>3 836 634</b> (87) WO 2020/029738	(51) <b>H04W 52/02</b> 09.09.2021	(11) <b>3 840 025</b> (87) WO 2020/048306	(51) <b>H01L 21/67</b> 10.09.2021
(11) <b>3 835 189</b> (87) WO 2020/031455	(51) <b>B62K 19/38</b> 13.09.2021	(11) <b>3 836 650</b> (87) WO 2020/030031	(51) <b>H04L 27/26</b> 09.09.2021	(11) <b>3 840 254</b> (87) WO 2020/052500	(51) <b>H04B 17/00</b> 15.09.2021
(11) <b>3 835 257</b> (87) WO 2020/031556	(51) <b>B81B 1/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 836 689</b> (87) WO 2020/030152	(51) <b>H04W 72/04</b> 15.09.2021	(11) <b>3 840 296</b> (87) WO 2020/052322	(51) <b>H04L 12/24</b> 14.09.2021
(11) <b>3 835 446</b> (87) WO 2020/054553	(51) <b>C22C 38/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 836 691</b> (87) WO 2020/031592	(51) <b>H04W 72/04</b> 09.09.2021	(11) <b>3 840 304</b> (87) WO 2020/052410	(51) <b>H04L 12/46</b> 15.09.2021
(11) <b>3 835 492</b> (87) WO 2020/032267	(51) <b>E02F 9/20</b> 14.09.2021	(11) <b>3 836 743</b> (87) WO 2020/030146	(51) <b>H04W 48/20</b> 09.09.2021	(11) <b>3 840 357</b> (87) WO 2020/047745	(51) <b>H04N 5/232</b> 10.09.2021
(11) <b>3 835 685</b> (87) WO 2020/067195	(51) <b>F25B 1/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 836 751</b> (87) WO 2020/054215	(51) <b>H05B 3/34</b> 10.09.2021	(11) <b>3 840 380</b> (87) WO 2020/052304	(51) <b>H04N 19/52</b> 09.09.2021
(11) <b>3 835 861</b> (87) WO 2020/068026	(51) <b>G03B 15/02</b> 15.09.2021	(11) <b>3 836 887</b> (87) WO 2020/037214	(51) <b>A61K 8/02</b> 10.09.2021	(11) <b>3 840 485</b> (87) WO 2020/035059	(51) <b>H04W 52/02</b> 13.09.2021
(11) <b>3 835 903</b> (87) WO 2020/048174	(51) <b>G05B 23/02</b> 14.09.2021	(11) <b>3 837 188</b> (87) WO 2020/037159	(51) <b>B65D 71/50</b> 14.09.2021	(11) <b>3 840 556</b> (87) WO 2020/034956	(51) <b>H05K 7/20</b> 10.09.2021
(11) <b>3 835 936</b> (87) WO 2020/087927	(51) <b>G06F 3/06</b> 10.09.2021	(11) <b>3 837 458</b> (87) WO 2020/068120	(51) <b>F16K 3/14</b> 13.09.2021	(11) <b>3 841 340</b> (87) WO 2020/038267	(51) <b>F25D 11/02</b> 15.09.2021
(11) <b>3 835 953</b> (87) WO 2020/030065	(51) <b>G06F 9/451</b> 09.09.2021	(11) <b>3 837 473</b> (87) WO 2020/071857	(51) <b>F24F 1/0022</b> 13.09.2021	(11) <b>3 841 428</b> (87) WO 2020/130505	(51) <b>G02B 30/00</b> 13.09.2021
(11) <b>3 835 961</b> (87) WO 2020/031627	(51) <b>G06F 13/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 837 576</b> (87) WO 2020/036619	(51) <b>G02B 27/01</b> 09.09.2021	(11) <b>3 841 498</b> (87) WO 2020/041594	(51) <b>G06F 21/33</b> 10.09.2021
(11) <b>3 836 007</b> (87) WO 2020/038463	(51) <b>G06K 9/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 837 622</b> (87) WO 2020/052241	(51) <b>G06F 17/10</b> 15.09.2021	(11) <b>3 841 523</b> (87) WO 2020/041448	(51) <b>G06K 9/18</b> 15.09.2021

(11) <b>3 841 530</b> (87) WO 2021/092890	(51) <b>G06N 3/04</b> 10.09.2021	(11) <b>3 845 009</b> (87) WO 2020/063554	(51) <b>H04W 52/02</b> 15.09.2021	(11) <b>3 849 259</b> (87) WO 2020/051767	(51) <b>H04W 72/04</b> 09.09.2021
(11) <b>3 841 953</b> (87) WO 2020/040087	(51) <b>A61B 1/045</b> 15.09.2021	(11) <b>3 845 135</b> (87) WO 2020/047688	(51) <b>A61B 17/34</b> 13.09.2021	(11) <b>3 849 916</b> (87) WO 2020/055407	(51) <b>B65D 43/02</b> 13.09.2021
(11) <b>3 841 954</b> (87) WO 2020/039968	(51) <b>A61B 1/045</b> 15.09.2021	(11) <b>3 845 379</b> (87) WO 2020/045112	(51) <b>B32B 7/12</b> 10.09.2021	(11) <b>3 850 191</b> (87) WO 2020/055398	(51) <b>F01D 5/12</b> 13.09.2021
(11) <b>3 841 955</b> (87) WO 2020/040059	(51) <b>A61B 1/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 845 577</b> (87) WO 2020/045458	(51) <b>C08G 18/32</b> 14.09.2021	(11) <b>3 850 742</b> (87) WO 2020/051711	(51) <b>H02M 1/36</b> 09.09.2021
(11) <b>3 841 957</b> (87) WO 2020/040086	(51) <b>A61B 1/00</b> 09.09.2021	(11) <b>3 845 681</b> (87) WO 2020/045754	(51) <b>C23C 2/06</b> 15.09.2021	(11) <b>3 851 023</b> (87) WO 2020/054542	(51) <b>A61B 1/00</b> 09.09.2021
(11) <b>3 841 958</b> (87) WO 2020/039931	(51) <b>A61B 1/045</b> 15.09.2021	(11) <b>3 845 934</b> (87) WO 2020/045293	(51) <b>G02B 5/00</b> 15.09.2021	(11) <b>3 851 025</b> (87) WO 2020/054604	(51) <b>A61B 1/00</b> 09.09.2021
(11) <b>3 842 145</b> (87) WO 2020/039731	(51) <b>B01J 49/53</b> 10.09.2021	(11) <b>3 845 937</b> (87) WO 2020/044870	(51) <b>G02B 5/20</b> 14.09.2021	(11) <b>3 851 909</b> (87) WO 2020/063054	(51) <b>G02F 1/153</b> 09.09.2021
(11) <b>3 842 240</b> (87) WO 2020/082826	(51) <b>B41J 2/175</b> 15.09.2021	(11) <b>3 845 957</b> (87) WO 2020/045389	(51) <b>B32B 17/10</b> 14.09.2021	(11) <b>3 852 237</b> (87) WO 2020/055151	(51) <b>H02K 3/52</b> 14.09.2021
(11) <b>3 842 353</b> (87) WO 2020/039967	(51) <b>B65D 1/00</b> 10.09.2021	(11) <b>3 845 966</b> (87) WO 2020/042566	(51) <b>G03B 21/20</b> 15.09.2021	(11) <b>3 852 347</b> (87) WO 2020/055160	(51) <b>H04M 1/22</b> 10.09.2021
(11) <b>3 842 571</b> (87) WO 2020/039853	(51) <b>C25B 1/245</b> 13.09.2021	(11) <b>3 845 968</b> (87) WO 2020/057522	(51) <b>G03G 21/18</b> 09.09.2021	(11) <b>3 852 357</b> (87) WO 2020/054241	(51) <b>H04N 5/262</b> 10.09.2021
(11) <b>3 842 697</b> (87) WO 2020/037836	(51) <b>F24F 1/005</b> 09.09.2021	(11) <b>3 846 044</b> (87) WO 2020/135094	(51) <b>G06F 16/11</b> 13.09.2021	(11) <b>3 852 471</b> (87) WO 2020/054079	(51) <b>H04W 72/10</b> 09.09.2021
(11) <b>3 842 989</b> (87) WO 2020/091206	(51) <b>G06K 7/14</b> 10.09.2021	(11) <b>3 846 225</b> (87) WO 2020/045296	(51) <b>H01L 29/417</b> 13.09.2021	(11) <b>3 852 478</b> (87) WO 2020/061961	(51) <b>H04W 74/08</b> 15.09.2021
(11) <b>3 843 003</b> (87) WO 2020/038205	(51) <b>G06K 9/32</b> 09.09.2021	(11) <b>3 846 231</b> (87) WO 2020/044919	(51) <b>H01L 41/08</b> 10.09.2021	(11) <b>3 852 482</b> (87) WO 2020/143061	(51) <b>H04W 76/15</b> 10.09.2021
(11) <b>3 843 050</b> (87) WO 2020/039629	(51) <b>G07C 9/25</b> 14.09.2021	(11) <b>3 846 428</b> (87) WO 2020/077510	(51) <b>H04M 1/73</b> 13.09.2021	(11) <b>3 854 150</b> (87) WO 2020/056638	(51) <b>H04W 52/24</b> 15.09.2021
(11) <b>3 843 060</b> (87) WO 2020/039630	(51) <b>G08B 25/04</b> 15.09.2021	(11) <b>3 846 441</b> (87) WO 2020/045685	(51) <b>H04N 5/335</b> 09.09.2021	(11) <b>3 854 196</b> (87) WO 2020/090038	(51) <b>A01D 34/64</b> 15.09.2021
(11) <b>3 843 242</b> (87) WO 2020/050643	(51) <b>H02J 50/80</b> 10.09.2021	(11) <b>3 846 505</b> (87) WO 2020/042038	(51) <b>H04W 4/06</b> 10.09.2021	(11) <b>3 854 647</b> (87) WO 2020/058741	(51) <b>B60W 30/16</b> 09.09.2021
(11) <b>3 843 325</b> (87) WO 2020/063076	(51) <b>H04L 29/06</b> 13.09.2021	(11) <b>3 846 522</b> (87) WO 2020/057163	(51) <b>H04L 29/06</b> 15.09.2021	(11) <b>3 855 271</b> (87) WO 2020/090039	(51) <b>G05D 1/02</b> 14.09.2021
(11) <b>3 843 342</b> (87) WO 2020/063251	(51) <b>H04L 12/803</b> 14.09.2021	(11) <b>3 846 538</b> (87) WO 2020/048382	(51) <b>H04W 36/14</b> 13.09.2021	(11) <b>3 855 439</b> (87) WO 2020/059644	(51) <b>G11B 20/10</b> 15.09.2021
(11) <b>3 843 354</b> (87) WO 2020/052499	(51) <b>H04L 29/06</b> 09.09.2021	(11) <b>3 847 494</b> (87) WO 2020/101193	(51) <b>G02B 13/00</b> 13.09.2021	(11) <b>3 855 798</b> (87) WO 2020/056775	(51) <b>H04W 28/06</b> 09.09.2021
(11) <b>3 843 373</b> (87) WO 2020/057331	(51) <b>H04N 5/225</b> 13.09.2021	(11) <b>3 847 666</b> (87) WO 2020/051272	(51) <b>G16H 50/20</b> 09.09.2021	(11) <b>3 855 873</b> (87) WO 2020/059104	(51) <b>H05K 5/02</b> 10.09.2021
(11) <b>3 843 418</b> (87) WO 2020/038243	(51) <b>G06F 16/738</b> 10.09.2021	(11) <b>3 848 126</b> (87) WO 2021/101011	(51) <b>B04B 15/12</b> 14.09.2021	(11) <b>3 858 046</b> (87) WO 2020/034328	(51) <b>H04W 72/08</b> 15.09.2021
(11) <b>3 843 425</b> (87) WO 2020/038228	(51) <b>H04R 9/06</b> 13.09.2021	(11) <b>3 848 310</b> (87) WO 2020/050156	(51) <b>B65H 18/28</b> 14.09.2021	(11) <b>3 858 720</b> (87) WO 2020/065868	(51) <b>B62J 43/23</b> 14.09.2021
(11) <b>3 843 435</b> (87) WO 2020/062344	(51) <b>H04W 4/80</b> 10.09.2021	(11) <b>3 848 758</b> (87) WO 2020/050133	(51) <b>G03G 15/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 859 225</b> (87) WO 2020/065984	(51) <b>F24F 11/84</b> 09.09.2021
(11) <b>3 843 453</b> (87) WO 2020/063737	(51) <b>H04W 28/04</b> 10.09.2021	(11) <b>3 848 760</b> (87) WO 2020/050131	(51) <b>G03G 15/00</b> 14.09.2021	(11) <b>3 860 014</b> (87) WO 2020/063656	(51) <b>H04L 1/18</b> 13.09.2021
(11) <b>3 844 489</b> (87) WO 2020/046609	(51) <b>G01N 27/06</b> 15.09.2021	(11) <b>3 848 831</b> (87) WO 2020/050206	(51) <b>G06F 21/55</b> 10.09.2021	(11) <b>3 860 182</b> (87) WO 2020/065845	(51) <b>H04W 16/14</b> 14.09.2021
(11) <b>3 844 549</b> (87) WO 2020/063249	(51) <b>G02B 15/14</b> 09.09.2021	(11) <b>3 849 137</b> (87) WO 2020/063372	(51) <b>H04L 12/24</b> 09.09.2021	(11) <b>3 860 294</b> (87) WO 2020/061948	(51) <b>H04W 74/08</b> 13.09.2021
(11) <b>3 844 912</b> (87) WO 2020/044334	(51) <b>H04L 12/24</b> 13.09.2021	(11) <b>3 849 138</b> (87) WO 2020/063500	(51) <b>H04L 12/26</b> 13.09.2021	(11) <b>3 861 469</b> (87) WO 2020/082230	(51) <b>G06F 21/54</b> 15.09.2021
(11) <b>3 844 999</b> (87) WO 2020/102344	(51) <b>H04W 36/04</b> 09.09.2021	(11) <b>3 849 169</b> (87) WO 2020/114183	(51) <b>H04N 5/225</b> 15.09.2021	(11) <b>3 862 644</b> (87) WO 2020/070794	(51) <b>F24F 11/61</b> 15.09.2021



I.1(5)

(11) <b>3 862 810</b> (87) WO 2020/258096	(51) <b>G03B 9/22</b> 15.09.2021
(11) <b>3 862 873</b> (87) WO 2020/070817	(51) <b>G06F 8/75</b> 15.09.2021
(11) <b>3 863 312</b> (87) WO 2020/093742	(51) <b>H04L 29/08</b> 09.09.2021
(11) <b>3 864 152</b> (87) WO 2020/074001	(51) <b>C12N 15/113</b> 10.09.2021
(11) <b>3 865 185</b> (87) WO 2021/120584	(51) <b>A63B 5/11</b> 09.09.2021
(11) <b>3 865 487</b> (87) WO 2020/103769	(51) <b>C07D 491/056</b> 10.09.2021
(11) <b>3 866 050</b> (87) WO 2020/075282	(51) <b>G06F 16/178</b> 15.09.2021
(11) <b>3 866 102</b> (87) WO 2020/075306	(51) <b>G07C 9/27</b> 10.09.2021
(11) <b>3 866 303</b> (87) WO 2020/087360	(51) <b>H02J 50/00</b> 10.09.2021
(11) <b>3 866 474</b> (87) WO 2020/088103	(51) <b>H04N 21/2343</b> 09.09.2021
(11) <b>3 867 781</b> (87) WO 2020/081069	(51) <b>G06F 21/33</b> 13.09.2021
(11) <b>3 869 089</b> (87) WO 2020/080133	(51) <b>F21S 43/237</b> 09.09.2021
(11) <b>3 869 327</b> (87) WO 2020/079802	(51) <b>G06F 7/552</b> 10.09.2021
(11) <b>3 871 857</b> (87) WO 2021/124475	(51) <b>B29C 64/124</b> 09.09.2021
(11) <b>3 875 012</b> (87) WO 2020/090008	(51) <b>A47L 9/00</b> 09.09.2021
(11) <b>3 875 615</b> (87) WO 2020/129402	(51) <b>C21D 9/46</b> 13.09.2021
(11) <b>3 875 616</b> (87) WO 2020/129403	(51) <b>C21D 9/46</b> 15.09.2021
(11) <b>3 875 777</b> (87) WO 2020/090005	(51) <b>F04D 29/30</b> 15.09.2021
(11) <b>3 878 169</b> (87) WO 2020/124340	(51) <b>H04N 5/33</b> 15.09.2021
(11) <b>3 879 787</b> (87) WO 2020/094021	(51) <b>H04L 29/08</b> 10.09.2021
(11) <b>3 879 860</b> (87) WO 2020/103863	(51) <b>H04W 4/40</b> 10.09.2021
(11) <b>3 892 744</b> (87) WO 2020/115959	(51) <b>C22B 1/16</b> 03.08.2021

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) <b>3 602 892</b> (87) WO 2018/175066	(51) <b>H04L 1/18</b> 09.09.2021
(11) <b>3 612 917</b> (87) WO 2018/194718	(51) <b>G06F 3/041</b> 14.09.2021
(11) <b>3 619 306</b> (87) WO 2018/202880	(51) <b>C12N 9/92</b> 14.09.2021
(11) <b>3 622 713</b> (87) WO 2018/208349	(51) <b>H04N 19/593</b> 14.09.2021
(11) <b>3 646 622</b> (87) WO 2019/002950	(51) <b>H04W 48/02</b> 08.09.2021
(11) <b>3 652 317</b> (87) WO 2019/014530	(51) <b>C12N 15/113</b> 09.09.2021
(11) <b>3 664 602</b> (87) WO 2019/032443	(51) <b>A22C 25/12</b> 10.09.2021
(11) <b>3 668 825</b> (87) WO 2019/036406	(51) <b>C07C 5/42</b> 13.09.2021
(11) <b>3 679 067</b> (87) WO 2019/051102	(51) <b>C07K 16/18</b> 13.09.2021
(11) <b>3 684 883</b> (87) WO 2019/084135	(51) <b>C09K 11/02</b> 10.09.2021
(11) <b>3 728 010</b> (87) WO 2019/122439	(51) <b>B63B 1/38</b> 08.09.2021
(11) <b>3 759 219</b> (87) WO 2019/162163	(51) <b>C12N 15/113</b> 10.09.2021
(11) <b>3 820 406</b> (87) WO 2020/012481	(51) <b>A61F 2/24</b> 10.09.2021

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) <b>WO 2018/134798</b> (86) IB 2018/050391 (21) 18741601.1	(51) <b>B68B 1/06</b> (87) 2018/30 26.07.2018 25.08.2020
(87) <b>WO 2018/161886</b> (86) CN 2018/078111 (21) 18764334.1	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2018/37 13.09.2018 07.10.2020
(87) <b>WO 2018/161937</b> (86) CN 2018/078429 (21) 18763282.3	(51) <b>A61C 17/02</b> (87) 2018/37 13.09.2018 09.10.2020
(87) <b>WO 2018/163218</b> (86) IN 2018/050370 (21) 18763231.0	(51) <b>F02M 27/00</b> (87) 2018/37 13.09.2018 22.12.2020
(87) <b>WO 2018/194185</b> (86) KE 2018/000052 (21) 18786065.5	(51) <b>F23K 5/06</b> (87) 2018/43 25.10.2018 19.11.2019
(87) <b>WO 2018/228022</b> (86) CN 2018/081105 (21) 18818451.9	(51) <b>H01L 51/42</b> (87) 2018/51 20.12.2018 16.01.2020
(87) <b>WO 2019/017660</b> (86) KR 2018/008006 (21) 18834941.9	(51) <b>E04F 10/06</b> (87) 2019/04 24.01.2019 19.02.2020
(87) <b>WO 2019/022302</b> (86) KR 2017/011695 (21) 17918958.4	(51) <b>G06Q 50/22</b> (87) 2019/05 31.01.2019 28.02.2020
(87) <b>WO 2019/027097</b> (86) KR 2017/011716 (21) 17920267.6	(51) <b>A61H 33/12</b> (87) 2019/06 07.02.2019 05.03.2020
(87) <b>WO 2019/031655</b> (86) KR 2017/013373 (21) 17921296.4	(51) <b>A61K 31/05</b> (87) 2019/07 14.02.2019 12.03.2020
(87) <b>WO 2019/033771</b> (86) CN 2018/083369 (21) 18845888.9	(51) <b>G06F 17/50</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/033845</b> (86) CN 2018/091890 (21) 18846119.8	(51) <b>B25J 11/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/035494</b> (86) KR 2017/008891 (21) 17921885.4	(51) <b>G03B 21/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/035586</b> (86) KR 2018/008908 (21) 18845490.4	(51) <b>G06Q 50/22</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/035590</b> (86) KR 2018/008972 (21) 18845680.0	(51) <b>G06Q 50/06</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/035609</b> (86) KR 2018/009217 (21) 18846621.3	(51) <b>B29C 45/00</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(87) <b>WO 2019/035642</b> (86) KR 2018/009343 (21) 18845685.9	(51) <b>H04N 9/64</b> (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020

(87) <b>WO 2019/037450</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/045252</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(87) <b>WO 2019/056753</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(86) CN 2018/083370	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) KR 2018/007642	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2018/084941	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18847727.7	03.06.2020	(21) 18852098.5	03.06.2020	(21) 18858020.3	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/039622</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/045336</b>	(51) <b>C09J 7/40</b>	(87) <b>WO 2019/057560</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>
(86) KR 2017/009129	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) KR 2018/009496	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) EP 2018/074498	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17922127.0	03.06.2020	(21) 18850685.1	03.06.2020	(21) 18762889.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2019/039627</b>	(51) <b>F16B 39/30</b>	(87) <b>WO 2019/045344</b>	(51) <b>G06Q 50/26</b>	(87) <b>WO 2019/057697</b>	(51) <b>G16H 10/00</b>
(86) KR 2017/009249	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) KR 2018/009545	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) EP 2018/075176	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17922289.8	03.06.2020	(21) 18850575.4	03.06.2020	(21) 18781970.1	20.04.2021
(87) <b>WO 2019/039647</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	(87) <b>WO 2019/045471</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>	(87) <b>WO 2019/057874</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>
(86) KR 2017/010885	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) KR 2018/010034	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) EP 2018/075570	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17922776.4	03.06.2020	(21) 18852417.7	03.06.2020	(21) 18772806.8	22.04.2021
(87) <b>WO 2019/039720</b>	(51) <b>H01M 12/00</b>	(87) <b>WO 2019/047529</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2019/058075</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>
(86) KR 2018/007355	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2018/083482	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) FR 2018/052323	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18848925.6	03.06.2020	(21) 18853389.7	03.06.2020	(21) 18783064.1	27.04.2021
(87) <b>WO 2019/039722</b>	(51) <b>H01M 4/14</b>	(87) <b>WO 2019/050083</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/058076</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>
(86) KR 2018/007384	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) KR 2017/012391	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) FR 2018/052324	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18847846.5	03.06.2020	(21) 17924756.4	03.06.2020	(21) 18783065.8	27.04.2021
(87) <b>WO 2019/039803</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(87) <b>WO 2019/050093</b>	(51) <b>G06Q 50/02</b>	(87) <b>WO 2019/058312</b>	(51) <b>B64B 1/00</b>
(86) KR 2018/009495	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) KR 2017/013658	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) IB 2018/057283	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18847469.6	03.06.2020	(21) 17924493.4	03.06.2020	(21) 18857677.1	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/039846</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>	(87) <b>WO 2019/050141</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(87) <b>WO 2019/059458</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>
(86) KR 2018/009622	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) KR 2018/007561	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) KR 2017/014658	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18847343.3	03.06.2020	(21) 18854141.1	03.06.2020	(21) 17926316.5	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/039894</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>	(87) <b>WO 2019/050221</b>	(51) <b>C04B 2/02</b>	(87) <b>WO 2019/059470</b>	(51) <b>A61K 31/175</b>
(86) KR 2018/009758	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) KR 2018/010141	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) KR 2018/002020	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18849068.4	03.06.2020	(21) 18854901.8	03.06.2020	(21) 18857497.4	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/039896</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	(87) <b>WO 2019/050250</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2019/059501</b>	(51) <b>H01M 4/14</b>
(86) KR 2018/009761	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) KR 2018/010275	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) KR 2018/007386	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18847862.2	03.06.2020	(21) 18854148.6	03.06.2020	(21) 18858126.8	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/040518</b>	(51) <b>A01C 15/00</b>	(87) <b>WO 2019/051862</b>	(51) <b>H04B 10/11</b>	(87) <b>WO 2019/059507</b>	(51) <b>G06Q 50/20</b>
(86) US 2018/047367	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) CN 2017/102827	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) KR 2018/007868	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18849112.0	03.06.2020	(21) 17924834.9	03.06.2020	(21) 18858350.4	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041470</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(87) <b>WO 2019/052049</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>	(87) <b>WO 2019/059744</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
(86) CN 2017/106351	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/116300	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) KR 2018/011464	(87) 2019/13 28.03.2019
(21) 17923112.1	03.06.2020	(21) 17925202.8	03.06.2020	(21) 18858595.4	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/041857</b>	(51) <b>H02J 3/46</b>	(87) <b>WO 2019/054532</b>	(51) <b>F03B 13/08</b>	(87) <b>WO 2019/063566</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(86) CN 2018/084936	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) KR 2017/010097	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) EP 2018/076011	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18852064.7	03.06.2020	(21) 17924907.3	03.06.2020	(21) 18770059.6	27.04.2021
(87) <b>WO 2019/042178</b>	(51) <b>H01L 27/11529</b>	(87) <b>WO 2019/054564</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>	(87) <b>WO 2019/063734</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
(86) CN 2018/101308	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) KR 2017/013601	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) EP 2018/076357	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18852004.3	03.06.2020	(21) 17925304.2	03.06.2020	(21) 18782011.3	29.04.2021
(87) <b>WO 2019/043533</b>	(51) <b>A23L 3/16</b>	(87) <b>WO 2019/054618</b>	(51) <b>G06Q 50/20</b>	(87) <b>WO 2019/063846</b>	(51) <b>C07D 303/28</b>
(86) IB 2018/056420	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) KR 2018/008083	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) EP 2018/076677	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18772887.8	03.06.2020	(21) 18855795.3	03.06.2020	(21) 18799438.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2019/045139</b>	(51) <b>H01F 27/30</b>	(87) <b>WO 2019/054670</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2019/063918</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>
(86) KR 2017/009516	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) KR 2018/010050	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) FR 2018/052325	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17923838.1	03.06.2020	(21) 18855573.4	03.06.2020	(21) 18783066.6	27.04.2021
(87) <b>WO 2019/045144</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(87) <b>WO 2019/054672</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(87) <b>WO 2019/063919</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>
(86) KR 2017/009541	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) KR 2018/010098	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) FR 2018/052326	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17922967.9	03.06.2020	(21) 18855821.7	03.06.2020	(21) 18783067.4	27.04.2021
(87) <b>WO 2019/045171</b>	(51) <b>F03B 13/08</b>	(87) <b>WO 2019/054681</b>	(51) <b>G10L 17/24</b>	(87) <b>WO 2019/063947</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
(86) KR 2017/011653	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) KR 2018/010229	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) FR 2018/052383	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17922941.4	03.06.2020	(21) 18855504.9	03.06.2020	(21) 18793245.4	29.04.2021
(87) <b>WO 2019/045181</b>	(51) <b>B62B 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/054829</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/066100</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>
(86) KR 2017/013667	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) KR 2018/010928	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) KR 2017/010771	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17923041.2	03.06.2020	(21) 18857176.4	03.06.2020	(21) 17927603.5	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/045186</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(87) <b>WO 2019/054907</b>	(51) <b>F03B 17/00</b>	(87) <b>WO 2019/066131</b>	(51) <b>A61F 13/36</b>
(86) KR 2017/014138	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) SA 2017/000022	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) KR 2017/012825	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 17923910.8	03.06.2020	(21) 17925312.5	03.06.2020	(21) 17926729.9	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/045204</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	(87) <b>WO 2019/056214</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2019/066134</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) KR 2018/001323	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) CN 2017/102473	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2017/012903	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18851454.1	03.06.2020	(21) 17926072.4	03.06.2020	(21) 17927745.4	03.06.2020

(87) <b>WO 2019/066135</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>	(87) <b>WO 2019/070124</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2019/088632</b>	(51) <b>A23G 1/56</b>
(86) KR 2017/012930	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) NL 2018/050658	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) KR 2018/012954	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17926848.7	03.06.2020	(21) 18815822.4	05.05.2021	(21) 18874841.2	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/066152</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2019/070126</b>	(51) <b>A61F 13/551</b>	(87) <b>WO 2019/092519</b>	(51) <b>A63C 17/12</b>
(86) KR 2018/000511	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) NL 2018/050660	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) IB 2018/057718	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18860509.1	03.06.2020	(21) 18812335.0	07.05.2021	(21) 18876089.6	05.05.2021
(87) <b>WO 2019/066185</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2019/070190</b>	(51) <b>F02B 27/06</b>	(87) <b>WO 2019/093606</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
(86) KR 2018/005760	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) SE 2018/051024	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) KR 2018/004980	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18863467.9	03.06.2020	(21) 18864874.5	07.05.2021	(21) 18876467.4	10.06.2020
(87) <b>WO 2019/066320</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2019/072062</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(87) <b>WO 2019/093765</b>	(51) <b>H01M 4/92</b>
(86) KR 2018/010707	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) CN 2018/104919	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) KR 2018/013481	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18861102.4	03.06.2020	(21) 18866356.1	03.06.2020	(21) 18875575.5	09.06.2020
(87) <b>WO 2019/066426</b>	(51) <b>A63B 22/06</b>	(87) <b>WO 2019/073145</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/095687</b>	(51) <b>E04C 2/24</b>
(86) KR 2018/011294	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) FR 2018/052431	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/091933	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18860994.5	03.06.2020	(21) 18797006.6	04.05.2021	(21) 18878703.0	17.06.2020
(87) <b>WO 2019/066512</b>	(51) <b>A47L 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/074210</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(87) <b>WO 2019/096203</b>	(51) <b>B65B 13/22</b>
(86) KR 2018/011465	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) KR 2018/010544	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/115634	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18862741.8	03.06.2020	(21) 18867061.6	03.06.2020	(21) 18878361.7	18.06.2020
(87) <b>WO 2019/066526</b>	(51) <b>G06Q 50/26</b>	(87) <b>WO 2019/074301</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(87) <b>WO 2019/098404</b>	(51) <b>A61H 33/12</b>
(86) KR 2018/011493	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) KR 2018/011977	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) KR 2017/012964	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18861324.4	03.06.2020	(21) 18866353.8	03.06.2020	(21) 17932338.1	16.06.2020
(87) <b>WO 2019/067629</b>	(51) <b>G16Z 99/00</b>	(87) <b>WO 2019/074448</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>	(87) <b>WO 2019/098461</b>	(51) <b>A61K 31/335</b>
(86) US 2018/052973	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) SI 2018/050032	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) KR 2018/002498	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18862776.4	03.06.2020	(21) 18830965.2	14.05.2020	(21) 18877780.9	17.06.2021
(87) <b>WO 2019/068208</b>	(51) <b>B65D 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/076015</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2019/098478</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(86) CL 2018/000031	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) CN 2018/083484	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/006753	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18865090.7	04.05.2021	(21) 18869293.3	03.06.2020	(21) 18879288.1	17.06.2020
(87) <b>WO 2019/068668</b>	(51) <b>B25B 5/06</b>	(87) <b>WO 2019/076016</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2019/098688</b>	(51) <b>F16B 39/02</b>
(86) EP 2018/076712	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) CN 2018/083485	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/013954	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18774085.7	04.05.2021	(21) 18867544.1	03.06.2020	(21) 18877367.5	18.06.2020
(87) <b>WO 2019/068967</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(87) <b>WO 2019/076049</b>	(51) <b>G01R 31/16</b>	(87) <b>WO 2019/098741</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>
(86) FR 2018/000228	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) CN 2018/088359	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/014081	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18800235.6	04.05.2021	(21) 18867624.1	19.12.2020	(21) 18878743.6	17.06.2021
(87) <b>WO 2019/069020</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2019/078483</b>	(51) <b>H04N 5/335</b>	(87) <b>WO 2019/098780</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
(86) FR 2018/052436	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) KR 2018/010212	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/014151	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18797007.4	04.05.2021	(21) 18869379.0	03.06.2020	(21) 18878661.0	18.06.2020
(87) <b>WO 2019/069021</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2019/083101</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(87) <b>WO 2019/100184</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) FR 2018/052437	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) KR 2018/002147	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/111993	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18797008.2	04.05.2021	(21) 18871268.1	03.06.2020	(21) 17932708.5	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/069077</b>	(51) <b>G09B 9/04</b>	(87) <b>WO 2019/083225</b>	(51) <b>G16H 20/60</b>	(87) <b>WO 2019/100676</b>	(51) <b>C07H 15/24</b>
(86) GB 2018/052825	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) KR 2018/012355	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/088358	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18785712.3	05.05.2021	(21) 18869844.3	03.06.2020	(21) 18880622.8	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/069078</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(87) <b>WO 2019/083293</b>	(51) <b>B63C 11/02</b>	(87) <b>WO 2019/100797</b>	(51) <b>E04C 2/06</b>
(86) GB 2018/052827	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) KR 2018/012691	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/103132	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18797024.9	05.05.2021	(21) 18869598.5	03.06.2020	(21) 18880922.2	30.06.2020
(87) <b>WO 2019/069085</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	(87) <b>WO 2019/085380</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	(87) <b>WO 2019/101116</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>
(86) GB 2018/052839	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) CN 2018/080642	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/116847	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18785715.6	07.05.2021	(21) 18872929.7	03.06.2020	(21) 18881715.9	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/069097</b>	(51) <b>A47J 31/54</b>	(87) <b>WO 2019/086197</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/103169</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>
(86) GB 2018/052856	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) EP 2018/077040	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) KR 2017/013293	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18785730.5	07.05.2021	(21) 18780130.3	05.05.2021	(21) 17933052.7	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/069173</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(87) <b>WO 2019/088347</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/103174</b>	(51) <b>A61K 8/9794</b>
(86) IB 2018/057397	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) KR 2017/013957	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) KR 2017/013345	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18786045.7	03.06.2020	(21) 17930379.7	03.06.2020	(21) 17932670.7	23.06.2020
(87) <b>WO 2019/069306</b>	(51) <b>F02K 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/088363</b>	(51) <b>B05B 12/16</b>	(87) <b>WO 2019/103242</b>	(51) <b>A23B 9/10</b>
(86) IL 2018/051076	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) KR 2018/000131	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) KR 2018/002294	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18864687.1	04.05.2021	(21) 18874944.4	03.06.2020	(21) 18880814.1	24.06.2020
(87) <b>WO 2019/070088</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	(87) <b>WO 2019/088546</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	(87) <b>WO 2019/103250</b>	(51) <b>B65D 85/671</b>
(86) KR 2018/004109	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) KR 2018/012555	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) KR 2018/004398	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18863890.2	03.06.2020	(21) 18871907.4	03.06.2020	(21) 18881647.4	24.06.2020
(87) <b>WO 2019/070117</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>	(87) <b>WO 2019/088602</b>	(51) <b>A23L 2/38</b>	(87) <b>WO 2019/103293</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>
(86) NL 2018/050646	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) KR 2018/012864	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) KR 2018/010661	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18822513.0	04.05.2021	(21) 18872705.1	03.06.2020	(21) 18880428.0	24.06.2020



(87) <b>WO 2019/103366</b> (86) KR 2018/013568 (21) 18882078.1	(51) <b>G09B 1/16</b> (87) 2019/22 31.05.2019 30.06.2020	(87) <b>WO 2019/114339</b> (86) CN 2018/104735 (21) 18887387.1	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2019/25 20.06.2019 14.07.2021	(87) <b>WO 2019/129291</b> (86) CN 2018/125730 (21) 18895976.1	(51) <b>H02M 1/00</b> (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020
(87) <b>WO 2019/103509</b> (86) KR 2018/014487 (21) 18880700.2	(51) <b>B01D 21/26</b> (87) 2019/22 31.05.2019 24.06.2021	(87) <b>WO 2019/117322</b> (86) KR 2017/014474 (21) 17934971.7	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2019/25 20.06.2019 14.07.2020	(87) <b>WO 2019/132049</b> (86) KR 2017/015446 (21) 17936870.9	(51) <b>A63B 45/02</b> (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020
(87) <b>WO 2019/103569</b> (86) KR 2018/014680 (21) 18881839.7	(51) <b>G10L 15/26</b> (87) 2019/22 31.05.2019 30.06.2020	(87) <b>WO 2019/117362</b> (86) KR 2017/014730 (21) 17934733.1	(51) <b>G10H 1/36</b> (87) 2019/25 20.06.2019 14.07.2020	(87) <b>WO 2019/132088</b> (86) KR 2017/015783 (21) 17936628.1	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020
(87) <b>WO 2019/104461</b> (86) CN 2017/113290 (21) 17933835.5	(51) <b>G01B 11/24</b> (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020	(87) <b>WO 2019/117377</b> (86) KR 2017/014789 (21) 17934774.5	(51) <b>G03B 17/56</b> (87) 2019/25 20.06.2019 14.07.2020	(87) <b>WO 2019/132109</b> (86) KR 2018/001681 (21) 18897457.0	(51) <b>A61C 7/00</b> (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020
(87) <b>WO 2019/104531</b> (86) CN 2017/113591 (21) 17933411.5	(51) <b>G06F 13/38</b> (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020	(87) <b>WO 2019/117391</b> (86) KR 2018/001068 (21) 18888766.5	(51) <b>A47J 37/12</b> (87) 2019/25 20.06.2019 14.07.2020	(87) <b>WO 2019/132169</b> (86) KR 2018/010334 (21) 18896849.9	(51) <b>A61B 34/20</b> (87) 2019/27 04.07.2019 29.07.2020
(87) <b>WO 2019/107602</b> (86) KR 2017/013866 (21) 17933794.4	(51) <b>F15B 21/00</b> (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020	(87) <b>WO 2019/117392</b> (86) KR 2018/001069 (21) 18888236.9	(51) <b>A47J 37/12</b> (87) 2019/25 20.06.2019 14.07.2020	(87) <b>WO 2019/132247</b> (86) KR 2018/014061 (21) 18896855.6	(51) <b>A47L 15/13</b> (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020
(87) <b>WO 2019/107644</b> (86) KR 2017/014530 (21) 17933651.6	(51) <b>G06Q 50/34</b> (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020	(87) <b>WO 2019/117447</b> (86) KR 2018/012190 (21) 18888269.0	(51) <b>B01J 37/34</b> (87) 2019/25 20.06.2019 14.07.2020	(87) <b>WO 2019/132282</b> (86) KR 2018/015234 (21) 18897177.4	(51) <b>G16H 20/30</b> (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020
(87) <b>WO 2019/107645</b> (86) KR 2017/014532 (21) 17933188.9	(51) <b>G06Q 50/34</b> (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020	(87) <b>WO 2019/117637</b> (86) KR 2018/015813 (21) 18889454.7	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2019/25 20.06.2019 14.07.2020	(87) <b>WO 2019/132296</b> (86) KR 2018/015401 (21) 18894285.8	(51) <b>G01S 7/285</b> (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020
(87) <b>WO 2019/107669</b> (86) KR 2018/000742 (21) 18883209.1	(51) <b>G06Q 99/00</b> (87) 2019/23 06.06.2019 02.07.2020	(87) <b>WO 2019/119370</b> (86) CN 2017/117835 (21) 17935117.6	(51) <b>F21W 131/103</b> (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020	(87) <b>WO 2019/132348</b> (86) KR 2018/015987 (21) 18896725.1	(51) <b>B65B 25/06</b> (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020
(87) <b>WO 2019/107715</b> (86) KR 2018/010600 (21) 18883214.1	(51) <b>H02J 50/40</b> (87) 2019/23 06.06.2019 02.07.2020	(87) <b>WO 2019/119845</b> (86) CN 2018/102048 (21) 18890876.8	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020	(87) <b>WO 2019/132536</b> (86) KR 2018/016743 (21) 18897351.5	(51) <b>A61C 8/02</b> (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020
(87) <b>WO 2019/107738</b> (86) KR 2018/012186 (21) 18884470.8	(51) <b>G06Q 50/26</b> (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020	(87) <b>WO 2019/124575</b> (86) KR 2017/014985 (21) 17935331.3	(51) <b>G06Q 50/20</b> (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020	(87) <b>WO 2019/134694</b> (86) CN 2019/070597 (21) 19735751.0	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2019/28 11.07.2019 11.08.2020
(87) <b>WO 2019/107947</b> (86) KR 2018/014892 (21) 18883009.5	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2019/23 06.06.2019 01.07.2020	(87) <b>WO 2019/124591</b> (86) KR 2017/015243 (21) 17935056.6	(51) <b>A61F 9/00</b> (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020	(87) <b>WO 2019/134696</b> (86) CN 2019/070604 (21) 19735979.7	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2019/28 11.07.2019 11.08.2020
(87) <b>WO 2019/107965</b> (86) KR 2018/014945 (21) 18883971.6	(51) <b>G08B 25/14</b> (87) 2019/23 06.06.2019 30.06.2020	(87) <b>WO 2019/124687</b> (86) KR 2018/011622 (21) 18892011.0	(51) <b>F24H 9/18</b> (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020	(87) <b>WO 2019/135536</b> (86) KR 2018/016638 (21) 18898418.1	(51) <b>F28D 15/04</b> (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) <b>WO 2019/109647</b> (86) CN 2018/097980 (21) 18885846.8	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2019/24 13.06.2019 07.07.2020	(87) <b>WO 2019/124723</b> (86) KR 2018/013238 (21) 18892865.9	(51) <b>G16H 70/40</b> (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020	(87) <b>WO 2019/135614</b> (86) KR 2019/000087 (21) 19736074.6	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2019/28 11.07.2019 05.08.2020
(87) <b>WO 2019/109903</b> (86) CN 2018/119117 (21) 18885333.7	(51) <b>G09G 3/00</b> (87) 2019/24 13.06.2019 07.07.2020	(87) <b>WO 2019/124802</b> (86) KR 2018/014918 (21) 18892415.3	(51) <b>G03H 1/04</b> (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020	(87) <b>WO 2019/137066</b> (86) CN 2018/112163 (21) 18899237.4	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2019/29 18.07.2019 18.08.2020
(87) <b>WO 2019/112088</b> (86) KR 2017/014287 (21) 17933960.1	(51) <b>G06F 13/38</b> (87) 2019/24 13.06.2019 08.07.2020	(87) <b>WO 2019/124949</b> (86) KR 2018/016163 (21) 18891724.9	(51) <b>H04N 21/488</b> (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020	(87) <b>WO 2019/137269</b> (86) CN 2018/125891 (21) 18899694.6	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2019/29 18.07.2019 12.08.2020
(87) <b>WO 2019/112104</b> (86) KR 2017/014639 (21) 17933963.5	(51) <b>G06Q 50/28</b> (87) 2019/24 13.06.2019 07.07.2020	(87) <b>WO 2019/125133</b> (86) MY 2018/000039 (21) 18890778.6	(51) <b>B65D 21/02</b> (87) 2019/26 27.06.2019 23.07.2020	(87) <b>WO 2019/139202</b> (86) KR 2018/005830 (21) 18899437.0	(51) <b>C01B 13/02</b> (87) 2019/29 18.07.2019 11.08.2020
(87) <b>WO 2019/112130</b> (86) KR 2018/007739 (21) 18885227.1	(51) <b>H04M 1/04</b> (87) 2019/24 13.06.2019 07.07.2020	(87) <b>WO 2019/126939</b> (86) CN 2017/118301 (21) 17936183.7	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020	(87) <b>WO 2019/140884</b> (86) CN 2018/098692 (21) 18901511.8	(51) <b>E02D 17/20</b> (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020
(87) <b>WO 2019/112320</b> (86) KR 2018/015326 (21) 18886244.5	(51) <b>C03C 17/36</b> (87) 2019/24 13.06.2019 07.07.2020	(87) <b>WO 2019/127601</b> (86) CN 2017/120439 (21) 17935835.3	(51) <b>E05F 15/70</b> (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020	(87) <b>WO 2019/143170</b> (86) KR 2019/000745 (21) 19741169.7	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2019/30 25.07.2019 19.08.2020
(87) <b>WO 2019/112321</b> (86) KR 2018/015330 (21) 18885327.9	(51) <b>C04B 18/14</b> (87) 2019/24 13.06.2019 07.07.2020	(87) <b>WO 2019/129275</b> (86) CN 2018/125560 (21) 18896120.5	(51) <b>H02M 3/335</b> (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) <b>WO 2019/144329</b> (86) CN 2018/074071 (21) 18902322.9	(51) <b>E01F 3/00</b> (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020
(87) <b>WO 2019/112341</b> (86) KR 2018/015426 (21) 18886057.1	(51) <b>A61C 7/08</b> (87) 2019/24 13.06.2019 08.07.2020	(87) <b>WO 2019/129279</b> (86) CN 2018/125640 (21) 18893399.8	(51) <b>H02M 1/38</b> (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) <b>WO 2019/145757</b> (86) IB 2018/050509 (21) 18902000.1	(51) <b>A61C 5/82</b> (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020

(87) <b>WO 2019/146831</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>	(87) <b>WO 2019/153451</b>	(51) <b>F16H 37/02</b>	(87) <b>WO 2019/165732</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(86) KR 2018/001728	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/080774	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/092877	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18902226.2	01.09.2020	(21) 18904581.8	08.09.2020	(21) 18908212.6	29.09.2020
(87) <b>WO 2019/146862</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) <b>WO 2019/153531</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2019/165767</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>
(86) KR 2018/009765	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/084703	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/101608	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18902436.7	26.08.2020	(21) 18904679.0	09.09.2020	(21) 18907758.9	29.09.2020
(87) <b>WO 2019/147024</b>	(51) <b>G06T 7/174</b>	(87) <b>WO 2019/153723</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	(87) <b>WO 2019/165768</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) KR 2019/000987	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/102820	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/101823	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 19743877.3	25.08.2020	(21) 18905569.2	15.09.2020	(21) 18907809.0	29.09.2020
(87) <b>WO 2019/147140</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	(87) <b>WO 2019/153736</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2019/165785</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>
(86) NZ 2019/050002	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/104813	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/110710	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 19743244.6	25.08.2020	(21) 18905657.5	08.09.2020	(21) 18907575.7	02.10.2020
(87) <b>WO 2019/148800</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(87) <b>WO 2019/154264</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2019/165791</b>	(51) <b>H04N 9/64</b>
(86) CN 2018/100491	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/074171	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/112129	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18903061.2	01.09.2020	(21) 19750852.6	08.09.2020	(21) 18907861.1	03.10.2020
(87) <b>WO 2019/148820</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2019/155265</b>	(51) <b>H04N 21/47</b>	(87) <b>WO 2019/165827</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
(86) CN 2018/102512	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) IB 2018/050832	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/121472	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18904055.3	08.09.2020	(21) 18905118.8	15.09.2020	(21) 18907922.1	29.09.2020
(87) <b>WO 2019/148847</b>	(51) <b>B23Q 3/08</b>	(87) <b>WO 2019/155414</b>	(51) <b>C25B 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/165841</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(86) CN 2018/104857	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) IB 2019/051022	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/124907	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18904402.7	01.09.2020	(21) 19750361.8	09.09.2020	(21) 18908026.0	29.09.2020
(87) <b>WO 2019/148894</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(87) <b>WO 2019/156265</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2019/165856</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>
(86) CN 2018/110967	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/001762	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/071705	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18904069.4	02.09.2021	(21) 18905494.3	10.09.2020	(21) 19760591.8	02.10.2020
(87) <b>WO 2019/148935</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2019/156291</b>	(51) <b>A47J 27/14</b>	(87) <b>WO 2019/165912</b>	(51) <b>G01S 19/34</b>
(86) CN 2018/115412	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2018/006864	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/075530	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18904201.3	01.09.2020	(21) 18905399.4	08.09.2020	(21) 19761660.0	03.10.2020
(87) <b>WO 2019/148970</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2019/156406</b>	(51) <b>A63B 60/06</b>	(87) <b>WO 2019/165991</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2018/120249	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001139	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2019/076481	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18903160.2	01.09.2020	(21) 19750342.8	08.09.2020	(21) 19761023.1	02.10.2020
(87) <b>WO 2019/149030</b>	(51) <b>F04C 18/04</b>	(87) <b>WO 2019/160279</b>	(51) <b>H01M 8/065</b>	(87) <b>WO 2019/165992</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2019/070321	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) KR 2019/001608	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) CN 2019/076483	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 19748178.1	03.09.2020	(21) 19753729.3	15.09.2020	(21) 19761246.8	02.10.2020
(87) <b>WO 2019/150145</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(87) <b>WO 2019/160434</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/166865</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>
(86) IB 2018/000049	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) RU 2018/000093	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) IB 2018/052604	(87) 2019/36 06.09.2019
(21) 18903490.3	01.09.2020	(21) 18906667.3	17.09.2020	(21) 18908022.9	29.09.2020
(87) <b>WO 2019/151553</b>	(51) <b>A23N 15/02</b>	(87) <b>WO 2019/160448</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(87) <b>WO 2019/169532</b>	(51) <b>G06K 9/34</b>
(86) KR 2018/001484	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) RU 2019/000088	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) CN 2018/078044	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18903633.8	08.09.2020	(21) 19754689.8	15.09.2020	(21) 18908525.1	06.10.2020
(87) <b>WO 2019/151567</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(87) <b>WO 2019/161534</b>	(51) <b>C07D 413/02</b>	(87) <b>WO 2019/169559</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(86) KR 2018/002424	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/076982	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/078175	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18903676.7	02.09.2020	(21) 18907171.5	23.09.2020	(21) 18908621.8	07.10.2020
(87) <b>WO 2019/151603</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2019/161559</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2019/169560</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>
(86) KR 2018/011228	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/077195	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/078176	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18904273.2	03.09.2020	(21) 18906846.3	29.09.2020	(21) 18908958.4	07.10.2020
(87) <b>WO 2019/151720</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2019/161630</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/169561</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>
(86) KR 2019/001076	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/093200	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/078177	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19747470.3	01.09.2020	(21) 18907282.0	29.09.2020	(21) 18908315.7	07.10.2020
(87) <b>WO 2019/151821</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>	(87) <b>WO 2019/161633</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/169563</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>
(86) KR 2019/001432	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/095931	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/078179	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19747615.3	03.09.2020	(21) 18906865.3	29.01.2020	(21) 18908899.0	07.10.2020
(87) <b>WO 2019/152153</b>	(51) <b>G06Q 99/00</b>	(87) <b>WO 2019/162322</b>	(51) <b>A45D 24/22</b>	(87) <b>WO 2019/169564</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>
(86) US 2019/013139	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) EP 2019/054206	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/078180	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19746661.8	02.09.2020	(21) 19704839.0	24.09.2020	(21) 18908574.9	07.10.2020
(87) <b>WO 2019/153039</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(87) <b>WO 2019/164141</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2019/169578</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(86) AU 2019/050086	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) KR 2019/001061	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/078282	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 19750737.9	08.09.2020	(21) 19757498.1	23.09.2020	(21) 18908676.2	08.10.2020
(87) <b>WO 2019/153184</b>	(51) <b>A47L 11/28</b>	(87) <b>WO 2019/165595</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(87) <b>WO 2019/169832</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(86) CN 2018/075815	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077533	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CN 2018/101756	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18905196.4	09.09.2020	(21) 18907986.6	29.09.2020	(21) 18908787.7	09.10.2020
(87) <b>WO 2019/153352</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(87) <b>WO 2019/165601</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	(87) <b>WO 2019/169908</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(86) CN 2018/076534	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/077572	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CN 2018/117427	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18905567.6	15.09.2020	(21) 18908233.2	29.09.2020	(21) 18909238.0	07.10.2020

(87) <b>WO 2019/169975</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2019/174618</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2019/179063</b>	(51) <b>B29C 43/18</b>
(86) CN 2019/073343	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2019/078153	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/104484	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19763486.8	10.10.2020	(21) 19766778.5	15.10.2020	(21) 18910439.1	23.10.2020
(87) <b>WO 2019/169995</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2019/174652</b>	(51) <b>A61K 8/98</b>	(87) <b>WO 2019/179137</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) CN 2019/075490	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2019/087013	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/115655	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19764131.9	09.10.2020	(21) 19767268.6	17.10.2020	(21) 18911048.9	23.10.2020
(87) <b>WO 2019/172481</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>	(87) <b>WO 2019/175672</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(87) <b>WO 2019/179204</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
(86) KR 2018/004949	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) IB 2019/000268	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/125622	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18908567.3	07.10.2020	(21) 19768516.7	17.10.2020	(21) 18910498.7	24.10.2020
(87) <b>WO 2019/172804</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	(87) <b>WO 2019/175679</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(87) <b>WO 2019/179334</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) RU 2018/050163	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) IB 2019/050019	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2019/077817	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18908476.7	06.10.2020	(21) 19767932.7	13.10.2020	(21) 19771069.2	20.10.2020
(87) <b>WO 2019/172926</b>	(51) <b>A61B 1/002</b>	(87) <b>WO 2019/177450</b>	(51) <b>H01H 13/83</b>	(87) <b>WO 2019/179371</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) US 2018/021708	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) MY 2018/050013	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2019/078361	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18908780.2	10.10.2020	(21) 18749886.0	14.10.2020	(21) 19771835.6	24.10.2020
(87) <b>WO 2019/173075</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2019/177497</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	(87) <b>WO 2019/179459</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(86) US 2019/019451	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) RU 2019/050007	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2019/078856	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19763671.5	07.10.2020	(21) 19766995.5	15.10.2020	(21) 19771089.0	24.10.2020
(87) <b>WO 2019/173583</b>	(51) <b>D04B 21/12</b>	(87) <b>WO 2019/177559</b>	(51) <b>A61H 15/00</b>	(87) <b>WO 2019/180746</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>
(86) US 2019/021141	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) UA 2018/000043	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) IN 2019/050232	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19712438.1	08.10.2020	(21) 18909401.4	16.10.2020	(21) 19771539.4	22.10.2020
(87) <b>WO 2019/173705</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>	(87) <b>WO 2019/178153</b>	(51) <b>A61K 31/522</b>	(87) <b>WO 2019/182480</b>	(51) <b>F16H 13/04</b>
(86) US 2019/021336	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) US 2019/021930	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) RU 2019/050020	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19763495.9	09.10.2020	(21) 19768543.1	13.10.2020	(21) 19771877.8	20.10.2020
(87) <b>WO 2019/173917</b>	(51) <b>G06Q 20/20</b>	(87) <b>WO 2019/178738</b>	(51) <b>B07C 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/182481</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>
(86) CA 2019/050310	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/079602	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) RU 2019/050026	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19768161.2	14.10.2020	(21) 18910904.4	21.10.2020	(21) 19772318.2	20.10.2020
(87) <b>WO 2019/174010</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(87) <b>WO 2019/178756</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2019/182788</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>
(86) CN 2018/079190	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/079701	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) US 2019/021616	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18909548.2	16.10.2020	(21) 18910536.4	22.10.2020	(21) 19772322.4	23.10.2020
(87) <b>WO 2019/174020</b>	(51) <b>E01F 13/04</b>	(87) <b>WO 2019/178800</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/183588</b>	(51) <b>A63G 31/12</b>
(86) CN 2018/079210	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/079987	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) US 2019/023738	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18910212.2	17.10.2020	(21) 18910348.4	23.10.2020	(21) 19770343.2	23.10.2020
(87) <b>WO 2019/174026</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(87) <b>WO 2019/178977</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(87) <b>WO 2019/183890</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
(86) CN 2018/079249	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/093622	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/081137	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18909399.0	17.10.2020	(21) 18910653.7	23.10.2020	(21) 18913129.5	30.10.2020
(87) <b>WO 2019/174146</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(87) <b>WO 2019/178993</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(87) <b>WO 2019/183899</b>	(51) <b>B64D 1/18</b>
(86) CN 2018/091810	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/097459	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/081168	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18910231.2	14.10.2020	(21) 18910688.3	23.10.2020	(21) 18913080.0	30.10.2020
(87) <b>WO 2019/174228</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(87) <b>WO 2019/179023</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(87) <b>WO 2019/183990</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>
(86) CN 2018/110673	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/102079	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/081598	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18909663.9	13.10.2020	(21) 18911225.3	20.10.2020	(21) 18911889.6	31.10.2020
(87) <b>WO 2019/174240</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2019/179025</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2019/184155</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2018/111964	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/102087	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/096747	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18909669.6	15.10.2020	(21) 18910723.8	20.10.2020	(21) 18911397.0	28.10.2020
(87) <b>WO 2019/174299</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	(87) <b>WO 2019/179029</b>	(51) <b>G10L 17/00</b>	(87) <b>WO 2019/184168</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
(86) CN 2018/117177	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/102105	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/097835	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18909638.1	16.10.2020	(21) 18910797.2	20.10.2020	(21) 18913104.8	29.10.2020
(87) <b>WO 2019/174380</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(87) <b>WO 2019/179034</b>	(51) <b>G10L 15/02</b>	(87) <b>WO 2019/184182</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>
(86) CN 2019/070641	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/102204	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/099137	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19766659.7	16.10.2020	(21) 18911070.3	21.10.2020	(21) 18911941.5	28.10.2020
(87) <b>WO 2019/174442</b>	(51) <b>H04R 1/32</b>	(87) <b>WO 2019/179036</b>	(51) <b>G10L 17/18</b>	(87) <b>WO 2019/184207</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(86) CN 2019/075489	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/102218	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/101609	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19766454.3	14.10.2020	(21) 18910500.0	20.10.2020	(21) 18911880.5	31.10.2020
(87) <b>WO 2019/174454</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2019/179042</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2019/184258</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>
(86) CN 2019/076064	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/102856	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/104838	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19767383.3	14.10.2020	(21) 18911134.7	23.10.2020	(21) 18911623.9	30.10.2020
(87) <b>WO 2019/174482</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2019/179044</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2019/184345</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2019/076733	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/102865	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/113390	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19768561.3	16.10.2020	(21) 18910761.8	21.10.2020	(21) 18911961.3	28.10.2020
(87) <b>WO 2019/174543</b>	(51) <b>A61B 34/37</b>	(87) <b>WO 2019/179045</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2019/184351</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>
(86) CN 2019/077648	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/102866	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/113748	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19768577.9	13.10.2020	(21) 18910660.2	23.10.2020	(21) 18912257.5	28.10.2020



(87) <b>WO 2019/184369</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2019/192127</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/196782</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>
(86) CN 2018/114539	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/101456	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/081712	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18912583.4	30.10.2020	(21) 18913589.0	03.11.2020	(21) 19784390.7	11.11.2020
(87) <b>WO 2019/184380</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2019/192204</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	(87) <b>WO 2019/197322</b>	(51) <b>F16M 11/18</b>
(86) CN 2018/115177	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/119008	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) EP 2019/058781	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18912084.3	28.10.2020	(21) 18913478.6	03.11.2020	(21) 19716407.2	10.11.2020
(87) <b>WO 2019/184407</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2019/192357</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2019/199209</b>	(51) <b>H01Q 7/06</b>
(86) CN 2018/117306	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/079722	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) RU 2019/050042	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18912916.6	30.10.2020	(21) 19782089.7	04.11.2020	(21) 19785543.0	13.11.2020
(87) <b>WO 2019/184410</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(87) <b>WO 2019/195832</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	(87) <b>WO 2019/199269</b>	(51) <b>A47L 25/00</b>
(86) CN 2018/117654	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) US 2019/026322	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) US 2018/026750	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18911344.2	28.10.2020	(21) 19719402.0	07.11.2020	(21) 18914065.0	10.11.2020
(87) <b>WO 2019/184414</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2019/195899</b>	(51) <b>H01M 10/12</b>	(87) <b>WO 2019/199869</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(86) CN 2018/118123	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) BG 2019/000005	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) US 2019/026640	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18912420.9	27.10.2020	(21) 19717217.4	11.11.2020	(21) 19784684.3	11.11.2020
(87) <b>WO 2019/184468</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/196310</b>	(51) <b>D06F 58/10</b>	(87) <b>WO 2019/200268</b>	(51) <b>B60T 1/14</b>
(86) CN 2018/122237	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/102624	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) US 2019/027237	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18912106.4	27.10.2020	(21) 18914059.3	11.11.2020	(21) 19785365.8	14.11.2020
(87) <b>WO 2019/184526</b>	(51) <b>H04N 21/443</b>	(87) <b>WO 2019/196322</b>	(51) <b>F24C 7/06</b>	(87) <b>WO 2019/200408</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) CN 2018/125751	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/103931	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) US 2019/027555	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18912125.4	30.10.2020	(21) 18914587.3	11.11.2020	(21) 19784209.9	14.11.2020
(87) <b>WO 2019/184527</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	(87) <b>WO 2019/196372</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2019/200413</b>	(51) <b>G01F 1/06</b>
(86) CN 2018/125752	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/110743	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) ZA 2019/050020	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18912334.2	30.10.2020	(21) 18914390.2	10.11.2020	(21) 19784630.6	13.11.2020
(87) <b>WO 2019/184559</b>	(51) <b>B21D 19/14</b>	(87) <b>WO 2019/196386</b>	(51) <b>C01B 32/174</b>	(87) <b>WO 2019/200774</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) CN 2019/071808	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/111934	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/097833	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19774429.5	30.10.2020	(21) 18914562.6	13.11.2020	(21) 18915214.3	17.11.2020
(87) <b>WO 2019/184560</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(87) <b>WO 2019/196404</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2019/200875</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(86) CN 2019/071810	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/115070	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/111933	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19778347.5	29.10.2020	(21) 18914165.8	11.11.2020	(21) 18915231.7	17.11.2020
(87) <b>WO 2019/184810</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2019/196470</b>	(51) <b>E04H 6/00</b>	(87) <b>WO 2019/200888</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2019/079221	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/120772	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/113014	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19774580.5	29.10.2020	(21) 18914296.1	10.11.2020	(21) 18915186.3	20.11.2020
(87) <b>WO 2019/184837</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2019/196471</b>	(51) <b>E04H 6/00</b>	(87) <b>WO 2019/200923</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>
(86) CN 2019/079441	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/120773	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/117626	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19774850.2	27.10.2020	(21) 18914410.8	10.11.2020	(21) 18915564.1	20.11.2020
(87) <b>WO 2019/184905</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2019/196508</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(87) <b>WO 2019/200955</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
(86) CN 2019/079660	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/124523	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/121992	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19776852.6	28.10.2020	(21) 18914652.5	14.11.2020	(21) 18915588.0	19.11.2020
(87) <b>WO 2019/185011</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2019/196536</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(87) <b>WO 2019/200959</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) CN 2019/080383	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/072527	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/122661	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19777279.1	30.10.2020	(21) 19785247.8	12.11.2020	(21) 18915335.6	17.11.2020
(87) <b>WO 2019/186583</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(87) <b>WO 2019/196539</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	(87) <b>WO 2019/201031</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(86) IN 2019/050244	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/073090	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/077461	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19774503.7	27.10.2020	(21) 19785139.7	12.11.2020	(21) 19788307.7	21.11.2020
(87) <b>WO 2019/190763</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(87) <b>WO 2019/196578</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2019/201034</b>	(51) <b>A63B 67/04</b>
(86) US 2019/022235	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/077295	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/077611	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19713991.8	30.10.2020	(21) 19784861.7	10.11.2020	(21) 19789330.8	19.11.2020
(87) <b>WO 2019/191010</b>	(51) <b>A61K 31/502</b>	(87) <b>WO 2019/196580</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/201335</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) US 2019/023946	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/077458	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/083469	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19777587.7	28.10.2020	(21) 19784650.4	11.11.2020	(21) 19787804.4	20.11.2020
(87) <b>WO 2019/191933</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(87) <b>WO 2019/196589</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	(87) <b>WO 2019/202333</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
(86) CN 2018/081890	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/078015	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) GB 2019/051111	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18913743.3	05.11.2020	(21) 19784862.5	12.11.2020	(21) 19719606.6	19.11.2020
(87) <b>WO 2019/191950</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2019/196679</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2019/202403</b>	(51) <b>H05B 3/24</b>
(86) CN 2018/081951	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/080391	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) IB 2019/000528	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18913900.9	05.11.2020	(21) 19784732.0	11.11.2020	(21) 19740421.3	17.11.2020
(87) <b>WO 2019/192025</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/196723</b>	(51) <b>B25J 17/02</b>	(87) <b>WO 2019/202494</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
(86) CN 2018/082600	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/081297	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) IB 2019/053118	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18913950.4	05.11.2020	(21) 19784510.0	10.11.2020	(21) 19787734.3	17.11.2020
(87) <b>WO 2019/192036</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	(87) <b>WO 2019/196758</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(87) <b>WO 2019/203906</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>
(86) CN 2018/084154	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/081626	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) US 2019/013663	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18913257.4	04.11.2020	(21) 19785802.0	11.11.2020	(21) 19702167.8	18.11.2020

(87) <b>WO 2019/204310</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(87) <b>WO 2019/205962</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2019/210707</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(86) US 2019/027686	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2019/082438	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/071003	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19788036.2	17.11.2020	(21) 19792415.2	27.11.2020	(21) 19796676.5	03.12.2020
(87) <b>WO 2019/204800</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(87) <b>WO 2019/205976</b>	(51) <b>G02F 1/137</b>	(87) <b>WO 2019/210731</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
(86) US 2019/028420	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2019/082705	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/075907	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19789565.9	21.11.2020	(21) 19792727.0	27.11.2020	(21) 19795798.8	03.12.2020
(87) <b>WO 2019/204929</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>	(87) <b>WO 2019/205980</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2019/210830</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) CA 2019/050523	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082828	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/085049	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19792452.5	25.11.2020	(21) 19791958.2	28.11.2020	(21) 19796634.4	05.12.2020
(87) <b>WO 2019/205005</b>	(51) <b>B21D 35/00</b>	(87) <b>WO 2019/206016</b>	(51) <b>G02F 1/153</b>	(87) <b>WO 2019/212540</b>	(51) <b>F21S 4/28</b>
(86) CN 2018/084396	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083175	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/030515	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18916024.5	26.11.2020	(21) 19791523.4	01.12.2020	(21) 18917572.2	02.12.2020
(87) <b>WO 2019/205054</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(87) <b>WO 2019/206018</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(87) <b>WO 2019/212867</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>
(86) CN 2018/084612	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083223	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029232	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18916356.1	27.11.2020	(21) 19791596.0	01.12.2020	(21) 19796201.2	03.12.2020
(87) <b>WO 2019/205134</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(87) <b>WO 2019/206034</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2019/214005</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(86) CN 2018/085082	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083426	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/090508	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18916397.5	01.12.2020	(21) 19791791.7	25.11.2020	(21) 18918308.0	10.12.2020
(87) <b>WO 2019/205289</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(87) <b>WO 2019/206035</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>	(87) <b>WO 2019/214015</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) CN 2018/094313	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083428	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/092582	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18916715.8	01.12.2020	(21) 19791450.0	27.11.2020	(21) 18918361.9	12.12.2020
(87) <b>WO 2019/205393</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/206047</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2019/214177</b>	(51) <b>B29C 39/26</b>
(86) CN 2018/102535	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083483	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/113089	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18916137.5	24.11.2020	(21) 19793604.0	01.12.2020	(21) 18918153.0	12.12.2020
(87) <b>WO 2019/205481</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2019/206057</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(87) <b>WO 2019/214178</b>	(51) <b>B25J 15/12</b>
(86) CN 2018/107663	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083599	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/113092	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18916292.8	27.11.2020	(21) 19791697.6	26.11.2020	(21) 18918343.7	12.12.2020
(87) <b>WO 2019/205485</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2019/206082</b>	(51) <b>G06T 7/13</b>	(87) <b>WO 2019/214260</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(86) CN 2018/107961	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083691	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/124859	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18915804.1	27.11.2020	(21) 19792497.0	28.11.2020	(21) 18918141.5	09.12.2020
(87) <b>WO 2019/205503</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2019/206092</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2019/214287</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
(86) CN 2018/109934	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083718	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/071647	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18916948.5	26.11.2020	(21) 19792338.6	01.12.2020	(21) 19800787.4	10.12.2020
(87) <b>WO 2019/205514</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/206113</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2019/214338</b>	(51) <b>G08G 1/005</b>
(86) CN 2018/110829	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083805	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/077701	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18916778.6	28.11.2020	(21) 19793236.1	01.12.2020	(21) 19799625.9	09.12.2020
(87) <b>WO 2019/205520</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2019/206124</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2019/214346</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) CN 2018/110972	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083836	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/078764	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18917004.6	25.11.2020	(21) 19791702.4	01.12.2020	(21) 19800802.1	09.12.2020
(87) <b>WO 2019/205603</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/206329</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2019/214356</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
(86) CN 2018/116538	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084784	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/079753	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18916016.1	27.11.2020	(21) 19791543.2	01.12.2020	(21) 19800683.5	08.12.2020
(87) <b>WO 2019/205620</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2019/207636</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>	(87) <b>WO 2019/214364</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) CN 2018/117879	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) JP 2018/016550	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/080367	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18916415.5	01.12.2020	(21) 18916407.2	25.11.2020	(21) 19798990.8	08.12.2020
(87) <b>WO 2019/205665</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/209286</b>	(51) <b>G06F 7/04</b>	(87) <b>WO 2019/214397</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(86) CN 2018/121277	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2018/029350	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082552	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18916878.4	27.11.2020	(21) 18916539.2	25.11.2020	(21) 19799770.3	09.12.2020
(87) <b>WO 2019/205728</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2019/210257</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	(87) <b>WO 2019/214412</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>
(86) CN 2019/070177	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029477	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/083156	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19792780.9	28.11.2020	(21) 19722473.6	28.11.2020	(21) 19800818.7	10.12.2020
(87) <b>WO 2019/205750</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(87) <b>WO 2019/210522</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	(87) <b>WO 2019/214419</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
(86) CN 2019/071804	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085719	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/083279	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19792856.7	27.11.2020	(21) 18917261.2	05.12.2020	(21) 19799278.7	10.12.2020
(87) <b>WO 2019/205859</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(87) <b>WO 2019/210629</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2019/214423</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(86) CN 2019/079611	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/102503	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/083645	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19792618.1	25.11.2020	(21) 18917500.3	04.12.2020	(21) 19798870.2	11.12.2020
(87) <b>WO 2019/205898</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(87) <b>WO 2019/210653</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2019/214435</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(86) CN 2019/080831	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/111621	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/084061	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19791679.4	27.11.2020	(21) 18917405.5	03.12.2020	(21) 19799917.0	08.12.2020
(87) <b>WO 2019/205954</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2019/210705</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2019/214489</b>	(51) <b>G06T 11/80</b>
(86) CN 2019/082355	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070652	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/085045	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19791957.4	27.11.2020	(21) 19796572.6	03.12.2020	(21) 19800493.9	09.12.2020

(87) <b>WO 2019/214490</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(87) <b>WO 2019/222953</b>	(51) <b>C04B 35/14</b>	(87) <b>WO 2019/227524</b>	(51) <b>C09B 57/00</b>
(86) CN 2019/085048	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/088128	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2018/090775	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19799801.6	11.12.2020	(21) 18919799.9	12.01.2021	(21) 18920282.3	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/214527</b>	(51) <b>B29C 49/00</b>	(87) <b>WO 2019/223039</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(87) <b>WO 2019/227525</b>	(51) <b>C07H 13/04</b>
(86) CN 2019/085409	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/091171	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2018/090777	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19800187.7	08.12.2020	(21) 18919612.4	12.01.2021	(21) 18920380.5	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/214620</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2019/223262</b>	(51) <b>G06T 7/50</b>	(87) <b>WO 2019/227526</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>
(86) CN 2019/085870	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/116276	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2018/090779	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19800098.6	10.12.2020	(21) 18919889.8	24.12.2020	(21) 18920450.6	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/215622</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/223329</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2019/227527</b>	(51) <b>C07D 209/14</b>
(86) IB 2019/053752	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2019/070028	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2018/090780	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19799047.6	08.12.2020	(21) 19807288.6	23.12.2020	(21) 18921237.6	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/217288</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>	(87) <b>WO 2019/223332</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2019/227789</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
(86) US 2019/030867	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2019/070198	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2018/107103	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19800852.6	09.12.2020	(21) 19806999.9	23.12.2020	(21) 18920605.5	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/218057</b>	(51) <b>B25J 15/02</b>	(87) <b>WO 2019/223387</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2019/227828</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(86) CA 2019/050641	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/076487	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2018/111290	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19803623.8	15.12.2020	(21) 19807563.2	12.01.2021	(21) 18920612.1	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/218169</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2019/223422</b>	(51) <b>G09G 3/3291</b>	(87) <b>WO 2019/227953</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
(86) CN 2018/086936	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/080023	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/072548	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18919085.3	17.12.2020	(21) 19808252.1	22.12.2020	(21) 19811153.6	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/218263</b>	(51) <b>G06N 5/04</b>	(87) <b>WO 2019/223545</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2019/227966</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>
(86) CN 2018/087049	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/086244	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/074443	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18918895.6	17.12.2020	(21) 19806472.7	22.12.2020	(21) 19810732.8	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/218289</b>	(51) <b>A47L 13/254</b>	(87) <b>WO 2019/223550</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2019/227996</b>	(51) <b>A61B 1/267</b>
(86) CN 2018/087196	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/086310	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/076857	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18918755.2	18.12.2020	(21) 19806832.2	12.01.2021	(21) 19812611.2	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/218290</b>	(51) <b>D01F 8/02</b>	(87) <b>WO 2019/223607</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(87) <b>WO 2019/228023</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2018/087197	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/087325	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/077823	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18918538.2	18.12.2020	(21) 19807370.2	22.12.2020	(21) 19812200.4	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/218394</b>	(51) <b>G10L 15/02</b>	(87) <b>WO 2019/223619</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2019/228282</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>
(86) CN 2018/088784	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/087427	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/088422	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18918450.0	15.12.2020	(21) 19807094.8	12.01.2021	(21) 19811111.4	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/218482</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2019/223627</b>	(51) <b>A62B 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/228376</b>	(51) <b>F02B 19/00</b>
(86) CN 2018/097561	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/087492	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/088893	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18919012.7	15.12.2020	(21) 19806587.2	22.12.2020	(21) 19811293.0	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/218719</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2019/223663</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2019/228477</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>
(86) CN 2019/072405	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/087671	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/089370	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19803760.8	15.12.2020	(21) 19807032.8	23.12.2020	(21) 19810304.6	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/218772</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2019/223754</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2019/228929</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2019/079222	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/088091	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) EP 2019/063498	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19803561.0	19.12.2020	(21) 19807576.4	12.01.2021	(21) 19726402.1	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/218776</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2019/223775</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2019/229733</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>
(86) CN 2019/079835	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/088287	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) IL 2018/051345	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19803839.0	15.12.2020	(21) 19806746.4	12.01.2021	(21) 18921004.0	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/218972</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2019/224233</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(87) <b>WO 2019/231106</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>
(86) CN 2019/086680	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) EP 2019/063183	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) KR 2019/004493	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19802988.6	15.12.2020	(21) 19724852.9	24.12.2020	(21) 19812542.9	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/219616</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	(87) <b>WO 2019/224680</b>	(51) <b>B65B 61/04</b>	(87) <b>WO 2019/231164</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>
(86) EP 2019/062221	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) IB 2019/054123	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) KR 2019/006141	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723420.6	15.12.2020	(21) 19806737.3	22.12.2020	(21) 19810935.7	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/219948</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>	(87) <b>WO 2019/224793</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(87) <b>WO 2019/231363</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>
(86) EP 2019/062879	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) IB 2019/054328	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) SA 2019/000004	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19723829.8	18.12.2020	(21) 19735389.9	12.01.2021	(21) 19811252.6	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/220659</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(87) <b>WO 2019/225017</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	(87) <b>WO 2019/231428</b>	(51) <b>B02B 1/02</b>
(86) JP 2018/038811	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) JP 2018/020216	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) UA 2018/000079	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18918864.2	19.12.2020	(21) 18919953.2	12.01.2021	(21) 18921077.6	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/222232</b>	(51) <b>H01L 23/528</b>	(87) <b>WO 2019/225855</b>	(51) <b>E04G 3/24</b>	(87) <b>WO 2019/231493</b>	(51) <b>A61K 8/18</b>
(86) US 2019/032242	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) KR 2019/004025	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) US 2018/063923	(87) 2019/49 05.12.2019
(21) 19804052.9	17.12.2020	(21) 19806940.3	12.01.2021	(21) 18920228.6	12.01.2021
(87) <b>WO 2019/222910</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2019/226451</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2019/232656</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>
(86) CN 2018/087830	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) US 2019/032595	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CL 2018/050042	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18919535.7	23.12.2020	(21) 19728252.8	24.12.2020	(21) 18921770.6	12.01.2021



(87) <b>WO 2019/233120</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(87) <b>WO 2019/242072</b>	(51) <b>G08B 29/02</b>	(87) <b>WO 2020/000376</b>	(51) <b>H01L 23/532</b>
(86) CN 2019/075239	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2018/097954	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/093690	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19814928.8	12.01.2021	(21) 18923373.7	23.01.2021	(21) 18924427.0	30.01.2021
(87) <b>WO 2019/233121</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2019/242076</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/000377</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(86) CN 2019/075242	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2018/097978	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/093691	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19815320.7	12.01.2021	(21) 18923340.6	21.01.2021	(21) 18924073.2	30.01.2021
(87) <b>WO 2019/233453</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>	(87) <b>WO 2019/242156</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2020/000378</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) CN 2019/090204	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2018/108390	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/093692	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19815132.6	12.01.2021	(21) 18922987.5	21.01.2021	(21) 18924705.9	30.01.2021
(87) <b>WO 2019/234581</b>	(51) <b>A61K 31/4439</b>	(87) <b>WO 2019/242219</b>	(51) <b>A63B 21/075</b>	(87) <b>WO 2020/000379</b>	(51) <b>H01L 23/532</b>
(86) IB 2019/054572	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2018/116057	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/093693	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19816025.1	12.01.2021	(21) 18923470.1	23.01.2021	(21) 18924201.9	30.01.2021
(87) <b>WO 2019/235223</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/242292</b>	(51) <b>A61B 5/22</b>	(87) <b>WO 2020/000380</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(86) JP 2019/020313	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2019/000124	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/093694	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19814665.6	12.01.2021	(21) 19822502.1	21.01.2021	(21) 18924359.5	30.01.2021
(87) <b>WO 2019/236925</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(87) <b>WO 2019/242308</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2020/000573</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>
(86) US 2019/035894	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2019/073500	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/098012	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19814412.3	12.01.2021	(21) 19822107.9	20.01.2021	(21) 18925001.2	26.01.2021
(87) <b>WO 2019/236932</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	(87) <b>WO 2019/242361</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) <b>WO 2020/000575</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>
(86) US 2019/035923	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2019/079292	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/098257	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19816030.1	12.01.2021	(21) 19823688.7	22.02.2021	(21) 18924927.9	26.01.2021
(87) <b>WO 2019/237555</b>	(51) <b>A61K 31/015</b>	(87) <b>WO 2019/242369</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(87) <b>WO 2020/000576</b>	(51) <b>D06P 1/34</b>
(86) CN 2018/106886	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) CN 2019/080113	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/098258	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18922610.3	15.01.2021	(21) 19821625.1	20.01.2021	(21) 18924415.5	26.01.2021
(87) <b>WO 2019/237716</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2019/242541</b>	(51) <b>A01N 57/18</b>	(87) <b>WO 2020/000587</b>	(51) <b>A01M 1/22</b>
(86) CN 2018/124283	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) CN 2019/090820	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/099947	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18922802.6	16.01.2021	(21) 19821848.9	20.01.2021	(21) 18924778.6	27.01.2021
(87) <b>WO 2019/237756</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(87) <b>WO 2019/243640</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(87) <b>WO 2020/000844</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>
(86) CN 2019/074839	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) ES 2018/070438	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/113687	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19819282.5	16.01.2021	(21) 18783542.6	22.01.2021	(21) 18924367.8	26.01.2021
(87) <b>WO 2019/238104</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/243659</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(87) <b>WO 2020/000906</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2019/091190	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) FI 2019/050333	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/119685	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19818844.3	19.01.2021	(21) 19726727.1	20.01.2021	(21) 18923789.4	30.01.2021
(87) <b>WO 2019/238594</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(87) <b>WO 2019/243773</b>	(51) <b>H01H 33/12</b>	(87) <b>WO 2020/001049</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
(86) EP 2019/065062	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) GB 2019/051526	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2019/076428	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19731894.2	16.01.2021	(21) 19733541.7	22.01.2021	(21) 19826574.6	30.01.2021
(87) <b>WO 2019/238924</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>	(87) <b>WO 2019/243876</b>	(51) <b>G06F 17/18</b>	(87) <b>WO 2020/001149</b>	(51) <b>G06T 7/13</b>
(86) EP 2019/065677	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) IB 2018/054587	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2019/084392	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733684.5	16.01.2021	(21) 18752622.3	22.01.2021	(21) 19827017.5	30.01.2021
(87) <b>WO 2019/239188</b>	(51) <b>F03G 7/10</b>	(87) <b>WO 2019/245020</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(87) <b>WO 2020/001272</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>
(86) IB 2018/054307	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) JP 2019/024678	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2019/090915	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18772863.9	14.01.2021	(21) 19822648.2	22.01.2021	(21) 19826838.5	26.01.2021
(87) <b>WO 2019/240317</b>	(51) <b>A47D 9/02</b>	(87) <b>WO 2019/245033</b>	(51) <b>H04N 21/854</b>	(87) <b>WO 2020/001554</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(86) KR 2018/007196	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) JP 2019/024741	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2019/093359	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18922527.9	15.01.2021	(21) 19823517.8	23.01.2021	(21) 19826349.3	30.01.2021
(87) <b>WO 2019/240503</b>	(51) <b>A61K 39/29</b>	(87) <b>WO 2019/245727</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(87) <b>WO 2020/001603</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>
(86) KR 2019/007111	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) US 2019/035073	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2019/093627	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19820411.7	13.02.2021	(21) 19823737.2	23.01.2021	(21) 19827063.9	30.01.2021
(87) <b>WO 2019/240509</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>	(87) <b>WO 2019/246056</b>	(51) <b>A61K 39/21</b>	(87) <b>WO 2020/001612</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) KR 2019/007130	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) US 2019/037674	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2019/093661	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19820412.5	16.01.2021	(21) 19821715.0	19.01.2021	(21) 19826449.1	30.01.2021
(87) <b>WO 2019/240520</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/000059</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>	(87) <b>WO 2020/001735</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>
(86) KR 2019/007167	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) AU 2019/050691	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2018/066978	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19820550.2	16.01.2021	(21) 19826937.5	29.01.2021	(21) 18743689.4	26.01.2021
(87) <b>WO 2019/241325</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(87) <b>WO 2020/000061</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>	(87) <b>WO 2020/002814</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(86) US 2019/036678	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) AU 2019/050693	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051546	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19820151.9	14.01.2021	(21) 19824654.8	29.01.2021	(21) 19746530.5	26.01.2021
(87) <b>WO 2019/241881</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>	(87) <b>WO 2020/000063</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>	(87) <b>WO 2020/003067</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
(86) CA 2019/050854	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050695	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055184	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19822004.8	19.01.2021	(21) 19827502.6	29.01.2021	(21) 19763087.4	29.01.2021
(87) <b>WO 2019/241947</b>	(51) <b>C07H 17/07</b>	(87) <b>WO 2020/000295</b>	(51) <b>B65G 65/00</b>	(87) <b>WO 2020/004389</b>	(51) <b>H04R 1/34</b>
(86) CN 2018/092098	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/093297	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025166	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18922996.6	22.01.2021	(21) 18924230.8	29.01.2021	(21) 19826825.2	28.01.2021

(87) <b>WO 2020/004891</b>	(51) <b>G10K 11/162</b>	(87) <b>WO 2020/010852</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/017709</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>
(86) KR 2019/007630	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/076432	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2018/015194	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19825520.0	26.01.2021	(21) 19833085.4	12.02.2021	(21) 18927166.1	20.02.2021
(87) <b>WO 2020/004978</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	(87) <b>WO 2020/010883</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>	(87) <b>WO 2020/017735</b>	(51) <b>B65D 5/54</b>
(86) KR 2019/007819	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/081591	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/003738	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19826410.3	28.01.2021	(21) 19833799.0	12.02.2021	(21) 19838348.1	17.02.2021
(87) <b>WO 2020/005007</b>	(51) <b>H04N 19/577</b>	(87) <b>WO 2020/010892</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>	(87) <b>WO 2020/017884</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) KR 2019/007881	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/083448	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) KR 2019/008822	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19824457.6	31.01.2021	(21) 19834096.0	16.02.2021	(21) 19837217.9	18.08.2021
(87) <b>WO 2020/006668</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(87) <b>WO 2020/011047</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/017997</b>	(51) <b>B01J 3/06</b>
(86) CN 2018/094121	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/094244	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) RU 2019/000480	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18925646.4	03.02.2021	(21) 19834554.8	09.02.2021	(21) 19838742.5	18.02.2021
(87) <b>WO 2020/006750</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(87) <b>WO 2020/011187</b>	(51) <b>F01K 19/02</b>	(87) <b>WO 2020/018050</b>	(51) <b>A23C 9/00</b>
(86) CN 2018/094830	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/095386	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) TR 2019/050369	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18925281.0	04.02.2021	(21) 19833903.8	11.02.2021	(21) 19838746.6	12.01.2021
(87) <b>WO 2020/006874</b>	(51) <b>B66B 5/16</b>	(87) <b>WO 2020/011262</b>	(51) <b>B08B 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/018600</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>
(86) CN 2018/105932	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/095862	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) US 2019/042088	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18925586.2	09.02.2021	(21) 19833505.1	13.02.2021	(21) 19838639.3	18.02.2021
(87) <b>WO 2020/006905</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/013370</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	(87) <b>WO 2020/019375</b>	(51) <b>A63B 33/00</b>
(86) CN 2018/108637	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2018/008415	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/099925	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18925221.6	06.02.2021	(21) 18925726.4	16.02.2021	(21) 18928052.2	24.02.2021
(87) <b>WO 2020/006972</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2020/013564</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(87) <b>WO 2020/019825</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>
(86) CN 2018/117428	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2019/008411	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/086113	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18925193.7	06.02.2021	(21) 19834589.4	10.02.2021	(21) 19839841.4	24.02.2021
(87) <b>WO 2020/007015</b>	(51) <b>B24B 37/12</b>	(87) <b>WO 2020/014453</b>	(51) <b>G16H 80/00</b>	(87) <b>WO 2020/019902</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
(86) CN 2018/125415	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) US 2019/041360	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/091315	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18925525.0	06.02.2021	(21) 19834601.7	12.02.2021	(21) 19840998.9	02.03.2021
(87) <b>WO 2020/007049</b>	(51) <b>A24C 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/014877</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/020033</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
(86) CN 2019/074814	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/096018	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096356	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19830710.0	05.02.2021	(21) 18926505.1	18.02.2021	(21) 19840567.2	26.02.2021
(87) <b>WO 2020/007091</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/015062</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>	(87) <b>WO 2020/020079</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(86) CN 2019/082482	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/103667	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/096856	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19830724.1	09.02.2021	(21) 18926945.9	23.02.2021	(21) 19841105.0	02.03.2021
(87) <b>WO 2020/007181</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(87) <b>WO 2020/015153</b>	(51) <b>G10H 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/020095</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>
(86) CN 2019/091301	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/106267	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/097036	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19829873.9	03.02.2021	(21) 18927008.5	20.02.2021	(21) 19840587.0	24.02.2021
(87) <b>WO 2020/007205</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/015219</b>	(51) <b>B08B 11/04</b>	(87) <b>WO 2020/020117</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>
(86) CN 2019/092288	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/111507	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/097193	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19830550.0	06.02.2021	(21) 18926733.9	19.02.2021	(21) 19841541.6	24.02.2021
(87) <b>WO 2020/007351</b>	(51) <b>A61F 2/10</b>	(87) <b>WO 2020/015269</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2020/020141</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) CN 2019/094789	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/118233	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/097257	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19830915.5	09.02.2021	(21) 18926790.9	17.02.2021	(21) 19841632.3	25.02.2021
(87) <b>WO 2020/007682</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/015273</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/020144</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>
(86) EP 2019/067019	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/118639	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/097263	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19732675.4	04.02.2021	(21) 18926480.7	20.02.2021	(21) 19841255.3	25.02.2021
(87) <b>WO 2020/008090</b>	(51) <b>A62C 99/00</b>	(87) <b>WO 2020/015355</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2020/020224</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(86) ES 2019/070460	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/074242	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/097495	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19830151.7	03.02.2021	(21) 19837791.3	17.02.2021	(21) 19840614.2	25.02.2021
(87) <b>WO 2020/008232</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(87) <b>WO 2020/015447</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	(87) <b>WO 2020/020244</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(86) IB 2018/054896	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/087574	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/097545	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18925200.0	03.02.2021	(21) 19836956.3	17.02.2021	(21) 19840955.9	26.02.2021
(87) <b>WO 2020/009607</b>	(51) <b>A01G 22/00</b>	(87) <b>WO 2020/015485</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2020/020331</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>
(86) RU 2019/000221	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/091117	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/097857	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19831031.0	06.02.2021	(21) 19837222.9	23.02.2021	(21) 19840376.8	02.03.2021
(87) <b>WO 2020/010181</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(87) <b>WO 2020/015569</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/020344</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(86) US 2019/040472	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/095478	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/097899	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19830616.9	09.02.2021	(21) 19838608.8	17.02.2021	(21) 19841290.0	02.03.2021
(87) <b>WO 2020/010280</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>	(87) <b>WO 2020/015705</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/023000</b>	(51) <b>B27N 3/02</b>
(86) US 2019/040647	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/096544	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) UA 2019/000107	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19831333.0	09.02.2021	(21) 19838747.4	19.02.2021	(21) 19840841.1	25.02.2021
(87) <b>WO 2020/010833</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2020/015870</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/024213</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(86) CN 2019/071166	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) EP 2019/059492	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/098300	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19834197.6	13.02.2021	(21) 19730683.0	19.02.2021	(21) 18928338.5	03.03.2021

(87) <b>WO 2020/024352</b> (86) CN 2018/104046 (21) 18928465.6	(51) <b>G10L 15/26</b> (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) <b>WO 2020/034254</b> (86) CN 2018/102662 (21) 18930406.6	(51) <b>H02K 5/20</b> (87) 2020/08 20.02.2020 18.03.2021	(87) <b>WO 2020/048826</b> (86) EP 2019/072874 (21) 19756407.3	(51) <b>A61P 35/00</b> (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) <b>WO 2020/024396</b> (86) CN 2018/106396 (21) 18928597.6	(51) <b>G10L 25/51</b> (87) 2020/06 06.02.2020 03.03.2021	(87) <b>WO 2020/034266</b> (86) CN 2018/103744 (21) 18930042.9	(51) <b>H02K 1/27</b> (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021	(87) <b>WO 2020/048827</b> (86) EP 2019/072875 (21) 19766193.7	(51) <b>A61P 35/00</b> (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) <b>WO 2020/024415</b> (86) CN 2018/107954 (21) 18928328.6	(51) <b>G10L 15/26</b> (87) 2020/06 06.02.2020 04.03.2021	(87) <b>WO 2020/034381</b> (86) CN 2018/110285 (21) 18929853.2	(51) <b>G01F 23/26</b> (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021	(87) <b>WO 2020/048828</b> (86) EP 2019/072877 (21) 19756408.1	(51) <b>A61P 35/00</b> (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) <b>WO 2020/024527</b> (86) CN 2018/121818 (21) 18928270.0	(51) <b>A61K 36/746</b> (87) 2020/06 06.02.2020 04.03.2021	(87) <b>WO 2020/034434</b> (86) CN 2018/113717 (21) 18929939.9	(51) <b>H05K 5/02</b> (87) 2020/08 20.02.2020 17.03.2021	(87) <b>WO 2020/048829</b> (86) EP 2019/072878 (21) 19756409.9	(51) <b>C07D 471/10</b> (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) <b>WO 2020/024556</b> (86) CN 2018/125449 (21) 18928210.6	(51) <b>G10L 25/51</b> (87) 2020/06 06.02.2020 03.03.2021	(87) <b>WO 2020/034603</b> (86) CN 2019/073521 (21) 19850502.6	(51) <b>G06F 3/0487</b> (87) 2020/08 20.02.2020 17.03.2021	(87) <b>WO 2020/048830</b> (86) EP 2019/072879 (21) 19756410.7	(51) <b>A61P 35/00</b> (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) <b>WO 2020/024931</b> (86) CN 2019/098327 (21) 19844860.7	(51) <b>C07K 16/24</b> (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) <b>WO 2020/034629</b> (86) CN 2019/077567 (21) 19849528.5	(51) <b>G01M 15/00</b> (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021	(87) <b>WO 2020/048831</b> (86) EP 2019/072880 (21) 19756411.5	(51) <b>C07D 471/10</b> (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) <b>WO 2020/027824</b> (86) US 2018/044736 (21) 18928400.3	(51) <b>G02C 5/14</b> (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) <b>WO 2020/034893</b> (86) CN 2019/099797 (21) 19850669.3	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021	(87) <b>WO 2020/049278</b> (86) GB 2019/052431 (21) 19763066.8	(51) <b>B65D 47/08</b> (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) <b>WO 2020/028133</b> (86) US 2019/043382 (21) 19752321.0	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) <b>WO 2020/035714</b> (86) IB 2018/056073 (21) 18929899.5	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2020/08 20.02.2020 13.03.2021	(87) <b>WO 2020/049493</b> (86) IB 2019/057477 (21) 19780397.6	(51) <b>A01N 25/22</b> (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) <b>WO 2020/029136</b> (86) CN 2018/099460 (21) 18929331.9	(51) <b>B32B 13/14</b> (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) <b>WO 2020/035740</b> (86) IB 2019/000948 (21) 19849339.7	(51) <b>H05H 1/54</b> (87) 2020/08 20.02.2020 10.03.2021	(87) <b>WO 2020/050792</b> (86) TR 2019/050406 (21) 19858417.9	(51) <b>A21D 10/02</b> (87) 2020/11 12.03.2020 12.01.2021
(87) <b>WO 2020/029404</b> (86) CN 2018/108190 (21) 18929555.3	(51) <b>G10L 15/02</b> (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) <b>WO 2020/036453</b> (86) KR 2019/010402 (21) 19849902.2	(51) <b>A61G 5/12</b> (87) 2020/08 20.02.2020 18.03.2021	(87) <b>WO 2020/051040</b> (86) US 2019/048559 (21) 19857488.1	(51) <b>A01N 33/12</b> (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) <b>WO 2020/029456</b> (86) CN 2018/114809 (21) 18929608.0	(51) <b>B62B 7/08</b> (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) <b>WO 2020/036812</b> (86) US 2019/045824 (21) 19759181.1	(51) <b>C07D 513/04</b> (87) 2020/08 20.02.2020 18.03.2021	(87) <b>WO 2020/053661</b> (86) IB 2019/001016 (21) 19797786.1	(51) <b>C07K 16/24</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/029518</b> (86) CN 2018/123511 (21) 18929639.5	(51) <b>G06T 7/181</b> (87) 2020/07 13.02.2020 11.03.2021	(87) <b>WO 2020/037463</b> (86) CN 2018/101342 (21) 18930911.5	(51) <b>G07F 11/00</b> (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021	(87) <b>WO 2020/053742</b> (86) IB 2019/057587 (21) 19783685.1	(51) <b>C07K 16/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/029597</b> (86) CN 2019/081509 (21) 19846463.8	(51) <b>G01M 10/00</b> (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) <b>WO 2020/037864</b> (86) CN 2018/117884 (21) 18931167.3	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021	(87) <b>WO 2020/055357</b> (86) TR 2019/050570 (21) 19859034.1	(51) <b>A61K 9/72</b> (87) 2020/12 19.03.2020 11.03.2021
(87) <b>WO 2020/029608</b> (86) CN 2019/084427 (21) 19848536.9	(51) <b>G06K 9/46</b> (87) 2020/07 13.02.2020 11.03.2021	(87) <b>WO 2020/038237</b> (86) CN 2019/099799 (21) 19852147.8	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021	(87) <b>WO 2020/056802</b> (86) CN 2018/109264 (21) 18934191.0	(51) <b>G02F 1/1337</b> (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021
(87) <b>WO 2020/029727</b> (86) CN 2019/094778 (21) 19847845.5	(51) <b>G01M 17/00</b> (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) <b>WO 2020/039456</b> (86) IN 2019/050601 (21) 19770205.3	(51) <b>C07D 231/12</b> (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021	(87) <b>WO 2020/056922</b> (86) CN 2018/118068 (21) 18934421.1	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021
(87) <b>WO 2020/029876</b> (86) CN 2019/099016 (21) 19846341.6	(51) <b>A45C 5/14</b> (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) <b>WO 2020/040693</b> (86) SG 2019/050386 (21) 19851074.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2020/09 27.02.2020 25.03.2021	(87) <b>WO 2020/056995</b> (86) CN 2018/124442 (21) 18934352.8	(51) <b>G10L 25/30</b> (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) <b>WO 2020/029917</b> (86) CN 2019/099261 (21) 19848389.3	(51) <b>H04N 9/09</b> (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) <b>WO 2020/042297</b> (86) CN 2018/110754 (21) 18931625.0	(51) <b>D01F 8/14</b> (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) <b>WO 2020/057020</b> (86) CN 2019/070924 (21) 19863463.6	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) <b>WO 2020/033101</b> (86) US 2019/041369 (21) 19846882.9	(51) <b>B08B 9/28</b> (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) <b>WO 2020/043650</b> (86) EP 2019/072679 (21) 19765181.3	(51) <b>A01N 53/00</b> (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) <b>WO 2020/057049</b> (86) CN 2019/075162 (21) 19862395.1	(51) <b>G02F 1/1337</b> (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) <b>WO 2020/033349</b> (86) US 2019/045213 (21) 19755490.0	(51) <b>G16H 40/40</b> (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) <b>WO 2020/044252</b> (86) IB 2019/057235 (21) 19783634.9	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) <b>WO 2020/057050</b> (86) CN 2019/075368 (21) 19862882.8	(51) <b>G10L 21/0272</b> (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) <b>WO 2020/033454</b> (86) US 2019/045369 (21) 19848688.8	(51) <b>B65D 17/34</b> (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) <b>WO 2020/046064</b> (86) KR 2019/011194 (21) 19855151.7	(51) <b>B01J 35/00</b> (87) 2020/10 05.03.2020 31.03.2021	(87) <b>WO 2020/057370</b> (86) CN 2019/104377 (21) 19862224.3	(51) <b>H03K 7/08</b> (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021
(87) <b>WO 2020/033474</b> (86) US 2019/045402 (21) 19847888.5	(51) <b>B60S 5/00</b> (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) <b>WO 2020/046669</b> (86) US 2019/047453 (21) 19762620.3	(51) <b>C07D 495/22</b> (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) <b>WO 2020/058061</b> (86) EP 2019/074232 (21) 19763023.9	(51) <b>C03C 17/22</b> (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021



(87) <b>WO 2020/058423</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(87) <b>WO 2020/062132</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	(87) <b>WO 2020/062175</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) EP 2019/075208	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/108576	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108840	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19769506.7	22.04.2021	(21) 18935400.4	30.04.2021	(21) 18935199.2	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/058480</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(87) <b>WO 2020/062133</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/062176</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
(86) EP 2019/075336	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/108584	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108842	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19773420.5	21.04.2021	(21) 18934580.4	30.04.2021	(21) 18935038.2	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/058804</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(87) <b>WO 2020/062134</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	(87) <b>WO 2020/062177</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(86) IB 2019/057623	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/108586	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108846	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19787421.7	21.04.2021	(21) 18935500.1	30.04.2021	(21) 18935502.7	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/060130</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/062139</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(87) <b>WO 2020/062178</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) KR 2019/011951	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/108620	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108853	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19863296.0	22.04.2021	(21) 18935236.2	30.04.2021	(21) 18934767.7	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/060736</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(87) <b>WO 2020/062140</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2020/062179</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(86) US 2019/048638	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/108625	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108854	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19765959.2	20.04.2021	(21) 18934849.3	30.04.2021	(21) 18934816.2	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/060737</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/062144</b>	(51) <b>H04R 19/04</b>	(87) <b>WO 2020/062180</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
(86) US 2019/048670	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/108650	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108855	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19769616.4	22.04.2021	(21) 18934669.5	30.04.2021	(21) 18935406.1	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/060865</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(87) <b>WO 2020/062145</b>	(51) <b>C22B 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/062181</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
(86) US 2019/051074	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/108652	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108856	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19778762.5	20.04.2021	(21) 18934803.0	30.04.2021	(21) 18935680.1	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/061390</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>	(87) <b>WO 2020/062146</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2020/062182</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) US 2019/052045	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/108653	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108861	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19780128.5	22.04.2021	(21) 18935773.4	30.04.2021	(21) 18934711.5	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/061432</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(87) <b>WO 2020/062148</b>	(51) <b>H04M 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/062183</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(86) US 2019/052112	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/108662	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108862	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19794730.2	22.04.2021	(21) 18935854.2	30.04.2021	(21) 18934859.2	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/061614</b>	(51) <b>F16L 23/036</b>	(87) <b>WO 2020/062150</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/062184</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>
(86) AU 2019/000120	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108665	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108866	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866484.9	01.05.2021	(21) 18934546.5	30.04.2021	(21) 18935353.5	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/061658</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(87) <b>WO 2020/062151</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/062185</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>
(86) BR 2018/050358	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108674	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108867	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18782293.7	29.04.2021	(21) 18934751.1	30.04.2021	(21) 18934676.0	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/061659</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	(87) <b>WO 2020/062153</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(87) <b>WO 2020/062187</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(86) BR 2018/050359	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108692	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108870	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18782294.5	29.04.2021	(21) 18935307.1	30.04.2021	(21) 18934994.7	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062117</b>	(51) <b>A61K 8/92</b>	(87) <b>WO 2020/062160</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(87) <b>WO 2020/062188</b>	(51) <b>G01M 7/08</b>
(86) CN 2018/108511	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108741	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108871	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18934978.0	30.04.2021	(21) 18934552.3	30.04.2021	(21) 18935753.6	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062119</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/062161</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	(87) <b>WO 2020/062189</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(86) CN 2018/108520	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108751	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108872	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935887.2	30.04.2021	(21) 18934809.7	30.04.2021	(21) 18935897.1	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062121</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(87) <b>WO 2020/062162</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/062190</b>	(51) <b>B60Q 1/34</b>
(86) CN 2018/108529	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108752	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108880	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935398.0	30.04.2021	(21) 18934757.8	30.04.2021	(21) 18934677.8	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062123</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2020/062163</b>	(51) <b>F16M 11/16</b>	(87) <b>WO 2020/062191</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
(86) CN 2018/108547	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108756	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108891	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18934798.2	30.04.2021	(21) 18935032.5	30.04.2021	(21) 18934890.7	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062125</b>	(51) <b>H04N 1/17</b>	(87) <b>WO 2020/062165</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2020/062192</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(86) CN 2018/108565	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108766	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108898	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935723.9	30.04.2021	(21) 18934943.4	30.04.2021	(21) 18935407.9	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062126</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(87) <b>WO 2020/062166</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/062193</b>	(51) <b>G08C 19/00</b>
(86) CN 2018/108567	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108774	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108900	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935073.9	30.04.2021	(21) 18934812.1	30.04.2021	(21) 18935811.2	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062128</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/062167</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(87) <b>WO 2020/062195</b>	(51) <b>H01L 23/48</b>
(86) CN 2018/108570	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108783	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108903	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935527.4	30.04.2021	(21) 18934813.9	30.04.2021	(21) 18935727.0	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062129</b>	(51) <b>B60B 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/062173</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/062196</b>	(51) <b>A47F 5/10</b>
(86) CN 2018/108571	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108833	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108911	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935074.7	30.04.2021	(21) 18935352.7	30.04.2021	(21) 18935898.9	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062130</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(87) <b>WO 2020/062174</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/062198</b>	(51) <b>C10G 65/04</b>
(86) CN 2018/108573	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108836	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/108923	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935984.7	30.04.2021	(21) 18935810.4	30.04.2021	(21) 18935529.0	01.05.2021

(87) <b>WO 2020/062199</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	(87) <b>WO 2020/062230</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/062283</b>	(51) <b>G07C 5/02</b>
(86) CN 2018/108930	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109069	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109188	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935099.4	01.05.2021	(21) 18935155.4	01.05.2021	(21) 18934911.1	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062200</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	(87) <b>WO 2020/062231</b>	(51) <b>H04B 1/3822</b>	(87) <b>WO 2020/062285</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(86) CN 2018/108931	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109070	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109191	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935255.2	01.05.2021	(21) 18934819.6	01.05.2021	(21) 18934641.4	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062201</b>	(51) <b>H04B 1/59</b>	(87) <b>WO 2020/062233</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2020/062295</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
(86) CN 2018/108932	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109072	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109203	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935252.9	01.05.2021	(21) 18935729.6	01.05.2021	(21) 18935857.5	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062202</b>	(51) <b>B63C 7/26</b>	(87) <b>WO 2020/062240</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2020/062297</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
(86) CN 2018/108933	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109089	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109206	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935044.0	01.05.2021	(21) 18935356.8	01.05.2021	(21) 18934780.0	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062203</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>	(87) <b>WO 2020/062243</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/062298</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
(86) CN 2018/108934	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109094	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109207	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18934634.9	01.05.2021	(21) 18935357.6	01.05.2021	(21) 18935162.0	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062204</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	(87) <b>WO 2020/062247</b>	(51) <b>H02M 7/219</b>	(87) <b>WO 2020/062299</b>	(51) <b>G06N 3/06</b>
(86) CN 2018/108935	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109109	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109208	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935504.3	01.05.2021	(21) 18935001.0	01.05.2021	(21) 18934963.2	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062205</b>	(51) <b>B63J 99/00</b>	(87) <b>WO 2020/062248</b>	(51) <b>B60L 58/22</b>	(87) <b>WO 2020/062300</b>	(51) <b>B28B 13/02</b>
(86) CN 2018/108937	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109111	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109209	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935151.3	01.05.2021	(21) 18934821.2	01.05.2021	(21) 18934565.5	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062207</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(87) <b>WO 2020/062249</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(87) <b>WO 2020/062303</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) CN 2018/108952	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109113	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109212	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935855.9	01.05.2021	(21) 18934865.9	01.05.2021	(21) 18935732.0	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062208</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/062250</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/062308</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) CN 2018/108953	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109114	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109223	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935315.4	01.05.2021	(21) 18934775.0	01.05.2021	(21) 18935006.9	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062209</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/062254</b>	(51) <b>C07D 495/22</b>	(87) <b>WO 2020/062311</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>
(86) CN 2018/108966	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109119	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109227	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935354.3	30.04.2021	(21) 18934561.4	01.05.2021	(21) 18935814.6	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062211</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/062255</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/062312</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) CN 2018/109007	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109124	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109228	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935682.7	01.05.2021	(21) 18935900.3	01.05.2021	(21) 18935904.5	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062212</b>	(51) <b>B65G 15/32</b>	(87) <b>WO 2020/062256</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2020/062313</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>
(86) CN 2018/109011	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109126	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109252	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18934898.0	01.05.2021	(21) 18935415.2	01.05.2021	(21) 18935685.0	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062218</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(87) <b>WO 2020/062262</b>	(51) <b>G06T 7/10</b>	(87) <b>WO 2020/062314</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>
(86) CN 2018/109046	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109135	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109253	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18934637.2	01.05.2021	(21) 18935590.2	01.05.2021	(21) 18935815.3	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062219</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	(87) <b>WO 2020/062264</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2020/062315</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
(86) CN 2018/109047	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109145	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109326	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18934679.4	01.05.2021	(21) 18935269.3	01.05.2021	(21) 18935105.9	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062221</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(87) <b>WO 2020/062266</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>	(87) <b>WO 2020/062316</b>	(51) <b>C02F 9/04</b>
(86) CN 2018/109051	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109157	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109336	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935813.8	01.05.2021	(21) 18935730.4	01.05.2021	(21) 18935326.1	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062222</b>	(51) <b>H01L 21/338</b>	(87) <b>WO 2020/062275</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	(87) <b>WO 2020/062317</b>	(51) <b>B01F 9/12</b>
(86) CN 2018/109052	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109179	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109337	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935410.3	01.05.2021	(21) 18934562.2	01.05.2021	(21) 18935467.3	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062224</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/062276</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/062319</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>
(86) CN 2018/109057	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109180	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109378	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935728.8	01.05.2021	(21) 18935272.7	01.05.2021	(21) 18935106.7	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062225</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/062277</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2020/062320</b>	(51) <b>H01S 5/40</b>
(86) CN 2018/109060	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109181	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109433	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935411.1	01.05.2021	(21) 18935102.6	01.05.2021	(21) 18935327.9	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062226</b>	(51) <b>H04N 19/61</b>	(87) <b>WO 2020/062280</b>	(51) <b>B64D 47/08</b>	(87) <b>WO 2020/062324</b>	(51) <b>C09D 7/62</b>
(86) CN 2018/109062	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109184	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109634	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935153.9	01.05.2021	(21) 18935683.5	01.05.2021	(21) 18934964.0	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062228</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>	(87) <b>WO 2020/062281</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(87) <b>WO 2020/062326</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>
(86) CN 2018/109066	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109185	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109642	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935265.1	01.05.2021	(21) 18935416.0	01.05.2021	(21) 18935108.3	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062229</b>	(51) <b>B62D 37/02</b>	(87) <b>WO 2020/062282</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/062327</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>
(86) CN 2018/109067	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109187	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109674	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935413.7	01.05.2021	(21) 18934640.6	01.05.2021	(21) 18935686.8	01.05.2021

(87) <b>WO 2020/062333</b>	(51) <b>B67D 7/62</b>	(87) <b>WO 2020/062430</b>	(51) <b>B61D 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/062509</b>	(51) <b>B64C 27/14</b>
(86) CN 2018/109923	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/113521	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/116676	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935274.3	30.04.2021	(21) 18935820.3	01.05.2021	(21) 18935070.5	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062338</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2020/062433</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/062521</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>
(86) CN 2018/109972	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/113661	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/117135	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935595.1	01.05.2021	(21) 18934566.3	30.04.2021	(21) 18935557.1	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062356</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(87) <b>WO 2020/062434</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(87) <b>WO 2020/062522</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(86) CN 2018/110624	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/113667	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/117233	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935417.8	01.05.2021	(21) 18935019.2	01.05.2021	(21) 18935793.2	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062358</b>	(51) <b>D06F 81/08</b>	(87) <b>WO 2020/062436</b>	(51) <b>C12P 19/56</b>	(87) <b>WO 2020/062526</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(86) CN 2018/110649	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/113714	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/117360	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935471.5	01.05.2021	(21) 18934828.7	30.04.2021	(21) 18935378.2	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062367</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>	(87) <b>WO 2020/062437</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	(87) <b>WO 2020/062528</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(86) CN 2018/111195	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/113715	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/117404	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935908.6	01.05.2021	(21) 18934686.9	30.04.2021	(21) 18935607.4	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062368</b>	(51) <b>B62B 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/062440</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2020/062535</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(86) CN 2018/111246	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/113749	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/117896	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18934596.0	30.04.2021	(21) 18935739.5	01.05.2021	(21) 18934739.6	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062369</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/062449</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/062537</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(86) CN 2018/111303	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/114097	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118065	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935946.6	01.05.2021	(21) 18935865.8	30.04.2021	(21) 18935874.0	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062372</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2020/062453</b>	(51) <b>C07C 13/39</b>	(87) <b>WO 2020/062538</b>	(51) <b>F23M 5/08</b>
(86) CN 2018/111387	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/114231	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118156	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935219.8	01.05.2021	(21) 18934654.7	30.04.2021	(21) 18935706.4	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062379</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>	(87) <b>WO 2020/062455</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(87) <b>WO 2020/062539</b>	(51) <b>B65G 47/52</b>
(86) CN 2018/111788	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/114425	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118279	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935642.1	30.04.2021	(21) 18934728.9	01.05.2021	(21) 18934931.9	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062381</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/062457</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2020/062543</b>	(51) <b>B01J 13/02</b>
(86) CN 2018/111828	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/114435	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118592	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935220.6	01.05.2021	(21) 18935653.8	30.04.2021	(21) 18935129.9	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062391</b>	(51) <b>A45D 42/10</b>	(87) <b>WO 2020/062471</b>	(51) <b>G01N 21/3586</b>	(87) <b>WO 2020/062544</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(86) CN 2018/112485	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/115080	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118593	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935276.8	01.05.2021	(21) 18934536.6	30.04.2021	(21) 18935836.9	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062395</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/062474</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2020/062545</b>	(51) <b>A61K 31/4375</b>
(86) CN 2018/112793	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/115293	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118603	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935221.4	30.04.2021	(21) 18935515.9	01.05.2021	(21) 18935755.1	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062397</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/062476</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/062546</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>
(86) CN 2018/112862	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/115313	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118621	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935175.2	01.05.2021	(21) 18935702.3	30.04.2021	(21) 18935125.7	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062402</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/062477</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/062547</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>
(86) CN 2018/112987	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/115318	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118712	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935421.0	30.04.2021	(21) 18934691.9	01.05.2021	(21) 18935130.7	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062404</b>	(51) <b>B61H 11/06</b>	(87) <b>WO 2020/062478</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(87) <b>WO 2020/062548</b>	(51) <b>E01D 21/00</b>
(86) CN 2018/112997	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/115320	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118851	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935737.9	30.04.2021	(21) 18935124.0	01.05.2021	(21) 18935480.6	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062406</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/062480</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(87) <b>WO 2020/062552</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>
(86) CN 2018/113061	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/115404	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/119073	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18934722.2	01.05.2021	(21) 18935789.0	01.05.2021	(21) 18935182.8	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062409</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/062483</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/062554</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(86) CN 2018/113253	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/115494	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/119148	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935953.2	30.04.2021	(21) 18934600.0	01.05.2021	(21) 18935075.4	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062412</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2020/062484</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2020/062555</b>	(51) <b>G02B 23/16</b>
(86) CN 2018/113260	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/115527	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/119159	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935550.6	30.04.2021	(21) 18935870.8	30.04.2021	(21) 18935661.1	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062418</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2020/062485</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2020/062556</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) CN 2018/113283	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/115529	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/119169	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18934724.8	29.04.2021	(21) 18935831.0	30.04.2021	(21) 18935969.8	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062423</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/062487</b>	(51) <b>B08B 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/062571</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>
(86) CN 2018/113350	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/115551	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/119369	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935552.2	01.05.2021	(21) 18935864.1	30.04.2021	(21) 18935342.8	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062426</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/062495</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(87) <b>WO 2020/062572</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>
(86) CN 2018/113389	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/116089	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/119443	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18934532.5	01.05.2021	(21) 18935282.6	27.04.2021	(21) 18935841.9	30.04.2021



(87) <b>WO 2020/062573</b> (86) CN 2018/119454 (21) 18935972.2	(51) <b>H02K 15/08</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062650</b> (86) CN 2018/122915 (21) 18934984.8	(51) <b>A47J 27/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062728</b> (86) CN 2019/072097 (21) 19864656.4	(51) <b>F28F 1/32</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062576</b> (86) CN 2018/119487 (21) 18934539.0	(51) <b>G03B 11/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062662</b> (86) CN 2018/123313 (21) 18935496.2	(51) <b>H01S 5/34</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062729</b> (86) CN 2019/072113 (21) 19864521.0	(51) <b>F28F 9/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062580</b> (86) CN 2018/119550 (21) 18934741.2	(51) <b>B65D 85/48</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062664</b> (86) CN 2018/123447 (21) 18935985.4	(51) <b>B28B 1/52</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062739</b> (86) CN 2019/072774 (21) 19867742.9	(51) <b>B65G 47/82</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062583</b> (86) CN 2018/119633 (21) 18935880.7	(51) <b>H01R 13/627</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062666</b> (86) CN 2018/123482 (21) 18935392.3	(51) <b>H01L 21/336</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062740</b> (86) CN 2019/072775 (21) 19866861.8	(51) <b>G01N 21/84</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062597</b> (86) CN 2018/120623 (21) 18934935.0	(51) <b>F24F 11/36</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062668</b> (86) CN 2018/123518 (21) 18935250.3	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062748</b> (86) CN 2019/074153 (21) 19864781.0	(51) <b>H01L 51/50</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062599</b> (86) CN 2018/120638 (21) 18935193.5	(51) <b>F24F 1/022</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062669</b> (86) CN 2018/123693 (21) 18935677.7	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062766</b> (86) CN 2019/075759 (21) 19865036.8	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062604</b> (86) CN 2018/120760 (21) 18935196.8	(51) <b>B02C 7/14</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062670</b> (86) CN 2018/123694 (21) 18935035.8	(51) <b>G05B 15/02</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062768</b> (86) CN 2019/075893 (21) 19865037.6	(51) <b>B22D 18/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062607</b> (86) CN 2018/121168 (21) 18935761.9	(51) <b>C23C 16/455</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062679</b> (86) CN 2018/124431 (21) 18935622.3	(51) <b>G10L 17/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062769</b> (86) CN 2019/075896 (21) 19865181.2	(51) <b>B22D 17/14</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062611</b> (86) CN 2018/121416 (21) 18934743.8	(51) <b>H04W 4/90</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062680</b> (86) CN 2018/124440 (21) 18934989.7	(51) <b>G10L 13/02</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062775</b> (86) CN 2019/076302 (21) 19866736.2	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062615</b> (86) CN 2018/121641 (21) 18934843.6	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062681</b> (86) CN 2018/124444 (21) 18935498.8	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062777</b> (86) CN 2019/076523 (21) 19865448.5	(51) <b>D06F 37/10</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062616</b> (86) CN 2018/121642 (21) 18935524.1	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062701</b> (86) CN 2019/070010 (21) 19867603.3	(51) <b>B24B 1/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062778</b> (86) CN 2019/076674 (21) 19866077.1	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062620</b> (86) CN 2018/121925 (21) 18935762.7	(51) <b>B25J 19/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062710</b> (86) CN 2019/071273 (21) 19865568.0	(51) <b>C13B 50/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062779</b> (86) CN 2019/076676 (21) 19867612.4	(51) <b>H04M 1/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062621</b> (86) CN 2018/121926 (21) 18934885.7	(51) <b>F16L 59/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062713</b> (86) CN 2019/071505 (21) 19865443.6	(51) <b>F21V 3/06</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062784</b> (86) CN 2019/077366 (21) 19867004.4	(51) <b>G06Q 20/38</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062623</b> (86) CN 2018/121928 (21) 18935080.4	(51) <b>G01J 5/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062715</b> (86) CN 2019/071558 (21) 19866460.9	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062793</b> (86) CN 2019/077913 (21) 19867119.0	(51) <b>G06F 9/54</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062624</b> (86) CN 2018/121929 (21) 18934701.6	(51) <b>A62C 27/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062716</b> (86) CN 2019/071767 (21) 19864773.7	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062807</b> (86) CN 2019/079136 (21) 19865580.5	(51) <b>G01C 21/20</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062625</b> (86) CN 2018/121930 (21) 18935197.6	(51) <b>F16C 35/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062719</b> (86) CN 2019/071916 (21) 19865570.6	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062821</b> (86) CN 2019/080749 (21) 19867472.3	(51) <b>E21C 41/16</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062627</b> (86) CN 2018/121943 (21) 18934886.5	(51) <b>B66B 5/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062720</b> (86) CN 2019/071943 (21) 19864774.5	(51) <b>H01L 51/50</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062822</b> (86) CN 2019/080752 (21) 19866096.1	(51) <b>E21C 41/18</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062631</b> (86) CN 2018/122239 (21) 18935931.8	(51) <b>B05B 1/18</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062721</b> (86) CN 2019/071952 (21) 19867354.3	(51) <b>F28F 1/32</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062823</b> (86) CN 2019/080777 (21) 19866101.9	(51) <b>E21C 41/18</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062633</b> (86) CN 2018/122273 (21) 18934543.2	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062722</b> (86) CN 2019/071954 (21) 19866342.9	(51) <b>F28F 1/32</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062828</b> (86) CN 2019/081798 (21) 19864914.7	(51) <b>H05K 3/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062634</b> (86) CN 2018/122332 (21) 18935031.7	(51) <b>F24F 11/30</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062726</b> (86) CN 2019/071988 (21) 19867740.3	(51) <b>F23M 5/08</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062829</b> (86) CN 2019/081807 (21) 19867122.4	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062636</b> (86) CN 2018/122536 (21) 18935384.0	(51) <b>H04M 1/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062727</b> (86) CN 2019/072027 (21) 19864653.1	(51) <b>G02F 1/1337</b> (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) <b>WO 2020/062831</b> (86) CN 2019/081959 (21) 19865193.7	(51) <b>F16H 1/28</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021

(87) <b>WO 2020/062836</b> (86) CN 2019/082440 (21) 19867910.2	(51) <b>G02F 1/1337</b> (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) <b>WO 2020/062920</b> (86) CN 2019/090353 (21) 19865479.0	(51) <b>F24F 11/64</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063000</b> (86) CN 2019/093907 (21) 19868073.8	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062839</b> (86) CN 2019/082681 (21) 19867624.9	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062927</b> (86) CN 2019/090699 (21) 19867920.1	(51) <b>A63H 33/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063001</b> (86) CN 2019/093960 (21) 19864698.6	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062840</b> (86) CN 2019/082682 (21) 19867911.0	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062928</b> (86) CN 2019/090764 (21) 19867921.9	(51) <b>C08G 65/30</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063007</b> (86) CN 2019/094539 (21) 19866276.9	(51) <b>B66C 23/64</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062848</b> (86) CN 2019/084183 (21) 19866105.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062935</b> (86) CN 2019/091051 (21) 19864551.7	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063013</b> (86) CN 2019/094884 (21) 19864164.9	(51) <b>G01B 11/25</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062855</b> (86) CN 2019/084490 (21) 19867479.8	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) <b>WO 2020/062936</b> (86) CN 2019/091064 (21) 19865878.3	(51) <b>F24F 11/64</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/063014</b> (86) CN 2019/094901 (21) 19866913.7	(51) <b>G06F 16/16</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062863</b> (86) CN 2019/084882 (21) 19867761.9	(51) <b>G10C 3/16</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062942</b> (86) CN 2019/091326 (21) 19866899.8	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063017</b> (86) CN 2019/094931 (21) 19864294.4	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062865</b> (86) CN 2019/084926 (21) 19866110.0	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062948</b> (86) CN 2019/091486 (21) 19866764.4	(51) <b>A47J 36/06</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063022</b> (86) CN 2019/095269 (21) 19866538.2	(51) <b>G04G 17/02</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062872</b> (86) CN 2019/085762 (21) 19868047.2	(51) <b>F24F 3/16</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062960</b> (86) CN 2019/092131 (21) 19867778.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/063023</b> (86) CN 2019/095272 (21) 19864435.3	(51) <b>G04G 17/02</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062873</b> (86) CN 2019/085763 (21) 19865049.1	(51) <b>C02F 1/461</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062966</b> (86) CN 2019/092631 (21) 19864829.7	(51) <b>E04G 21/18</b> (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) <b>WO 2020/063024</b> (86) CN 2019/095273 (21) 19867264.4	(51) <b>G04G 17/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062874</b> (86) CN 2019/085772 (21) 19865735.5	(51) <b>C22C 23/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062968</b> (86) CN 2019/092633 (21) 19868067.0	(51) <b>E04G 21/16</b> (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) <b>WO 2020/063025</b> (86) CN 2019/095277 (21) 19867158.8	(51) <b>G04G 17/02</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062878</b> (86) CN 2019/086020 (21) 19866388.2	(51) <b>E03F 5/08</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062976</b> (86) CN 2019/093160 (21) 19864161.5	(51) <b>A61L 17/12</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063026</b> (86) CN 2019/095278 (21) 19866914.5	(51) <b>G04G 17/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062879</b> (86) CN 2019/086021 (21) 19864658.0	(51) <b>E03F 1/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062977</b> (86) CN 2019/093277 (21) 19865600.1	(51) <b>C07K 14/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063039</b> (86) CN 2019/095975 (21) 19866540.8	(51) <b>A61L 9/14</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062888</b> (86) CN 2019/086822 (21) 19865085.5	(51) <b>C02F 9/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062983</b> (86) CN 2019/093715 (21) 19867785.8	(51) <b>F24F 13/12</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063044</b> (86) CN 2019/096208 (21) 19867512.6	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062891</b> (86) CN 2019/087324 (21) 19866522.6	(51) <b>E01C 23/06</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062984</b> (86) CN 2019/093716 (21) 19866126.6	(51) <b>F24F 13/12</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063045</b> (86) CN 2019/096214 (21) 19866645.5	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062892</b> (86) CN 2019/087348 (21) 19865054.1	(51) <b>A01K 63/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062987</b> (86) CN 2019/093724 (21) 19864430.4	(51) <b>A61L 15/42</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063046</b> (86) CN 2019/096215 (21) 19864579.8	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062895</b> (86) CN 2019/087536 (21) 19867763.5	(51) <b>F16B 12/10</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062988</b> (86) CN 2019/093733 (21) 19867033.3	(51) <b>F24F 13/12</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063047</b> (86) CN 2019/096216 (21) 19867043.2	(51) <b>G06F 3/16</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062902</b> (86) CN 2019/088614 (21) 19867381.6	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062989</b> (86) CN 2019/093751 (21) 19866744.6	(51) <b>F24F 6/12</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/063048</b> (86) CN 2019/096217 (21) 19867949.0	(51) <b>H04B 10/272</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062904</b> (86) CN 2019/088763 (21) 19864153.2	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/062990</b> (86) CN 2019/093754 (21) 19865352.9	(51) <b>F24F 1/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063051</b> (86) CN 2019/096293 (21) 19865227.3	(51) <b>F16M 11/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021
(87) <b>WO 2020/062906</b> (86) CN 2019/089599 (21) 19866118.3	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062994</b> (86) CN 2019/093819 (21) 19865992.2	(51) <b>F24F 6/12</b> (87) 2020/14 02.04.2020 30.04.2021	(87) <b>WO 2020/063052</b> (86) CN 2019/096367 (21) 19867513.4	(51) <b>G16B 30/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062907</b> (86) CN 2019/089857 (21) 19864281.1	(51) <b>A47B 61/04</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062995</b> (86) CN 2019/093823 (21) 19864697.8	(51) <b>F21V 19/00</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063055</b> (86) CN 2019/096406 (21) 19865492.3	(51) <b>A61L 9/14</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021
(87) <b>WO 2020/062919</b> (86) CN 2019/090328 (21) 19866762.8	(51) <b>H04N 13/275</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/062996</b> (86) CN 2019/093824 (21) 19866271.0	(51) <b>F24F 1/0007</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) <b>WO 2020/063062</b> (86) CN 2019/096611 (21) 19866214.0	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021

(87) <b>WO 2020/063065</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/063170</b>	(51) <b>H04N 21/4408</b>	(87) <b>WO 2020/063277</b>	(51) <b>B25J 15/08</b>
(86) CN 2019/096838	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/100644	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104269	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865762.9	01.05.2021	(21) 19867168.7	01.05.2021	(21) 19865793.4	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063066</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/063171</b>	(51) <b>H04N 13/194</b>	(87) <b>WO 2020/063288</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
(86) CN 2019/096905	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/100647	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104432	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867514.2	01.05.2021	(21) 19865516.9	01.05.2021	(21) 19867964.9	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063069</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2020/063172</b>	(51) <b>H04N 13/128</b>	(87) <b>WO 2020/063289</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2019/097146	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/100650	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104440	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867808.8	01.05.2021	(21) 19866941.8	01.05.2021	(21) 19865138.2	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063073</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>	(87) <b>WO 2020/063180</b>	(51) <b>G06Q 20/08</b>	(87) <b>WO 2020/063294</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>
(86) CN 2019/097360	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/100916	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104593	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866927.7	01.05.2021	(21) 19865517.7	30.04.2021	(21) 19866810.5	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063081</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	(87) <b>WO 2020/063183</b>	(51) <b>A61B 5/0488</b>	(87) <b>WO 2020/063302</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
(86) CN 2019/097827	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/100987	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104775	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866143.1	30.04.2021	(21) 19866556.4	01.05.2021	(21) 19865904.7	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063092</b>	(51) <b>G06F 16/36</b>	(87) <b>WO 2020/063188</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/063303</b>	(51) <b>B65D 88/12</b>
(86) CN 2019/098272	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/101244	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104830	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864843.8	01.05.2021	(21) 19864973.3	01.05.2021	(21) 19864206.8	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063094</b>	(51) <b>D01D 5/06</b>	(87) <b>WO 2020/063195</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/063306</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(86) CN 2019/098432	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/101511	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104871	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867406.1	01.05.2021	(21) 19868079.5	30.04.2021	(21) 19867409.5	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063096</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/063197</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(87) <b>WO 2020/063307</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(86) CN 2019/098536	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/101626	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104872	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866290.0	01.05.2021	(21) 19864324.9	30.04.2021	(21) 19866956.6	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063098</b>	(51) <b>B23H 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/063202</b>	(51) <b>G07F 17/12</b>	(87) <b>WO 2020/063309</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(86) CN 2019/098539	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/101757	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104891	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865500.3	30.04.2021	(21) 19866801.4	30.04.2021	(21) 19864068.2	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063101</b>	(51) <b>H04N 21/488</b>	(87) <b>WO 2020/063214</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(87) <b>WO 2020/063328</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(86) CN 2019/098564	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/101984	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/105144	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866147.2	30.04.2021	(21) 19865895.7	01.05.2021	(21) 19865655.5	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063102</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/063223</b>	(51) <b>B60R 21/02</b>	(87) <b>WO 2020/063357</b>	(51) <b>G06Q 20/10</b>
(86) CN 2019/098570	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/102228	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/105513	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866932.7	30.04.2021	(21) 19864057.5	30.04.2021	(21) 19867835.1	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063112</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>	(87) <b>WO 2020/063225</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(87) <b>WO 2020/063361</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>
(86) CN 2019/099299	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/102252	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/105580	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867673.6	30.04.2021	(21) 19866662.0	30.04.2021	(21) 19867180.2	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063116</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/063244</b>	(51) <b>A23L 7/10</b>	(87) <b>WO 2020/063364</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(86) CN 2019/099419	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/103222	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/105608	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865379.2	30.04.2021	(21) 19864874.3	30.04.2021	(21) 19865795.9	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063117</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/063250</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(87) <b>WO 2020/063366</b>	(51) <b>B23K 26/346</b>
(86) CN 2019/099439	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/103484	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/105672	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866656.2	01.05.2021	(21) 19867533.2	01.05.2021	(21) 19866962.4	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063132</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	(87) <b>WO 2020/063252</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	(87) <b>WO 2020/063374</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>
(86) CN 2019/099902	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/103533	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/105758	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865893.2	01.05.2021	(21) 19865522.7	30.04.2021	(21) 19865796.7	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063136</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2020/063253</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(87) <b>WO 2020/063379</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(86) CN 2019/099930	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/103583	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/105904	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865775.1	01.05.2021	(21) 19864198.7	01.05.2021	(21) 19867973.0	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063143</b>	(51) <b>C01B 3/50</b>	(87) <b>WO 2020/063256</b>	(51) <b>C09K 11/56</b>	(87) <b>WO 2020/063383</b>	(51) <b>H01F 6/04</b>
(86) CN 2019/100172	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/103728	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/105980	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865777.7	30.04.2021	(21) 19866806.3	01.05.2021	(21) 19866021.9	27.04.2021
(87) <b>WO 2020/063144</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/063259</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(87) <b>WO 2020/063387</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2019/100210	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/103821	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/105992	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865778.5	01.05.2021	(21) 19864327.2	01.05.2021	(21) 19867084.6	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063146</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(87) <b>WO 2020/063260</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2020/063389</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(86) CN 2019/100251	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/103885	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/106058	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867506.8	01.05.2021	(21) 19867960.7	30.04.2021	(21) 19864221.7	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063149</b>	(51) <b>A63B 65/02</b>	(87) <b>WO 2020/063270</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	(87) <b>WO 2020/063394</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(86) CN 2019/100323	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104169	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/106116	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864186.2	30.04.2021	(21) 19866302.3	30.04.2021	(21) 19865143.2	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063168</b>	(51) <b>H04N 13/106</b>	(87) <b>WO 2020/063272</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>	(87) <b>WO 2020/063398</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) CN 2019/100632	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104195	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/106167	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865782.7	01.05.2021	(21) 19864464.3	30.04.2021	(21) 19865406.3	01.05.2021



(87) <b>WO 2020/063422</b>	(51) <b>H04N 19/182</b>	(87) <b>WO 2020/063579</b>	(51) <b>H02K 23/04</b>	(87) <b>WO 2020/063763</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(86) CN 2019/106501	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107496	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108186	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867830.2	01.05.2021	(21) 19866328.8	01.05.2021	(21) 19867448.3	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063423</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2020/063592</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2020/063771</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(86) CN 2019/106530	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107552	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108226	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866568.9	01.05.2021	(21) 19864894.1	30.04.2021	(21) 19865444.4	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063429</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(87) <b>WO 2020/063594</b>	(51) <b>H04R 5/033</b>	(87) <b>WO 2020/063772</b>	(51) <b>A61K 36/899</b>
(86) CN 2019/106581	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107555	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108228	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866665.3	30.04.2021	(21) 19865696.9	01.05.2021	(21) 19865306.5	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063430</b>	(51) <b>B01D 61/24</b>	(87) <b>WO 2020/063601</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(87) <b>WO 2020/063790</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
(86) CN 2019/106584	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107623	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108309	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866691.9	01.05.2021	(21) 19864093.0	30.04.2021	(21) 19864377.7	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/063433</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2020/063612</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2020/063794</b>	(51) <b>H01G 9/28</b>
(86) CN 2019/106599	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107663	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108332	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866026.8	30.04.2021	(21) 19866038.3	29.04.2021	(21) 19864113.6	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063447</b>	(51) <b>C09K 19/52</b>	(87) <b>WO 2020/063615</b>	(51) <b>B65G 47/82</b>	(87) <b>WO 2020/063800</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(86) CN 2019/106727	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107681	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108350	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864885.9	30.04.2021	(21) 19864630.9	30.04.2021	(21) 19866208.2	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063459</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(87) <b>WO 2020/063643</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/063812</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
(86) CN 2019/106849	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107751	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108393	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866817.0	30.04.2021	(21) 19864233.2	30.04.2021	(21) 19867733.8	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063482</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/063645</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/063820</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>
(86) CN 2019/107042	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107755	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108412	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864079.9	30.04.2021	(21) 19864755.4	30.04.2021	(21) 19867344.4	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063493</b>	(51) <b>D06F 37/24</b>	(87) <b>WO 2020/063681</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/063821</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>
(86) CN 2019/107135	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107911	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108414	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867986.2	01.05.2021	(21) 19866685.1	30.04.2021	(21) 19866080.5	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063498</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/063698</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2020/063832</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(86) CN 2019/107157	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107978	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108446	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866703.2	30.04.2021	(21) 19866336.1	01.05.2021	(21) 19865446.9	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063509</b>	(51) <b>G07F 17/12</b>	(87) <b>WO 2020/063699</b>	(51) <b>E21B 47/18</b>	(87) <b>WO 2020/063841</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
(86) CN 2019/107197	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107979	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108498	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867703.1	30.04.2021	(21) 19866337.9	30.04.2021	(21) 19864259.7	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/063514</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(87) <b>WO 2020/063706</b>	(51) <b>G03B 21/56</b>	(87) <b>WO 2020/063843</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(86) CN 2019/107219	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107998	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108501	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867565.4	01.05.2021	(21) 19866601.8	01.05.2021	(21) 19866212.4	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063523</b>	(51) <b>G06F 16/55</b>	(87) <b>WO 2020/063712</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) <b>WO 2020/063844</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>
(86) CN 2019/107253	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108030	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108503	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865677.9	30.04.2021	(21) 19864369.4	01.05.2021	(21) 19865311.5	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063524</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/063727</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(87) <b>WO 2020/063858</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(86) CN 2019/107255	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108068	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108529	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865415.4	01.05.2021	(21) 19867340.2	01.05.2021	(21) 19865312.3	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063527</b>	(51) <b>G06F 16/53</b>	(87) <b>WO 2020/063733</b>	(51) <b>A47L 15/22</b>	(87) <b>WO 2020/063861</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(86) CN 2019/107263	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108111	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108533	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865679.5	01.05.2021	(21) 19865172.1	30.04.2021	(21) 19865039.2	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063528</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(87) <b>WO 2020/063735</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	(87) <b>WO 2020/063863</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(86) CN 2019/107266	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108122	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108535	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866575.4	01.05.2021	(21) 19867447.5	01.05.2021	(21) 19868132.2	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063536</b>	(51) <b>H02K 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/063742</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/063892</b>	(51) <b>C07H 15/256</b>
(86) CN 2019/107308	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108139	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108615	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867196.8	01.05.2021	(21) 19867728.8	30.04.2021	(21) 19865184.6	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063537</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>	(87) <b>WO 2020/063749</b>	(51) <b>G07F 11/16</b>	(87) <b>WO 2020/063894</b>	(51) <b>C07H 1/08</b>
(86) CN 2019/107311	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108162	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108619	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866756.0	01.05.2021	(21) 19864372.8	01.05.2021	(21) 19867106.7	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063548</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(87) <b>WO 2020/063759</b>	(51) <b>B63B 59/10</b>	(87) <b>WO 2020/063898</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(86) CN 2019/107363	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108177	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108645	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867851.8	30.04.2021	(21) 19866984.8	01.05.2021	(21) 19867878.1	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063556</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2020/063761</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(87) <b>WO 2020/063899</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(86) CN 2019/107410	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108183	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108646	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865550.8	01.05.2021	(21) 19866850.1	01.05.2021	(21) 19867346.9	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063572</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/063762</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>	(87) <b>WO 2020/063901</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(86) CN 2019/107469	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108184	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108648	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867994.6	30.04.2021	(21) 19865442.8	01.05.2021	(21) 19866221.5	30.04.2021

(87) <b>WO 2020/063902</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2020/063968</b>	(51) <b>A61K 31/42</b>	(87) <b>WO 2020/064006</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(86) CN 2019/108649	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109077	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109459	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865717.3	30.04.2021	(21) 19864670.5	01.05.2021	(21) 19865959.1	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063903</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(87) <b>WO 2020/063972</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/064008</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
(86) CN 2019/108651	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109087	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109468	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866053.2	30.04.2021	(21) 19864672.1	01.05.2021	(21) 19868025.8	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063907</b>	(51) <b>E05B 65/52</b>	(87) <b>WO 2020/063975</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/064010</b>	(51) <b>F22B 33/18</b>
(86) CN 2019/108671	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109134	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109504	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867592.8	01.05.2021	(21) 19866370.0	30.04.2021	(21) 19866073.0	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063911</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/063977</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/064011</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
(86) CN 2019/108702	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109146	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109522	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867880.7	01.05.2021	(21) 19865465.9	01.05.2021	(21) 19867351.9	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063918</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(87) <b>WO 2020/063978</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/064012</b>	(51) <b>B60W 30/08</b>
(86) CN 2019/108739	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109152	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109523	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867452.5	30.04.2021	(21) 19866103.5	01.05.2021	(21) 19864805.7	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063919</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(87) <b>WO 2020/063979</b>	(51) <b>H04W 4/024</b>	(87) <b>WO 2020/064013</b>	(51) <b>A61H 33/06</b>
(86) CN 2019/108740	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109160	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109524	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867208.1	30.04.2021	(21) 19864266.2	01.05.2021	(21) 19868028.2	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063921</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2020/063980</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2020/064015</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
(86) CN 2019/108742	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109163	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109554	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19868016.7	30.04.2021	(21) 19867892.2	01.05.2021	(21) 19864549.1	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063932</b>	(51) <b>A01K 7/02</b>	(87) <b>WO 2020/063982</b>	(51) <b>C07D 239/96</b>	(87) <b>WO 2020/064021</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(86) CN 2019/108792	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109176	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109667	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865065.7	30.04.2021	(21) 19867744.5	30.04.2021	(21) 19864685.3	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063933</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/063985</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2020/064022</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>
(86) CN 2019/108793	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109196	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109756	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865191.1	30.04.2021	(21) 19864531.9	30.04.2021	(21) 19865330.5	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/063934</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/063987</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(87) <b>WO 2020/064023</b>	(51) <b>F01N 3/022</b>
(86) CN 2019/108794	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109203	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109982	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864665.5	30.04.2021	(21) 19865852.8	01.05.2021	(21) 19866732.1	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063935</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/063990</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/064025</b>	(51) <b>B62B 7/06</b>
(86) CN 2019/108795	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109235	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/118296	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866065.6	30.04.2021	(21) 19866244.7	01.05.2021	(21) 19865203.4	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063938</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2020/063991</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	(87) <b>WO 2020/064056</b>	(51) <b>F16D 3/223</b>
(86) CN 2019/108833	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109246	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) DE 2019/100845	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865322.2	01.05.2021	(21) 19867113.3	30.04.2021	(21) 19804617.9	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/063939</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>	(87) <b>WO 2020/063992</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	(87) <b>WO 2020/064137</b>	(51) <b>A63G 1/00</b>
(86) CN 2019/108835	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109247	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2018/076549	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865050.9	30.04.2021	(21) 19865324.8	30.04.2021	(21) 18786235.4	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/063948</b>	(51) <b>C21C 5/35</b>	(87) <b>WO 2020/063993</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(87) <b>WO 2020/064223</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(86) CN 2019/108924	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109252	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/072210	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865848.6	30.04.2021	(21) 19866867.5	30.04.2021	(21) 19762909.0	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/063952</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/063994</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/064224</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(86) CN 2019/108939	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109254	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/072229	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19866494.8	01.05.2021	(21) 19866868.3	01.05.2021	(21) 19762911.6	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/063954</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>	(87) <b>WO 2020/063995</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(87) <b>WO 2020/064228</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
(86) CN 2019/108962	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109256	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/072410	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867349.3	01.05.2021	(21) 19865325.5	30.04.2021	(21) 19755401.7	27.04.2021
(87) <b>WO 2020/063955</b>	(51) <b>A01H 4/00</b>	(87) <b>WO 2020/063996</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(87) <b>WO 2020/064235</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>
(86) CN 2019/108963	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109257	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/072553	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864802.4	30.04.2021	(21) 19867746.0	30.04.2021	(21) 19759540.8	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063956</b>	(51) <b>A01G 9/12</b>	(87) <b>WO 2020/063997</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/064239</b>	(51) <b>H04R 23/00</b>
(86) CN 2019/108964	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109263	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/072608	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865056.6	30.04.2021	(21) 19865199.4	30.04.2021	(21) 19758411.3	27.04.2021
(87) <b>WO 2020/063957</b>	(51) <b>A01N 59/02</b>	(87) <b>WO 2020/063999</b>	(51) <b>C07C 211/28</b>	(87) <b>WO 2020/064245</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
(86) CN 2019/108965	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109311	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/072844	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867741.1	30.04.2021	(21) 19865741.3	01.05.2021	(21) 19762339.0	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/063960</b>	(51) <b>A61K 31/704</b>	(87) <b>WO 2020/064001</b>	(51) <b>C02F 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/064282</b>	(51) <b>B24B 37/08</b>
(86) CN 2019/109019	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109327	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/073535	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867743.7	30.04.2021	(21) 19865328.9	01.05.2021	(21) 19762968.6	27.04.2021
(87) <b>WO 2020/063967</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/064005</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/064292</b>	(51) <b>B21D 43/24</b>
(86) CN 2019/109071	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109429	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/073706	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867872.4	01.05.2021	(21) 19866611.7	01.05.2021	(21) 19769399.7	29.04.2021

(87) <b>WO 2020/064383</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(87) <b>WO 2020/065206</b>	(51) <b>B05B 17/06</b>	(87) <b>WO 2020/065682</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>
(86) EP 2019/074622	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) FR 2019/052245	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IN 2019/050718	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19766039.2	27.04.2021	(21) 19795258.3	29.04.2021	(21) 19865035.0	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/064395</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>	(87) <b>WO 2020/065219</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/066203</b>	(51) <b>C08G 65/20</b>
(86) EP 2019/074673	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) FR 2019/052264	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) JP 2019/026585	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19769466.4	27.04.2021	(21) 19795271.6	29.04.2021	(21) 19867886.4	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/064428</b>	(51) <b>H04R 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/065237</b>	(51) <b>C12Q 1/6895</b>	(87) <b>WO 2020/066325</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>
(86) EP 2019/074844	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) FR 2019/052284	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) JP 2019/031252	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19766273.7	27.04.2021	(21) 19805360.5	27.04.2021	(21) 19865575.5	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/064457</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/065269</b>	(51) <b>G01N 27/16</b>	(87) <b>WO 2020/066410</b>	(51) <b>G16H 20/60</b>
(86) EP 2019/074993	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) GB 2019/052625	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) JP 2019/033251	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19768844.3	30.04.2021	(21) 19778597.5	27.04.2021	(21) 19867615.7	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/064497</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/065283</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/066491</b>	(51) <b>F16K 7/12</b>
(86) EP 2019/075137	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) GB 2019/052671	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) JP 2019/034554	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19773783.6	27.04.2021	(21) 19780288.7	29.04.2021	(21) 19867358.4	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/064514</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/065284</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/066582</b>	(51) <b>E04C 5/18</b>
(86) EP 2019/075231	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) GB 2019/052672	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) JP 2019/035449	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19769806.1	27.04.2021	(21) 19780289.5	29.04.2021	(21) 19867240.4	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/064559</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(87) <b>WO 2020/065285</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/066644</b>	(51) <b>H04R 27/00</b>
(86) EP 2019/075364	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) GB 2019/052673	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) JP 2019/035821	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19769534.9	29.04.2021	(21) 19780290.3	29.04.2021	(21) 19779205.4	27.04.2021
(87) <b>WO 2020/065014</b>	(51) <b>G08G 1/0965</b>	(87) <b>WO 2020/065286</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/067185</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>
(86) EP 2019/076193	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) GB 2019/052674	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) JP 2019/037646	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19773455.1	29.04.2021	(21) 19780291.1	29.04.2021	(21) 19866749.5	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/065047</b>	(51) <b>C07B 55/00</b>	(87) <b>WO 2020/065287</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/067558</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>
(86) EP 2019/076272	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) GB 2019/052675	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) JP 2019/038442	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19778517.3	29.04.2021	(21) 19780292.9	29.04.2021	(21) 19864974.1	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/065087</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(87) <b>WO 2020/065288</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/067679</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
(86) EP 2019/076372	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) GB 2019/052676	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) KR 2019/012222	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19773868.5	29.04.2021	(21) 19780293.7	29.04.2021	(21) 19864048.4	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/065095</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(87) <b>WO 2020/065390</b>	(51) <b>F24H 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/067692</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
(86) EP 2019/076435	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/000754	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) KR 2019/012384	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19783466.6	01.05.2021	(21) 19770168.3	29.04.2021	(21) 19865498.0	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/065113</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(87) <b>WO 2020/065455</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	(87) <b>WO 2020/067715</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>
(86) ES 2019/070631	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/057873	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) KR 2019/012461	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19795602.2	29.04.2021	(21) 19778670.0	27.04.2021	(21) 19866905.3	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/065146</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/065465</b>	(51) <b>D05B 23/00</b>	(87) <b>WO 2020/067828</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(86) FR 2019/051791	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/057934	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) KR 2019/012708	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19761910.9	27.04.2021	(21) 19783376.7	27.04.2021	(21) 19865648.0	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/065147</b>	(51) <b>F02D 41/10</b>	(87) <b>WO 2020/065489</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>	(87) <b>WO 2020/067967</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) FR 2019/051792	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/058018	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) SE 2019/050895	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19761911.7	29.04.2021	(21) 19779182.5	27.04.2021	(21) 19779625.3	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/065152</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	(87) <b>WO 2020/065495</b>	(51) <b>F16L 13/10</b>	(87) <b>WO 2020/068022</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>
(86) FR 2019/051994	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/058044	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) TR 2019/050792	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19779534.7	27.04.2021	(21) 19778688.2	29.04.2021	(21) 19867173.7	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/065165</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/065534</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(87) <b>WO 2020/068051</b>	(51) <b>B60B 9/26</b>
(86) FR 2019/052073	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/058100	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2018/052657	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19790639.9	27.04.2021	(21) 19864763.8	27.04.2021	(21) 18786554.8	27.04.2021
(87) <b>WO 2020/065168</b>	(51) <b>B05B 17/06</b>	(87) <b>WO 2020/065550</b>	(51) <b>A47G 29/14</b>	(87) <b>WO 2020/068109</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(86) FR 2019/052111	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/058126	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2018/053393	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19787029.8	29.04.2021	(21) 19769704.8	27.04.2021	(21) 18788966.2	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/065169</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/065556</b>	(51) <b>A47L 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/068114</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(86) FR 2019/052112	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/058139	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2018/053429	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19787030.6	29.04.2021	(21) 19780028.7	29.04.2021	(21) 18792647.2	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/065172</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/065587</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/068125</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>
(86) FR 2019/052135	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/058192	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2018/053493	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19790643.1	27.04.2021	(21) 19783378.3	29.04.2021	(21) 18935016.8	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/065175</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(87) <b>WO 2020/065590</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2020/068133</b>	(51) <b>B29C 64/40</b>
(86) FR 2019/052150	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/058196	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2018/053654	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19794598.3	27.04.2021	(21) 19780422.2	29.04.2021	(21) 18935869.0	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/065193</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/065629</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/068134</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
(86) FR 2019/052225	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IB 2019/058271	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2018/053669	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19790690.2	27.04.2021	(21) 19802254.3	01.05.2021	(21) 18935698.3	01.05.2021



(87) <b>WO 2020/068145</b>	(51) <b>C08G 81/00</b>	(87) <b>WO 2020/068514</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2020/069483</b>	(51) <b>C08K 3/016</b>
(86) US 2018/066330	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/051736	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053714	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935648.8	01.05.2021	(21) 19779712.9	27.04.2021	(21) 19866967.3	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/068239</b>	(51) <b>G11C 11/4074</b>	(87) <b>WO 2020/068629</b>	(51) <b>B24B 37/08</b>	(87) <b>WO 2020/069484</b>	(51) <b>A63B 69/38</b>
(86) US 2019/039976	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/052369	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053718	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19864607.7	30.04.2021	(21) 19864366.0	30.04.2021	(21) 19865556.5	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/068240</b>	(51) <b>G11C 11/4074</b>	(87) <b>WO 2020/068668</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	(87) <b>WO 2020/069490</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>
(86) US 2019/040023	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/052433	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053771	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19865004.6	30.04.2021	(21) 19782888.2	27.04.2021	(21) 19866583.8	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/068264</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/068673</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>	(87) <b>WO 2020/069500</b>	(51) <b>G06F 15/00</b>
(86) US 2019/044054	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/052442	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053807	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19753533.9	27.04.2021	(21) 19794736.9	29.04.2021	(21) 19864258.9	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/068267</b>	(51) <b>H04L 27/22</b>	(87) <b>WO 2020/068702</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	(87) <b>WO 2020/069522</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
(86) US 2019/044423	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/052492	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053875	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19867538.1	29.04.2021	(21) 19794737.7	27.04.2021	(21) 19866805.5	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/068275</b>	(51) <b>H03K 19/003</b>	(87) <b>WO 2020/068728</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	(87) <b>WO 2020/069527</b>	(51) <b>A61K 31/191</b>
(86) US 2019/045149	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/052564	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053901	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19755747.3	29.04.2021	(21) 19783813.9	27.04.2021	(21) 19868115.7	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/068292</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2020/068772</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(87) <b>WO 2020/069533</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>
(86) US 2019/046639	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/052628	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053914	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19762274.9	29.04.2021	(21) 19787127.0	27.04.2021	(21) 19865025.1	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/068293</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(87) <b>WO 2020/068902</b>	(51) <b>A63B 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/069534</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>
(86) US 2019/046728	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/052832	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053915	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19762524.7	29.04.2021	(21) 19783869.1	27.04.2021	(21) 19864110.2	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/068305</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(87) <b>WO 2020/068931</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(87) <b>WO 2020/069540</b>	(51) <b>B42F 13/22</b>
(86) US 2019/047408	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/052888	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AT 2018/000082	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19762606.2	29.04.2021	(21) 19783887.3	29.04.2021	(21) 18786205.7	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/068337</b>	(51) <b>A63F 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/069112</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	(87) <b>WO 2020/069548</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(86) US 2019/048442	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053133	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AT 2019/060328	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19765930.3	29.04.2021	(21) 19783933.5	29.04.2021	(21) 19787136.1	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/068352</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(87) <b>WO 2020/069223</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2020/069549</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>
(86) US 2019/048754	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053302	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AT 2019/060329	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19766434.5	29.04.2021	(21) 19787512.3	29.04.2021	(21) 19787137.9	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/068357</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(87) <b>WO 2020/069281</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(87) <b>WO 2020/069550</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
(86) US 2019/048872	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053401	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AT 2019/060330	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19769299.9	29.04.2021	(21) 19789819.0	29.04.2021	(21) 19787138.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/068401</b>	(51) <b>G10L 19/018</b>	(87) <b>WO 2020/069307</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(87) <b>WO 2020/069551</b>	(51) <b>F01N 3/029</b>
(86) US 2019/050161	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053440	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AT 2019/060331	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19773298.5	27.04.2021	(21) 19801991.1	29.04.2021	(21) 19787139.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/068411</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2020/069341</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(87) <b>WO 2020/069552</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) US 2019/050358	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053497	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AU 2018/051079	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19774012.9	29.04.2021	(21) 19790356.0	29.04.2021	(21) 18936086.0	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/068434</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	(87) <b>WO 2020/069345</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(87) <b>WO 2020/069553</b>	(51) <b>B07B 1/28</b>
(86) US 2019/050725	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053503	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AU 2019/000122	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19773707.5	29.04.2021	(21) 19789828.1	29.04.2021	(21) 19869283.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/068436</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	(87) <b>WO 2020/069389</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(87) <b>WO 2020/069555</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>
(86) US 2019/050731	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053572	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AU 2019/000126	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19773709.1	27.04.2021	(21) 19787526.3	29.04.2021	(21) 19869518.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/068448</b>	(51) <b>B21F 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/069469</b>	(51) <b>C10G 65/10</b>	(87) <b>WO 2020/069559</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(86) US 2019/050921	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053696	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AU 2019/051018	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19867061.4	01.05.2021	(21) 19866597.8	30.04.2021	(21) 19869285.7	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/068451</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(87) <b>WO 2020/069470</b>	(51) <b>C10G 47/02</b>	(87) <b>WO 2020/069560</b>	(51) <b>A47B 96/04</b>
(86) US 2019/050962	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053697	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AU 2019/051022	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19779264.1	29.04.2021	(21) 19867578.7	30.04.2021	(21) 19869821.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/068453</b>	(51) <b>H01Q 3/24</b>	(87) <b>WO 2020/069471</b>	(51) <b>C10G 65/12</b>	(87) <b>WO 2020/069562</b>	(51) <b>B60B 15/26</b>
(86) US 2019/050969	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053698	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AU 2019/051043	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19778746.8	29.04.2021	(21) 19865555.7	30.04.2021	(21) 19869286.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/068461</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	(87) <b>WO 2020/069472</b>	(51) <b>C10G 65/10</b>	(87) <b>WO 2020/069568</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) US 2019/051104	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053699	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AU 2019/051063	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19773722.4	27.04.2021	(21) 19865295.0	30.04.2021	(21) 19869933.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/068474</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/069482</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(87) <b>WO 2020/069569</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(86) US 2019/051346	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053713	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) AU 2019/051064	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19865807.2	30.04.2021	(21) 19865925.2	30.04.2021	(21) 19868380.7	04.05.2021

(87) <b>WO 2020/069570</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(87) <b>WO 2020/069611</b>	(51) <b>A01D 57/12</b>	(87) <b>WO 2020/069651</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
(86) AU 2019/051065	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CA 2019/051404	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/105623	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869287.3	04.05.2021	(21) 19869302.0	04.05.2021	(21) 19868409.4	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069571</b>	(51) <b>E04H 15/20</b>	(87) <b>WO 2020/069612</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2020/069652</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>
(86) AU 2019/051066	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CA 2019/051405	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/106260	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869705.4	04.05.2021	(21) 19868624.8	04.05.2021	(21) 19868281.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069574</b>	(51) <b>A01N 59/16</b>	(87) <b>WO 2020/069613</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(87) <b>WO 2020/069654</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(86) AU 2019/051069	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CA 2019/051406	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/107808	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868256.9	04.05.2021	(21) 19869619.7	04.05.2021	(21) 19869563.7	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069575</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/069614</b>	(51) <b>F15D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/069657</b>	(51) <b>C12Q 1/6888</b>
(86) AU 2019/051070	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CA 2019/051407	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/108521	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869706.2	04.05.2021	(21) 19869717.9	04.05.2021	(21) 19869098.4	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069576</b>	(51) <b>H01G 11/54</b>	(87) <b>WO 2020/069615</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(87) <b>WO 2020/069658</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>
(86) AU 2019/051074	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CA 2019/051408	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/108523	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869408.5	04.05.2021	(21) 19868977.0	04.05.2021	(21) 19869217.0	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069577</b>	(51) <b>A23K 50/15</b>	(87) <b>WO 2020/069626</b>	(51) <b>B01D 11/02</b>	(87) <b>WO 2020/069660</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>
(86) AU 2019/051075	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CA 2019/051424	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/108807	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868504.2	07.05.2021	(21) 19868984.6	05.05.2021	(21) 19869859.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069581</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/069630</b>	(51) <b>C25B 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/069661</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(86) AU 2019/051082	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CL 2018/050091	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/109104	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868733.7	07.05.2021	(21) 18936053.0	07.05.2021	(21) 19869860.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/069583</b>	(51) <b>H02K 23/04</b>	(87) <b>WO 2020/069631</b>	(51) <b>C25B 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/069664</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(86) BR 2018/050361	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CL 2018/050092	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/109267	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936027.4	04.05.2021	(21) 18936183.5	07.05.2021	(21) 19869219.6	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069585</b>	(51) <b>H01H 50/08</b>	(87) <b>WO 2020/069632</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	(87) <b>WO 2020/069666</b>	(51) <b>G16H 20/70</b>
(86) BR 2018/050366	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2018/109232	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/109594	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936161.1	05.05.2021	(21) 18936221.3	04.05.2021	(21) 19869220.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069587</b>	(51) <b>A21D 13/48</b>	(87) <b>WO 2020/069634</b>	(51) <b>A63F 13/49</b>	(87) <b>WO 2020/069672</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>
(86) BR 2019/050415	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2018/109237	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/109821	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869414.3	04.05.2021	(21) 18936080.3	04.05.2021	(21) 19869750.0	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069588</b>	(51) <b>G16H 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/069635</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/069674</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
(86) BR 2019/050428	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2018/109240	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/109857	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868384.9	07.05.2021	(21) 18936054.8	04.05.2021	(21) 19869457.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069589</b>	(51) <b>A23L 27/40</b>	(87) <b>WO 2020/069637</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(87) <b>WO 2020/069676</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>
(86) BR 2019/050432	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2018/109244	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/109871	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868734.5	07.05.2021	(21) 18936019.1	05.05.2021	(21) 19868893.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069590</b>	(51) <b>C04B 33/04</b>	(87) <b>WO 2020/069640</b>	(51) <b>G01N 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/069677</b>	(51) <b>H04W 80/10</b>
(86) BR 2019/050433	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2018/124270	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/109910	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868843.4	07.05.2021	(21) 18936100.9	04.05.2021	(21) 19869655.1	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069591</b>	(51) <b>B02B 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/069641</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	(87) <b>WO 2020/069678</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(86) BR 2019/050434	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/084904	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/109911	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869940.7	05.05.2021	(21) 19868403.7	04.05.2021	(21) 19868664.4	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069598</b>	(51) <b>C12N 9/90</b>	(87) <b>WO 2020/069642</b>	(51) <b>H01M 6/00</b>	(87) <b>WO 2020/069680</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(86) CA 2019/050987	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/087021	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/109913	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869831.8	07.05.2021	(21) 19868761.8	07.05.2021	(21) 19869984.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069599</b>	(51) <b>G09B 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/069643</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(87) <b>WO 2020/069682</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) CA 2019/051193	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/087026	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/109930	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869534.8	04.05.2021	(21) 19869557.9	07.05.2021	(21) 19868665.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069600</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	(87) <b>WO 2020/069644</b>	(51) <b>H01M 2/08</b>	(87) <b>WO 2020/069684</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>
(86) CA 2019/051257	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/087027	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/121958	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868387.2	04.05.2021	(21) 19869849.0	07.05.2021	(21) 19868301.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069601</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	(87) <b>WO 2020/069645</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(87) <b>WO 2020/069686</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>
(86) CA 2019/051258	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/090962	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CZ 2019/050044	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868513.3	04.05.2021	(21) 19869850.8	04.05.2021	(21) 19805120.3	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069604</b>	(51) <b>B25J 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/069646</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/069689</b>	(51) <b>F16D 23/00</b>
(86) CA 2019/051366	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/092177	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) DE 2019/100472	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868619.8	05.05.2021	(21) 19869736.9	04.05.2021	(21) 19729171.9	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/069608</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>	(87) <b>WO 2020/069647</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(87) <b>WO 2020/069691</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>
(86) CA 2019/051400	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/098368	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) DE 2019/100768	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868742.8	04.05.2021	(21) 19868764.2	04.05.2021	(21) 19765163.1	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069610</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(87) <b>WO 2020/069648</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/069692</b>	(51) <b>F16H 48/38</b>
(86) CA 2019/051403	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/099092	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) DE 2019/100818	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869539.7	04.05.2021	(21) 19868533.1	04.05.2021	(21) 19773735.6	05.05.2021

(87) <b>WO 2020/069693</b> (86) DE 2019/100843 (21) 19789581.6	(51) <b>F01L 1/344</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069755</b> (86) EP 2018/077142 (21) 18785564.8	(51) <b>F21V 5/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/069831</b> (86) EP 2019/074263 (21) 19769431.8	(51) <b>G01S 7/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069696</b> (86) DE 2019/100857 (21) 19789584.0	(51) <b>B25F 5/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/069768</b> (86) EP 2019/000281 (21) 19790455.0	(51) <b>A47B 88/487</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069834</b> (86) EP 2019/074343 (21) 19769127.2	(51) <b>B60J 7/22</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069699</b> (86) DE 2019/100861 (21) 19790123.4	(51) <b>F16D 23/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/069778</b> (86) EP 2019/061198 (21) 19721603.9	(51) <b>B01D 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069835</b> (86) EP 2019/074370 (21) 19768800.5	(51) <b>C03B 23/035</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069700</b> (86) DE 2019/100864 (21) 19794410.1	(51) <b>H01L 21/677</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/069779</b> (86) EP 2019/066017 (21) 19730378.7	(51) <b>B44C 5/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069837</b> (86) EP 2019/074374 (21) 19768802.1	(51) <b>C03B 23/03</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069703</b> (86) DK 2019/050277 (21) 19778790.6	(51) <b>E04H 5/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/069789</b> (86) EP 2019/071476 (21) 19753046.2	(51) <b>B25B 21/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069839</b> (86) EP 2019/074523 (21) 19765756.2	(51) <b>G07C 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069713</b> (86) EG 2018/000016 (21) 18936223.9	(51) <b>G06Q 50/30</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069794</b> (86) EP 2019/071850 (21) 19753374.8	(51) <b>H03H 9/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069841</b> (86) EP 2019/074656 (21) 19766042.6	(51) <b>H04L 25/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069717</b> (86) EP 2018/076619 (21) 18782039.4	(51) <b>B62B 5/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069796</b> (86) EP 2019/072486 (21) 19779366.4	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069852</b> (86) EP 2019/074857 (21) 19773021.1	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069718</b> (86) EP 2018/076633 (21) 18782040.2	(51) <b>A61K 47/34</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069797</b> (86) EP 2019/072570 (21) 19762105.5	(51) <b>C12N 5/0775</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069853</b> (86) EP 2019/074859 (21) 19769166.0	(51) <b>C08F 2/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069724</b> (86) EP 2018/076688 (21) 18783409.8	(51) <b>F21K 9/27</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069799</b> (86) EP 2019/072911 (21) 19759381.7	(51) <b>F02B 37/18</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/069854</b> (86) EP 2019/074865 (21) 19772691.2	(51) <b>H04L 12/40</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069725</b> (86) EP 2018/076700 (21) 18789011.6	(51) <b>F03B 13/18</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069802</b> (86) EP 2019/073043 (21) 19761840.8	(51) <b>A47L 15/48</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069855</b> (86) EP 2019/074867 (21) 19780162.4	(51) <b>B61G 11/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069728</b> (86) EP 2018/076809 (21) 18788680.9	(51) <b>C01B 33/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069804</b> (86) EP 2019/073334 (21) 19762375.4	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069856</b> (86) EP 2019/074876 (21) 19772692.0	(51) <b>D04B 1/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069729</b> (86) EP 2018/076830 (21) 18785289.2	(51) <b>C09K 11/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069805</b> (86) EP 2019/073364 (21) 19762945.4	(51) <b>H03H 9/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069857</b> (86) EP 2019/074888 (21) 19773028.6	(51) <b>F16B 5/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069736</b> (86) EP 2018/076887 (21) 18785549.9	(51) <b>H04L 12/26</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069806</b> (86) EP 2019/073396 (21) 19762946.2	(51) <b>B65D 81/32</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069858</b> (86) EP 2019/074896 (21) 19766286.9	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069738</b> (86) EP 2018/076926 (21) 18795296.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069812</b> (86) EP 2019/073720 (21) 19765460.1	(51) <b>B60W 30/09</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069859</b> (86) EP 2019/074919 (21) 19768833.6	(51) <b>C07C 319/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069740</b> (86) EP 2018/076950 (21) 18782725.8	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/069814</b> (86) EP 2019/073743 (21) 19762180.8	(51) <b>G01K 1/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/069860</b> (86) EP 2019/074922 (21) 19768834.4	(51) <b>C07C 319/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069741</b> (86) EP 2018/076961 (21) 18782726.6	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/069818</b> (86) EP 2019/073843 (21) 19769403.7	(51) <b>H04K 3/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069865</b> (86) EP 2019/074953 (21) 19786268.3	(51) <b>H02S 30/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069742</b> (86) EP 2018/076971 (21) 18785293.4	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/069821</b> (86) EP 2019/073970 (21) 19766227.3	(51) <b>G01F 23/296</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069869</b> (86) EP 2019/075005 (21) 19786269.1	(51) <b>H01L 31/18</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069745</b> (86) EP 2018/077014 (21) 18782971.8	(51) <b>H03D 7/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/069824</b> (86) EP 2019/074082 (21) 19763010.6	(51) <b>F24C 15/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069870</b> (86) EP 2019/075037 (21) 19773776.0	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069746</b> (86) EP 2018/077023 (21) 18783437.9	(51) <b>H05F 7/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/069826</b> (86) EP 2019/074159 (21) 19769108.2	(51) <b>B60J 7/22</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/069872</b> (86) EP 2019/075085 (21) 19779394.6	(51) <b>B60T 8/36</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/069749</b> (86) EP 2018/077070 (21) 18785301.5	(51) <b>G01K 5/52</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/069829</b> (86) EP 2019/074176 (21) 19779372.2	(51) <b>F16B 11/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/069873</b> (86) EP 2019/075095 (21) 19779395.3	(51) <b>F16H 61/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069750</b> (86) EP 2018/077106 (21) 18785559.8	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/069830</b> (86) EP 2019/074243 (21) 19765734.9	(51) <b>H01Q 1/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/069875</b> (86) EP 2019/075161 (21) 19780169.9	(51) <b>B21B 37/28</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021



(87) <b>WO 2020/069877</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2020/069947</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	(87) <b>WO 2020/070010</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
(86) EP 2019/075211	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/075957	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076224	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19773060.9	04.05.2021	(21) 19778975.3	05.05.2021	(21) 19773463.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069881</b>	(51) <b>C21D 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/069949</b>	(51) <b>F16H 57/027</b>	(87) <b>WO 2020/070014</b>	(51) <b>C11D 1/02</b>
(86) EP 2019/075270	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/075962	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076239	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19778892.0	05.05.2021	(21) 19779825.9	04.05.2021	(21) 19779859.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069895</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(87) <b>WO 2020/069957</b>	(51) <b>F16H 57/023</b>	(87) <b>WO 2020/070020</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>
(86) EP 2019/075500	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/075994	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076268	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19780181.4	05.05.2021	(21) 19779831.7	04.05.2021	(21) 19779863.0	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069897</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/069958</b>	(51) <b>B60J 1/17</b>	(87) <b>WO 2020/070022</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>
(86) EP 2019/075504	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/075996	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076277	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19778469.7	05.05.2021	(21) 19778982.9	04.05.2021	(21) 19784002.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069902</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>	(87) <b>WO 2020/069962</b>	(51) <b>B60S 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/070027</b>	(51) <b>F16D 13/70</b>
(86) EP 2019/075586	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076021	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076302	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19779415.9	07.05.2021	(21) 19773114.4	04.05.2021	(21) 19779484.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069903</b>	(51) <b>B60K 6/485</b>	(87) <b>WO 2020/069963</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/070029</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
(86) EP 2019/075587	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076025	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076323	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19779784.8	05.05.2021	(21) 19773839.6	04.05.2021	(21) 19782537.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/069908</b>	(51) <b>H02K 11/01</b>	(87) <b>WO 2020/069964</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/070042</b>	(51) <b>G06F 8/658</b>
(86) EP 2019/075643	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076032	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076377	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19786453.1	04.05.2021	(21) 19783993.9	07.05.2021	(21) 19783464.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069911</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>	(87) <b>WO 2020/069965</b>	(51) <b>F16C 23/04</b>	(87) <b>WO 2020/070044</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
(86) EP 2019/075647	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076033	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076390	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19786454.9	04.05.2021	(21) 19773439.5	04.05.2021	(21) 19786726.0	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069912</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2020/069966</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>	(87) <b>WO 2020/070055</b>	(51) <b>B60G 17/015</b>
(86) EP 2019/075659	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076044	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076419	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19786456.4	07.05.2021	(21) 19773116.9	04.05.2021	(21) 19779885.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069918</b>	(51) <b>C12N 15/65</b>	(87) <b>WO 2020/069976</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/070056</b>	(51) <b>B60J 7/057</b>
(86) EP 2019/075683	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076069	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076424	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19786721.1	04.05.2021	(21) 19773123.5	04.05.2021	(21) 19786912.6	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069920</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	(87) <b>WO 2020/069979</b>	(51) <b>H05B 45/00</b>	(87) <b>WO 2020/070062</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(86) EP 2019/075716	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076085	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076437	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19782927.8	05.05.2021	(21) 19773843.8	04.05.2021	(21) 19779007.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069921</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	(87) <b>WO 2020/069981</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(87) <b>WO 2020/070063</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>
(86) EP 2019/075717	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076094	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076439	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19779796.2	05.05.2021	(21) 19779843.2	07.05.2021	(21) 19778525.6	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069922</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	(87) <b>WO 2020/069989</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(87) <b>WO 2020/070065</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(86) EP 2019/075720	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076147	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076451	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19779797.0	07.05.2021	(21) 19783997.0	04.05.2021	(21) 19778526.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069923</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(87) <b>WO 2020/069992</b>	(51) <b>E03B 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/070068</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(86) EP 2019/075727	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076166	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076457	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19779800.2	07.05.2021	(21) 19773851.1	04.05.2021	(21) 19778527.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069925</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/069995</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/070073</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>
(86) EP 2019/075753	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076171	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076465	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19778948.0	05.05.2021	(21) 19783998.8	04.05.2021	(21) 19779893.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069926</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(87) <b>WO 2020/069997</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/070077</b>	(51) <b>B65D 19/32</b>
(86) EP 2019/075765	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076179	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076481	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19770140.2	04.05.2021	(21) 19783999.6	04.05.2021	(21) 19779485.2	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/069933</b>	(51) <b>F16D 3/12</b>	(87) <b>WO 2020/069998</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/070080</b>	(51) <b>H01R 13/41</b>
(86) EP 2019/075810	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076184	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076484	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19779805.1	04.05.2021	(21) 19784000.2	04.05.2021	(21) 19789597.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069934</b>	(51) <b>A61K 31/13</b>	(87) <b>WO 2020/069999</b>	(51) <b>C08G 83/00</b>	(87) <b>WO 2020/070089</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
(86) EP 2019/075826	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076190	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076507	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19786276.6	07.05.2021	(21) 19778513.2	04.05.2021	(21) 19790148.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069938</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(87) <b>WO 2020/070001</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/070092</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>
(86) EP 2019/075903	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076200	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076512	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19779816.8	07.05.2021	(21) 19779469.6	04.05.2021	(21) 19782559.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069939</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2020/070003</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(87) <b>WO 2020/070094</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>
(86) EP 2019/075910	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076206	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076514	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19782509.4	07.05.2021	(21) 19773457.7	05.05.2021	(21) 19783252.0	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/069941</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	(87) <b>WO 2020/070005</b>	(51) <b>H04N 19/58</b>	(87) <b>WO 2020/070096</b>	(51) <b>C03C 25/321</b>
(86) EP 2019/075914	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076215	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076517	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19773833.9	04.05.2021	(21) 19779473.8	04.05.2021	(21) 19778531.4	04.05.2021

(87) <b>WO 2020/070098</b>	(51) <b>F04B 47/06</b>	(87) <b>WO 2020/070165</b>	(51) <b>E21B 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/070214</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(86) EP 2019/076525	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076655	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076754	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19774117.6	04.05.2021	(21) 19779898.6	04.05.2021	(21) 19786735.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070099</b>	(51) <b>A61P 25/16</b>	(87) <b>WO 2020/070167</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2020/070215</b>	(51) <b>B01D 29/05</b>
(86) EP 2019/076529	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076657	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076755	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19782976.5	04.05.2021	(21) 19779022.3	05.05.2021	(21) 19783009.4	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070101</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>	(87) <b>WO 2020/070174</b>	(51) <b>B26D 3/30</b>	(87) <b>WO 2020/070221</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(86) EP 2019/076537	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076666	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076767	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19782564.9	04.05.2021	(21) 19779900.0	04.05.2021	(21) 19783013.6	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070102</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	(87) <b>WO 2020/070177</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	(87) <b>WO 2020/070222</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(86) EP 2019/076539	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076673	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076769	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19782978.1	04.05.2021	(21) 19774129.1	04.05.2021	(21) 19786915.9	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070104</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(87) <b>WO 2020/070178</b>	(51) <b>C09K 17/52</b>	(87) <b>WO 2020/070223</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
(86) EP 2019/076544	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076677	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076770	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19778532.2	05.05.2021	(21) 19783478.1	04.05.2021	(21) 19786509.0	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070106</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/070182</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/070226</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
(86) EP 2019/076549	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076682	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076773	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19783469.0	04.05.2021	(21) 19784013.5	04.05.2021	(21) 19778548.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070111</b>	(51) <b>C12M 1/36</b>	(87) <b>WO 2020/070183</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>	(87) <b>WO 2020/070228</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) EP 2019/076557	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076686	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076776	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19782571.4	04.05.2021	(21) 19774131.7	04.05.2021	(21) 19783489.8	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070115</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	(87) <b>WO 2020/070184</b>	(51) <b>A24B 15/30</b>	(87) <b>WO 2020/070233</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
(86) EP 2019/076570	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076688	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076787	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19789598.0	04.05.2021	(21) 19778541.3	04.05.2021	(21) 19794082.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070116</b>	(51) <b>B65H 51/10</b>	(87) <b>WO 2020/070187</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	(87) <b>WO 2020/070242</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(86) EP 2019/076574	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076695	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076807	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19784009.3	07.05.2021	(21) 19786732.8	07.05.2021	(21) 19778553.8	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070119</b>	(51) <b>C01B 33/193</b>	(87) <b>WO 2020/070188</b>	(51) <b>H02K 55/02</b>	(87) <b>WO 2020/070243</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(86) EP 2019/076578	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076697	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076810	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19778535.5	05.05.2021	(21) 19786500.9	04.05.2021	(21) 19794421.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070122</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(87) <b>WO 2020/070189</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(87) <b>WO 2020/070245</b>	(51) <b>E06B 3/673</b>
(86) EP 2019/076586	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076705	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076816	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19783257.9	04.05.2021	(21) 19778543.9	05.05.2021	(21) 19786286.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070125</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>	(87) <b>WO 2020/070191</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(87) <b>WO 2020/070247</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
(86) EP 2019/076590	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076710	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076819	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19782987.2	04.05.2021	(21) 19783482.3	04.05.2021	(21) 19779033.0	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070127</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/070192</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(87) <b>WO 2020/070249</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>
(86) EP 2019/076592	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076711	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076825	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19786729.4	04.05.2021	(21) 19783483.1	04.05.2021	(21) 19779905.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070128</b>	(51) <b>B01L 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/070201</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/070254</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
(86) EP 2019/076594	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076731	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076834	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19779017.3	07.05.2021	(21) 19786505.8	04.05.2021	(21) 19779500.8	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070132</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	(87) <b>WO 2020/070202</b>	(51) <b>H01L 21/223</b>	(87) <b>WO 2020/070260</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(86) EP 2019/076601	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076733	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076847	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19779897.8	07.05.2021	(21) 19786734.4	07.05.2021	(21) 19778558.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070142</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(87) <b>WO 2020/070203</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/070262</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>
(86) EP 2019/076619	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076735	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076854	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19783262.9	04.05.2021	(21) 19774133.3	04.05.2021	(21) 19794880.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070145</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	(87) <b>WO 2020/070205</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	(87) <b>WO 2020/070263</b>	(51) <b>A01G 25/00</b>
(86) EP 2019/076623	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076737	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076856	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19790457.6	04.05.2021	(21) 19782588.8	04.05.2021	(21) 19794094.3	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070148</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(87) <b>WO 2020/070206</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2020/070277</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>
(86) EP 2019/076626	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076738	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076890	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19786499.4	05.05.2021	(21) 19778545.4	05.05.2021	(21) 19779505.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070149</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/070208</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(87) <b>WO 2020/070278</b>	(51) <b>C08G 18/42</b>
(86) EP 2019/076627	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076741	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076891	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19774124.2	04.05.2021	(21) 19782589.6	07.05.2021	(21) 19779912.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070150</b>	(51) <b>C07K 14/55</b>	(87) <b>WO 2020/070209</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	(87) <b>WO 2020/070279</b>	(51) <b>C08G 59/38</b>
(86) EP 2019/076629	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076744	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076894	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19779019.9	04.05.2021	(21) 19779902.6	04.05.2021	(21) 19779039.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070152</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(87) <b>WO 2020/070211</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2020/070280</b>	(51) <b>G01S 7/491</b>
(86) EP 2019/076633	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076750	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076895	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19773881.8	04.05.2021	(21) 19782590.4	07.05.2021	(21) 19783499.7	05.05.2021

(87) <b>WO 2020/070282</b> (86) EP 2019/076899 (21) 19784025.9	(51) <b>E03F 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070360</b> (86) ES 2019/070655 (21) 19869559.5	(51) <b>E04H 17/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/070457</b> (86) FR 2019/052358 (21) 19801958.0	(51) <b>G06T 19/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070286</b> (86) EP 2019/076909 (21) 19779507.3	(51) <b>C12N 1/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/070361</b> (86) ES 2019/070656 (21) 19868788.1	(51) <b>G01N 21/51</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070459</b> (86) FR 2019/052363 (21) 19801962.2	(51) <b>G06T 19/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070291</b> (86) EP 2019/076928 (21) 19790459.2	(51) <b>E01B 23/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/070364</b> (86) ES 2019/070661 (21) 19869761.7	(51) <b>B60T 8/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070460</b> (86) GB 2018/052802 (21) 18789686.5	(51) <b>H04W 8/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070292</b> (86) EP 2019/076932 (21) 19782600.1	(51) <b>C01B 23/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070367</b> (86) ES 2019/070666 (21) 19869562.9	(51) <b>A61P 25/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070461</b> (86) GB 2018/052834 (21) 18789687.3	(51) <b>G01N 33/569</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070298</b> (86) EP 2019/076941 (21) 19782602.7	(51) <b>C01B 3/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070369</b> (86) ES 2019/070673 (21) 19869763.3	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070463</b> (86) GB 2019/000143 (21) 19790694.4	(51) <b>G06Q 40/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070302</b> (86) EP 2019/076946 (21) 19779916.6	(51) <b>H01F 3/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070370</b> (86) FI 2018/050707 (21) 18936082.9	(51) <b>A61C 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070466</b> (86) GB 2019/052478 (21) 19766326.3	(51) <b>F04B 37/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070312</b> (86) EP 2019/076964 (21) 19779511.5	(51) <b>G01C 21/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070378</b> (86) FI 2019/050677 (21) 19869664.3	(51) <b>H04N 13/178</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070467</b> (86) GB 2019/052556 (21) 19787046.2	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070316</b> (86) EP 2019/076970 (21) 19779512.3	(51) <b>H01F 3/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070379</b> (86) FI 2019/050678 (21) 19868900.2	(51) <b>H04N 13/161</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070478</b> (86) GB 2019/052755 (21) 19780326.5	(51) <b>A47G 1/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070321</b> (86) EP 2019/076980 (21) 19783513.5	(51) <b>A61M 15/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/070380</b> (86) FI 2019/050683 (21) 19869665.0	(51) <b>H04W 76/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070480</b> (86) GB 2019/052761 (21) 19801071.2	(51) <b>B41J 2/44</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070323</b> (86) EP 2019/076985 (21) 19786515.7	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070387</b> (86) FI 2019/050701 (21) 19868548.9	(51) <b>H04N 19/86</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070485</b> (86) GB 2019/052768 (21) 19787354.0	(51) <b>G16B 5/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070332</b> (86) EP 2019/077095 (21) 19778779.9	(51) <b>C07D 209/34</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070392</b> (86) FR 2018/000232 (21) 18814667.4	(51) <b>H02K 16/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070489</b> (86) GB 2019/052773 (21) 19787358.1	(51) <b>G02B 21/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070333</b> (86) EP 2019/077110 (21) 19783532.5	(51) <b>A61K 31/4709</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070393</b> (86) FR 2018/052440 (21) 18801015.1	(51) <b>C03C 17/34</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070490</b> (86) GB 2019/052775 (21) 19804767.2	(51) <b>G08G 1/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070335</b> (86) EP 2019/077119 (21) 19786302.0	(51) <b>B32B 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070397</b> (86) FR 2019/052043 (21) 19786846.6	(51) <b>E04F 13/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070493</b> (86) GB 2019/052778 (21) 19797330.8	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070339</b> (86) EP 2019/077126 (21) 19780260.6	(51) <b>B65D 25/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070398</b> (86) FR 2019/052044 (21) 19786847.4	(51) <b>E04F 13/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070495</b> (86) GB 2019/052783 (21) 19787366.4	(51) <b>H04N 19/117</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070344</b> (86) ES 2018/070630 (21) 18936148.8	(51) <b>C10L 5/42</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070416</b> (86) FR 2019/052291 (21) 19801936.6	(51) <b>B29C 49/78</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070496</b> (86) GB 2019/052784 (21) 19801072.0	(51) <b>H02G 3/18</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070345</b> (86) ES 2018/070631 (21) 18936149.6	(51) <b>B65D 88/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070418</b> (86) FR 2019/052297 (21) 19801939.0	(51) <b>A01G 17/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070498</b> (86) GB 2019/052789 (21) 19787370.6	(51) <b>H02M 3/335</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070348</b> (86) ES 2018/070646 (21) 18936041.5	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070428</b> (86) FR 2019/052309 (21) 19795287.2	(51) <b>B62D 5/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070499</b> (86) GB 2019/052790 (21) 19794198.2	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070354</b> (86) ES 2019/070572 (21) 19869760.9	(51) <b>C02F 1/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070429</b> (86) FR 2019/052310 (21) 19795288.0	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070516</b> (86) GB 2019/052811 (21) 19787384.7	(51) <b>H01H 36/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070355</b> (86) ES 2019/070617 (21) 19869009.1	(51) <b>A41D 27/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/070430</b> (86) FR 2019/052311 (21) 19797776.2	(51) <b>G02B 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070521</b> (86) GB 2019/052824 (21) 19787391.2	(51) <b>B64C 27/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070356</b> (86) ES 2019/070619 (21) 19868537.2	(51) <b>A23L 19/15</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070433</b> (86) FR 2019/052316 (21) 19795291.4	(51) <b>B60C 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070523</b> (86) GB 2019/052828 (21) 19787055.3	(51) <b>C12C 7/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070358</b> (86) ES 2019/070651 (21) 19869442.4	(51) <b>H02G 3/30</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070441</b> (86) FR 2019/052325 (21) 19795298.9	(51) <b>C25B 15/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070524</b> (86) GB 2019/052831 (21) 19783100.1	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021



(87) <b>WO 2020/070525</b>	(51) <b>H02S 20/30</b>	(87) <b>WO 2020/070594</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2020/070679</b>	(51) <b>H04N 21/25</b>
(86) GR 2019/000065	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058170	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058404	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19848812.4	04.05.2021	(21) 19868481.3	04.05.2021	(21) 19868243.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070526</b>	(51) <b>B63H 9/08</b>	(87) <b>WO 2020/070597</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>	(87) <b>WO 2020/070680</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(86) GR 2019/000066	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058185	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058405	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19794626.2	04.05.2021	(21) 19790071.5	05.05.2021	(21) 19869822.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070531</b>	(51) <b>C08L 61/06</b>	(87) <b>WO 2020/070598</b>	(51) <b>B24D 5/16</b>	(87) <b>WO 2020/070681</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) IB 2018/001122	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058194	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058407	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18804678.3	07.05.2021	(21) 19869342.6	04.05.2021	(21) 19869700.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070534</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	(87) <b>WO 2020/070599</b>	(51) <b>A61K 31/58</b>	(87) <b>WO 2020/070682</b>	(51) <b>B01D 36/00</b>
(86) IB 2018/001218	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058212	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058409	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18804110.7	07.05.2021	(21) 19868822.8	07.05.2021	(21) 19794651.0	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070540</b>	(51) <b>A61K 38/30</b>	(87) <b>WO 2020/070601</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>	(87) <b>WO 2020/070686</b>	(51) <b>G01B 7/02</b>
(86) IB 2018/057643	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058216	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058421	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936064.7	04.05.2021	(21) 19791368.4	04.05.2021	(21) 19868491.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070544</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	(87) <b>WO 2020/070603</b>	(51) <b>F24S 20/67</b>	(87) <b>WO 2020/070687</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>
(86) IB 2018/057692	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058234	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058427	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18792524.3	04.05.2021	(21) 19869176.8	05.05.2021	(21) 19780444.6	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070545</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	(87) <b>WO 2020/070619</b>	(51) <b>C12N 15/864</b>	(87) <b>WO 2020/070692</b>	(51) <b>B29C 65/22</b>
(86) IB 2018/057719	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058288	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058434	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18793013.6	05.05.2021	(21) 19868591.9	04.05.2021	(21) 19797794.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070548</b>	(51) <b>B65D 17/34</b>	(87) <b>WO 2020/070629</b>	(51) <b>B67D 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/070695</b>	(51) <b>G01B 5/02</b>
(86) IB 2019/000595	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058308	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058442	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19749779.5	07.05.2021	(21) 19824196.0	04.05.2021	(21) 19869402.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070550</b>	(51) <b>G07F 13/02</b>	(87) <b>WO 2020/070630</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/070696</b>	(51) <b>F04B 9/105</b>
(86) IB 2019/001046	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058311	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058443	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19798709.2	05.05.2021	(21) 19869046.3	04.05.2021	(21) 19783726.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070552</b>	(51) <b>H04N 21/242</b>	(87) <b>WO 2020/070636</b>	(51) <b>B63B 59/08</b>	(87) <b>WO 2020/070701</b>	(51) <b>G01R 22/10</b>
(86) IB 2019/001053	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058329	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058463	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19801088.6	04.05.2021	(21) 19780442.0	04.05.2021	(21) 19797798.6	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070557</b>	(51) <b>C07D 213/80</b>	(87) <b>WO 2020/070640</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/070702</b>	(51) <b>B65D 25/08</b>
(86) IB 2019/001117	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058339	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058465	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19817809.7	04.05.2021	(21) 19782750.4	07.05.2021	(21) 19783135.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070558</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/070645</b>	(51) <b>A47C 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/070704</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(86) IB 2019/001120	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058346	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058467	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19813636.8	05.05.2021	(21) 19794649.4	07.05.2021	(21) 19798717.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070561</b>	(51) <b>B43K 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/070649</b>	(51) <b>H02M 7/219</b>	(87) <b>WO 2020/070711</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(86) IB 2019/026280	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058351	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058481	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19787413.4	07.05.2021	(21) 19783716.4	04.05.2021	(21) 19795653.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070569</b>	(51) <b>H02K 53/00</b>	(87) <b>WO 2020/070650</b>	(51) <b>G01C 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/070716</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(86) IB 2019/057774	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058353	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058487	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19783697.6	04.05.2021	(21) 19868487.0	04.05.2021	(21) 19790289.3	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070571</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	(87) <b>WO 2020/070655</b>	(51) <b>G06T 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/070717</b>	(51) <b>B01D 53/34</b>
(86) IB 2019/057875	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058369	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058488	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19782732.2	04.05.2021	(21) 19868488.8	07.05.2021	(21) 19787460.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070579</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>	(87) <b>WO 2020/070658</b>	(51) <b>B62H 5/20</b>	(87) <b>WO 2020/070718</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(86) IB 2019/058049	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058373	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058490	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869262.6	04.05.2021	(21) 19795646.9	04.05.2021	(21) 19790290.1	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070580</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(87) <b>WO 2020/070661</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/070719</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>
(86) IB 2019/058061	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058377	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058493	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868583.6	07.05.2021	(21) 19868949.9	04.05.2021	(21) 19790291.9	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070586</b>	(51) <b>A01G 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/070662</b>	(51) <b>G21F 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/070721</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(86) IB 2019/058123	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058378	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058495	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19870034.6	04.05.2021	(21) 19795331.8	04.05.2021	(21) 19869516.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070588</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>	(87) <b>WO 2020/070665</b>	(51) <b>E04C 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/070725</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) IB 2019/058140	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058383	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058500	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19779191.6	04.05.2021	(21) 19869698.1	04.05.2021	(21) 19869599.1	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070590</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/070671</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	(87) <b>WO 2020/070733</b>	(51) <b>A01G 33/00</b>
(86) IB 2019/058152	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058392	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/060378	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868936.6	07.05.2021	(21) 19797792.9	04.05.2021	(21) 19868601.6	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070593</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/070677</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	(87) <b>WO 2020/070734</b>	(51) <b>B60Q 1/48</b>
(86) IB 2019/058159	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058402	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IL 2018/051082	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19787451.4	04.05.2021	(21) 19869059.6	04.05.2021	(21) 18936152.0	05.05.2021

(87) <b>WO 2020/070735</b> (86) IL 2019/050626 (21) 19868383.1	(51) <b>G01S 7/52</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070772</b> (86) JP 2018/036695 (21) 18936123.1	(51) <b>F24F 11/48</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070799</b> (86) JP 2018/036866 (21) 18936110.8	(51) <b>H04R 3/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070736</b> (86) IL 2019/050864 (21) 19762484.4	(51) <b>H04L 12/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070773</b> (86) JP 2018/036696 (21) 18936193.4	(51) <b>H01M 2/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070801</b> (86) JP 2018/036870 (21) 18936032.4	(51) <b>H04N 5/91</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070740</b> (86) IL 2019/051055 (21) 19869278.2	(51) <b>G06F 17/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070774</b> (86) JP 2018/036699 (21) 18936108.2	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070803</b> (86) JP 2018/036886 (21) 18936125.6	(51) <b>G01M 17/007</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070744</b> (86) IL 2019/051080 (21) 19868837.6	(51) <b>G06Q 40/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/070775</b> (86) JP 2018/036700 (21) 18936002.7	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070804</b> (86) JP 2018/036889 (21) 18936069.6	(51) <b>H02H 7/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070746</b> (86) IL 2019/051082 (21) 19868726.1	(51) <b>H04K 3/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070777</b> (86) JP 2018/036729 (21) 18936091.0	(51) <b>G02B 21/36</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070805</b> (86) JP 2018/036890 (21) 18936008.4	(51) <b>E02B 9/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070747</b> (86) IL 2019/051084 (21) 19868250.2	(51) <b>C12N 1/22</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/070779</b> (86) JP 2018/036753 (21) 18936124.9	(51) <b>F15B 15/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070806</b> (86) JP 2018/036918 (21) 18936043.1	(51) <b>C08L 63/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070751</b> (86) IN 2018/050769 (21) 18936153.8	(51) <b>A61K 9/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070780</b> (86) JP 2018/036754 (21) 18936092.8	(51) <b>A61F 13/539</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070808</b> (86) JP 2018/036932 (21) 18936033.2	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070752</b> (86) IN 2018/050833 (21) 18936089.4	(51) <b>H04B 10/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070783</b> (86) JP 2018/036773 (21) 18936258.5	(51) <b>A63F 13/24</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070809</b> (86) JP 2018/036938 (21) 18936244.5	(51) <b>H05K 13/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070753</b> (86) IN 2019/050271 (21) 19869612.2	(51) <b>H02K 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070784</b> (86) JP 2018/036774 (21) 18936068.8	(51) <b>A63F 13/814</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070811</b> (86) JP 2018/036957 (21) 18936140.5	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070754</b> (86) IN 2019/050720 (21) 19869709.6	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070785</b> (86) JP 2018/036796 (21) 18936157.9	(51) <b>A61B 1/015</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070812</b> (86) JP 2018/036973 (21) 18936245.2	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070756</b> (86) IN 2019/050729 (21) 19869826.8	(51) <b>G06T 13/40</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070786</b> (86) JP 2018/036801 (21) 18936004.3	(51) <b>G01N 30/86</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070813</b> (86) JP 2018/036974 (21) 18936226.2	(51) <b>B25J 15/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070757</b> (86) IN 2019/050731 (21) 19868602.4	(51) <b>H04L 12/703</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/070787</b> (86) JP 2018/036802 (21) 18936109.0	(51) <b>C12M 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070814</b> (86) JP 2018/036986 (21) 18936111.6	(51) <b>H02M 7/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070758</b> (86) IN 2019/050732 (21) 19868956.4	(51) <b>G16B 20/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070788</b> (86) JP 2018/036806 (21) 18936194.2	(51) <b>B01D 67/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070815</b> (86) JP 2018/036987 (21) 18936112.4	(51) <b>H02M 7/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070760</b> (86) IN 2019/050738 (21) 19869063.8	(51) <b>C07C 68/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/070789</b> (86) JP 2018/036807 (21) 18936232.0	(51) <b>H02M 3/28</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070816</b> (86) JP 2018/036989 (21) 18936070.4	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070762</b> (86) IT 2019/000071 (21) 19790089.7	(51) <b>B26D 1/60</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/070790</b> (86) JP 2018/036812 (21) 18936006.8	(51) <b>C09J 7/29</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070818</b> (86) JP 2018/037003 (21) 18936233.8	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070763</b> (86) IT 2019/000078 (21) 19797390.2	(51) <b>A45D 40/26</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070791</b> (86) JP 2018/036830 (21) 18936158.7	(51) <b>H02K 33/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070819</b> (86) JP 2018/037004 (21) 18936256.9	(51) <b>B22C 1/22</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070766</b> (86) JP 2018/036633 (21) 18936042.3	(51) <b>G01C 21/34</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070792</b> (86) JP 2018/036847 (21) 18936031.6	(51) <b>G01S 7/32</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070820</b> (86) JP 2018/037005 (21) 18936009.2	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070767</b> (86) JP 2018/036643 (21) 18936132.2	(51) <b>H01L 21/8244</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070795</b> (86) JP 2018/036861 (21) 18936056.3	(51) <b>B66B 3/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070822</b> (86) JP 2018/037013 (21) 18936044.9	(51) <b>B60W 30/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070769</b> (86) JP 2018/036666 (21) 18936192.6	(51) <b>H02S 20/32</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070796</b> (86) JP 2018/036862 (21) 18936177.7	(51) <b>B66B 13/30</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070823</b> (86) JP 2018/037021 (21) 18936159.5	(51) <b>B25F 5/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070770</b> (86) JP 2018/036670 (21) 18936029.0	(51) <b>F25D 23/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070797</b> (86) JP 2018/036863 (21) 18936093.6	(51) <b>H01H 27/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070826</b> (86) JP 2018/037028 (21) 18936198.3	(51) <b>F24F 11/38</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070771</b> (86) JP 2018/036693 (21) 18936066.2	(51) <b>F24F 11/74</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070798</b> (86) JP 2018/036865 (21) 18936243.7	(51) <b>B66B 7/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/070827</b> (86) JP 2018/037029 (21) 18936178.5	(51) <b>F24F 11/61</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021

(87) <b>WO 2020/070828</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/070851</b>	(51) <b>A61B 1/008</b>	(87) <b>WO 2020/070883</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(86) JP 2018/037030	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037178	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037402	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936128.0	04.05.2021	(21) 18936215.5	05.05.2021	(21) 18936202.3	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070829</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/070853</b>	(51) <b>A61G 7/14</b>	(87) <b>WO 2020/070884</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(86) JP 2018/037033	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037184	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037409	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936010.0	04.05.2021	(21) 18936026.6	05.05.2021	(21) 18936235.3	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070830</b>	(51) <b>G11C 11/412</b>	(87) <b>WO 2020/070854</b>	(51) <b>B63H 20/32</b>	(87) <b>WO 2020/070885</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
(86) JP 2018/037038	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037190	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037410	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936162.9	04.05.2021	(21) 18936165.2	05.05.2021	(21) 18936130.6	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070831</b>	(51) <b>H01L 29/41</b>	(87) <b>WO 2020/070855</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2020/070886</b>	(51) <b>B65D 85/68</b>
(86) JP 2018/037059	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037191	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037412	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936071.2	04.05.2021	(21) 18936045.6	05.05.2021	(21) 18936219.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070832</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	(87) <b>WO 2020/070856</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/070887</b>	(51) <b>H04N 9/07</b>
(86) JP 2018/037068	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037195	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037422	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936129.8	04.05.2021	(21) 18936016.7	05.05.2021	(21) 18936236.1	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070833</b>	(51) <b>F24F 11/49</b>	(87) <b>WO 2020/070857</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/070888</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(86) JP 2018/037071	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037198	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037424	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936095.1	04.05.2021	(21) 18936216.3	05.05.2021	(21) 18936077.9	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070834</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2020/070859</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/070889</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>
(86) JP 2018/037075	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037207	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037440	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936011.8	04.05.2021	(21) 18936166.0	05.05.2021	(21) 18936131.4	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070835</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/070860</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/070890</b>	(51) <b>F24F 11/48</b>
(86) JP 2018/037076	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037211	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037442	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936096.9	04.05.2021	(21) 18936037.3	05.05.2021	(21) 18936047.2	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070836</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	(87) <b>WO 2020/070861</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2020/070892</b>	(51) <b>F24F 11/43</b>
(86) JP 2018/037077	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037212	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037444	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936012.6	04.05.2021	(21) 18936179.3	05.05.2021	(21) 18936030.8	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070837</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/070862</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	(87) <b>WO 2020/070893</b>	(51) <b>B24B 39/06</b>
(86) JP 2018/037088	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037218	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037447	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936013.4	04.05.2021	(21) 18936113.2	05.05.2021	(21) 18936248.6	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070838</b>	(51) <b>C10L 5/14</b>	(87) <b>WO 2020/070863</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>	(87) <b>WO 2020/070894</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) JP 2018/037090	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037247	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037448	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936163.7	04.05.2021	(21) 18936260.1	05.05.2021	(21) 18936097.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070839</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/070864</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(87) <b>WO 2020/070895</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(86) JP 2018/037091	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037255	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037458	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936199.1	04.05.2021	(21) 18936038.1	05.05.2021	(21) 18936116.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070840</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(87) <b>WO 2020/070865</b>	(51) <b>E05F 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/070896</b>	(51) <b>G01N 25/66</b>
(86) JP 2018/037106	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037269	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037466	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936164.5	04.05.2021	(21) 18936180.1	05.05.2021	(21) 18936117.3	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070841</b>	(51) <b>B63B 43/18</b>	(87) <b>WO 2020/070867</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(87) <b>WO 2020/070897</b>	(51) <b>F41J 11/02</b>
(86) JP 2018/037107	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037318	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037486	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936014.2	04.05.2021	(21) 18936114.0	07.05.2021	(21) 18936220.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070842</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/070870</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(87) <b>WO 2020/070900</b>	(51) <b>B65D 30/02</b>
(86) JP 2018/037111	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037332	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037582	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936015.9	04.05.2021	(21) 18936078.7	07.05.2021	(21) 18936261.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070843</b>	(51) <b>F23Q 2/32</b>	(87) <b>WO 2020/070873</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2020/070901</b>	(51) <b>E01F 13/10</b>
(86) JP 2018/037112	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037339	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/038904	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936034.0	04.05.2021	(21) 18936046.4	07.05.2021	(21) 18936099.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070845</b>	(51) <b>A44B 19/38</b>	(87) <b>WO 2020/070876</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	(87) <b>WO 2020/070903</b>	(51) <b>C08G 63/60</b>
(86) JP 2018/037120	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037377	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/048148	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936246.0	04.05.2021	(21) 18936147.0	07.05.2021	(21) 18936203.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070847</b>	(51) <b>B23Q 17/09</b>	(87) <b>WO 2020/070877</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/070904</b>	(51) <b>C08G 63/60</b>
(86) JP 2018/037130	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037387	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/048153	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936200.7	05.05.2021	(21) 18936234.6	07.05.2021	(21) 18936040.7	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070848</b>	(51) <b>A61G 7/14</b>	(87) <b>WO 2020/070878</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(87) <b>WO 2020/070905</b>	(51) <b>H02H 7/30</b>
(86) JP 2018/037141	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037392	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/002643	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936201.5	05.05.2021	(21) 18936217.1	07.05.2021	(21) 19868501.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070849</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(87) <b>WO 2020/070879</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/070906</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
(86) JP 2018/037148	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037396	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/003372	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936075.3	05.05.2021	(21) 18936017.5	07.05.2021	(21) 19869181.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070850</b>	(51) <b>H02M 7/219</b>	(87) <b>WO 2020/070880</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(87) <b>WO 2020/070907</b>	(51) <b>B23B 27/00</b>
(86) JP 2018/037149	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2018/037398	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/007005	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936247.8	05.05.2021	(21) 18936115.7	07.05.2021	(21) 19869293.1	04.05.2021



(87) <b>WO 2020/070908</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/070938</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	(87) <b>WO 2020/070974</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>
(86) JP 2019/009926	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/026625	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/031312	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869617.1	07.05.2021	(21) 19869626.2	04.05.2021	(21) 19868414.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070910</b>	(51) <b>F04B 39/04</b>	(87) <b>WO 2020/070942</b>	(51) <b>H03H 9/24</b>	(87) <b>WO 2020/070975</b>	(51) <b>B21D 37/14</b>
(86) JP 2019/012698	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/027553	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/031346	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869410.1	04.05.2021	(21) 19869530.6	07.05.2021	(21) 19868510.9	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070912</b>	(51) <b>B05B 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/070943</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/070976</b>	(51) <b>H01R 13/44</b>
(86) JP 2019/015024	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/027775	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/031372	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868852.5	07.05.2021	(21) 19868401.1	04.05.2021	(21) 19868855.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070913</b>	(51) <b>B05D 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/070947</b>	(51) <b>A61B 5/0488</b>	(87) <b>WO 2020/070977</b>	(51) <b>H01R 13/62</b>
(86) JP 2019/015632	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/028215	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/031378	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868978.8	04.05.2021	(21) 19868273.4	07.05.2021	(21) 19868992.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070914</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(87) <b>WO 2020/070948</b>	(51) <b>A61B 5/0488</b>	(87) <b>WO 2020/070979</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>
(86) JP 2019/015826	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/028217	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/031674	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868979.6	04.05.2021	(21) 19869183.4	07.05.2021	(21) 19869528.0	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070915</b>	(51) <b>A23L 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/070949</b>	(51) <b>A61B 5/0488</b>	(87) <b>WO 2020/070980</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
(86) JP 2019/016166	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/028219	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/031719	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868396.3	07.05.2021	(21) 19869081.0	07.05.2021	(21) 19868993.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070918</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(87) <b>WO 2020/070950</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/070981</b>	(51) <b>H04N 21/854</b>
(86) JP 2019/019975	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/028286	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/031815	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869621.3	07.05.2021	(21) 19868275.9	07.05.2021	(21) 19869955.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070921</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(87) <b>WO 2020/070952</b>	(51) <b>A61F 5/04</b>	(87) <b>WO 2020/070984</b>	(51) <b>C08L 101/10</b>
(86) JP 2019/022581	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/028744	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032046	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868399.7	05.05.2021	(21) 19868407.8	04.05.2021	(21) 19869419.2	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/070924</b>	(51) <b>G03F 7/027</b>	(87) <b>WO 2020/070953</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(87) <b>WO 2020/070985</b>	(51) <b>G01J 5/48</b>
(86) JP 2019/023925	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/029065	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032139	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869525.6	04.05.2021	(21) 19868612.3	05.05.2021	(21) 19869089.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070925</b>	(51) <b>A61C 13/36</b>	(87) <b>WO 2020/070954</b>	(51) <b>E04G 21/18</b>	(87) <b>WO 2020/070986</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) JP 2019/023961	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/029079	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032217	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869840.9	04.05.2021	(21) 19868278.3	04.05.2021	(21) 19869299.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070926</b>	(51) <b>F23G 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/070960</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	(87) <b>WO 2020/070987</b>	(51) <b>F22B 37/26</b>
(86) JP 2019/024517	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/029600	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032243	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869294.9	07.05.2021	(21) 19869630.4	05.05.2021	(21) 19869420.0	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070928</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2020/070962</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2020/070990</b>	(51) <b>H01M 10/0585</b>
(86) JP 2019/024819	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/030356	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032429	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869412.7	04.05.2021	(21) 19868613.1	04.05.2021	(21) 19868749.3	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070929</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/070963</b>	(51) <b>G01M 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/070991</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(86) JP 2019/024883	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/030368	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032478	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868609.9	04.05.2021	(21) 19868284.1	04.05.2021	(21) 19868750.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070930</b>	(51) <b>E04D 1/30</b>	(87) <b>WO 2020/070965</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2020/070992</b>	(51) <b>H01B 7/00</b>
(86) JP 2019/025402	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/030398	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032565	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868271.8	04.05.2021	(21) 19868285.8	04.05.2021	(21) 19868416.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070931</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(87) <b>WO 2020/070966</b>	(51) <b>C08F 283/12</b>	(87) <b>WO 2020/070993</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
(86) JP 2019/025681	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/030408	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032571	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868610.7	05.05.2021	(21) 19869298.0	04.05.2021	(21) 19869957.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070932</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(87) <b>WO 2020/070967</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(87) <b>WO 2020/070994</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>
(86) JP 2019/026267	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/030709	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032573	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868508.3	04.05.2021	(21) 19868988.7	04.05.2021	(21) 19869300.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070933</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(87) <b>WO 2020/070969</b>	(51) <b>B25J 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/070995</b>	(51) <b>C09K 11/64</b>
(86) JP 2019/026269	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/030806	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032618	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869295.6	04.05.2021	(21) 19868286.6	04.05.2021	(21) 19869633.8	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070934</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/070970</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(87) <b>WO 2020/070996</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2019/026434	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/030828	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032649	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869526.4	04.05.2021	(21) 19869952.2	04.05.2021	(21) 19869847.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070935</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(87) <b>WO 2020/070971</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2020/070997</b>	(51) <b>F16F 1/32</b>
(86) JP 2019/026448	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/030878	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032651	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869625.4	04.05.2021	(21) 19869086.9	04.05.2021	(21) 19869959.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/070936</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/070972</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/070998</b>	(51) <b>F16C 9/04</b>
(86) JP 2019/026505	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/031001	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032653	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869417.6	04.05.2021	(21) 19869843.3	07.05.2021	(21) 19868618.0	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/070937</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2020/070973</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	(87) <b>WO 2020/070999</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(86) JP 2019/026509	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/031129	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/032654	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869075.2	05.05.2021	(21) 19868854.1	05.05.2021	(21) 19869716.1	04.05.2021

(87) <b>WO 2020/071000</b> (86) JP 2019/032655 (21) 19868417.7	(51) <b>F01M 1/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071027</b> (86) JP 2019/034178 (21) 19869092.7	(51) <b>H05K 3/32</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071057</b> (86) JP 2019/035242 (21) 19868757.6	(51) <b>G06F 3/0487</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071001</b> (86) JP 2019/032763 (21) 19869848.2	(51) <b>G08B 23/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071028</b> (86) JP 2019/034326 (21) 19868997.8	(51) <b>F28F 21/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071060</b> (86) JP 2019/035417 (21) 19772884.3	(51) <b>G07C 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071003</b> (86) JP 2019/032942 (21) 19868512.5	(51) <b>G02B 27/09</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071030</b> (86) JP 2019/034418 (21) 19869304.6	(51) <b>H01H 85/38</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071061</b> (86) JP 2019/035453 (21) 19869433.3	(51) <b>F04C 15/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071004</b> (86) JP 2019/033096 (21) 19868751.9	(51) <b>B67D 7/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071031</b> (86) JP 2019/034419 (21) 19869428.3	(51) <b>H01H 85/38</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071062</b> (86) JP 2019/035496 (21) 19869742.7	(51) <b>H01L 31/0224</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071005</b> (86) JP 2019/033329 (21) 19868862.4	(51) <b>A47L 15/50</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071033</b> (86) JP 2019/034568 (21) 19869429.1	(51) <b>F02M 51/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071063</b> (86) JP 2019/035522 (21) 19869196.6	(51) <b>H04W 4/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071006</b> (86) JP 2019/033330 (21) 19868418.5	(51) <b>A47L 15/42</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071034</b> (86) JP 2019/034614 (21) 19869305.3	(51) <b>A44C 5/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071065</b> (86) JP 2019/035553 (21) 19869743.5	(51) <b>B01J 23/46</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071007</b> (86) JP 2019/033331 (21) 19868514.1	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071036</b> (86) JP 2019/034679 (21) 19869853.2	(51) <b>H01L 35/32</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071066</b> (86) JP 2019/035602 (21) 19868762.6	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071009</b> (86) JP 2019/033384 (21) 19869729.4	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071038</b> (86) JP 2019/034698 (21) 19868868.1	(51) <b>F01L 1/352</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071068</b> (86) JP 2019/035649 (21) 19779204.7	(51) <b>H04N 5/345</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071010</b> (86) JP 2019/033387 (21) 19869636.1	(51) <b>G09F 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071039</b> (86) JP 2019/034731 (21) 19868292.4	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071069</b> (86) JP 2019/035664 (21) 19869003.4	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071011</b> (86) JP 2019/033426 (21) 19869301.2	(51) <b>H02M 3/155</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071040</b> (86) JP 2019/034737 (21) 19868421.9	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071070</b> (86) JP 2019/035668 (21) 19869975.3	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071012</b> (86) JP 2019/033432 (21) 19868621.4	(51) <b>A61B 17/062</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071041</b> (86) JP 2019/034743 (21) 19869097.6	(51) <b>C09B 67/46</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071072</b> (86) JP 2019/035744 (21) 19869834.2	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071013</b> (86) JP 2019/033640 (21) 19869637.9	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071044</b> (86) JP 2019/034779 (21) 19868628.9	(51) <b>E02F 9/22</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071073</b> (86) JP 2019/035748 (21) 19868877.2	(51) <b>C09K 5/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071014</b> (86) JP 2019/033841 (21) 19869090.1	(51) <b>B25F 5/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071045</b> (86) JP 2019/034805 (21) 19869546.2	(51) <b>H02J 7/35</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071074</b> (86) JP 2019/035749 (21) 19869197.4	(51) <b>C09K 5/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071015</b> (86) JP 2019/033919 (21) 19868625.5	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071046</b> (86) JP 2019/034806 (21) 19869101.6	(51) <b>G11B 7/005</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071076</b> (86) JP 2019/035798 (21) 19868293.2	(51) <b>H04Q 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071017</b> (86) JP 2019/033940 (21) 19869852.4	(51) <b>H05B 33/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071047</b> (86) JP 2019/034827 (21) 19868422.7	(51) <b>H01L 23/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071077</b> (86) JP 2019/035801 (21) 19869311.1	(51) <b>H01R 13/64</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071019</b> (86) JP 2019/033996 (21) 19868419.3	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071048</b> (86) JP 2019/034879 (21) 19869968.8	(51) <b>C22C 38/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071078</b> (86) JP 2019/035802 (21) 19869552.0	(51) <b>H01R 12/72</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071020</b> (86) JP 2019/034054 (21) 19868745.1	(51) <b>H04B 1/38</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071049</b> (86) JP 2019/034887 (21) 19869306.1	(51) <b>H01M 2/26</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071079</b> (86) JP 2019/035812 (21) 19869312.9	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071021</b> (86) JP 2019/034056 (21) 19869735.1	(51) <b>H04B 1/38</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071050</b> (86) JP 2019/034888 (21) 19869547.0	(51) <b>A01G 7/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071081</b> (86) JP 2019/035827 (21) 19869553.8	(51) <b>H02P 27/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071022</b> (86) JP 2019/034084 (21) 19869060.4	(51) <b>C08J 5/18</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071053</b> (86) JP 2019/035120 (21) 19773197.9	(51) <b>G02B 5/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071082</b> (86) JP 2019/035829 (21) 19869102.4	(51) <b>F02M 59/44</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071023</b> (86) JP 2019/034155 (21) 19869536.3	(51) <b>A61M 25/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071054</b> (86) JP 2019/035153 (21) 19869856.5	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071084</b> (86) JP 2019/035894 (21) 19868503.4	(51) <b>A61B 5/0408</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071026</b> (86) JP 2019/034171 (21) 19868627.1	(51) <b>H05B 33/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071056</b> (86) JP 2019/035239 (21) 19868756.8	(51) <b>H01M 4/139</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071085</b> (86) JP 2019/035897 (21) 19869201.4	(51) <b>C07C 53/126</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021

(87) <b>WO 2020/071087</b>	(51) <b>F04B 9/113</b>	(87) <b>WO 2020/071119</b>	(51) <b>H01R 13/44</b>	(87) <b>WO 2020/071144</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) JP 2019/035943	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036531	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036891	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868294.0	07.05.2021	(21) 19868529.9	05.05.2021	(21) 19868780.8	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071090</b>	(51) <b>B29C 59/04</b>	(87) <b>WO 2020/071121</b>	(51) <b>H02K 35/02</b>	(87) <b>WO 2020/071145</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(86) JP 2019/036069	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036552	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036898	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869978.7	04.05.2021	(21) 19868530.7	04.05.2021	(21) 19782767.8	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071092</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(87) <b>WO 2020/071122</b>	(51) <b>B60R 1/074</b>	(87) <b>WO 2020/071146</b>	(51) <b>A47J 43/04</b>
(86) JP 2019/036088	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036563	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036899	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868766.7	05.05.2021	(21) 19869981.1	07.05.2021	(21) 19868429.2	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071093</b>	(51) <b>C03C 8/04</b>	(87) <b>WO 2020/071123</b>	(51) <b>A61F 2/958</b>	(87) <b>WO 2020/071147</b>	(51) <b>A47J 43/00</b>
(86) JP 2019/036160	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036602	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036900	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868632.1	05.05.2021	(21) 19869869.8	04.05.2021	(21) 19869656.9	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071094</b>	(51) <b>C03C 8/04</b>	(87) <b>WO 2020/071125</b>	(51) <b>G02B 6/46</b>	(87) <b>WO 2020/071148</b>	(51) <b>A47G 23/08</b>
(86) JP 2019/036161	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036613	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036901	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868521.6	05.05.2021	(21) 19869752.6	05.05.2021	(21) 19869446.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071095</b>	(51) <b>C03C 3/12</b>	(87) <b>WO 2020/071126</b>	(51) <b>G02B 6/46</b>	(87) <b>WO 2020/071151</b>	(51) <b>A47J 43/04</b>
(86) JP 2019/036162	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036614	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036947	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869979.5	07.05.2021	(21) 19868864.0	05.05.2021	(21) 19869564.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071096</b>	(51) <b>F21S 41/176</b>	(87) <b>WO 2020/071127</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(87) <b>WO 2020/071152</b>	(51) <b>F04B 53/10</b>
(86) JP 2019/036195	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036637	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036959	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869107.3	04.05.2021	(21) 19868643.8	04.05.2021	(21) 19868647.9	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071097</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/071128</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(87) <b>WO 2020/071154</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>
(86) JP 2019/036255	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036638	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036964	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869110.7	07.05.2021	(21) 19869315.2	04.05.2021	(21) 19868296.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071098</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(87) <b>WO 2020/071129</b>	(51) <b>H04M 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/071155</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
(86) JP 2019/036257	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036652	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036972	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869313.7	04.05.2021	(21) 19868889.7	04.05.2021	(21) 19869871.4	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071099</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	(87) <b>WO 2020/071130</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	(87) <b>WO 2020/071156</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) JP 2019/036259	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036656	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036974	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868881.4	04.05.2021	(21) 19869438.2	07.05.2021	(21) 19869195.8	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071100</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/071131</b>	(51) <b>H01B 7/295</b>	(87) <b>WO 2020/071157</b>	(51) <b>F04F 5/46</b>
(86) JP 2019/036291	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036673	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036979	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868882.2	04.05.2021	(21) 19869983.7	05.05.2021	(21) 19868431.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071101</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	(87) <b>WO 2020/071132</b>	(51) <b>G06T 7/60</b>	(87) <b>WO 2020/071160</b>	(51) <b>G08B 21/24</b>
(86) JP 2019/036296	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036680	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037006	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868769.1	04.05.2021	(21) 19868428.4	05.05.2021	(21) 19868434.2	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071103</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(87) <b>WO 2020/071133</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/071161</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>
(86) JP 2019/036321	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036681	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037014	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868633.9	07.05.2021	(21) 19869556.1	05.05.2021	(21) 19869648.6	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071104</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>	(87) <b>WO 2020/071134</b>	(51) <b>C09J 175/06</b>	(87) <b>WO 2020/071165</b>	(51) <b>F16F 9/58</b>
(86) JP 2019/036326	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036705	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037157	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868772.5	07.05.2021	(21) 19868778.2	04.05.2021	(21) 19869011.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071105</b>	(51) <b>G01S 7/524</b>	(87) <b>WO 2020/071135</b>	(51) <b>C09K 19/56</b>	(87) <b>WO 2020/071166</b>	(51) <b>G02B 6/255</b>
(86) JP 2019/036350	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036706	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037162	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869746.8	04.05.2021	(21) 19868644.6	04.05.2021	(21) 19869209.7	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071107</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(87) <b>WO 2020/071138</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	(87) <b>WO 2020/071167</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>
(86) JP 2019/036386	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036740	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037227	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868638.8	05.05.2021	(21) 19868645.3	04.05.2021	(21) 19869012.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071108</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/071139</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	(87) <b>WO 2020/071168</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>
(86) JP 2019/036388	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036753	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037231	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869112.3	05.05.2021	(21) 19869010.9	04.05.2021	(21) 19869450.7	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071109</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(87) <b>WO 2020/071140</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/071169</b>	(51) <b>G03B 21/62</b>
(86) JP 2019/036394	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036764	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037235	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869842.5	07.05.2021	(21) 19868758.4	05.05.2021	(21) 19869119.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071110</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2020/071141</b>	(51) <b>A01K 97/00</b>	(87) <b>WO 2020/071172</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>
(86) JP 2019/036446	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036862	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037249	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868774.1	05.05.2021	(21) 19869317.8	05.05.2021	(21) 19869985.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071116</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/071142</b>	(51) <b>F23G 5/50</b>	(87) <b>WO 2020/071173</b>	(51) <b>C02F 3/34</b>
(86) JP 2019/036471	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036870	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037264	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869980.3	04.05.2021	(21) 19869206.3	07.05.2021	(21) 19868433.4	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071118</b>	(51) <b>E04H 3/12</b>	(87) <b>WO 2020/071143</b>	(51) <b>G06F 16/26</b>	(87) <b>WO 2020/071177</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>
(86) JP 2019/036477	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/036886	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037279	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868427.6	04.05.2021	(21) 19869318.6	05.05.2021	(21) 19868309.6	07.05.2021



(87) <b>WO 2020/071178</b>	(51) <b>C04B 35/117</b>	(87) <b>WO 2020/071213</b>	(51) <b>G10L 13/06</b>	(87) <b>WO 2020/071251</b>	(51) <b>F16H 57/027</b>
(86) JP 2019/037299	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037620	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037999	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868892.1	04.05.2021	(21) 19869455.6	07.05.2021	(21) 19868801.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071179</b>	(51) <b>B60G 11/28</b>	(87) <b>WO 2020/071214</b>	(51) <b>C08F 255/00</b>	(87) <b>WO 2020/071252</b>	(51) <b>G06F 16/332</b>
(86) JP 2019/037324	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037683	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038016	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869108.1	04.05.2021	(21) 19868313.8	04.05.2021	(21) 19868802.0	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071181</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>	(87) <b>WO 2020/071215</b>	(51) <b>B29C 51/02</b>	(87) <b>WO 2020/071254</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(86) JP 2019/037349	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037736	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038032	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868894.7	04.05.2021	(21) 19869213.9	04.05.2021	(21) 19869886.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071184</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>	(87) <b>WO 2020/071216</b>	(51) <b>G06F 16/732</b>	(87) <b>WO 2020/071255</b>	(51) <b>G10L 13/08</b>
(86) JP 2019/037432	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037739	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038045	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869121.4	04.05.2021	(21) 19868796.4	04.05.2021	(21) 19868803.8	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071185</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(87) <b>WO 2020/071221</b>	(51) <b>B41J 2/465</b>	(87) <b>WO 2020/071256</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2019/037446	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037773	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038051	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868310.4	04.05.2021	(21) 19869570.2	04.05.2021	(21) 19869463.0	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071189</b>	(51) <b>C04B 35/66</b>	(87) <b>WO 2020/071223</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	(87) <b>WO 2020/071257</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2019/037464	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037781	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038053	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869425.9	04.05.2021	(21) 19869125.5	04.05.2021	(21) 19869465.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071191</b>	(51) <b>B60T 11/16</b>	(87) <b>WO 2020/071225</b>	(51) <b>A47J 36/32</b>	(87) <b>WO 2020/071258</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>
(86) JP 2019/037475	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037797	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038055	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869660.1	04.05.2021	(21) 19787484.5	05.05.2021	(21) 19868316.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071192</b>	(51) <b>B60T 11/228</b>	(87) <b>WO 2020/071226</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(87) <b>WO 2020/071259</b>	(51) <b>A63F 5/02</b>
(86) JP 2019/037476	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037803	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038064	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869988.6	04.05.2021	(21) 19869667.6	04.05.2021	(21) 19869770.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071193</b>	(51) <b>C03C 3/083</b>	(87) <b>WO 2020/071230</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>	(87) <b>WO 2020/071260</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>
(86) JP 2019/037489	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037829	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038074	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868441.7	07.05.2021	(21) 19868906.9	04.05.2021	(21) 19869123.0	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071195</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>	(87) <b>WO 2020/071231</b>	(51) <b>A61K 31/4725</b>	(87) <b>WO 2020/071261</b>	(51) <b>G03F 7/32</b>
(86) JP 2019/037499	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037834	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038078	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869762.5	04.05.2021	(21) 19868522.4	04.05.2021	(21) 19868556.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071196</b>	(51) <b>H02M 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/071233</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/071262</b>	(51) <b>H01S 3/10</b>
(86) JP 2019/037503	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037849	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038083	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868656.0	07.05.2021	(21) 19869460.6	05.05.2021	(21) 19869329.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071197</b>	(51) <b>H01R 24/38</b>	(87) <b>WO 2020/071234</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(87) <b>WO 2020/071263</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
(86) JP 2019/037506	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037851	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038085	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868899.6	04.05.2021	(21) 19869461.4	07.05.2021	(21) 19869668.4	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071198</b>	(51) <b>H01B 1/20</b>	(87) <b>WO 2020/071237</b>	(51) <b>G01N 33/20</b>	(87) <b>WO 2020/071264</b>	(51) <b>A61C 1/07</b>
(86) JP 2019/037508	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037857	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038109	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869989.4	04.05.2021	(21) 19868799.8	04.05.2021	(21) 19868557.0	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071201</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2020/071238</b>	(51) <b>B65D 81/20</b>	(87) <b>WO 2020/071265</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(86) JP 2019/037558	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037890	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038111	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869568.6	04.05.2021	(21) 19869216.2	04.05.2021	(21) 19869221.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071202</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	(87) <b>WO 2020/071239</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>	(87) <b>WO 2020/071266</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>
(86) JP 2019/037559	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037894	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038114	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869663.5	04.05.2021	(21) 19868639.6	04.05.2021	(21) 19869127.1	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071203</b>	(51) <b>H01H 37/76</b>	(87) <b>WO 2020/071241</b>	(51) <b>C07F 9/50</b>	(87) <b>WO 2020/071267</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) JP 2019/037560	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037900	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038115	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869990.2	04.05.2021	(21) 19869016.6	04.05.2021	(21) 19868449.0	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071204</b>	(51) <b>G03F 7/031</b>	(87) <b>WO 2020/071244</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(87) <b>WO 2020/071270</b>	(51) <b>F22B 1/18</b>
(86) JP 2019/037574	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037936	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038130	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868874.9	04.05.2021	(21) 19868314.6	04.05.2021	(21) 19869017.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071206</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2020/071245</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(87) <b>WO 2020/071271</b>	(51) <b>H01R 11/01</b>
(86) JP 2019/037585	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037937	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038143	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869880.5	07.05.2021	(21) 19868800.4	04.05.2021	(21) 19869775.7	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071209</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	(87) <b>WO 2020/071246</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>	(87) <b>WO 2020/071272</b>	(51) <b>H01Q 7/08</b>
(86) JP 2019/037590	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037941	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038150	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868901.0	04.05.2021	(21) 19869885.4	04.05.2021	(21) 19869998.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071210</b>	(51) <b>G01B 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/071248</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(87) <b>WO 2020/071275</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(86) JP 2019/037601	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037979	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038171	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869322.8	04.05.2021	(21) 19868555.4	05.05.2021	(21) 19869889.6	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071212</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2020/071250</b>	(51) <b>A47L 13/17</b>	(87) <b>WO 2020/071276</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(86) JP 2019/037615	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/037998	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038173	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868658.6	07.05.2021	(21) 19868315.3	04.05.2021	(21) 19868913.5	04.05.2021

(87) <b>WO 2020/071277</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/071317</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/071353</b>	(51) <b>C03B 17/06</b>
(86) JP 2019/038196	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038529	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038719	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869134.7	05.05.2021	(21) 19868679.2	05.05.2021	(21) 19869020.8	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071278</b>	(51) <b>G10K 11/16</b>	(87) <b>WO 2020/071319</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/071354</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(86) JP 2019/038205	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038532	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038721	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868319.5	05.05.2021	(21) 19868918.4	05.05.2021	(21) 19869021.6	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071279</b>	(51) <b>C12Q 1/26</b>	(87) <b>WO 2020/071320</b>	(51) <b>H01L 21/822</b>	(87) <b>WO 2020/071355</b>	(51) <b>A61K 31/4174</b>
(86) JP 2019/038209	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038533	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038723	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19870002.3	04.05.2021	(21) 19869340.0	05.05.2021	(21) 19869345.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071281</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2020/071321</b>	(51) <b>C25D 7/06</b>	(87) <b>WO 2020/071356</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
(86) JP 2019/038214	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038536	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038726	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868770.9	04.05.2021	(21) 19869472.1	04.05.2021	(21) 19869782.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071286</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(87) <b>WO 2020/071324</b>	(51) <b>C01B 11/02</b>	(87) <b>WO 2020/071358</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>
(86) JP 2019/038287	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038549	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038737	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869467.1	04.05.2021	(21) 19869476.2	04.05.2021	(21) 19868683.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071287</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(87) <b>WO 2020/071325</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>	(87) <b>WO 2020/071360</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>
(86) JP 2019/038309	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038556	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038739	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868914.3	07.05.2021	(21) 19870005.6	04.05.2021	(21) 19869783.1	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071288</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(87) <b>WO 2020/071326</b>	(51) <b>C08G 8/08</b>	(87) <b>WO 2020/071361</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>
(86) JP 2019/038311	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038573	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038741	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869572.8	07.05.2021	(21) 19868919.2	07.05.2021	(21) 19869577.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071289</b>	(51) <b>B23K 35/22</b>	(87) <b>WO 2020/071327</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/071362</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>
(86) JP 2019/038319	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038582	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038745	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868321.1	04.05.2021	(21) 19868567.9	04.05.2021	(21) 19869784.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071290</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/071328</b>	(51) <b>C09J 175/16</b>	(87) <b>WO 2020/071363</b>	(51) <b>C09J 179/08</b>
(86) JP 2019/038328	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038587	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038747	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869223.8	07.05.2021	(21) 19870006.4	05.05.2021	(21) 19869785.6	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071291</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(87) <b>WO 2020/071330</b>	(51) <b>C08L 71/02</b>	(87) <b>WO 2020/071364</b>	(51) <b>C09J 179/08</b>
(86) JP 2019/038364	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038596	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038748	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868790.7	07.05.2021	(21) 19869779.9	07.05.2021	(21) 19868921.8	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071292</b>	(51) <b>F24F 7/06</b>	(87) <b>WO 2020/071331</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/071366</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) JP 2019/038382	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038604	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038753	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869573.6	04.05.2021	(21) 19869128.9	05.05.2021	(21) 19869786.4	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071297</b>	(51) <b>A61K 31/498</b>	(87) <b>WO 2020/071333</b>	(51) <b>B21K 1/76</b>	(87) <b>WO 2020/071367</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>
(86) JP 2019/038443	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038610	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038754	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868323.7	04.05.2021	(21) 19789784.6	04.05.2021	(21) 19868641.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071298</b>	(51) <b>H01M 4/60</b>	(87) <b>WO 2020/071334</b>	(51) <b>F04D 33/00</b>	(87) <b>WO 2020/071368</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
(86) JP 2019/038446	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038613	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038757	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868915.0	04.05.2021	(21) 19869019.0	04.05.2021	(21) 19869022.4	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071302</b>	(51) <b>A01B 45/02</b>	(87) <b>WO 2020/071335</b>	(51) <b>B22F 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/071371</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(86) JP 2019/038467	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038616	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038767	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868672.7	04.05.2021	(21) 19868681.8	07.05.2021	(21) 19868922.6	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071305</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/071337</b>	(51) <b>A47C 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/071372</b>	(51) <b>C23G 1/06</b>
(86) JP 2019/038484	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038633	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038768	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868435.9	04.05.2021	(21) 19868920.0	04.05.2021	(21) 19869350.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071307</b>	(51) <b>C07C 29/80</b>	(87) <b>WO 2020/071339</b>	(51) <b>C23C 18/18</b>	(87) <b>WO 2020/071374</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>
(86) JP 2019/038491	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038636	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038774	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869470.5	04.05.2021	(21) 19869576.9	04.05.2021	(21) 19868923.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071310</b>	(51) <b>A23J 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/071341</b>	(51) <b>B60N 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/071375</b>	(51) <b>G16H 80/00</b>
(86) JP 2019/038496	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038664	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038775	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869574.4	04.05.2021	(21) 19869237.8	04.05.2021	(21) 19869895.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071311</b>	(51) <b>H04N 19/107</b>	(87) <b>WO 2020/071345</b>	(51) <b>B60T 8/96</b>	(87) <b>WO 2020/071378</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>
(86) JP 2019/038505	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038688	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038779	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868565.3	04.05.2021	(21) 19868329.4	04.05.2021	(21) 19869671.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071312</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	(87) <b>WO 2020/071346</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>	(87) <b>WO 2020/071379</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>
(86) JP 2019/038515	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038690	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038783	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19870004.9	05.05.2021	(21) 19869781.5	04.05.2021	(21) 19870010.6	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071313</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>	(87) <b>WO 2020/071347</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(87) <b>WO 2020/071381</b>	(51) <b>C08L 27/18</b>
(86) JP 2019/038516	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038695	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038791	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868917.6	05.05.2021	(21) 19869142.0	04.05.2021	(21) 19869351.7	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071316</b>	(51) <b>H01Q 13/08</b>	(87) <b>WO 2020/071351</b>	(51) <b>G10L 21/0308</b>	(87) <b>WO 2020/071382</b>	(51) <b>C08L 27/18</b>
(86) JP 2019/038526	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038714	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038793	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868324.5	04.05.2021	(21) 19869344.2	04.05.2021	(21) 19869897.9	04.05.2021

(87) <b>WO 2020/071383</b>	(51) <b>G01R 33/20</b>	(87) <b>WO 2020/071416</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/071455</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>
(86) JP 2019/038794	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038883	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039002	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869540.5	04.05.2021	(21) 19868925.9	04.05.2021	(21) 19868691.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071384</b>	(51) <b>H04W 76/25</b>	(87) <b>WO 2020/071418</b>	(51) <b>C07F 9/10</b>	(87) <b>WO 2020/071458</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>
(86) JP 2019/038795	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038891	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039013	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869023.2	04.05.2021	(21) 19869149.5	07.05.2021	(21) 19868814.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071385</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/071419</b>	(51) <b>C12Q 1/6888</b>	(87) <b>WO 2020/071459</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
(86) JP 2019/038798	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038893	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039014	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869787.2	04.05.2021	(21) 19868464.9	04.05.2021	(21) 19869791.4	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071389</b>	(51) <b>F01N 3/035</b>	(87) <b>WO 2020/071422</b>	(51) <b>G03F 7/027</b>	(87) <b>WO 2020/071461</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>
(86) JP 2019/038808	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038900	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039022	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869788.0	05.05.2021	(21) 19869481.2	04.05.2021	(21) 19869485.3	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071391</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	(87) <b>WO 2020/071424</b>	(51) <b>H01L 35/08</b>	(87) <b>WO 2020/071462</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>
(86) JP 2019/038821	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038914	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039034	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868569.5	04.05.2021	(21) 19868657.8	07.05.2021	(21) 19868573.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071392</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(87) <b>WO 2020/071425</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/071463</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>
(86) JP 2019/038825	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038918	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039036	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869024.0	04.05.2021	(21) 19869676.7	04.05.2021	(21) 19868574.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071394</b>	(51) <b>H01M 10/6553</b>	(87) <b>WO 2020/071426</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	(87) <b>WO 2020/071464</b>	(51) <b>A61K 8/63</b>
(86) JP 2019/038837	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038921	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039037	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869355.8	04.05.2021	(21) 19868466.4	04.05.2021	(21) 19869365.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071396</b>	(51) <b>H01L 35/34</b>	(87) <b>WO 2020/071428</b>	(51) <b>C01B 32/00</b>	(87) <b>WO 2020/071465</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>
(86) JP 2019/038841	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038932	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039044	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869252.7	04.05.2021	(21) 19869578.5	05.05.2021	(21) 19869542.1	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071398</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>	(87) <b>WO 2020/071430</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2020/071467</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(86) JP 2019/038845	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038940	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039053	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869480.4	07.05.2021	(21) 19868926.7	04.05.2021	(21) 19868472.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071400</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/071431</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	(87) <b>WO 2020/071468</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>
(86) JP 2019/038852	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038944	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039058	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19870011.4	04.05.2021	(21) 19868677.6	04.05.2021	(21) 19869154.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071401</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/071433</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	(87) <b>WO 2020/071469</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(86) JP 2019/038853	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038946	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039059	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868463.1	04.05.2021	(21) 19869790.6	05.05.2021	(21) 19869257.6	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071402</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/071437</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2020/071470</b>	(51) <b>C09B 47/12</b>
(86) JP 2019/038855	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038959	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039063	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868924.2	04.05.2021	(21) 19869677.5	04.05.2021	(21) 19869792.2	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071403</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/071442</b>	(51) <b>B60C 15/04</b>	(87) <b>WO 2020/071471</b>	(51) <b>H05K 3/32</b>
(86) JP 2019/038856	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038967	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039066	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869254.3	04.05.2021	(21) 19868339.3	05.05.2021	(21) 19868927.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071404</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2020/071443</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	(87) <b>WO 2020/071472</b>	(51) <b>H04N 19/85</b>
(86) JP 2019/038857	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038968	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039074	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869673.4	04.05.2021	(21) 19870014.8	04.05.2021	(21) 19868437.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071405</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/071444</b>	(51) <b>C12N 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/071473</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>
(86) JP 2019/038858	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038975	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039075	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868570.3	05.05.2021	(21) 19869153.7	04.05.2021	(21) 19868575.2	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071406</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2020/071446</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2020/071475</b>	(51) <b>A23L 19/00</b>
(86) JP 2019/038859	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038981	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039081	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869674.2	04.05.2021	(21) 19869483.8	05.05.2021	(21) 19868341.9	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071408</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/071447</b>	(51) <b>H01L 23/467</b>	(87) <b>WO 2020/071478</b>	(51) <b>C07C 15/28</b>
(86) JP 2019/038861	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038982	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039089	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868688.3	04.05.2021	(21) 19869679.1	04.05.2021	(21) 19869580.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071409</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/071449</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	(87) <b>WO 2020/071479</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(86) JP 2019/038862	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038993	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039090	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869362.4	04.05.2021	(21) 19868470.6	05.05.2021	(21) 19869369.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071410</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/071450</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>	(87) <b>WO 2020/071480</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(86) JP 2019/038863	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038994	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039091	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869789.8	04.05.2021	(21) 19868686.7	05.05.2021	(21) 19869901.9	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071413</b>	(51) <b>F21S 41/25</b>	(87) <b>WO 2020/071452</b>	(51) <b>H01L 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/071481</b>	(51) <b>C07C 29/76</b>
(86) JP 2019/038880	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/038997	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039095	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869675.9	07.05.2021	(21) 19868690.9	07.05.2021	(21) 19869027.3	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071415</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	(87) <b>WO 2020/071454</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	(87) <b>WO 2020/071483</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
(86) JP 2019/038882	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039001	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) JP 2019/039108	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868334.4	04.05.2021	(21) 19868340.1	05.05.2021	(21) 19868342.7	04.05.2021



(87) <b>WO 2020/071484</b> (86) JP 2019/039110 (21) 19869259.2	(51) <b>C12Q 1/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071521</b> (86) JP 2019/039238 (21) 19869030.7	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071565</b> (86) KR 2018/011649 (21) 18936249.4	(51) <b>A62B 23/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071485</b> (86) JP 2019/039111 (21) 19869581.9	(51) <b>G01N 29/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071522</b> (86) JP 2019/039241 (21) 19868475.5	(51) <b>C22C 38/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071569</b> (86) KR 2018/011755 (21) 18936206.4	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071486</b> (86) JP 2019/039121 (21) 19868815.2	(51) <b>G02B 5/22</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071524</b> (86) JP 2019/039256 (21) 19868692.5	(51) <b>C12Q 1/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071570</b> (86) KR 2018/011798 (21) 18936118.1	(51) <b>B01D 53/56</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071487</b> (86) JP 2019/039123 (21) 19868930.9	(51) <b>A61K 8/46</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071525</b> (86) JP 2019/039257 (21) 19868579.4	(51) <b>A61G 7/057</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071572</b> (86) KR 2018/012041 (21) 18936021.7	(51) <b>G02F 1/13</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071488</b> (86) JP 2019/039126 (21) 19869028.1	(51) <b>B22D 11/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071529</b> (86) JP 2019/039273 (21) 19870016.3	(51) <b>H01L 35/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071573</b> (86) KR 2018/012092 (21) 18936101.7	(51) <b>G01C 21/36</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071489</b> (86) JP 2019/039134 (21) 19869150.3	(51) <b>G01N 33/574</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071531</b> (86) JP 2019/039277 (21) 19869159.4	(51) <b>B01D 35/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071574</b> (86) KR 2018/012115 (21) 18936022.5	(51) <b>A23L 21/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071490</b> (86) JP 2019/039142 (21) 19869793.0	(51) <b>H01M 2/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071532</b> (86) JP 2019/039282 (21) 19869031.5	(51) <b>H01F 41/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071575</b> (86) KR 2018/012653 (21) 18936119.9	(51) <b>G06F 3/044</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071491</b> (86) JP 2019/039161 (21) 19869902.7	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071533</b> (86) JP 2019/039286 (21) 19868693.3	(51) <b>F16H 35/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071576</b> (86) KR 2018/012693 (21) 18936102.5	(51) <b>C10M 169/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071492</b> (86) JP 2019/039162 (21) 19868576.0	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071540</b> (86) JP 2019/039300 (21) 19869798.9	(51) <b>G16H 40/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071580</b> (86) KR 2018/012988 (21) 18936186.8	(51) <b>H01L 35/30</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071493</b> (86) JP 2019/039163 (21) 19869156.0	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071542</b> (86) JP 2019/039313 (21) 19868478.9	(51) <b>G01N 33/493</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071582</b> (86) KR 2018/013233 (21) 18936023.3	(51) <b>E01D 19/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071494</b> (86) JP 2019/039165 (21) 19868931.7	(51) <b>C08F 32/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071545</b> (86) JP 2019/039345 (21) 19869682.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071584</b> (86) KR 2018/013461 (21) 18936085.2	(51) <b>G01F 1/66</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071495</b> (86) JP 2019/039166 (21) 19868343.5	(51) <b>C08L 101/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071547</b> (86) JP 2019/039352 (21) 19868818.6	(51) <b>C01B 32/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071586</b> (86) KR 2018/013620 (21) 18936187.6	(51) <b>A61H 15/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071499</b> (86) JP 2019/039175 (21) 19868578.6	(51) <b>G02B 21/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071549</b> (86) JP 2019/039374 (21) 19869566.0	(51) <b>G06F 16/9032</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071587</b> (86) KR 2018/014321 (21) 18936024.1	(51) <b>A45C 5/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071500</b> (86) JP 2019/039179 (21) 19868816.0	(51) <b>C12Q 1/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071553</b> (86) JP 2019/039397 (21) 19868479.7	(51) <b>C09J 4/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071588</b> (86) KR 2018/014794 (21) 18936065.4	(51) <b>C08J 9/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071501</b> (86) JP 2019/039182 (21) 19869373.1	(51) <b>C12Q 1/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071555</b> (86) JP 2019/039401 (21) 19868350.0	(51) <b>A63F 9/30</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071589</b> (86) KR 2018/015246 (21) 18936263.5	(51) <b>C12G 3/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071507</b> (86) JP 2019/039196 (21) 19868344.3	(51) <b>B01D 65/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071558</b> (86) JP 2019/039412 (21) 19870018.9	(51) <b>G06K 9/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071591</b> (86) KR 2018/016182 (21) 18936121.5	(51) <b>G09B 19/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071513</b> (86) JP 2019/039214 (21) 19868473.0	(51) <b>B32B 27/28</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071559</b> (86) JP 2019/039413 (21) 19868696.6	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071592</b> (86) KR 2019/000095 (21) 19868819.4	(51) <b>B01D 39/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071514</b> (86) JP 2019/039217 (21) 19869260.0	(51) <b>F16C 33/76</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071560</b> (86) JP 2019/039414 (21) 19869800.3	(51) <b>G06F 16/55</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071593</b> (86) KR 2019/000667 (21) 19868351.8	(51) <b>G01M 7/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071515</b> (86) JP 2019/039218 (21) 19869904.3	(51) <b>F16H 25/24</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071561</b> (86) JP 2019/039435 (21) 19869032.3	(51) <b>F16H 7/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071594</b> (86) KR 2019/001343 (21) 19868699.0	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071516</b> (86) JP 2019/039225 (21) 19868346.8	(51) <b>H01M 2/26</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071563</b> (86) JP 2019/039538 (21) 19868697.4	(51) <b>C08G 65/333</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071596</b> (86) KR 2019/001893 (21) 19869263.4	(51) <b>B01D 53/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071517</b> (86) JP 2019/039226 (21) 19869905.0	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071564</b> (86) KR 2018/011620 (21) 18936020.9	(51) <b>H04W 4/60</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071597</b> (86) KR 2019/002837 (21) 19868352.6	(51) <b>E06B 9/24</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021

I.2(1)

(87) <b>WO 2020/071598</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	(87) <b>WO 2020/071627</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(87) <b>WO 2020/071664</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>
(86) KR 2019/003394	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/009675	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012148	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869258.4	04.05.2021	(21) 19869490.3	04.05.2021	(21) 19868483.9	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071600</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/071628</b>	(51) <b>F17D 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/071666</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>
(86) KR 2019/003801	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/009754	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012152	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868820.2	04.05.2021	(21) 19868701.4	04.05.2021	(21) 19869496.0	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071601</b>	(51) <b>A62B 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/071631</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/071668</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) KR 2019/003894	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/010251	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012249	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868929.1	07.05.2021	(21) 19869585.0	04.05.2021	(21) 19870021.3	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071602</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(87) <b>WO 2020/071632</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(87) <b>WO 2020/071669</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
(86) KR 2019/004075	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/010300	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012256	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869909.2	07.05.2021	(21) 19868937.4	04.05.2021	(21) 19869804.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071603</b>	(51) <b>G06Q 50/20</b>	(87) <b>WO 2020/071636</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2020/071670</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
(86) KR 2019/004136	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/010572	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012312	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19870019.7	07.05.2021	(21) 19869587.6	04.05.2021	(21) 19868705.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071604</b>	(51) <b>G09F 9/305</b>	(87) <b>WO 2020/071637</b>	(51) <b>G05G 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/071671</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
(86) KR 2019/004787	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/010746	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012324	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869033.1	07.05.2021	(21) 19868823.6	04.05.2021	(21) 19869261.8	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071605</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(87) <b>WO 2020/071639</b>	(51) <b>G06F 8/20</b>	(87) <b>WO 2020/071672</b>	(51) <b>H04N 19/513</b>
(86) KR 2019/004822	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/010887	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012333	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869385.5	04.05.2021	(21) 19868356.7	07.05.2021	(21) 19870022.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071607</b>	(51) <b>B43K 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/071640</b>	(51) <b>B01J 19/18</b>	(87) <b>WO 2020/071674</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
(86) KR 2019/005831	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/010914	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012359	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869910.0	04.05.2021	(21) 19869878.9	05.05.2021	(21) 19868584.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071608</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/071643</b>	(51) <b>A61K 8/29</b>	(87) <b>WO 2020/071675</b>	(51) <b>G09G 5/12</b>
(86) KR 2019/006049	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/011253	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012411	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869160.2	04.05.2021	(21) 19869493.7	05.05.2021	(21) 19869391.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071609</b>	(51) <b>F21V 21/35</b>	(87) <b>WO 2020/071644</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(87) <b>WO 2020/071676</b>	(51) <b>B65D 85/78</b>
(86) KR 2019/006136	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/011303	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012430	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869264.2	07.05.2021	(21) 19868938.2	07.05.2021	(21) 19869914.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071610</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2020/071645</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2020/071677</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>
(86) KR 2019/006145	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/011379	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012448	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869911.8	04.05.2021	(21) 19868357.5	04.05.2021	(21) 19869036.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071611</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/071646</b>	(51) <b>B32B 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/071678</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>
(86) KR 2019/006277	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/011436	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012449	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869161.0	07.05.2021	(21) 19868824.4	04.05.2021	(21) 19869037.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071616</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	(87) <b>WO 2020/071647</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/071679</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) KR 2019/007575	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/011459	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012450	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868934.1	05.05.2021	(21) 19868358.3	04.05.2021	(21) 19869497.8	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071617</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	(87) <b>WO 2020/071650</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2020/071680</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>
(86) KR 2019/007586	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/011602	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012456	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868354.2	05.05.2021	(21) 19869803.7	07.05.2021	(21) 19868484.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071618</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/071651</b>	(51) <b>E05B 81/24</b>	(87) <b>WO 2020/071687</b>	(51) <b>C02F 11/04</b>
(86) KR 2019/007639	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/011654	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012555	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868700.6	04.05.2021	(21) 19868359.1	04.05.2021	(21) 19869498.6	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071619</b>	(51) <b>G09B 29/00</b>	(87) <b>WO 2020/071653</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/071690</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
(86) KR 2019/007987	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/011698	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012585	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869584.3	04.05.2021	(21) 19868360.9	04.05.2021	(21) 19868363.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071621</b>	(51) <b>G16B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/071654</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(87) <b>WO 2020/071691</b>	(51) <b>H04Q 9/04</b>
(86) KR 2019/008242	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/011700	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012615	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869489.5	05.05.2021	(21) 19868943.2	04.05.2021	(21) 19869589.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071622</b>	(51) <b>H04N 13/161</b>	(87) <b>WO 2020/071657</b>	(51) <b>B04C 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/071693</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>
(86) KR 2019/008442	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/011853	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012647	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869034.9	04.05.2021	(21) 19869035.6	04.05.2021	(21) 19868364.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071624</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>	(87) <b>WO 2020/071658</b>	(51) <b>C01G 3/12</b>	(87) <b>WO 2020/071696</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) KR 2019/009320	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/011974	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012653	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869913.4	07.05.2021	(21) 19868581.0	04.05.2021	(21) 19869917.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071625</b>	(51) <b>B01J 23/22</b>	(87) <b>WO 2020/071660</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(87) <b>WO 2020/071698</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(86) KR 2019/009370	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012024	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012687	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869266.7	05.05.2021	(21) 19869684.1	04.05.2021	(21) 19869393.9	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071626</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(87) <b>WO 2020/071661</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/071699</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(86) KR 2019/009522	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012098	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012690	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869267.5	04.05.2021	(21) 19869494.5	07.05.2021	(21) 19869807.8	04.05.2021

(87) <b>WO 2020/071700</b>	(51) <b>E01D 19/12</b>	(87) <b>WO 2020/071745</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/071832</b>	(51) <b>H04N 19/60</b>
(86) KR 2019/012691	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012855	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012996	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869394.7	07.05.2021	(21) 19869044.8	04.05.2021	(21) 19869592.6	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071701</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2020/071774</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	(87) <b>WO 2020/071835</b>	(51) <b>H04W 28/14</b>
(86) KR 2019/012699	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012887	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013003	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869395.4	07.05.2021	(21) 19868595.0	04.05.2021	(21) 19869593.4	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071703</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(87) <b>WO 2020/071776</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	(87) <b>WO 2020/071836</b>	(51) <b>H04N 19/625</b>
(86) KR 2019/012719	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012890	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013006	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869269.1	04.05.2021	(21) 19868369.0	04.05.2021	(21) 19869923.3	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071705</b>	(51) <b>A47G 9/10</b>	(87) <b>WO 2020/071777</b>	(51) <b>C12Q 1/6818</b>	(87) <b>WO 2020/071837</b>	(51) <b>H01L 51/05</b>
(86) KR 2019/012728	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012891	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013007	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869685.8	07.05.2021	(21) 19868596.8	07.05.2021	(21) 19869168.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071706</b>	(51) <b>H04L 9/38</b>	(87) <b>WO 2020/071779</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>	(87) <b>WO 2020/071838</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(86) KR 2019/012730	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012897	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013009	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869039.8	04.05.2021	(21) 19868948.1	05.05.2021	(21) 19869171.9	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071710</b>	(51) <b>G09F 9/302</b>	(87) <b>WO 2020/071780</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(87) <b>WO 2020/071841</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>
(86) KR 2019/012753	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012898	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013013	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19870024.7	07.05.2021	(21) 19869814.4	07.05.2021	(21) 19868248.6	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071711</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/071781</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(87) <b>WO 2020/071844</b>	(51) <b>E02F 3/30</b>
(86) KR 2019/012754	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012903	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013022	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869270.9	04.05.2021	(21) 19868239.5	05.05.2021	(21) 19868489.6	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071715</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(87) <b>WO 2020/071782</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(87) <b>WO 2020/071846</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>
(86) KR 2019/012767	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012904	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013024	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868944.0	04.05.2021	(21) 19869813.6	05.05.2021	(21) 19869280.8	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071716</b>	(51) <b>G01N 21/3581</b>	(87) <b>WO 2020/071784</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(87) <b>WO 2020/071847</b>	(51) <b>H04W 76/40</b>
(86) KR 2019/012782	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012907	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013025	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868826.9	04.05.2021	(21) 19868370.8	05.05.2021	(21) 19869172.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071720</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	(87) <b>WO 2020/071794</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>	(87) <b>WO 2020/071849</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
(86) KR 2019/012795	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012925	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013030	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869686.6	04.05.2021	(21) 19868831.9	04.05.2021	(21) 19869818.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071721</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	(87) <b>WO 2020/071795</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(87) <b>WO 2020/071851</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>
(86) KR 2019/012796	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012929	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013033	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868708.9	04.05.2021	(21) 19869920.9	04.05.2021	(21) 19868249.4	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071722</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	(87) <b>WO 2020/071798</b>	(51) <b>C07C 251/20</b>	(87) <b>WO 2020/071852</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>
(86) KR 2019/012797	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012934	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013036	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868589.3	04.05.2021	(21) 19868240.3	04.05.2021	(21) 19869696.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071723</b>	(51) <b>H01M 14/00</b>	(87) <b>WO 2020/071801</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/071853</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) KR 2019/012798	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012940	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013037	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869590.0	05.05.2021	(21) 19869691.6	05.05.2021	(21) 19869697.3	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071724</b>	(51) <b>H04N 13/194</b>	(87) <b>WO 2020/071803</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/071855</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) KR 2019/012800	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012942	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013042	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868590.1	05.05.2021	(21) 19869506.6	05.05.2021	(21) 19869050.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071726</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2020/071806</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>	(87) <b>WO 2020/071856</b>	(51) <b>H04N 19/60</b>
(86) KR 2019/012809	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012945	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013043	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869040.6	04.05.2021	(21) 19870033.8	04.05.2021	(21) 19868493.8	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071728</b>	(51) <b>G10L 21/02</b>	(87) <b>WO 2020/071808</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/071858</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) KR 2019/012812	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012948	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013046	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869918.3	04.05.2021	(21) 19869167.7	04.05.2021	(21) 19868252.8	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071729</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2020/071813</b>	(51) <b>B67D 7/32</b>	(87) <b>WO 2020/071860</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
(86) KR 2019/012820	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012958	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013051	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869272.5	04.05.2021	(21) 19869404.4	07.05.2021	(21) 19869699.9	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071730</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	(87) <b>WO 2020/071816</b>	(51) <b>H04N 21/442</b>	(87) <b>WO 2020/071862</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(86) KR 2019/012821	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012964	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013053	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868709.7	05.05.2021	(21) 19869890.4	04.05.2021	(21) 19868719.6	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071734</b>	(51) <b>B60L 58/21</b>	(87) <b>WO 2020/071820</b>	(51) <b>H01R 13/70</b>	(87) <b>WO 2020/071863</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>
(86) KR 2019/012827	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012972	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013054	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869042.2	04.05.2021	(21) 19868598.4	05.05.2021	(21) 19869473.9	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071736</b>	(51) <b>H04N 19/625</b>	(87) <b>WO 2020/071821</b>	(51) <b>F25D 11/04</b>	(87) <b>WO 2020/071864</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>
(86) KR 2019/012840	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012974	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013055	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869499.4	04.05.2021	(21) 19868946.5	04.05.2021	(21) 19869053.9	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071738</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(87) <b>WO 2020/071827</b>	(51) <b>A62C 35/68</b>	(87) <b>WO 2020/071870</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>
(86) KR 2019/012844	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012987	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/013066	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868482.1	04.05.2021	(21) 19869277.4	07.05.2021	(21) 19869055.4	07.05.2021



(87) <b>WO 2020/071871</b> (86) KR 2019/013067 (21) 19869282.4	(51) <b>H04N 19/11</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071914</b> (86) NL 2019/050662 (21) 19828868.0	(51) <b>G01D 5/353</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071955</b> (86) RU 2019/000655 (21) 19869928.2	(51) <b>H01P 5/18</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071872</b> (86) KR 2019/013069 (21) 19869169.3	(51) <b>F04C 29/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071915</b> (86) NL 2019/050663 (21) 19828869.8	(51) <b>F04B 43/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071959</b> (86) RU 2019/000701 (21) 19869291.5	(51) <b>G06F 17/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071875</b> (86) KR 2019/013079 (21) 19869056.2	(51) <b>C23C 18/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071920</b> (86) NO 2019/050202 (21) 19795367.2	(51) <b>E21B 17/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071960</b> (86) RU 2019/000702 (21) 19869292.3	(51) <b>G06F 17/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071876</b> (86) KR 2019/013082 (21) 19868720.4	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071922</b> (86) NO 2019/050205 (21) 19789785.3	(51) <b>E21B 23/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071961</b> (86) RU 2019/000703 (21) 19869607.2	(51) <b>C07C 335/38</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071878</b> (86) KR 2019/013096 (21) 19868374.0	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071927</b> (86) NO 2019/050211 (21) 19869288.1	(51) <b>G01R 29/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071963</b> (86) RU 2019/050051 (21) 19868725.3	(51) <b>B62D 21/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071879</b> (86) KR 2019/013100 (21) 19869926.6	(51) <b>H04N 19/60</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071928</b> (86) NZ 2019/050132 (21) 19868724.6	(51) <b>C05B 1/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071968</b> (86) RU 2019/050167 (21) 19868379.9	(51) <b>G01N 33/53</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071880</b> (86) KR 2019/013116 (21) 19869057.0	(51) <b>H04W 68/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071929</b> (86) PE 2019/000002 (21) 19869595.9	(51) <b>B63H 16/18</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071970</b> (86) SD 2018/000007 (21) 18830006.5	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071885</b> (86) KR 2019/013135 (21) 19868721.2	(51) <b>H04N 13/271</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071930</b> (86) PL 2018/050051 (21) 18797185.8	(51) <b>G08B 15/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071976</b> (86) SE 2018/051027 (21) 18786440.0	(51) <b>G06F 21/53</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071886</b> (86) KR 2019/013136 (21) 19868376.5	(51) <b>H04N 13/271</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071931</b> (86) PL 2019/000082 (21) 19827851.7	(51) <b>A61L 27/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071977</b> (86) SE 2019/000015 (21) 19868498.7	(51) <b>F15B 21/041</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071888</b> (86) KR 2019/013142 (21) 19869603.1	(51) <b>H04L 12/725</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071932</b> (86) PL 2019/000084 (21) 19802310.3	(51) <b>E04D 13/03</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071986</b> (86) SE 2019/050946 (21) 19869296.4	(51) <b>A63B 21/22</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/071890</b> (86) KR 2019/090001 (21) 19869058.8	(51) <b>H04L 12/40</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071936</b> (86) RU 2018/000638 (21) 18936225.4	(51) <b>C01B 33/021</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071995</b> (86) SG 2018/050499 (21) 18936207.2	(51) <b>G01S 19/42</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071891</b> (86) KZ 2019/000005 (21) 19869510.8	(51) <b>E01H 5/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071937</b> (86) RU 2018/000647 (21) 18936055.5	(51) <b>G06F 16/9035</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071996</b> (86) SG 2018/050500 (21) 18936167.8	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071892</b> (86) KZ 2019/000019 (21) 19869175.0	(51) <b>H01J 49/40</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071938</b> (86) RU 2018/000648 (21) 18936239.5	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071998</b> (86) SG 2019/000001 (21) 19868259.3	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071893</b> (86) MA 2018/050016 (21) 18839631.1	(51) <b>G07G 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071939</b> (86) RU 2018/000649 (21) 18936208.0	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072001</b> (86) SG 2019/050466 (21) 19869609.8	(51) <b>G06T 7/73</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071894</b> (86) MA 2019/000007 (21) 19787486.0	(51) <b>F17C 13/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071946</b> (86) RU 2018/000739 (21) 18936241.1	(51) <b>C08J 3/28</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072003</b> (86) SG 2019/050496 (21) 19869515.7	(51) <b>G09F 13/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071895</b> (86) MX 2018/000103 (21) 18936122.3	(51) <b>B29C 41/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071947</b> (86) RU 2019/000175 (21) 19728147.0	(51) <b>B08B 9/093</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072004</b> (86) SG 2019/050498 (21) 19869610.6	(51) <b>G01N 33/92</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071897</b> (86) MX 2019/050021 (21) 19868377.3	(51) <b>B64C 11/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/071948</b> (86) RU 2019/000270 (21) 19869289.9	(51) <b>G01M 15/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072006</b> (86) TH 2019/000044 (21) 19839697.0	(51) <b>F16L 1/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071898</b> (86) MY 2019/000042 (21) 19869604.9	(51) <b>E04F 11/18</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/071949</b> (86) RU 2019/000271 (21) 19869511.6	(51) <b>G01M 15/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072007</b> (86) TR 2018/050543 (21) 18936048.0	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071899</b> (86) MY 2019/050067 (21) 19868494.6	(51) <b>F24F 13/22</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071951</b> (86) RU 2019/000276 (21) 19869927.4	(51) <b>G01M 15/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072008</b> (86) TR 2018/050548 (21) 18936049.8	(51) <b>A61P 35/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/071900</b> (86) MY 2019/050068 (21) 19868495.3	(51) <b>H01H 13/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071952</b> (86) RU 2019/000277 (21) 19868497.9	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072011</b> (86) TR 2018/050606 (21) 18936025.8	(51) <b>B60J 5/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/071901</b> (86) MY 2019/050069 (21) 19869703.9	(51) <b>F24F 13/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/071954</b> (86) RU 2019/000627 (21) 19869596.7	(51) <b>B60S 5/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072012</b> (86) TR 2018/050703 (21) 18936189.2	(51) <b>D02G 3/36</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021

(87) <b>WO 2020/072013</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/072059</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(87) <b>WO 2020/072102</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>
(86) TR 2019/050068	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054347	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/033487	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868507.5	04.05.2021	(21) 18936139.7	05.05.2021	(21) 19868957.2	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072016</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(87) <b>WO 2020/072060</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2020/072104</b>	(51) <b>H04N 5/349</b>
(86) TR 2019/050586	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054361	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/034741	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868731.1	04.05.2021	(21) 18936175.1	04.05.2021	(21) 19732806.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072017</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2020/072061</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/072108</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(86) TR 2019/050608	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054374	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/038029	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868382.3	04.05.2021	(21) 18796176.8	05.05.2021	(21) 19868264.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072020</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/072063</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	(87) <b>WO 2020/072109</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(86) TR 2019/050818	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054424	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/038985	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868732.9	04.05.2021	(21) 18936134.8	05.05.2021	(21) 19868842.6	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072022</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/072065</b>	(51) <b>E21B 43/117</b>	(87) <b>WO 2020/072110</b>	(51) <b>G03G 5/047</b>
(86) TR 2019/050823	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054449	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/039274	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869517.3	05.05.2021	(21) 18936176.9	05.05.2021	(21) 19868844.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072023</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	(87) <b>WO 2020/072067</b>	(51) <b>B24B 51/00</b>	(87) <b>WO 2020/072117</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
(86) TR 2019/050828	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054493	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/042895	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868954.9	05.05.2021	(21) 18936171.0	07.05.2021	(21) 19749153.3	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072024</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	(87) <b>WO 2020/072068</b>	(51) <b>G06Q 20/08</b>	(87) <b>WO 2020/072118</b>	(51) <b>A61B 1/012</b>
(86) UA 2018/000113	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054500	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/043294	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936067.0	04.05.2021	(21) 18936230.4	07.05.2021	(21) 19868606.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072027</b>	(51) <b>B41J 2/00</b>	(87) <b>WO 2020/072069</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/072123</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
(86) US 2018/053688	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054534	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/044510	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936136.3	04.05.2021	(21) 18796186.7	07.05.2021	(21) 19869326.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072028</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/072070</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	(87) <b>WO 2020/072128</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) US 2018/053712	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054536	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/045429	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936190.0	04.05.2021	(21) 18936142.1	07.05.2021	(21) 19869615.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072029</b>	(51) <b>B65H 7/02</b>	(87) <b>WO 2020/072071</b>	(51) <b>G06Q 50/14</b>	(87) <b>WO 2020/072131</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
(86) US 2018/053715	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054544	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/045812	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936105.8	04.05.2021	(21) 18936253.6	07.05.2021	(21) 19869616.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072030</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/072076</b>	(51) <b>F04B 49/12</b>	(87) <b>WO 2020/072136</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>
(86) US 2018/053723	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054682	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/046991	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936000.1	04.05.2021	(21) 18936196.7	07.05.2021	(21) 19762067.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072037</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>	(87) <b>WO 2020/072077</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>	(87) <b>WO 2020/072137</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>
(86) US 2018/053851	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054689	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/047050	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936210.6	04.05.2021	(21) 18936143.9	07.05.2021	(21) 19869519.9	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072040</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/072078</b>	(51) <b>E21B 43/38</b>	(87) <b>WO 2020/072138</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(86) US 2018/053874	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054703	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/047056	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18935999.5	04.05.2021	(21) 18936231.2	07.05.2021	(21) 19868386.4	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072041</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>	(87) <b>WO 2020/072080</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(87) <b>WO 2020/072141</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(86) US 2018/053885	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/054740	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/047986	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936057.1	04.05.2021	(21) 18936059.7	07.05.2021	(21) 19869407.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072042</b>	(51) <b>H04N 1/58</b>	(87) <b>WO 2020/072081</b>	(51) <b>E01C 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/072142</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(86) US 2018/053991	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/055605	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/047994	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936003.5	04.05.2021	(21) 18936052.2	07.05.2021	(21) 19869930.8	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072045</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>	(87) <b>WO 2020/072082</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/072143</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>
(86) US 2018/054089	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/059114	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/048233	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936211.4	04.05.2021	(21) 18936060.5	04.05.2021	(21) 19869622.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072046</b>	(51) <b>G05B 6/02</b>	(87) <b>WO 2020/072083</b>	(51) <b>F04B 27/10</b>	(87) <b>WO 2020/072144</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>
(86) US 2018/054100	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2018/060949	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/048234	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936072.0	04.05.2021	(21) 18936257.7	04.05.2021	(21) 19868846.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072049</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/072090</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/072146</b>	(51) <b>C23F 13/18</b>
(86) US 2018/054208	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/012230	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/048477	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936228.8	04.05.2021	(21) 19705413.3	04.05.2021	(21) 19765939.4	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072051</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(87) <b>WO 2020/072095</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>	(87) <b>WO 2020/072148</b>	(51) <b>G06T 13/40</b>
(86) US 2018/054229	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/024868	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/048539	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936107.4	04.05.2021	(21) 19721168.3	04.05.2021	(21) 19869521.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072053</b>	(51) <b>F04D 13/10</b>	(87) <b>WO 2020/072097</b>	(51) <b>B01D 53/78</b>	(87) <b>WO 2020/072150</b>	(51) <b>B41J 2/315</b>
(86) US 2018/054245	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/026947	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/048821	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936090.2	04.05.2021	(21) 19868263.5	04.05.2021	(21) 19869829.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072056</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/072099</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>	(87) <b>WO 2020/072152</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(86) US 2018/054288	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/029375	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/048905	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18936058.9	05.05.2021	(21) 19869180.0	04.05.2021	(21) 19869830.0	04.05.2021

(87) <b>WO 2020/072154</b> (86) US 2019/049019 (21) 19769306.2	(51) <b>F25B 31/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072209</b> (86) US 2019/052036 (21) 19780490.9	(51) <b>G01B 5/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072281</b> (86) US 2019/053280 (21) 19869338.4	(51) <b>E01B 9/68</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072160</b> (86) US 2019/049407 (21) 19769686.7	(51) <b>G06F 21/64</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072212</b> (86) US 2019/052190 (21) 19869715.3	(51) <b>H01L 21/768</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072285</b> (86) US 2019/053340 (21) 19869948.0	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072163</b> (86) US 2019/049456 (21) 19869182.6	(51) <b>C07D 301/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072215</b> (86) US 2019/052299 (21) 19868961.4	(51) <b>H04L 12/26</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072288</b> (86) US 2019/053366 (21) 19869188.3	(51) <b>E02F 9/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072168</b> (86) US 2019/049654 (21) 19868505.9	(51) <b>A45F 3/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072217</b> (86) US 2019/052322 (21) 19782865.0	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072291</b> (86) US 2019/053387 (21) 19869721.1	(51) <b>B01J 27/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072170</b> (86) US 2019/049761 (21) 19868847.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072219</b> (86) US 2019/052324 (21) 19782866.8	(51) <b>H04M 3/56</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072292</b> (86) US 2019/053388 (21) 19869415.0	(51) <b>G02B 6/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072173</b> (86) US 2019/050009 (21) 19869331.9	(51) <b>E21B 21/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072221</b> (86) US 2019/052378 (21) 19868518.2	(51) <b>B29C 44/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072294</b> (86) US 2019/053398 (21) 19869532.2	(51) <b>G07F 17/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072175</b> (86) US 2019/050235 (21) 19869184.2	(51) <b>A43C 19/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072229</b> (86) US 2019/052568 (21) 19868391.4	(51) <b>H02G 3/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072296</b> (86) US 2019/053407 (21) 19869189.1	(51) <b>G06Q 30/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072178</b> (86) US 2019/050370 (21) 19869832.6	(51) <b>G06K 9/46</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072237</b> (86) US 2019/052605 (21) 19869185.9	(51) <b>H01Q 9/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072297</b> (86) US 2019/053425 (21) 19868395.5	(51) <b>A61B 5/024</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072181</b> (86) US 2019/050637 (21) 19868388.0	(51) <b>A61K 38/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072241</b> (86) US 2019/052740 (21) 19869079.4	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072298</b> (86) US 2019/053435 (21) 19868614.9	(51) <b>E01C 23/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072184</b> (86) US 2019/050715 (21) 19773322.3	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072243</b> (86) US 2019/052842 (21) 19869337.6	(51) <b>A61N 2/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072300</b> (86) US 2019/053443 (21) 19869190.9	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072187</b> (86) US 2019/051154 (21) 19868955.6	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072246</b> (86) US 2019/052846 (21) 19869186.7	(51) <b>A63F 9/24</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072302</b> (86) US 2019/053449 (21) 19794756.7	(51) <b>A61B 34/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072189</b> (86) US 2019/051238 (21) 19868960.6	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072252</b> (86) US 2019/052877 (21) 19786419.2	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072305</b> (86) US 2019/053459 (21) 19869722.9	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072194</b> (86) US 2019/051402 (21) 19868741.0	(51) <b>G09B 19/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072256</b> (86) US 2019/052924 (21) 19868392.2	(51) <b>G07F 17/32</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072307</b> (86) US 2019/053468 (21) 19868397.1	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072195</b> (86) US 2019/051548 (21) 19869939.9	(51) <b>H01L 21/683</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072257</b> (86) US 2019/052963 (21) 19868744.4	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072308</b> (86) US 2019/053471 (21) 19868965.5	(51) <b>A61C 13/01</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072196</b> (86) US 2019/051588 (21) 19869074.5	(51) <b>B23K 20/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072260</b> (86) US 2019/053016 (21) 19868611.5	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072311</b> (86) US 2019/053491 (21) 19868615.6	(51) <b>A61K 31/138</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072198</b> (86) US 2019/051643 (21) 19868389.8	(51) <b>F16J 15/36</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072267</b> (86) US 2019/053126 (21) 19786426.7	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072312</b> (86) US 2019/053494 (21) 19869836.7	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072200</b> (86) US 2019/051673 (21) 19869941.5	(51) <b>E04H 4/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072271</b> (86) US 2019/053181 (21) 19790903.9	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072313</b> (86) US 2019/053495 (21) 19869724.5	(51) <b>G09G 5/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072203</b> (86) US 2019/051789 (21) 19868390.6	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072272</b> (86) US 2019/053186 (21) 19790906.2	(51) <b>A61B 1/005</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072317</b> (86) US 2019/053551 (21) 19869193.3	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072205</b> (86) US 2019/051870 (21) 19782824.7	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072274</b> (86) US 2019/053230 (21) 19869531.4	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072322</b> (86) US 2019/053594 (21) 19868398.9	(51) <b>B29C 48/30</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072207</b> (86) US 2019/051909 (21) 19869077.8	(51) <b>C12N 15/36</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072277</b> (86) US 2019/053245 (21) 19869187.5	(51) <b>H01L 21/311</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072323</b> (86) US 2019/053597 (21) 19790938.5	(51) <b>H03M 13/15</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072208</b> (86) US 2019/051958 (21) 19869335.0	(51) <b>B66C 17/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072278</b> (86) US 2019/053249 (21) 19869947.2	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072326</b> (86) US 2019/053632 (21) 19869418.4	(51) <b>E21B 23/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021



(87) <b>WO 2020/072327</b> (86) US 2019/053643 (21) 19869421.8	(51) <b>B29C 64/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072407</b> (86) US 2019/053940 (21) 19869845.8	(51) <b>C03B 17/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072497</b> (86) US 2019/054073 (21) 19868532.3	(51) <b>C07H 19/048</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072329</b> (86) US 2019/053660 (21) 19868861.6	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072415</b> (86) US 2019/053953 (21) 19790992.2	(51) <b>A61B 34/30</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072499</b> (86) US 2019/054077 (21) 19868629.7	(51) <b>A61K 31/05</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072337</b> (86) US 2019/053726 (21) 19787536.2	(51) <b>G01D 11/30</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072416</b> (86) US 2019/053954 (21) 19869427.5	(51) <b>G01K 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072500</b> (86) US 2019/054080 (21) 19787557.8	(51) <b>B65B 9/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072338</b> (86) US 2019/053729 (21) 19869635.3	(51) <b>G06F 11/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072421</b> (86) US 2019/053959 (21) 19869100.8	(51) <b>A24B 15/18</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072501</b> (86) US 2019/054081 (21) 19869733.6	(51) <b>H04W 64/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072339</b> (86) US 2019/053733 (21) 19869198.2	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072431</b> (86) US 2019/053973 (21) 19869640.3	(51) <b>B65G 15/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072503</b> (86) US 2019/054084 (21) 19868857.4	(51) <b>G02B 1/11</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072350</b> (86) US 2019/053784 (21) 19869061.2	(51) <b>B64G 1/40</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072434</b> (86) US 2019/053979 (21) 19869103.2	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072506</b> (86) US 2019/054088 (21) 19869214.7	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072351</b> (86) US 2019/053791 (21) 19868866.5	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072446</b> (86) US 2019/053997 (21) 19868291.6	(51) <b>C12Q 1/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072507</b> (86) US 2019/054089 (21) 19868630.5	(51) <b>H01L 21/677</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072352</b> (86) US 2019/053793 (21) 19868404.5	(51) <b>A61K 35/17</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072448</b> (86) US 2019/054000 (21) 19869730.2	(51) <b>G01N 33/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072508</b> (86) US 2019/054090 (21) 19869960.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072355</b> (86) US 2019/053798 (21) 19868867.3	(51) <b>C03B 17/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072450</b> (86) US 2019/054002 (21) 19791003.7	(51) <b>H04L 25/03</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072510</b> (86) US 2019/054092 (21) 19869961.3	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072362</b> (86) US 2019/053823 (21) 19869839.1	(51) <b>A63F 9/24</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072456</b> (86) US 2019/054011 (21) 19791004.5	(51) <b>C07D 295/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072512</b> (86) US 2019/054094 (21) 19868274.2	(51) <b>G01N 19/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072368</b> (86) US 2019/053834 (21) 19787542.0	(51) <b>E03C 1/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072464</b> (86) US 2019/054021 (21) 19794772.4	(51) <b>B01J 13/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072513</b> (86) US 2019/054097 (21) 19868534.9	(51) <b>G02C 7/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072369</b> (86) US 2019/053837 (21) 19787543.8	(51) <b>H04S 7/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072470</b> (86) US 2019/054031 (21) 19794775.7	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072514</b> (86) US 2019/054100 (21) 19868974.7	(51) <b>E21B 43/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072370</b> (86) US 2019/053841 (21) 19868405.2	(51) <b>A63B 71/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072473</b> (86) US 2019/054034 (21) 19795379.7	(51) <b>F16H 45/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072515</b> (86) US 2019/054101 (21) 19868875.6	(51) <b>A61K 9/70</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072371</b> (86) US 2019/053843 (21) 19869725.2	(51) <b>A61K 39/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072475</b> (86) US 2019/054037 (21) 19868410.2	(51) <b>B22F 3/105</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072518</b> (86) US 2019/054106 (21) 19868975.4	(51) <b>E04F 15/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072379</b> (86) US 2019/053866 (21) 19794767.4	(51) <b>G06T 15/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072482</b> (86) US 2019/054049 (21) 19869109.9	(51) <b>H01L 21/683</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072520</b> (86) US 2019/054108 (21) 19868976.2	(51) <b>G01S 5/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072382</b> (86) US 2019/053877 (21) 19868287.4	(51) <b>G06Q 20/34</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072484</b> (86) US 2019/054054 (21) 19790373.5	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072522</b> (86) US 2019/054114 (21) 19869095.0	(51) <b>G06T 7/579</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072383</b> (86) US 2019/053880 (21) 19790974.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072487</b> (86) US 2019/054058 (21) 19868971.3	(51) <b>H04B 7/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072523</b> (86) US 2019/054116 (21) 19868295.7	(51) <b>B60W 50/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072388</b> (86) US 2019/053894 (21) 19790978.1	(51) <b>A01M 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072490</b> (86) US 2019/054062 (21) 19869732.8	(51) <b>G01R 21/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072526</b> (86) US 2019/054120 (21) 19791019.3	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072393</b> (86) US 2019/053923 (21) 19869088.5	(51) <b>E21B 43/12</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072491</b> (86) US 2019/054064 (21) 19869080.2	(51) <b>A61K 38/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072532</b> (86) US 2019/054128 (21) 19868982.0	(51) <b>C22B 1/243</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072394</b> (86) US 2019/053924 (21) 19790985.6	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072492</b> (86) US 2019/054065 (21) 19868972.1	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072538</b> (86) US 2019/054134 (21) 19868277.5	(51) <b>C07K 14/005</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072400</b> (86) US 2019/053932 (21) 19869200.6	(51) <b>F16B 37/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072493</b> (86) US 2019/054067 (21) 19787556.0	(51) <b>A61M 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072540</b> (86) US 2019/054137 (21) 19869218.8	(51) <b>A61K 31/122</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021

(87) <b>WO 2020/072541</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/072602</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/072664</b>	(51) <b>G07D 9/04</b>
(86) US 2019/054138	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054236	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054320	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869854.0	04.05.2021	(21) 19791036.7	04.05.2021	(21) 19869445.7	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072545</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2020/072606</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>	(87) <b>WO 2020/072665</b>	(51) <b>G06T 9/40</b>
(86) US 2019/054143	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054242	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054321	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869114.9	04.05.2021	(21) 19868536.4	04.05.2021	(21) 19869861.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072551</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(87) <b>WO 2020/072613</b>	(51) <b>B65G 47/46</b>	(87) <b>WO 2020/072670</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(86) US 2019/054150	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054251	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054330	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19791022.7	04.05.2021	(21) 19869749.2	04.05.2021	(21) 19868423.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072554</b>	(51) <b>A01D 43/00</b>	(87) <b>WO 2020/072614</b>	(51) <b>F21S 4/20</b>	(87) <b>WO 2020/072672</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) US 2019/054154	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054252	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054333	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869538.9	04.05.2021	(21) 19869232.9	05.05.2021	(21) 19869124.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072556</b>	(51) <b>B63B 21/20</b>	(87) <b>WO 2020/072619</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/072673</b>	(51) <b>G06F 15/00</b>
(86) US 2019/054157	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054261	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054335	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869225.3	04.05.2021	(21) 19868636.2	04.05.2021	(21) 19869973.8	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072566</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/072621</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/072674</b>	(51) <b>C12Q 1/6872</b>
(86) US 2019/054173	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054263	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054336	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19791026.8	04.05.2021	(21) 19869857.3	04.05.2021	(21) 19868987.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072567</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(87) <b>WO 2020/072622</b>	(51) <b>G01V 5/08</b>	(87) <b>WO 2020/072676</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(86) US 2019/054176	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054264	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054338	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869226.1	04.05.2021	(21) 19868872.3	07.05.2021	(21) 19869974.6	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072568</b>	(51) <b>A61J 1/03</b>	(87) <b>WO 2020/072623</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2020/072679</b>	(51) <b>A61L 15/24</b>
(86) US 2019/054178	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054266	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054341	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869739.3	04.05.2021	(21) 19869754.2	04.05.2021	(21) 19791053.2	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072569</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>	(87) <b>WO 2020/072631</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(87) <b>WO 2020/072685</b>	(51) <b>A23B 4/052</b>
(86) US 2019/054179	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054277	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054348	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869644.5	04.05.2021	(21) 19790383.4	07.05.2021	(21) 19791056.5	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072570</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/072633</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(87) <b>WO 2020/072693</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(86) US 2019/054180	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054280	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054356	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869967.0	04.05.2021	(21) 19868767.5	04.05.2021	(21) 19869548.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072572</b>	(51) <b>F16C 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/072635</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(87) <b>WO 2020/072696</b>	(51) <b>G01C 5/00</b>
(86) US 2019/054182	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054282	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054360	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868302.1	05.05.2021	(21) 19869647.8	04.05.2021	(21) 19791058.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072573</b>	(51) <b>B32B 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/072640</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(87) <b>WO 2020/072697</b>	(51) <b>A61C 7/10</b>
(86) US 2019/054183	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054288	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054362	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19791028.4	05.05.2021	(21) 19869364.0	04.05.2021	(21) 19868304.7	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072574</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(87) <b>WO 2020/072642</b>	(51) <b>A23K 20/10</b>	(87) <b>WO 2020/072698</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
(86) US 2019/054184	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054290	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054363	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19797404.1	04.05.2021	(21) 19869652.8	04.05.2021	(21) 19868539.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072576</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/072643</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(87) <b>WO 2020/072699</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
(86) US 2019/054187	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054291	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054364	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869439.0	05.05.2021	(21) 19868986.1	04.05.2021	(21) 19869211.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072582</b>	(51) <b>A61J 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/072648</b>	(51) <b>H04N 21/8541</b>	(87) <b>WO 2020/072700</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>
(86) US 2019/054201	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054296	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054365	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869741.9	04.05.2021	(21) 19868768.3	04.05.2021	(21) 19791059.9	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072583</b>	(51) <b>A47G 29/14</b>	(87) <b>WO 2020/072649</b>	(51) <b>C25D 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/072702</b>	(51) <b>G01W 1/10</b>
(86) US 2019/054202	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054297	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054367	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868763.4	04.05.2021	(21) 19869118.0	04.05.2021	(21) 19868886.3	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072585</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/072652</b>	(51) <b>H04W 88/16</b>	(87) <b>WO 2020/072703</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>
(86) US 2019/054204	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054302	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054368	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869972.0	04.05.2021	(21) 19869235.2	04.05.2021	(21) 19868887.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072587</b>	(51) <b>G06F 16/2457</b>	(87) <b>WO 2020/072653</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2020/072704</b>	(51) <b>B62D 33/02</b>
(86) US 2019/054206	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054304	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054369	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19791395.7	05.05.2021	(21) 19869203.0	04.05.2021	(21) 19868430.0	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072588</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(87) <b>WO 2020/072654</b>	(51) <b>A23L 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/072715</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>
(86) US 2019/054209	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054305	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054398	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869358.2	04.05.2021	(21) 19869653.6	04.05.2021	(21) 19869865.6	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072589</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>	(87) <b>WO 2020/072657</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	(87) <b>WO 2020/072716</b>	(51) <b>C11D 7/50</b>
(86) US 2019/054212	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054309	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054400	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868303.9	07.05.2021	(21) 19869545.4	04.05.2021	(21) 19791063.1	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072592</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	(87) <b>WO 2020/072658</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	(87) <b>WO 2020/072717</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
(86) US 2019/054220	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054310	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054401	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868876.4	04.05.2021	(21) 19869122.2	07.05.2021	(21) 19868540.6	07.05.2021

(87) <b>WO 2020/072721</b> (86) US 2019/054407 (21) 19791066.4	(51) <b>A62D 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072783</b> (86) US 2019/054516 (21) 19868443.3	(51) <b>C09D 7/40</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072860</b> (86) US 2019/054627 (21) 19791115.9	(51) <b>C07D 401/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072723</b> (86) US 2019/054410 (21) 19868642.0	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072785</b> (86) US 2019/054519 (21) 19869238.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072863</b> (86) US 2019/054633 (21) 19791117.5	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072724</b> (86) US 2019/054411 (21) 19791068.0	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072794</b> (86) US 2019/054531 (21) 19868781.6	(51) <b>G06Q 50/20</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072864</b> (86) US 2019/054635 (21) 19868895.4	(51) <b>B21B 38/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072726</b> (86) US 2019/054414 (21) 19791071.4	(51) <b>B66F 7/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072800</b> (86) US 2019/054540 (21) 19868547.1	(51) <b>H04W 4/44</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072867</b> (86) US 2019/054639 (21) 19868667.7	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072732</b> (86) US 2019/054423 (21) 19868308.8	(51) <b>G02F 1/13</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072815</b> (86) US 2019/054560 (21) 19869381.4	(51) <b>B25J 15/06</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072870</b> (86) US 2019/054644 (21) 19791118.3	(51) <b>C07D 487/04</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072734</b> (86) US 2019/054427 (21) 19868541.4	(51) <b>H02K 1/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072816</b> (86) US 2019/054561 (21) 19790400.6	(51) <b>C12Q 1/6816</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072871</b> (86) US 2019/054646 (21) 19868999.4	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072735</b> (86) US 2019/054430 (21) 19868990.3	(51) <b>C08L 97/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072820</b> (86) US 2019/054569 (21) 19791105.0	(51) <b>H04N 21/234</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072874</b> (86) US 2019/054650 (21) 19869241.0	(51) <b>C23C 16/455</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072742</b> (86) US 2019/054439 (21) 19869866.4	(51) <b>A61F 2/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072828</b> (86) US 2019/054580 (21) 19868312.0	(51) <b>F02N 11/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072878</b> (86) US 2019/054656 (21) 19794301.2	(51) <b>A61L 27/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072745</b> (86) US 2019/054442 (21) 19868776.6	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072830</b> (86) US 2019/054583 (21) 19869870.6	(51) <b>A61K 31/496</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072879</b> (86) US 2019/054658 (21) 19869565.2	(51) <b>A61B 1/005</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072748</b> (86) US 2019/054447 (21) 19791083.9	(51) <b>H02P 29/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072831</b> (86) US 2019/054584 (21) 19868661.0	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072883</b> (86) US 2019/054667 (21) 19868551.3	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072750</b> (86) US 2019/054450 (21) 19869551.2	(51) <b>B05B 11/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072834</b> (86) US 2019/054587 (21) 19869561.1	(51) <b>A61K 31/065</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072885</b> (86) US 2019/054669 (21) 19869469.7	(51) <b>G11C 13/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072755</b> (86) US 2019/054466 (21) 19869135.4	(51) <b>A47D 13/02</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072836</b> (86) US 2019/054590 (21) 19868447.4	(51) <b>A61G 5/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072887</b> (86) US 2019/054671 (21) 19869242.8	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072757</b> (86) US 2019/054468 (21) 19869447.3	(51) <b>H04W 28/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072838</b> (86) US 2019/054592 (21) 19869654.4	(51) <b>H01M 2/14</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072888</b> (86) US 2019/054673 (21) 19869243.6	(51) <b>F21V 29/70</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072760</b> (86) US 2019/054473 (21) 19869138.8	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072839</b> (86) US 2019/054593 (21) 19868662.8	(51) <b>B07B 1/34</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072891</b> (86) US 2019/054678 (21) 19869471.3	(51) <b>B01D 59/30</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072762</b> (86) US 2019/054477 (21) 19869764.1	(51) <b>C21C 5/44</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072845</b> (86) US 2019/054601 (21) 19869386.3	(51) <b>B01F 7/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072893</b> (86) US 2019/054680 (21) 19869999.3	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072765</b> (86) US 2019/054485 (21) 19868440.9	(51) <b>A61B 17/08</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072847</b> (86) US 2019/054604 (21) 19868426.8	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072894</b> (86) US 2019/054682 (21) 19868318.7	(51) <b>B65D 75/58</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072767</b> (86) US 2019/054487 (21) 19869868.0	(51) <b>B25J 9/10</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072850</b> (86) US 2019/054607 (21) 19791112.6	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072895</b> (86) US 2019/054683 (21) 19869474.7	(51) <b>A61B 17/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072771</b> (86) US 2019/054494 (21) 19790397.4	(51) <b>B65D 19/44</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072851</b> (86) US 2019/054611 (21) 19868317.9	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072899</b> (86) US 2019/054687 (21) 19794305.3	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072778</b> (86) US 2019/054505 (21) 19791095.3	(51) <b>H04L 12/715</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072852</b> (86) US 2019/054615 (21) 19868666.9	(51) <b>A43B 5/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072900</b> (86) US 2019/054688 (21) 19794306.1	(51) <b>G08G 1/005</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072781</b> (86) US 2019/054514 (21) 19791099.5	(51) <b>H04N 19/11</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072855</b> (86) US 2019/054618 (21) 19869387.1	(51) <b>G01N 30/30</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) <b>WO 2020/072903</b> (86) US 2019/054694 (21) 19791410.4	(51) <b>A61L 27/16</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072782</b> (86) US 2019/054515 (21) 19869140.4	(51) <b>A42B 1/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) <b>WO 2020/072857</b> (86) US 2019/054622 (21) 19868998.6	(51) <b>A61K 31/713</b> (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) <b>WO 2020/072904</b> (86) US 2019/054695 (21) 19868668.5	(51) <b>H04R 19/00</b> (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021



(87) <b>WO 2020/072906</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(87) <b>WO 2020/072976</b>	(51) <b>A61P 31/04</b>	(87) <b>WO 2020/073054</b>	(51) <b>B60R 5/00</b>
(86) US 2019/054701	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054824	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/055059	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19794310.3	05.05.2021	(21) 19868794.9	05.05.2021	(21) 19869488.7	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072909</b>	(51) <b>G06F 11/32</b>	(87) <b>WO 2020/072994</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/073057</b>	(51) <b>A63H 13/02</b>
(86) US 2019/054706	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054853	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/055070	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869145.3	07.05.2021	(21) 19869768.2	07.05.2021	(21) 19868807.9	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072918</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/073000</b>	(51) <b>G01N 33/92</b>	(87) <b>WO 2020/073059</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(86) US 2019/054723	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054864	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/055075	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868451.6	07.05.2021	(21) 19869236.0	07.05.2021	(21) 19870008.0	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072920</b>	(51) <b>H04R 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/073003</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/073060</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>
(86) US 2019/054726	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054867	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/055076	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19869244.4	07.05.2021	(21) 19794320.2	05.05.2021	(21) 19868687.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072926</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2020/073007</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/073062</b>	(51) <b>B60H 1/18</b>
(86) US 2019/054733	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054875	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) ZA 2019/050057	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868327.8	07.05.2021	(21) 19868559.6	07.05.2021	(21) 19869884.7	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072927</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>	(87) <b>WO 2020/073017</b>	(51) <b>A61P 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/073063</b>	(51) <b>B01F 3/08</b>
(86) US 2019/054735	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054886	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) ZA 2019/050062	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 19868454.0	07.05.2021	(21) 19868910.1	07.05.2021	(21) 19868916.8	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072928</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	(87) <b>WO 2020/073020</b>	(51) <b>H01M 4/60</b>	(87) <b>WO 2020/076570</b>	(51) <b>G21C 17/108</b>
(86) US 2019/054736	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054889	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054193	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19794792.2	07.05.2021	(21) 19869771.6	05.05.2021	(21) 19845922.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072929</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	(87) <b>WO 2020/073022</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2020/076644</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) US 2019/054738	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054892	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054773	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19869245.1	05.05.2021	(21) 19868911.9	05.05.2021	(21) 19870171.6	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072932</b>	(51) <b>B07B 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/073026</b>	(51) <b>C07H 19/207</b>	(87) <b>WO 2020/076658</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>
(86) US 2019/054743	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054897	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054896	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19797412.4	05.05.2021	(21) 19868912.7	07.05.2021	(21) 19871392.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072936</b>	(51) <b>B08B 7/02</b>	(87) <b>WO 2020/073028</b>	(51) <b>H01L 31/101</b>	(87) <b>WO 2020/078694</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(86) US 2019/054748	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054900	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076228	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19794793.0	05.05.2021	(21) 19791417.9	07.05.2021	(21) 19774104.4	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072937</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	(87) <b>WO 2020/073032</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(87) <b>WO 2020/078710</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
(86) US 2019/054751	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054907	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076526	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19868330.2	05.05.2021	(21) 19869484.6	07.05.2021	(21) 19832556.5	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072938</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/073035</b>	(51) <b>B01D 61/44</b>	(87) <b>WO 2020/079331</b>	(51) <b>F21S 41/25</b>
(86) US 2019/054752	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054924	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) FR 2019/052067	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19868553.9	07.05.2021	(21) 19868671.9	07.05.2021	(21) 19848865.2	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/072939</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	(87) <b>WO 2020/073039</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/086030</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>
(86) US 2019/054761	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054944	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) TR 2019/050768	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19869147.9	05.05.2021	(21) 19794800.3	07.05.2021	(21) 19876189.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072941</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(87) <b>WO 2020/073040</b>	(51) <b>B29C 64/40</b>	(87) <b>WO 2020/086033</b>	(51) <b>C08G 14/00</b>
(86) US 2019/054765	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054961	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) TR 2019/050794	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19868455.7	07.05.2021	(21) 19868560.4	07.05.2021	(21) 19877427.5	07.05.2021
(87) <b>WO 2020/072944</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(87) <b>WO 2020/073041</b>	(51) <b>B29C 33/20</b>	(87) <b>WO 2020/096708</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) US 2019/054770	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054972	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/053362	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19794313.7	05.05.2021	(21) 19868685.9	07.05.2021	(21) 19881018.6	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072947</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	(87) <b>WO 2020/073044</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(87) <b>WO 2020/099935</b>	(51) <b>A61B 90/60</b>
(86) US 2019/054777	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054989	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/001278	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19794314.5	07.05.2021	(21) 19868561.2	07.05.2021	(21) 19885186.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072956</b>	(51) <b>G06Q 20/04</b>	(87) <b>WO 2020/073046</b>	(51) <b>E02D 5/54</b>	(87) <b>WO 2020/106366</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
(86) US 2019/054791	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/055030	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054010	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19791133.2	07.05.2021	(21) 19869773.2	07.05.2021	(21) 19887230.1	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072958</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/073048</b>	(51) <b>G01V 3/30</b>	(87) <b>WO 2020/106368</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>
(86) US 2019/054793	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/055040	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/054145	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19791134.0	05.05.2021	(21) 19869882.1	07.05.2021	(21) 19888186.4	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072965</b>	(51) <b>A45F 5/10</b>	(87) <b>WO 2020/073049</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/112055</b>	(51) <b>E03D 5/00</b>
(86) US 2019/054806	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/055048	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) TR 2019/050816	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19869482.0	05.05.2021	(21) 19868566.1	07.05.2021	(21) 19889617.7	05.05.2021
(87) <b>WO 2020/072968</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>	(87) <b>WO 2020/073051</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2020/112204</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(86) US 2019/054811	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/055050	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/050363	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19869766.6	05.05.2021	(21) 19869005.9	07.05.2021	(21) 19868151.2	04.05.2021
(87) <b>WO 2020/072970</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(87) <b>WO 2020/073052</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/117145</b>	(51) <b>F26B 3/12</b>
(86) US 2019/054817	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/055051	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) TR 2019/000063	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19868558.8	05.05.2021	(21) 19794349.1	07.05.2021	(21) 19893170.1	04.05.2021

## I.2(2)

(87) <b>WO 2020/117155</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(21) <b>18815617.8</b>	(11) 3 890 891*	(21) <b>18836415.2</b>	(11) 3 891 684*
(86) TR 2019/050806	(87) 2020/24 11.06.2020	(87) WO 2020/114577		(87) WO 2020/039246	
(21) 19891859.1	04.05.2021	(21) <b>18815620.2</b>	(11) 3 891 696*	(21) <b>18839950.5</b>	(11) 3 891 828*
(87) <b>WO 2020/117363</b>	(51) <b>F42B 15/01</b>	(87) WO 2020/114582		(87) WO 2020/117136	
(86) US 2019/054518	(87) 2020/24 11.06.2020	(21) <b>18815627.7</b>	(11) 3 891 930*	(21) <b>18840036.0</b>	(11) 3 891 316*
(21) 19893859.9	05.05.2021	(87) WO 2020/114584		(87) WO 2020/115531	
(87) <b>WO 2020/123015</b>	(51) <b>C12N 5/09</b>	(21) <b>18815629.3</b>	(11) 3 892 036*	(21) <b>18847225.2</b>	(11) 3 891 394*
(86) US 2019/053996	(87) 2020/25 18.06.2020	(87) WO 2020/114587		(87) WO 2020/115776	
(21) 19896444.7	04.05.2021	(21) <b>18815634.3</b>	(11) 3 890 803*	(21) <b>18849442.1</b>	(11) 3 891 605*
(87) <b>WO 2020/123016</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(87) WO 2020/114591		(87) WO 2020/114586	
(86) US 2019/054126	(87) 2020/25 18.06.2020	(21) <b>18815635.0</b>	(11) 3 892 020*	(21) <b>18870675.8</b>	(11) 3 891 924*
(21) 19894914.1	04.05.2021	(87) WO 2020/114592		(87) WO 2019/083379	
(87) <b>WO 2020/131192</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(21) <b>18815988.3</b>	(11) 3 891 968*	(21) <b>18897876.1</b>	(11) 3 891 756*
(86) US 2019/054361	(87) 2020/26 25.06.2020	(87) WO 2020/114578		(87) WO 2020/120999	
(21) 19900054.8	04.05.2021	(21) <b>18816012.1</b>	(11) 3 891 730*	(21) <b>18899524.5</b>	(11) 3 891 569*
(87) <b>WO 2020/141682</b>	(51) <b>G06Q 50/26</b>	(87) WO 2020/114599		(87) WO 2019/136510	
(86) KR 2019/010040	(87) 2020/28 09.07.2020	(21) <b>18816015.4</b>	(11) 3 891 451*	(21) <b>18922283.9</b>	(11) 3 893 043
(21) 19805106.2	06.09.2021	(87) WO 2020/114600		(87) WO 2019/238982	
(87) <b>WO 2020/142122</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	(21) <b>18816019.6</b>	(11) 3 891 947*	(21) <b>18927227.1</b>	(11) 3 893 040
(86) US 2019/054795	(87) 2020/28 09.07.2020	(87) WO 2020/114604		(87) WO 2020/113428	
(21) 19907022.8	07.05.2021	(21) <b>18816024.6</b>	(11) 3 892 046*	(21) <b>18929985.2</b>	(11) 3 891 945*
(87) <b>WO 2020/156597</b>	(51) <b>G08G 1/08</b>	(87) WO 2020/114606		(87) WO 2020/034493	
(86) CN 2020/082570	(87) 2020/32 06.08.2020	(21) <b>18819029.2</b>	(11) 3 891 529*	(21) <b>18930266.4</b>	(11) 3 891 912*
(21) 20749367.7	06.09.2021	(87) WO 2020/114595		(87) WO 2020/034494	

## I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) <b>18803864.0</b>	(11) 3 891 906*	(21) <b>18830732.6</b>	(11) 3 891 687*	(21) <b>18942053.2</b>	(11) 3 891 917*
(87) WO 2020/015833		(87) WO 2020/114590		(87) WO 2020/117106	
(21) <b>18814557.7</b>	(11) 3 891 650*	(21) <b>18833996.4</b>	(11) 3 890 903*	(21) <b>18942057.3</b>	(11) 3 890 988*
(87) WO 2020/114570		(87) WO 2020/115514		(87) WO 2020/117241	
(21) <b>18814580.9</b>	(11) 3 891 856*	(21) <b>18834014.5</b>	(11) 3 892 073*	(21) <b>18942078.9</b>	(11) 3 893 192
(87) WO 2020/114579		(87) WO 2020/115532		(87) WO 2020/115890	
(21) <b>18814885.2</b>	(11) 3 891 700*	(21) <b>18834016.0</b>	(11) 3 891 839*	(21) <b>18942081.3</b>	(11) 3 892 132
(87) WO 2020/114585		(87) WO 2020/115533		(87) WO 2020/115897	
(21) <b>18815163.3</b>	(11) 3 890 796*	(21) <b>18834081.4</b>	(11) 3 890 605*	(21) <b>18942083.9</b>	(11) 3 892 133
(87) WO 2020/114581		(87) WO 2020/122823		(87) WO 2020/115898	
(21) <b>18815182.3</b>	(11) 3 891 905*	(21) <b>18836289.1</b>	(11) 3 891 717*	(21) <b>18942086.2</b>	(11) 3 893 130
(87) WO 2020/114588		(87) WO 2020/115515		(87) WO 2020/113593	

(21) <b>18942104.3</b> (87) WO 2020/113406	(11) 3 891 741*	(21) <b>18942486.4</b> (87) WO 2020/115878	(11) 3 892 940	(21) <b>18944423.5</b> (87) WO 2020/133351	(11) 3 893 380
(21) <b>18942110.0</b> (87) WO 2020/117247	(11) 3 892 034*	(21) <b>18942493.0</b> (87) WO 2020/117186	(11) 3 891 927*	(21) <b>18944613.1</b> (87) WO 2020/136866	(11) 3 892 134
(21) <b>18942113.4</b> (87) WO 2020/117275	(11) 3 891 548*	(21) <b>18942494.8</b> (87) WO 2020/117213	(11) 3 890 982*	(21) <b>18944648.7</b> (87) WO 2020/136914	(11) 3 892 147
(21) <b>18942174.6</b> (87) WO 2020/115729	(11) 3 891 553*	(21) <b>18942496.3</b> (87) WO 2020/113499	(11) 3 890 625*	(21) <b>18944656.0</b> (87) WO 2020/133006	(11) 3 893 529
(21) <b>18942206.6</b> (87) WO 2020/117214	(11) 3 890 980*	(21) <b>18942500.2</b> (87) WO 2020/115337	(11) 3 892 468	(21) <b>18944685.9</b> (87) WO 2020/132922	(11) 3 893 109
(21) <b>18942213.2</b> (87) WO 2020/115908	(11) 3 893 580	(21) <b>18942523.4</b> (87) WO 2020/115352	(11) 3 891 893*	(21) <b>18944725.3</b> (87) WO 2020/133239	(11) 3 893 348
(21) <b>18942214.0</b> (87) WO 2020/115911	(11) 3 892 148	(21) <b>18942539.0</b> (87) WO 2020/117035	(11) 3 892 359	(21) <b>18944755.0</b> (87) WO 2020/133134	(11) 3 893 434
(21) <b>18942216.5</b> (87) WO 2020/113642	(11) 3 892 619	(21) <b>18942544.0</b> (87) WO 2020/115353	(11) 3 891 894*	(21) <b>18944843.4</b> (87) WO 2020/132892	(11) 3 893 579
(21) <b>18942224.9</b> (87) WO 2020/117283	(11) 3 891 521*	(21) <b>18942548.1</b> (87) WO 2020/115915	(11) 3 893 621	(21) <b>18944865.7</b> (87) WO 2020/133181	(11) 3 893 325
(21) <b>18942252.0</b> (87) WO 2020/117185	(11) 3 891 247*	(21) <b>18942549.9</b> (87) WO 2020/115812	(11) 3 892 928	(21) <b>18944965.5</b> (87) WO 2020/132838	(11) 3 893 122
(21) <b>18942261.1</b> (87) WO 2020/113727	(11) 3 892 153	(21) <b>18942553.1</b> (87) WO 2020/115910	(11) 3 893 193	(21) <b>18944980.4</b> (87) WO 2020/133238	(11) 3 893 612
(21) <b>18942265.2</b> (87) WO 2020/113662	(11) 3 892 358	(21) <b>18942559.8</b> (87) WO 2020/113483	(11) 3 893 251	(21) <b>18945144.6</b> (87) WO 2020/133112	(11) 3 893 475
(21) <b>18942280.1</b> (87) WO 2020/115877	(11) 3 893 405	(21) <b>18942568.9</b> (87) WO 2020/116670	(11) 3 892 355	(21) <b>18945198.2</b> (87) WO 2020/133081	(11) 3 893 357
(21) <b>18942287.6</b> (87) WO 2020/113375	(11) 3 893 518	(21) <b>18942596.0</b> (87) WO 2020/117109	(11) 3 890 674*	(21) <b>19700078.9</b> (87) WO 2020/141018	(11) 3 891 841*
(21) <b>18942290.0</b> (87) WO 2020/113389	(11) 3 891 562*	(21) <b>18942620.8</b> (87) WO 2020/117107	(11) 3 890 675*	(21) <b>19701654.6</b> (87) WO 2020/151831	(11) 3 891 630*
(21) <b>18942291.8</b> (87) WO 2020/117237	(11) 3 891 471*	(21) <b>18942639.8</b> (87) WO 2020/113388	(11) 3 892 547	(21) <b>19702259.3</b> (87) WO 2020/151839	(11) 3 891 844*
(21) <b>18942297.5</b> (87) WO 2020/113460	(11) 3 892 735	(21) <b>18942650.5</b> (87) WO 2020/113508	(11) 3 891 850*	(21) <b>19702577.8</b> (87) WO 2020/156650	(11) 3 891 842*
(21) <b>18942308.0</b> (87) WO 2020/115886	(11) 3 892 149	(21) <b>18942651.3</b> (87) WO 2020/115730	(11) 3 891 761*	(21) <b>19702777.4</b> (87) WO 2020/117292	(11) 3 891 777*
(21) <b>18942318.9</b> (87) WO 2020/117105	(11) 3 892 025*	(21) <b>18942975.6</b> (87) WO 2020/118718	(11) 3 893 540	(21) <b>19703842.5</b> (87) WO 2020/117293	(11) 3 891 593*
(21) <b>18942325.4</b> (87) WO 2020/113585	(11) 3 892 625	(21) <b>18943301.4</b> (87) WO 2020/118485	(11) 3 891 625*	(21) <b>19704239.3</b> (87) WO 2020/156664	(11) 3 891 544*
(21) <b>18942342.9</b> (87) WO 2020/117212	(11) 3 890 987*	(21) <b>18943448.3</b> (87) WO 2020/124485	(11) 3 893 532	(21) <b>19705888.6</b> (87) WO 2020/162868	(11) 3 891 612*
(21) <b>18942405.4</b> (87) WO 2020/117206	(11) 3 890 981*	(21) <b>18943578.7</b> (87) WO 2020/124591	(11) 3 893 361	(21) <b>19707582.3</b> (87) WO 2020/167294	(11) 3 891 731*
(21) <b>18942414.6</b> (87) WO 2020/115832	(11) 3 893 243	(21) <b>18943586.0</b> (87) WO 2020/124486	(11) 3 893 533	(21) <b>19707888.4</b> (87) WO 2020/115756	(11) 3 891 852*
(21) <b>18942427.8</b> (87) WO 2020/113427	(11) 3 891 628*	(21) <b>18943694.2</b> (87) WO 2020/124321	(11) 3 893 594	(21) <b>19708751.3</b> (87) WO 2020/171800	(11) 3 891 909*
(21) <b>18942430.2</b> (87) WO 2020/117108	(11) 3 890 673*	(21) <b>18943879.9</b> (87) WO 2020/124436	(11) 3 892 460	(21) <b>19709244.8</b> (87) WO 2020/142108	(11) 3 891 622*
(21) <b>18942448.4</b> (87) WO 2020/113453	(11) 3 892 964	(21) <b>18944066.2</b> (87) WO 2020/124563	(11) 3 893 352	(21) <b>19721955.3</b> (87) WO 2020/117309	(11) 3 890 477*
(21) <b>18942449.2</b> (87) WO 2020/117192	(11) 3 891 245*	(21) <b>18944205.6</b> (87) WO 2020/133287	(11) 3 893 402	(21) <b>19726226.4</b> (87) WO 2020/117311	(11) 3 891 379*
(21) <b>18942459.1</b> (87) WO 2020/115858	(11) 3 892 570	(21) <b>18944234.6</b> (87) WO 2020/133225	(11) 3 893 403	(21) <b>19727057.2</b> (87) WO 2020/115566	(11) 3 891 169*
(21) <b>18942485.6</b> (87) WO 2020/115864	(11) 3 893 124	(21) <b>18944356.7</b> (87) WO 2020/133524	(11) 3 893 392	(21) <b>19729680.9</b> (87) WO 2020/156689	(11) 3 891 858*



(21) <b>19731765.4</b> (87) WO 2020/114634	(11) 3 891 214*	(21) <b>19786394.7</b> (87) WO 2020/053782	(11) 3 891 516*	(21) <b>19798276.2</b> (87) WO 2020/114696	(11) 3 891 857*
(21) <b>19731918.9</b> (87) WO 2020/114633	(11) 3 891 353*	(21) <b>19786542.1</b> (87) WO 2020/114652	(11) 3 891 075*	(21) <b>19798459.4</b> (87) WO 2020/117380	(11) 3 891 253*
(21) <b>19734999.6</b> (87) WO 2020/117314	(11) 3 891 632*	(21) <b>19786557.9</b> (87) WO 2020/114653	(11) 3 891 878*	(21) <b>19798583.1</b> (87) WO 2020/114688	(11) 3 891 450*
(21) <b>19735002.8</b> (87) WO 2020/251572	(11) 3 891 836*	(21) <b>19786607.2</b> (87) WO 2020/114660	(11) 3 891 790*	(21) <b>19798584.9</b> (87) WO 2020/114689	(11) 3 891 449*
(21) <b>19735559.7</b> (87) WO 2021/001033	(11) 3 891 616*	(21) <b>19787247.6</b> (87) WO 2020/114654	(11) 3 890 550*	(21) <b>19799395.9</b> (87) WO 2019/216443	(11) 3 892 671
(21) <b>19736931.7</b> (87) WO 2020/117316	(11) 3 891 641*	(21) <b>19787287.2</b> (87) WO 2020/114664	(11) 3 891 019*	(21) <b>19800936.7</b> (87) WO 2020/114672	(11) 3 890 994*
(21) <b>19742467.4</b> (87) WO 2020/115569	(11) 3 890 951*	(21) <b>19791227.2</b> (87) WO 2020/114662	(11) 3 891 873*	(21) <b>19800937.5</b> (87) WO 2020/114673	(11) 3 890 995*
(21) <b>19742468.2</b> (87) WO 2020/115570	(11) 3 890 952*	(21) <b>19791355.1</b> (87) WO 2020/115456	(11) 3 891 758*	(21) <b>19800939.1</b> (87) WO 2020/114674	(11) 3 891 664*
(21) <b>19753162.7</b> (87) WO 2020/115376	(11) 3 891 838*	(21) <b>19794144.6</b> (87) WO 2020/114675	(11) 3 891 351*	(21) <b>19801237.9</b> (87) WO 2020/114682	(11) 3 891 652*
(21) <b>19756170.7</b> (87) WO 2020/114635	(11) 3 891 410*	(21) <b>19794160.2</b> (87) WO 2020/114683	(11) 3 890 544*	(21) <b>19801250.2</b> (87) WO 2020/114694	(11) 3 891 407*
(21) <b>19759478.1</b> (87) WO 2020/117329	(11) 3 891 804*	(21) <b>19794256.8</b> (87) WO 2020/115579	(11) 3 891 651*	(21) <b>19801285.8</b> (87) WO 2020/114704	(11) 3 891 009*
(21) <b>19759479.9</b> (87) WO 2020/117330	(11) 3 891 802*	(21) <b>19794474.7</b> (87) WO 2020/114665	(11) 3 891 900*	(21) <b>19801360.9</b> (87) WO 2020/114746	(11) 3 890 514*
(21) <b>19759480.7</b> (87) WO 2020/117331	(11) 3 891 803*	(21) <b>19794534.8</b> (87) WO 2020/114677	(11) 3 890 804*	(21) <b>19801493.8</b> (87) WO 2020/160800	(11) 3 891 455*
(21) <b>19765951.9</b> (87) WO 2020/146011	(11) 3 891 613*	(21) <b>19794746.8</b> (87) WO 2020/117356	(11) 3 890 883*	(21) <b>19801530.7</b> (87) WO 2020/114705	(11) 3 890 918*
(21) <b>19766102.8</b> (87) WO 2020/115572	(11) 3 890 556*	(21) <b>19794924.1</b> (87) WO 2020/114663	(11) 3 890 912*	(21) <b>19801549.7</b> (87) WO 2020/114712	(11) 3 891 563*
(21) <b>19768983.9</b> (87) WO 2020/117340	(11) 3 890 801*	(21) <b>19794959.7</b> (87) WO 2020/114669	(11) 3 891 006*	(21) <b>19801587.7</b> (87) WO 2020/114754	(11) 3 891 399*
(21) <b>19769375.7</b> (87) WO 2020/114537	(11) 3 891 408*	(21) <b>19795186.6</b> (87) WO 2020/114679	(11) 3 890 680*	(21) <b>19801597.6</b> (87) WO 2020/114758	(11) 3 891 879*
(21) <b>19769503.4</b> (87) WO 2020/114639	(11) 3 890 968*	(21) <b>19795421.7</b> (87) WO 2021/045793	(11) 3 891 728*	(21) <b>19801601.6</b> (87) WO 2020/114760	(11) 3 890 969*
(21) <b>19773344.7</b> (87) WO 2020/114538	(11) 3 891 409*	(21) <b>19795503.2</b> (87) WO 2020/114668	(11) 3 891 442*	(21) <b>19801660.2</b> (87) WO 2020/083436	(11) 3 891 416*
(21) <b>19774113.5</b> (87) WO 2020/114645	(11) 3 890 966*	(21) <b>19797212.8</b> (87) WO 2020/114678	(11) 3 891 931*	(21) <b>19801899.6</b> (87) WO 2020/114756	(11) 3 892 069*
(21) <b>19779609.7</b> (87) WO 2020/115576	(11) 3 890 852*	(21) <b>19797263.1</b> (87) WO 2021/083507	(11) 3 890 827*	(21) <b>19802103.2</b> (87) WO 2020/114693	(11) 3 891 420*
(21) <b>19780225.9</b> (87) WO 2020/114640	(11) 3 891 330*	(21) <b>19797340.7</b> (87) WO 2020/115457	(11) 3 890 572*	(21) <b>19802147.9</b> (87) WO 2020/114720	(11) 3 891 475*
(21) <b>19782965.8</b> (87) WO 2020/114642	(11) 3 890 957*	(21) <b>19797378.7</b> (87) WO 2020/115581	(11) 3 891 462*	(21) <b>19802179.2</b> (87) WO 2020/114750	(11) 3 892 010*
(21) <b>19782966.6</b> (87) WO 2020/114643	(11) 3 890 958*	(21) <b>19797589.9</b> (87) WO 2020/114667	(11) 3 890 561*	(21) <b>19802221.2</b> (87) WO 2020/114773	(11) 3 891 870*
(21) <b>19782967.4</b> (87) WO 2020/114644	(11) 3 890 959*	(21) <b>19798103.8</b> (87) WO 2020/114714	(11) 3 891 191*	(21) <b>19802223.8</b> (87) WO 2020/114774	(11) 3 891 567*
(21) <b>19783263.7</b> (87) WO 2020/114647	(11) 3 890 683*	(21) <b>19798116.0</b> (87) WO 2020/114725	(11) 3 891 109*	(21) <b>19802226.1</b> (87) WO 2020/114776	(11) 3 890 513*
(21) <b>19783269.4</b> (87) WO 2020/114648	(11) 3 891 324*	(21) <b>19798219.2</b> (87) WO 2020/114686	(11) 3 891 558*	(21) <b>19802227.9</b> (87) WO 2020/114777	(11) 3 891 963*
(21) <b>19783356.9</b> (87) WO 2020/115354	(11) 3 891 970*	(21) <b>19798263.0</b> (87) WO 2020/135941	(11) 3 891 331*	(21) <b>19802234.5</b> (87) WO 2020/070394	(11) 3 890 503*
(21) <b>19783516.8</b> (87) WO 2020/114650	(11) 3 891 378*	(21) <b>19798274.7</b> (87) WO 2020/114692	(11) 3 891 559*	(21) <b>19802343.4</b> (87) WO 2020/117379	(11) 3 891 974*

(21) <b>19802368.1</b> (87) WO 2020/146032	(11) 3 890 611*	(21) <b>19806222.6</b> (87) WO 2020/114781	(11) 3 890 863*	(21) <b>19808857.7</b> (87) WO 2020/114917	(11) 3 892 042*
(21) <b>19802428.3</b> (87) WO 2020/117386	(11) 3 891 575*	(21) <b>19806237.4</b> (87) WO 2020/114795	(11) 3 891 010*	(21) <b>19808884.1</b> (87) WO 2020/084477	(11) 3 890 688*
(21) <b>19802448.1</b> (87) WO 2020/117387	(11) 3 890 820*	(21) <b>19806241.6</b> (87) WO 2020/114800	(11) 3 891 820*	(21) <b>19808909.6</b> (87) WO 2020/115598	(11) 3 890 651*
(21) <b>19802453.1</b> (87) WO 2020/117388	(11) 3 891 606*	(21) <b>19806254.9</b> (87) WO 2020/114817	(11) 3 891 434*	(21) <b>19808953.4</b> (87) WO 2020/115656	(11) 3 891 972*
(21) <b>19804631.0</b> (87) WO 2020/114676	(11) 3 891 025*	(21) <b>19806263.0</b> (87) WO 2020/114828	(11) 3 891 027*	(21) <b>19808954.2</b> (87) WO 2020/115097	(11) 3 890 493*
(21) <b>19804877.9</b> (87) WO 2020/115587	(11) 3 890 937*	(21) <b>19806278.8</b> (87) WO 2020/114839	(11) 3 890 875*	(21) <b>19809096.1</b> (87) WO 2020/114920	(11) 3 891 636*
(21) <b>19805003.1</b> (87) WO 2020/117398	(11) 3 890 963*	(21) <b>19806282.0</b> (87) WO 2020/114841	(11) 3 891 674*	(21) <b>19809097.9</b> (87) WO 2020/114921	(11) 3 891 637*
(21) <b>19805004.9</b> (87) WO 2020/117399	(11) 3 890 964*	(21) <b>19806291.1</b> (87) WO 2020/114855	(11) 3 891 600*	(21) <b>19809098.7</b> (87) WO 2020/114923	(11) 3 891 638*
(21) <b>19805035.3</b> (87) WO 2020/117403	(11) 3 892 007*	(21) <b>19806293.7</b> (87) WO 2020/114860	(11) 3 891 645*	(21) <b>19809099.5</b> (87) WO 2020/114926	(11) 3 891 862*
(21) <b>19805037.9</b> (87) WO 2020/117404	(11) 3 892 008*	(21) <b>19806299.4</b> (87) WO 2020/114862	(11) 3 891 949*	(21) <b>19809100.1</b> (87) WO 2020/114928	(11) 3 891 116*
(21) <b>19805174.0</b> (87) WO 2020/114726	(11) 3 891 021*	(21) <b>19808527.6</b> (87) WO 2020/115634	(11) 3 891 054*	(21) <b>19809101.9</b> (87) WO 2020/114932	(11) 3 890 488*
(21) <b>19805193.0</b> (87) WO 2020/114730	(11) 3 891 772*	(21) <b>19808573.0</b> (87) WO 2020/114789	(11) 3 891 386*	(21) <b>19809102.7</b> (87) WO 2020/114934	(11) 3 890 489*
(21) <b>19805226.8</b> (87) WO 2020/114742	(11) 3 891 818*	(21) <b>19808575.5</b> (87) WO 2020/114792	(11) 3 890 996*	(21) <b>19809104.3</b> (87) WO 2020/114937	(11) 3 891 634*
(21) <b>19805319.1</b> (87) WO 2020/114794	(11) 3 891 426*	(21) <b>19808591.2</b> (87) WO 2020/114810	(11) 3 891 216*	(21) <b>19809105.0</b> (87) WO 2020/114938	(11) 3 891 115*
(21) <b>19805326.6</b> (87) WO 2020/079287	(11) 3 892 022*	(21) <b>19808674.6</b> (87) WO 2020/115651	(11) 3 891 884*	(21) <b>19809106.8</b> (87) WO 2020/114939	(11) 3 891 079*
(21) <b>19805602.0</b> (87) WO 2020/114739	(11) 3 891 561*	(21) <b>19808709.0</b> (87) WO 2020/114731	(11) 3 891 886*	(21) <b>19809114.2</b> (87) WO 2020/114959	(11) 3 891 766*
(21) <b>19805641.8</b> (87) WO 2020/114755	(11) 3 891 458*	(21) <b>19808725.6</b> (87) WO 2020/114764	(11) 3 891 718*	(21) <b>19809121.7</b> (87) WO 2020/114972	(11) 3 891 196*
(21) <b>19805672.3</b> (87) WO 2020/114768	(11) 3 891 228*	(21) <b>19808775.1</b> (87) WO 2020/114796	(11) 3 892 070*	(21) <b>19809290.0</b> (87) WO 2020/117411	(11) 3 891 662*
(21) <b>19805919.8</b> (87) WO 2020/114740	(11) 3 891 532*	(21) <b>19808777.7</b> (87) WO 2020/143946	(11) 3 891 901*	(21) <b>19809377.5</b> (87) WO 2020/114533	(11) 3 891 515*
(21) <b>19805920.6</b> (87) WO 2020/114741	(11) 3 891 034*	(21) <b>19808789.2</b> (87) WO 2020/114802	(11) 3 891 380*	(21) <b>19809409.6</b> (87) WO 2020/114783	(11) 3 890 811*
(21) <b>19805967.7</b> (87) WO 2020/114767	(11) 3 891 892*	(21) <b>19808799.1</b> (87) WO 2020/114808	(11) 3 891 105*	(21) <b>19809450.0</b> (87) WO 2020/114815	(11) 3 890 642*
(21) <b>19805975.0</b> (87) WO 2020/114797	(11) 3 891 192*	(21) <b>19808806.4</b> (87) WO 2020/114813	(11) 3 891 113*	(21) <b>19809463.3</b> (87) WO 2020/114825	(11) 3 891 665*
(21) <b>19805978.4</b> (87) WO 2020/114798	(11) 3 891 193*	(21) <b>19808807.2</b> (87) WO 2020/114819	(11) 3 891 230*	(21) <b>19809473.2</b> (87) WO 2020/114856	(11) 3 890 861*
(21) <b>19805982.6</b> (87) WO 2020/114811	(11) 3 892 067*	(21) <b>19808813.0</b> (87) WO 2020/114832	(11) 3 890 901*	(21) <b>19809476.5</b> (87) WO 2020/114871	(11) 3 890 588*
(21) <b>19805983.4</b> (87) WO 2020/114812	(11) 3 892 019*	(21) <b>19808816.3</b> (87) WO 2020/114837	(11) 3 891 194*	(21) <b>19809488.0</b> (87) WO 2020/114901	(11) 3 891 251*
(21) <b>19805987.5</b> (87) WO 2020/114814	(11) 3 891 644*	(21) <b>19808840.3</b> (87) WO 2020/114893	(11) 3 891 281*	(21) <b>19809495.5</b> (87) WO 2020/114925	(11) 3 891 117*
(21) <b>19805999.0</b> (87) WO 2020/114830	(11) 3 891 520*	(21) <b>19808842.9</b> (87) WO 2020/114894	(11) 3 892 068*	(21) <b>19809496.3</b> (87) WO 2020/114927	(11) 3 891 118*
(21) <b>19806004.8</b> (87) WO 2020/114834	(11) 3 890 971*	(21) <b>19808844.5</b> (87) WO 2020/114899	(11) 3 891 098*	(21) <b>19809497.1</b> (87) WO 2020/114929	(11) 3 890 806*
(21) <b>19806109.5</b> (87) WO 2020/114713	(11) 3 891 002*	(21) <b>19808845.2</b> (87) WO 2020/114904	(11) 3 890 867*	(21) <b>19809499.7</b> (87) WO 2020/114958	(11) 3 891 106*

(21) <b>19809500.2</b> (87) WO 2020/114963	(11) 3 890 944*	(21) <b>19809878.2</b> (87) WO 2020/115132	(11) 3 891 260*	(21) <b>19812804.3</b> (87) WO 2020/115141	(11) 3 891 326*
(21) <b>19809501.0</b> (87) WO 2020/114968	(11) 3 891 277*	(21) <b>19809879.0</b> (87) WO 2020/115133	(11) 3 891 258*	(21) <b>19812805.0</b> (87) WO 2020/115146	(11) 3 890 813*
(21) <b>19809503.6</b> (87) WO 2020/114975	(11) 3 890 838*	(21) <b>19809880.8</b> (87) WO 2020/115134	(11) 3 891 259*	(21) <b>19812806.8</b> (87) WO 2020/115147	(11) 3 890 519*
(21) <b>19809504.4</b> (87) WO 2020/114985	(11) 3 891 872*	(21) <b>19809881.6</b> (87) WO 2020/115135	(11) 3 891 262*	(21) <b>19812808.4</b> (87) WO 2020/115151	(11) 3 890 517*
(21) <b>19809505.1</b> (87) WO 2020/114986	(11) 3 891 932*	(21) <b>19809882.4</b> (87) WO 2020/115153	(11) 3 891 206*	(21) <b>19812810.0</b> (87) WO 2020/115155	(11) 3 890 521*
(21) <b>19809507.7</b> (87) WO 2020/114999	(11) 3 891 925*	(21) <b>19809883.2</b> (87) WO 2020/115176	(11) 3 891 381*	(21) <b>19812811.8</b> (87) WO 2020/115158	(11) 3 890 537*
(21) <b>19809524.2</b> (87) WO 2020/115061	(11) 3 890 953*	(21) <b>19812664.1</b> (87) WO 2020/114532	(11) 3 891 742*	(21) <b>19812812.6</b> (87) WO 2020/115162	(11) 3 891 698*
(21) <b>19809527.5</b> (87) WO 2020/115064	(11) 3 891 090*	(21) <b>19812719.3</b> (87) WO 2020/114765	(11) 3 890 921*	(21) <b>19812814.2</b> (87) WO 2020/115172	(11) 3 890 809*
(21) <b>19809529.1</b> (87) WO 2020/115070	(11) 3 891 897*	(21) <b>19812728.4</b> (87) WO 2020/114806	(11) 3 891 709*	(21) <b>19812815.9</b> (87) WO 2020/115173	(11) 3 890 523*
(21) <b>19809530.9</b> (87) WO 2020/115071	(11) 3 891 238*	(21) <b>19812757.3</b> (87) WO 2020/114850	(11) 3 891 161*	(21) <b>19812816.7</b> (87) WO 2020/115174	(11) 3 890 526*
(21) <b>19809531.7</b> (87) WO 2020/115072	(11) 3 891 285*	(21) <b>19812761.5</b> (87) WO 2020/114854	(11) 3 891 031*	(21) <b>19812817.5</b> (87) WO 2020/115175	(11) 3 890 527*
(21) <b>19809624.0</b> (87) WO 2020/115589	(11) 3 891 846*	(21) <b>19812763.1</b> (87) WO 2020/114857	(11) 3 890 978*	(21) <b>19812820.9</b> (87) WO 2020/115186	(11) 3 891 564*
(21) <b>19809629.9</b> (87) WO 2020/115591	(11) 3 891 847*	(21) <b>19812772.2</b> (87) WO 2020/114936	(11) 3 891 147*	(21) <b>19812825.8</b> (87) WO 2020/115197	(11) 3 890 869*
(21) <b>19809747.9</b> (87) WO 2020/114793	(11) 3 890 684*	(21) <b>19812773.0</b> (87) WO 2020/114964	(11) 3 891 223*	(21) <b>19812830.8</b> (87) WO 2020/115220	(11) 3 891 843*
(21) <b>19809758.6</b> (87) WO 2020/114801	(11) 3 890 906*	(21) <b>19812774.8</b> (87) WO 2020/114965	(11) 3 891 264*	(21) <b>19812832.4</b> (87) WO 2020/115221	(11) 3 891 208*
(21) <b>19809822.0</b> (87) WO 2020/114840	(11) 3 890 930*	(21) <b>19812775.5</b> (87) WO 2020/114966	(11) 3 891 188*	(21) <b>19812948.8</b> (87) WO 2020/114835	(11) 3 891 037*
(21) <b>19809825.3</b> (87) WO 2020/114846	(11) 3 891 091*	(21) <b>19812776.3</b> (87) WO 2020/114967	(11) 3 891 195*	(21) <b>19812953.8</b> (87) WO 2020/114842	(11) 3 891 469*
(21) <b>19809843.6</b> (87) WO 2020/114892	(11) 3 891 136*	(21) <b>19812779.7</b> (87) WO 2020/114995	(11) 3 891 083*	(21) <b>19812977.7</b> (87) WO 2020/114873	(11) 3 890 889*
(21) <b>19809852.7</b> (87) WO 2020/114971	(11) 3 891 916*	(21) <b>19812781.3</b> (87) WO 2020/115000	(11) 3 891 832*	(21) <b>19812986.8</b> (87) WO 2020/114888	(11) 3 891 851*
(21) <b>19809854.3</b> (87) WO 2020/114983	(11) 3 891 159*	(21) <b>19812782.1</b> (87) WO 2020/115012	(11) 3 890 498*	(21) <b>19812987.6</b> (87) WO 2020/114889	(11) 3 892 002*
(21) <b>19809856.8</b> (87) WO 2020/114988	(11) 3 891 372*	(21) <b>19812784.7</b> (87) WO 2020/115028	(11) 3 891 322*	(21) <b>19812989.2</b> (87) WO 2020/114895	(11) 3 890 814*
(21) <b>19809858.4</b> (87) WO 2020/115005	(11) 3 890 613*	(21) <b>19812788.8</b> (87) WO 2020/115048	(11) 3 891 173*	(21) <b>19812998.3</b> (87) WO 2020/115011	(11) 3 891 357*
(21) <b>19809862.6</b> (87) WO 2020/115044	(11) 3 892 011*	(21) <b>19812789.6</b> (87) WO 2020/115049	(11) 3 891 174*	(21) <b>19812999.1</b> (87) WO 2020/115013	(11) 3 891 427*
(21) <b>19809863.4</b> (87) WO 2020/115047	(11) 3 890 576*	(21) <b>19812791.2</b> (87) WO 2020/115060	(11) 3 890 692*	(21) <b>19813003.1</b> (87) WO 2020/115054	(11) 3 890 899*
(21) <b>19809864.2</b> (87) WO 2020/115052	(11) 3 891 694*	(21) <b>19812793.8</b> (87) WO 2020/115083	(11) 3 891 197*	(21) <b>19813004.9</b> (87) WO 2020/115059	(11) 3 890 686*
(21) <b>19809865.9</b> (87) WO 2020/115058	(11) 3 890 696*	(21) <b>19812794.6</b> (87) WO 2020/115084	(11) 3 891 719*	(21) <b>19813009.8</b> (87) WO 2020/115114	(11) 3 891 273*
(21) <b>19809868.3</b> (87) WO 2020/115101	(11) 3 891 255*	(21) <b>19812795.3</b> (87) WO 2020/115100	(11) 3 891 877*	(21) <b>19813010.6</b> (87) WO 2020/115119	(11) 3 891 835*
(21) <b>19809869.1</b> (87) WO 2020/115103	(11) 3 891 047*	(21) <b>19812797.9</b> (87) WO 2020/115113	(11) 3 891 176*	(21) <b>19813011.4</b> (87) WO 2020/115178	(11) 3 890 873*
(21) <b>19809871.7</b> (87) WO 2020/115106	(11) 3 891 282*	(21) <b>19812798.7</b> (87) WO 2020/115116	(11) 3 890 496*	(21) <b>19813013.0</b> (87) WO 2020/115187	(11) 3 891 355*



(21) <b>19813014.8</b> (87) WO 2020/115189	(11) 3 891 950*	(21) <b>19813329.0</b> (87) WO 2020/115032	(11) 3 890 767*	(21) <b>19813552.7</b> (87) WO 2020/115278	(11) 3 890 468*
(21) <b>19813015.5</b> (87) WO 2020/115205	(11) 3 890 920*	(21) <b>19813330.8</b> (87) WO 2020/115053	(11) 3 890 693*	(21) <b>19813557.6</b> (87) WO 2020/115306	(11) 3 890 528*
(21) <b>19813026.2</b> (87) WO 2020/115249	(11) 3 890 667*	(21) <b>19813332.4</b> (87) WO 2020/115164	(11) 3 890 494*	(21) <b>19813584.0</b> (87) WO 2020/115331	(11) 3 890 495*
(21) <b>19813027.0</b> (87) WO 2020/115250	(11) 3 891 789*	(21) <b>19813334.0</b> (87) WO 2020/115190	(11) 3 891 162*	(21) <b>19813658.2</b> (87) WO 2020/115637	(11) 3 891 310*
(21) <b>19813033.8</b> (87) WO 2020/115262	(11) 3 891 270*	(21) <b>19813339.9</b> (87) WO 2020/115264	(11) 3 891 060*	(21) <b>19813670.7</b> (87) WO 2020/117043	(11) 3 891 044*
(21) <b>19813034.6</b> (87) WO 2020/115263	(11) 3 891 506*	(21) <b>19813346.4</b> (87) WO 2020/115314	(11) 3 891 107*	(21) <b>19813671.5</b> (87) WO 2020/117046	(11) 3 891 045*
(21) <b>19813040.3</b> (87) WO 2020/115277	(11) 3 891 178*	(21) <b>19813450.4</b> (87) WO 2020/114859	(11) 3 891 433*	(21) <b>19813701.0</b> (87) WO 2020/117408	(11) 3 891 125*
(21) <b>19813043.7</b> (87) WO 2020/115282	(11) 3 891 976*	(21) <b>19813478.5</b> (87) WO 2020/114906	(11) 3 891 435*	(21) <b>19813785.3</b> (87) WO 2020/114918	(11) 3 891 305*
(21) <b>19813044.5</b> (87) WO 2020/115285	(11) 3 890 989*	(21) <b>19813484.3</b> (87) WO 2020/114913	(11) 3 890 548*	(21) <b>19813799.4</b> (87) WO 2020/114953	(11) 3 891 830*
(21) <b>19813045.2</b> (87) WO 2020/115291	(11) 3 891 507*	(21) <b>19813499.1</b> (87) WO 2020/114947	(11) 3 890 828*	(21) <b>19813800.0</b> (87) WO 2020/114955	(11) 3 891 829*
(21) <b>19813047.8</b> (87) WO 2020/115294	(11) 3 890 551*	(21) <b>19813500.6</b> (87) WO 2020/114948	(11) 3 891 880*	(21) <b>19813806.7</b> (87) WO 2020/114998	(11) 3 891 302*
(21) <b>19813053.6</b> (87) WO 2020/115307	(11) 3 890 610*	(21) <b>19813503.0</b> (87) WO 2020/114954	(11) 3 890 888*	(21) <b>19813808.3</b> (87) WO 2020/115004	(11) 3 891 727*
(21) <b>19813054.4</b> (87) WO 2020/115309	(11) 3 891 734*	(21) <b>19813509.7</b> (87) WO 2020/115008	(11) 3 891 437*	(21) <b>19813816.6</b> (87) WO 2020/115027	(11) 3 891 011*
(21) <b>19813055.1</b> (87) WO 2020/115310	(11) 3 891 735*	(21) <b>19813511.3</b> (87) WO 2020/115024	(11) 3 890 812*	(21) <b>19813819.0</b> (87) WO 2020/115030	(11) 3 891 007*
(21) <b>19813056.9</b> (87) WO 2020/115311	(11) 3 891 736*	(21) <b>19813513.9</b> (87) WO 2020/115031	(11) 3 890 807*	(21) <b>19813831.5</b> (87) WO 2020/115063	(11) 3 890 541*
(21) <b>19813058.5</b> (87) WO 2020/115318	(11) 3 890 881*	(21) <b>19813517.0</b> (87) WO 2020/115041	(11) 3 891 239*	(21) <b>19813832.3</b> (87) WO 2020/115069	(11) 3 891 008*
(21) <b>19813148.4</b> (87) WO 2020/115600	(11) 3 890 652*	(21) <b>19813526.1</b> (87) WO 2020/115089	(11) 3 891 249*	(21) <b>19813836.4</b> (87) WO 2020/115085	(11) 3 891 675*
(21) <b>19813149.2</b> (87) WO 2020/115601	(11) 3 890 653*	(21) <b>19813527.9</b> (87) WO 2020/115118	(11) 3 891 250*	(21) <b>19813837.2</b> (87) WO 2020/115093	(11) 3 890 833*
(21) <b>19813193.0</b> (87) WO 2020/117042	(11) 3 891 043*	(21) <b>19813531.1</b> (87) WO 2020/115127	(11) 3 890 665*	(21) <b>19813839.8</b> (87) WO 2020/115115	(11) 3 891 186*
(21) <b>19813242.5</b> (87) WO 2020/114717	(11) 3 891 476*	(21) <b>19813537.8</b> (87) WO 2020/115166	(11) 3 890 516*	(21) <b>19813841.4</b> (87) WO 2020/115137	(11) 3 890 536*
(21) <b>19813249.0</b> (87) WO 2020/114757	(11) 3 890 985*	(21) <b>19813540.2</b> (87) WO 2020/115219	(11) 3 890 520*	(21) <b>19813850.5</b> (87) WO 2020/115171	(11) 3 890 775*
(21) <b>19813255.7</b> (87) WO 2020/114822	(11) 3 891 030*	(21) <b>19813542.8</b> (87) WO 2020/115234	(11) 3 890 800*	(21) <b>19813851.3</b> (87) WO 2020/115180	(11) 3 891 387*
(21) <b>19813280.5</b> (87) WO 2020/114881	(11) 3 891 436*	(21) <b>19813543.6</b> (87) WO 2020/115236	(11) 3 891 076*	(21) <b>19813852.1</b> (87) WO 2020/115198	(11) 3 891 388*
(21) <b>19813285.4</b> (87) WO 2020/114890	(11) 3 891 511*	(21) <b>19813544.4</b> (87) WO 2020/115241	(11) 3 890 564*	(21) <b>19813856.2</b> (87) WO 2020/115251	(11) 3 891 468*
(21) <b>19813304.3</b> (87) WO 2020/114911	(11) 3 891 481*	(21) <b>19813545.1</b> (87) WO 2020/115242	(11) 3 890 565*	(21) <b>19813860.4</b> (87) WO 2020/115292	(11) 3 891 221*
(21) <b>19813311.8</b> (87) WO 2020/114915	(11) 3 891 642*	(21) <b>19813546.9</b> (87) WO 2020/115243	(11) 3 890 566*	(21) <b>19813861.2</b> (87) WO 2020/115302	(11) 3 890 529*
(21) <b>19813316.7</b> (87) WO 2020/114933	(11) 3 891 320*	(21) <b>19813547.7</b> (87) WO 2020/115244	(11) 3 890 567*	(21) <b>19813863.8</b> (87) WO 2020/115321	(11) 3 890 530*
(21) <b>19813317.5</b> (87) WO 2020/114956	(11) 3 890 894*	(21) <b>19813548.5</b> (87) WO 2020/115245	(11) 3 890 568*	(21) <b>19813864.6</b> (87) WO 2020/115322	(11) 3 890 531*
(21) <b>19813321.7</b> (87) WO 2020/114974	(11) 3 890 628*	(21) <b>19813549.3</b> (87) WO 2020/115246	(11) 3 890 569*	(21) <b>19813953.7</b> (87) WO 2020/115629	(11) 3 891 343*

(21) <b>19813954.5</b> (87) WO 2020/115658	(11) 3 890 552*	(21) <b>19816508.6</b> (87) WO 2020/113348	(11) 3 890 518*	(21) <b>19816679.5</b> (87) WO 2020/115289	(11) 3 891 212*
(21) <b>19816230.7</b> (87) WO 2020/114874	(11) 3 890 884*	(21) <b>19816525.0</b> (87) WO 2020/114564	(11) 3 890 954*	(21) <b>19816689.4</b> (87) WO 2020/115308	(11) 3 890 949*
(21) <b>19816235.6</b> (87) WO 2020/114900	(11) 3 891 333*	(21) <b>19816530.0</b> (87) WO 2020/114622	(11) 3 891 368*	(21) <b>19816691.0</b> (87) WO 2020/115313	(11) 3 891 518*
(21) <b>19816263.8</b> (87) WO 2020/114979	(11) 3 891 103*	(21) <b>19816531.8</b> (87) WO 2020/114629	(11) 3 891 370*	(21) <b>19816859.3</b> (87) WO 2020/115466	(11) 3 891 582*
(21) <b>19816264.6</b> (87) WO 2020/114996	(11) 3 891 171*	(21) <b>19816585.4</b> (87) WO 2020/114961	(11) 3 890 504*	(21) <b>19816860.1</b> (87) WO 2020/115468	(11) 3 890 976*
(21) <b>19816275.2</b> (87) WO 2020/115082	(11) 3 891 845*	(21) <b>19816587.0</b> (87) WO 2020/114969	(11) 3 891 020*	(21) <b>19816861.9</b> (87) WO 2020/115469	(11) 3 891 062*
(21) <b>19816283.6</b> (87) WO 2020/115092	(11) 3 891 383*	(21) <b>19816591.2</b> (87) WO 2020/114976	(11) 3 890 900*	(21) <b>19816915.3</b> (87) WO 2020/115613	(11) 3 890 631*
(21) <b>19816289.3</b> (87) WO 2020/115122	(11) 3 890 535*	(21) <b>19816600.1</b> (87) WO 2020/114997	(11) 3 891 834*	(21) <b>19816919.5</b> (87) WO 2020/115618	(11) 3 890 659*
(21) <b>19816294.3</b> (87) WO 2020/115131	(11) 3 891 457*	(21) <b>19816601.9</b> (87) WO 2020/115001	(11) 3 891 831*	(21) <b>19816926.0</b> (87) WO 2020/115627	(11) 3 890 559*
(21) <b>19816298.4</b> (87) WO 2020/115165	(11) 3 890 860*	(21) <b>19816603.5</b> (87) WO 2020/115003	(11) 3 891 833*	(21) <b>19816927.8</b> (87) WO 2020/115657	(11) 3 891 346*
(21) <b>19816299.2</b> (87) WO 2020/115177	(11) 3 891 263*	(21) <b>19816607.6</b> (87) WO 2020/115014	(11) 3 892 059*	(21) <b>19816943.5</b> (87) WO 2020/117044	(11) 3 891 046*
(21) <b>19816302.4</b> (87) WO 2020/115179	(11) 3 890 507*	(21) <b>19816609.2</b> (87) WO 2020/115022	(11) 3 891 219*	(21) <b>19816947.6</b> (87) WO 2020/117049	(11) 3 892 071*
(21) <b>19816303.2</b> (87) WO 2020/115182	(11) 3 891 941*	(21) <b>19816610.0</b> (87) WO 2020/115023	(11) 3 891 217*	(21) <b>19816949.2</b> (87) WO 2020/117051	(11) 3 890 810*
(21) <b>19816304.0</b> (87) WO 2020/115184	(11) 3 891 332*	(21) <b>19816619.1</b> (87) WO 2020/115062	(11) 3 891 080*	(21) <b>19816950.0</b> (87) WO 2020/117053	(11) 3 890 979*
(21) <b>19816306.5</b> (87) WO 2020/115196	(11) 3 890 870*	(21) <b>19816623.3</b> (87) WO 2020/115074	(11) 3 891 540*	(21) <b>19816951.8</b> (87) WO 2020/117054	(11) 3 891 319*
(21) <b>19816309.9</b> (87) WO 2020/115208	(11) 3 890 562*	(21) <b>19816625.8</b> (87) WO 2020/115078	(11) 3 891 119*	(21) <b>19817120.9</b> (87) WO 2020/113297	(11) 3 891 936*
(21) <b>19816311.5</b> (87) WO 2020/115211	(11) 3 890 589*	(21) <b>19816626.6</b> (87) WO 2020/115080	(11) 3 890 845*	(21) <b>19817121.7</b> (87) WO 2020/113298	(11) 3 891 937*
(21) <b>19816313.1</b> (87) WO 2020/115230	(11) 3 890 791*	(21) <b>19816628.2</b> (87) WO 2020/115090	(11) 3 891 198*	(21) <b>19817129.0</b> (87) WO 2020/114553	(11) 3 890 923*
(21) <b>19816314.9</b> (87) WO 2020/115248	(11) 3 890 501*	(21) <b>19816630.8</b> (87) WO 2020/115095	(11) 3 890 830*	(21) <b>19817150.6</b> (87) WO 2020/114626	(11) 3 891 883*
(21) <b>19816316.4</b> (87) WO 2020/115254	(11) 3 890 709*	(21) <b>19816631.6</b> (87) WO 2020/115096	(11) 3 891 150*	(21) <b>19817151.4</b> (87) WO 2020/114627	(11) 3 891 533*
(21) <b>19816317.2</b> (87) WO 2020/115255	(11) 3 890 710*	(21) <b>19816634.0</b> (87) WO 2020/115121	(11) 3 891 653*	(21) <b>19817169.6</b> (87) WO 2020/114880	(11) 3 891 951*
(21) <b>19816318.0</b> (87) WO 2020/115256	(11) 3 890 707*	(21) <b>19816635.7</b> (87) WO 2020/115123	(11) 3 891 068*	(21) <b>19817170.4</b> (87) WO 2020/114903	(11) 3 891 059*
(21) <b>19816319.8</b> (87) WO 2020/115257	(11) 3 890 711*	(21) <b>19816645.6</b> (87) WO 2020/115167	(11) 3 891 764*	(21) <b>19817182.9</b> (87) WO 2020/114943	(11) 3 891 139*
(21) <b>19816322.2</b> (87) WO 2020/115276	(11) 3 891 389*	(21) <b>19816647.2</b> (87) WO 2020/115170	(11) 3 890 961*	(21) <b>19817183.7</b> (87) WO 2020/114946	(11) 3 891 014*
(21) <b>19816323.0</b> (87) WO 2020/115303	(11) 3 890 502*	(21) <b>19816650.6</b> (87) WO 2020/115188	(11) 3 890 793*	(21) <b>19817205.8</b> (87) WO 2020/115073	(11) 3 891 633*
(21) <b>19816366.9</b> (87) WO 2020/115357	(11) 3 891 692*	(21) <b>19816651.4</b> (87) WO 2020/115192	(11) 3 890 914*	(21) <b>19817207.4</b> (87) WO 2020/115081	(11) 3 891 512*
(21) <b>19816379.2</b> (87) WO 2020/115377	(11) 3 891 623*	(21) <b>19816654.8</b> (87) WO 2020/115206	(11) 3 891 309*	(21) <b>19817215.7</b> (87) WO 2020/115104	(11) 3 891 554*
(21) <b>19816440.2</b> (87) WO 2020/115462	(11) 3 891 875*	(21) <b>19816669.6</b> (87) WO 2020/115273	(11) 3 891 933*	(21) <b>19817225.6</b> (87) WO 2020/115160	(11) 3 891 545*
(21) <b>19816465.9</b> (87) WO 2020/115626	(11) 3 891 648*	(21) <b>19816678.7</b> (87) WO 2020/115288	(11) 3 891 509*	(21) <b>19817229.8</b> (87) WO 2020/115183	(11) 3 891 156*

(21) <b>19817231.4</b> (87) WO 2020/115214	(11) 3 891 578*	(21) <b>19817624.0</b> (87) WO 2020/115124	(11) 3 891 094*	(21) <b>19818015.0</b> (87) WO 2020/115325	(11) 3 890 515*
(21) <b>19817232.2</b> (87) WO 2020/115215	(11) 3 891 579*	(21) <b>19817627.3</b> (87) WO 2020/115156	(11) 3 890 907*	(21) <b>19818201.6</b> (87) WO 2020/115358	(11) 3 891 334*
(21) <b>19817233.0</b> (87) WO 2020/115217	(11) 3 891 580*	(21) <b>19817628.1</b> (87) WO 2020/115159	(11) 3 890 763*	(21) <b>19818261.0</b> (87) WO 2020/115611	(11) 3 890 617*
(21) <b>19817236.3</b> (87) WO 2020/115222	(11) 3 891 478*	(21) <b>19817632.3</b> (87) WO 2020/115194	(11) 3 891 033*	(21) <b>19818268.5</b> (87) WO 2020/115655	(11) 3 891 292*
(21) <b>19817237.1</b> (87) WO 2020/115227	(11) 3 890 664*	(21) <b>19817636.4</b> (87) WO 2020/115207	(11) 3 891 356*	(21) <b>19818269.3</b> (87) WO 2020/115659	(11) 3 891 256*
(21) <b>19817239.7</b> (87) WO 2020/115228	(11) 3 891 414*	(21) <b>19817637.2</b> (87) WO 2020/115210	(11) 3 891 347*	(21) <b>19818270.1</b> (87) WO 2020/115661	(11) 3 891 163*
(21) <b>19817240.5</b> (87) WO 2020/115229	(11) 3 891 384*	(21) <b>19817639.8</b> (87) WO 2020/115224	(11) 3 890 636*	(21) <b>19818272.7</b> (87) WO 2020/115662	(11) 3 891 199*
(21) <b>19817247.0</b> (87) WO 2020/115252	(11) 3 891 172*	(21) <b>19817642.2</b> (87) WO 2020/115232	(11) 3 891 502*	(21) <b>19818274.3</b> (87) WO 2020/115673	(11) 3 890 925*
(21) <b>19817249.6</b> (87) WO 2020/115259	(11) 3 891 003*	(21) <b>19817650.5</b> (87) WO 2020/115267	(11) 3 891 824*	(21) <b>19818275.0</b> (87) WO 2020/115690	(11) 3 891 266*
(21) <b>19817250.4</b> (87) WO 2020/115260	(11) 3 891 391*	(21) <b>19817661.2</b> (87) WO 2020/115319	(11) 3 891 180*	(21) <b>19818276.8</b> (87) WO 2020/115692	(11) 3 891 265*
(21) <b>19817256.1</b> (87) WO 2020/115269	(11) 3 891 750*	(21) <b>19817814.7</b> (87) WO 2020/115596	(11) 3 892 510	(21) <b>19818289.1</b> (87) WO 2020/117056	(11) 3 891 514*
(21) <b>19817259.5</b> (87) WO 2020/115272	(11) 3 891 385*	(21) <b>19817817.0</b> (87) WO 2020/115663	(11) 3 891 819*	(21) <b>19818290.9</b> (87) WO 2020/117057	(11) 3 890 469*
(21) <b>19817270.2</b> (87) WO 2020/115315	(11) 3 891 752*	(21) <b>19817837.8</b> (87) WO 2020/146042	(11) 3 891 733*	(21) <b>19818294.1</b> (87) WO 2020/117118	(11) 3 892 031*
(21) <b>19817406.2</b> (87) WO 2020/115464	(11) 3 891 472*	(21) <b>19817897.2</b> (87) WO 2020/117467	(11) 3 891 000*	(21) <b>19818296.6</b> (87) WO 2020/117120	(11) 3 890 484*
(21) <b>19817408.8</b> (87) WO 2020/115490	(11) 3 890 772*	(21) <b>19817919.4</b> (87) WO 2020/114833	(11) 3 890 916*	(21) <b>19818349.3</b> (87) WO 2020/117443	(11) 3 891 421*
(21) <b>19817418.7</b> (87) WO 2020/115621	(11) 3 890 922*	(21) <b>19817943.4</b> (87) WO 2020/114531	(11) 3 891 153*	(21) <b>19818361.8</b> (87) WO 2020/117447	(11) 3 890 500*
(21) <b>19817419.5</b> (87) WO 2020/115622	(11) 3 891 189*	(21) <b>19817953.3</b> (87) WO 2020/114555	(11) 3 891 336*	(21) <b>19818408.7</b> (87) WO 2020/117465	(11) 3 891 201*
(21) <b>19817420.3</b> (87) WO 2020/115623	(11) 3 891 190*	(21) <b>19817954.1</b> (87) WO 2020/114565	(11) 3 890 936*	(21) <b>19818411.1</b> (87) WO 2020/117468	(11) 3 890 840*
(21) <b>19817422.9</b> (87) WO 2020/115624	(11) 3 891 058*	(21) <b>19817959.0</b> (87) WO 2020/114620	(11) 3 890 974*	(21) <b>19818463.2</b> (87) WO 2020/117485	(11) 3 891 400*
(21) <b>19817432.8</b> (87) WO 2020/117045	(11) 3 891 057*	(21) <b>19817977.2</b> (87) WO 2020/114884	(11) 3 890 558*	(21) <b>19818478.0</b> (87) WO 2020/117500	(11) 3 890 626*
(21) <b>19817436.9</b> (87) WO 2020/117048	(11) 3 890 938*	(21) <b>19817983.0</b> (87) WO 2020/114951	(11) 3 891 041*	(21) <b>19818480.6</b> (87) WO 2020/117501	(11) 3 891 654*
(21) <b>19817437.7</b> (87) WO 2020/117052	(11) 3 890 782*	(21) <b>19817987.1</b> (87) WO 2020/115019	(11) 3 890 734*	(21) <b>19818488.9</b> (87) WO 2020/117524	(11) 3 890 677*
(21) <b>19817578.8</b> (87) WO 2020/113299	(11) 3 891 938*	(21) <b>19817989.7</b> (87) WO 2020/115076	(11) 3 891 168*	(21) <b>19820671.6</b> (87) WO 2020/114628	(11) 3 891 787*
(21) <b>19817589.5</b> (87) WO 2020/114621	(11) 3 891 005*	(21) <b>19817990.5</b> (87) WO 2020/115136	(11) 3 891 215*	(21) <b>19820679.9</b> (87) WO 2020/115102	(11) 3 890 730*
(21) <b>19817604.2</b> (87) WO 2020/114905	(11) 3 891 135*	(21) <b>19817991.3</b> (87) WO 2020/115143	(11) 3 890 862*	(21) <b>19820681.5</b> (87) WO 2020/115161	(11) 3 890 759*
(21) <b>19817612.5</b> (87) WO 2020/114949	(11) 3 891 142*	(21) <b>19817992.1</b> (87) WO 2020/115145	(11) 3 891 035*	(21) <b>19820683.1</b> (87) WO 2020/115181	(11) 3 891 287*
(21) <b>19817615.8</b> (87) WO 2020/115020	(11) 3 891 406*	(21) <b>19817994.7</b> (87) WO 2020/115163	(11) 3 890 621*	(21) <b>19820684.9</b> (87) WO 2020/115203	(11) 3 890 932*
(21) <b>19817617.4</b> (87) WO 2020/115067	(11) 3 890 846*	(21) <b>19818008.5</b> (87) WO 2020/115271	(11) 3 890 908*	(21) <b>19820688.0</b> (87) WO 2020/115274	(11) 3 890 718*
(21) <b>19817623.2</b> (87) WO 2020/115117	(11) 3 890 895*	(21) <b>19818010.1</b> (87) WO 2020/115287	(11) 3 892 072*	(21) <b>19820702.9</b> (87) WO 2020/115327	(11) 3 890 655*



(21) <b>19820817.5</b> (87) WO 2020/115360	(11) 3 891 767*	(21) <b>19821174.0</b> (87) WO 2020/115499	(11) 3 891 866*	(21) <b>19821293.8</b> (87) WO 2020/115698	(11) 3 891 111*
(21) <b>19820825.8</b> (87) WO 2020/115379	(11) 3 891 461*	(21) <b>19821175.7</b> (87) WO 2020/115500	(11) 3 890 737*	(21) <b>19821295.3</b> (87) WO 2020/115702	(11) 3 890 962*
(21) <b>19820854.8</b> (87) WO 2020/115476	(11) 3 890 926*	(21) <b>19821176.5</b> (87) WO 2020/115501	(11) 3 890 829*	(21) <b>19821296.1</b> (87) WO 2020/115703	(11) 3 890 648*
(21) <b>19820855.5</b> (87) WO 2020/115483	(11) 3 891 660*	(21) <b>19821177.3</b> (87) WO 2020/115502	(11) 3 891 397*	(21) <b>19821305.0</b> (87) WO 2020/117121	(11) 3 892 030*
(21) <b>19820857.1</b> (87) WO 2020/115488	(11) 3 890 947*	(21) <b>19821178.1</b> (87) WO 2020/128426	(11) 3 891 398*	(21) <b>19821306.8</b> (87) WO 2020/117122	(11) 3 891 776*
(21) <b>19820858.9</b> (87) WO 2020/115491	(11) 3 890 781*	(21) <b>19821183.1</b> (87) WO 2020/115505	(11) 3 891 140*	(21) <b>19821307.6</b> (87) WO 2020/117124	(11) 3 891 774*
(21) <b>19820859.7</b> (87) WO 2020/115492	(11) 3 890 948*	(21) <b>19821184.9</b> (87) WO 2020/115506	(11) 3 891 143*	(21) <b>19821353.0</b> (87) WO 2020/117464	(11) 3 891 601*
(21) <b>19820893.6</b> (87) WO 2020/116301	(11) 3 891 402*	(21) <b>19821185.6</b> (87) WO 2020/115507	(11) 3 891 108*	(21) <b>19821401.7</b> (87) WO 2020/117516	(11) 3 890 695*
(21) <b>19820901.7</b> (87) WO 2020/117060	(11) 3 891 825*	(21) <b>19821190.6</b> (87) WO 2020/115508	(11) 3 890 701*	(21) <b>19821408.2</b> (87) WO 2020/112735	(11) 3 890 649*
(21) <b>19821023.9</b> (87) WO 2020/114875	(11) 3 890 699*	(21) <b>19821192.2</b> (87) WO 2020/115509	(11) 3 891 232*	(21) <b>19821410.8</b> (87) WO 2020/117555	(11) 3 891 826*
(21) <b>19821031.2</b> (87) WO 2020/114885	(11) 3 891 944*	(21) <b>19821193.0</b> (87) WO 2020/115510	(11) 3 890 702*	(21) <b>19821449.6</b> (87) WO 2020/115723	(11) 3 890 762*
(21) <b>19821041.1</b> (87) WO 2020/156708	(11) 3 891 720*	(21) <b>19821214.4</b> (87) WO 2020/117061	(11) 3 891 908*	(21) <b>19821478.5</b> (87) WO 2020/117541	(11) 3 891 855*
(21) <b>19821052.8</b> (87) WO 2020/115270	(11) 3 891 306*	(21) <b>19821215.1</b> (87) WO 2020/117062	(11) 3 890 471*	(21) <b>19821482.7</b> (87) WO 2020/117552	(11) 3 891 666*
(21) <b>19821076.7</b> (87) WO 2020/120623	(11) 3 890 866*	(21) <b>19821231.8</b> (87) WO 2020/117603	(11) 3 891 995*	(21) <b>19821487.6</b> (87) WO 2020/117577	(11) 3 891 887*
(21) <b>19821154.2</b> (87) WO 2020/115467	(11) 3 890 896*	(21) <b>19821249.0</b> (87) WO 2020/114623	(11) 3 891 998*	(21) <b>19823781.0</b> (87) WO 2020/115367	(11) 3 891 460*
(21) <b>19821156.7</b> (87) WO 2020/115472	(11) 3 891 710*	(21) <b>19821255.7</b> (87) WO 2020/115038	(11) 3 890 955*	(21) <b>19823801.6</b> (87) WO 2020/115386	(11) 3 891 647*
(21) <b>19821159.1</b> (87) WO 2020/115477	(11) 3 891 479*	(21) <b>19821256.5</b> (87) WO 2020/115087	(11) 3 891 323*	(21) <b>19823802.4</b> (87) WO 2020/115387	(11) 3 891 487*
(21) <b>19821160.9</b> (87) WO 2020/115478	(11) 3 891 314*	(21) <b>19821257.3</b> (87) WO 2020/115247	(11) 3 890 855*	(21) <b>19823815.6</b> (87) WO 2020/115722	(11) 3 890 785*
(21) <b>19821161.7</b> (87) WO 2020/115479	(11) 3 890 927*	(21) <b>19821261.5</b> (87) WO 2020/115361	(11) 3 891 104*	(21) <b>19823832.1</b> (87) WO 2020/117453	(11) 3 891 655*
(21) <b>19821162.5</b> (87) WO 2020/115480	(11) 3 891 701*	(21) <b>19821263.1</b> (87) WO 2020/115368	(11) 3 891 307*	(21) <b>19823845.3</b> (87) WO 2020/117509	(11) 3 891 204*
(21) <b>19821163.3</b> (87) WO 2020/115481	(11) 3 891 158*	(21) <b>19821264.9</b> (87) WO 2020/115369	(11) 3 891 311*	(21) <b>19823849.5</b> (87) WO 2020/117521	(11) 3 891 964*
(21) <b>19821164.1</b> (87) WO 2020/115485	(11) 3 890 490*	(21) <b>19821265.6</b> (87) WO 2020/115370	(11) 3 891 538*	(21) <b>19823860.2</b> (87) WO 2020/117572	(11) 3 891 953*
(21) <b>19821165.8</b> (87) WO 2020/115486	(11) 3 891 095*	(21) <b>19821281.3</b> (87) WO 2020/115676	(11) 3 890 703*	(21) <b>19823863.6</b> (87) WO 2020/117628	(11) 3 891 984*
(21) <b>19821166.6</b> (87) WO 2020/115487	(11) 3 891 760*	(21) <b>19821282.1</b> (87) WO 2020/115679	(11) 3 891 537*	(21) <b>19823867.7</b> (87) WO 2020/117716	(11) 3 891 981*
(21) <b>19821168.2</b> (87) WO 2020/115494	(11) 3 890 783*	(21) <b>19821284.7</b> (87) WO 2020/115681	(11) 3 890 622*	(21) <b>19823877.6</b> (87) WO 2020/114630	(11) 3 891 861*
(21) <b>19821170.8</b> (87) WO 2020/115495	(11) 3 890 768*	(21) <b>19821288.8</b> (87) WO 2020/115683	(11) 3 891 154*	(21) <b>19823882.6</b> (87) WO 2020/228976	(11) 3 891 954*
(21) <b>19821171.6</b> (87) WO 2020/115496	(11) 3 891 952*	(21) <b>19821289.6</b> (87) WO 2020/115684	(11) 3 891 155*	(21) <b>19823899.0</b> (87) WO 2020/114557	(11) 3 891 849*
(21) <b>19821172.4</b> (87) WO 2020/115497	(11) 3 890 700*	(21) <b>19821290.4</b> (87) WO 2020/115685	(11) 3 891 243*	(21) <b>19823910.5</b> (87) WO 2020/115193	(11) 3 890 555*
(21) <b>19821173.2</b> (87) WO 2020/115498	(11) 3 890 970*	(21) <b>19821291.2</b> (87) WO 2020/115686	(11) 3 890 630*	(21) <b>19823928.7</b> (87) WO 2020/115459	(11) 3 890 915*

(21) <b>19823932.9</b> (87) WO 2020/115489	(11) 3 890 760*	(21) <b>19827626.3</b> (87) WO 2020/115002	(11) 3 891 678*	(21) <b>19828028.1</b> (87) WO 2020/117743	(11) 3 891 673*
(21) <b>19823999.8</b> (87) WO 2020/115705	(11) 3 890 743*	(21) <b>19827627.1</b> (87) WO 2020/115079	(11) 3 891 425*	(21) <b>19828029.9</b> (87) WO 2020/117744	(11) 3 890 583*
(21) <b>19824066.5</b> (87) WO 2020/117538	(11) 3 891 599*	(21) <b>19827628.9</b> (87) WO 2020/115094	(11) 3 891 017*	(21) <b>19828030.7</b> (87) WO 2020/117753	(11) 3 890 532*
(21) <b>19824067.3</b> (87) WO 2020/117540	(11) 3 891 589*	(21) <b>19827631.3</b> (87) WO 2020/115129	(11) 3 890 942*	(21) <b>19828031.5</b> (87) WO 2020/117758	(11) 3 890 476*
(21) <b>19824093.9</b> (87) WO 2020/117564	(11) 3 890 704*	(21) <b>19827632.1</b> (87) WO 2020/115290	(11) 3 890 941*	(21) <b>19828034.9</b> (87) WO 2020/117769	(11) 3 891 308*
(21) <b>19824107.7</b> (87) WO 2020/117578	(11) 3 891 702*	(21) <b>19827637.0</b> (87) WO 2020/115332	(11) 3 890 826*	(21) <b>19828036.4</b> (87) WO 2020/117770	(11) 3 890 892*
(21) <b>19824110.1</b> (87) WO 2020/117579	(11) 3 891 573*	(21) <b>19827769.1</b> (87) WO 2020/115371	(11) 3 891 167*	(21) <b>19828039.8</b> (87) WO 2020/117784	(11) 3 891 048*
(21) <b>19824113.5</b> (87) WO 2020/117587	(11) 3 890 797*	(21) <b>19827855.8</b> (87) WO 2020/117125	(11) 3 891 775*	(21) <b>19828043.0</b> (87) WO 2020/117807	(11) 3 891 739*
(21) <b>19824135.8</b> (87) WO 2020/117605	(11) 3 891 596*	(21) <b>19827918.4</b> (87) WO 2020/117563	(11) 3 891 338*	(21) <b>19828044.8</b> (87) WO 2020/117811	(11) 3 890 735*
(21) <b>19824136.6</b> (87) WO 2020/117606	(11) 3 891 254*	(21) <b>19827934.1</b> (87) WO 2020/117576	(11) 3 891 888*	(21) <b>19828046.3</b> (87) WO 2020/117827	(11) 3 891 957*
(21) <b>19824138.2</b> (87) WO 2020/117608	(11) 3 891 126*	(21) <b>19827937.4</b> (87) WO 2020/117582	(11) 3 891 448*	(21) <b>19828053.9</b> (87) WO 2020/117857	(11) 3 890 590*
(21) <b>19824142.4</b> (87) WO 2020/117617	(11) 3 891 583*	(21) <b>19827960.6</b> (87) WO 2020/117597	(11) 3 890 663*	(21) <b>19828054.7</b> (87) WO 2020/117862	(11) 3 890 757*
(21) <b>19824162.2</b> (87) WO 2020/117668	(11) 3 890 885*	(21) <b>19827963.0</b> (87) WO 2020/117599	(11) 3 891 955*	(21) <b>19828064.6</b> (87) WO 2020/117882	(11) 3 891 363*
(21) <b>19824168.9</b> (87) WO 2020/117719	(11) 3 891 222*	(21) <b>19827973.9</b> (87) WO 2020/117607	(11) 3 891 261*	(21) <b>19828065.3</b> (87) WO 2020/117883	(11) 3 891 144*
(21) <b>19824169.7</b> (87) WO 2020/117721	(11) 3 890 687*	(21) <b>19827977.0</b> (87) WO 2020/117612	(11) 3 891 557*	(21) <b>19828067.9</b> (87) WO 2020/117884	(11) 3 891 327*
(21) <b>19824172.1</b> (87) WO 2020/117729	(11) 3 890 694*	(21) <b>19827985.3</b> (87) WO 2020/117630	(11) 3 890 638*	(21) <b>19828069.5</b> (87) WO 2020/117887	(11) 3 890 656*
(21) <b>19824174.7</b> (87) WO 2020/117750	(11) 3 891 685*	(21) <b>19827987.9</b> (87) WO 2020/117636	(11) 3 891 672*	(21) <b>19828070.3</b> (87) WO 2020/117888	(11) 3 890 657*
(21) <b>19824176.2</b> (87) WO 2020/117751	(11) 3 890 794*	(21) <b>19827989.5</b> (87) WO 2020/117641	(11) 3 890 902*	(21) <b>19828074.5</b> (87) WO 2020/117900	(11) 3 892 043*
(21) <b>19824179.6</b> (87) WO 2020/117772	(11) 3 890 752*	(21) <b>19827993.7</b> (87) WO 2020/117653	(11) 3 891 304*	(21) <b>19828075.2</b> (87) WO 2020/117901	(11) 3 890 705*
(21) <b>19824183.8</b> (87) WO 2020/117815	(11) 3 890 853*	(21) <b>19827997.8</b> (87) WO 2020/117660	(11) 3 890 854*	(21) <b>19828076.0</b> (87) WO 2020/117903	(11) 3 892 021*
(21) <b>19824189.5</b> (87) WO 2020/114529	(11) 3 891 377*	(21) <b>19828001.8</b> (87) WO 2020/117676	(11) 3 891 956*	(21) <b>19828077.8</b> (87) WO 2020/117904	(11) 3 892 018*
(21) <b>19824207.5</b> (87) WO 2020/117059	(11) 3 891 298*	(21) <b>19828002.6</b> (87) WO 2020/117678	(11) 3 891 615*	(21) <b>19828082.8</b> (87) WO 2020/117913	(11) 3 890 643*
(21) <b>19824220.8</b> (87) WO 2020/117581	(11) 3 890 975*	(21) <b>19828003.4</b> (87) WO 2020/117680	(11) 3 891 669*	(21) <b>19828084.4</b> (87) WO 2020/117919	(11) 3 891 983*
(21) <b>19824226.5</b> (87) WO 2020/117778	(11) 3 891 749*	(21) <b>19828005.9</b> (87) WO 2020/117688	(11) 3 890 859*	(21) <b>19828087.7</b> (87) WO 2020/117931	(11) 3 891 321*
(21) <b>19824238.0</b> (87) WO 2020/114922	(11) 3 891 639*	(21) <b>19828020.8</b> (87) WO 2020/117725	(11) 3 891 318*	(21) <b>19828088.5</b> (87) WO 2020/117932	(11) 3 890 538*
(21) <b>19824239.8</b> (87) WO 2020/115091	(11) 3 890 999*	(21) <b>19828022.4</b> (87) WO 2020/117726	(11) 3 890 585*	(21) <b>19828089.3</b> (87) WO 2020/117935	(11) 3 891 419*
(21) <b>19824409.7</b> (87) WO 2020/117123	(11) 3 891 495*	(21) <b>19828023.2</b> (87) WO 2020/117728	(11) 3 891 934*	(21) <b>19828090.1</b> (87) WO 2020/117941	(11) 3 891 697*
(21) <b>19824436.0</b> (87) WO 2020/117609	(11) 3 891 257*	(21) <b>19828024.0</b> (87) WO 2020/117731	(11) 3 890 671*	(21) <b>19828095.0</b> (87) WO 2020/117946	(11) 3 891 444*
(21) <b>19824443.6</b> (87) WO 2020/118039	(11) 3 890 823*	(21) <b>19828027.3</b> (87) WO 2020/117738	(11) 3 890 672*	(21) <b>19828097.6</b> (87) WO 2020/117952	(11) 3 891 185*

(21) <b>19828098.4</b> (87) WO 2020/117953	(11) 3 891 456*	(21) <b>19828396.2</b> (87) WO 2020/117727	(11) 3 890 689*	(21) <b>19828567.8</b> (87) WO 2020/114785	(11) 3 891 038*
(21) <b>19828099.2</b> (87) WO 2020/117954	(11) 3 891 503*	(21) <b>19828398.8</b> (87) WO 2020/117730	(11) 3 891 073*	(21) <b>19828571.0</b> (87) WO 2020/115142	(11) 3 891 325*
(21) <b>19828102.4</b> (87) WO 2020/117961	(11) 3 891 146*	(21) <b>19828400.2</b> (87) WO 2020/117732	(11) 3 892 026*	(21) <b>19828572.8</b> (87) WO 2020/115216	(11) 3 890 600*
(21) <b>19828106.5</b> (87) WO 2020/117997	(11) 3 890 690*	(21) <b>19828401.0</b> (87) WO 2020/117739	(11) 3 891 160*	(21) <b>19828814.4</b> (87) WO 2020/115385	(11) 3 891 050*
(21) <b>19828107.3</b> (87) WO 2020/117998	(11) 3 891 676*	(21) <b>19828402.8</b> (87) WO 2020/117787	(11) 3 890 582*	(21) <b>19828937.3</b> (87) WO 2020/117652	(11) 3 891 791*
(21) <b>19828111.5</b> (87) WO 2020/118006	(11) 3 892 012*	(21) <b>19828406.9</b> (87) WO 2020/117812	(11) 3 891 907*	(21) <b>19828940.7</b> (87) WO 2020/117712	(11) 3 891 393*
(21) <b>19828118.0</b> (87) WO 2020/118037	(11) 3 890 824*	(21) <b>19828407.7</b> (87) WO 2020/117833	(11) 3 890 878*	(21) <b>19828945.6</b> (87) WO 2020/118050	(11) 3 891 688*
(21) <b>19828120.6</b> (87) WO 2020/118041	(11) 3 891 127*	(21) <b>19828409.3</b> (87) WO 2020/117850	(11) 3 892 038*	(21) <b>19828952.2</b> (87) WO 2020/113847	(11) 3 891 725*
(21) <b>19828124.8</b> (87) WO 2020/118055	(11) 3 890 755*	(21) <b>19828412.7</b> (87) WO 2020/117858	(11) 3 891 477*	(21) <b>19828958.9</b> (87) WO 2020/114853	(11) 3 891 134*
(21) <b>19828127.1</b> (87) WO 2020/118063	(11) 3 892 051*	(21) <b>19828413.5</b> (87) WO 2020/117859	(11) 3 890 602*	(21) <b>19828959.7</b> (87) WO 2020/114869	(11) 3 890 487*
(21) <b>19828128.9</b> (87) WO 2020/118064	(11) 3 891 993*	(21) <b>19828420.0</b> (87) WO 2020/117876	(11) 3 891 424*	(21) <b>19828963.9</b> (87) WO 2020/115033	(11) 3 890 913*
(21) <b>19828134.7</b> (87) WO 2020/118117	(11) 3 892 063*	(21) <b>19828431.7</b> (87) WO 2020/117925	(11) 3 891 918*	(21) <b>19828966.2</b> (87) WO 2020/115200	(11) 3 891 133*
(21) <b>19828156.0</b> (87) WO 2020/118197	(11) 3 892 064*	(21) <b>19828433.3</b> (87) WO 2020/117936	(11) 3 891 822*	(21) <b>19828968.8</b> (87) WO 2020/115286	(11) 3 891 226*
(21) <b>19828161.0</b> (87) WO 2020/118212	(11) 3 891 982*	(21) <b>19828435.8</b> (87) WO 2020/117959	(11) 3 891 227*	(21) <b>19828971.2</b> (87) WO 2020/115320	(11) 3 890 931*
(21) <b>19828162.8</b> (87) WO 2020/118243	(11) 3 891 536*	(21) <b>19828437.4</b> (87) WO 2020/117965	(11) 3 891 919*	(21) <b>19829156.9</b> (87) WO 2020/160829	(11) 3 890 928*
(21) <b>19828163.6</b> (87) WO 2020/118265	(11) 3 891 132*	(21) <b>19828438.2</b> (87) WO 2020/117969	(11) 3 890 886*	(21) <b>19829294.8</b> (87) WO 2020/115390	(11) 3 891 405*
(21) <b>19828183.4</b> (87) WO 2020/113249	(11) 3 891 085*	(21) <b>19828440.8</b> (87) WO 2020/117982	(11) 3 890 584*	(21) <b>19829308.6</b> (87) WO 2020/115669	(11) 3 891 039*
(21) <b>19828203.0</b> (87) WO 2020/114552	(11) 3 891 868*	(21) <b>19828449.9</b> (87) WO 2020/118032	(11) 3 890 726*	(21) <b>19829319.3</b> (87) WO 2020/115779	(11) 3 891 454*
(21) <b>19828212.1</b> (87) WO 2020/114561	(11) 3 891 464*	(21) <b>19828452.3</b> (87) WO 2020/118057	(11) 3 891 711*	(21) <b>19829377.1</b> (87) WO 2020/117820	(11) 3 891 762*
(21) <b>19828224.6</b> (87) WO 2020/115268	(11) 3 892 062*	(21) <b>19828456.4</b> (87) WO 2020/118069	(11) 3 891 289*	(21) <b>19829381.3</b> (87) WO 2020/118010	(11) 3 891 778*
(21) <b>19828311.1</b> (87) WO 2020/115590	(11) 3 893 218	(21) <b>19828463.0</b> (87) WO 2020/118082	(11) 3 892 014*	(21) <b>19829406.8</b> (87) WO 2020/115212	(11) 3 891 151*
(21) <b>19828341.8</b> (87) WO 2020/117058	(11) 3 890 844*	(21) <b>19828467.1</b> (87) WO 2020/118109	(11) 3 890 764*	(21) <b>19829680.8</b> (87) WO 2020/115638	(11) 3 893 219
(21) <b>19828346.7</b> (87) WO 2020/117078	(11) 3 891 081*	(21) <b>19828474.7</b> (87) WO 2020/118127	(11) 3 891 754*	(21) <b>19829681.6</b> (87) WO 2020/115648	(11) 3 890 774*
(21) <b>19828378.0</b> (87) WO 2020/117588	(11) 3 890 606*	(21) <b>19828476.2</b> (87) WO 2020/118133	(11) 3 891 145*	(21) <b>19829727.7</b> (87) WO 2020/118213	(11) 3 890 834*
(21) <b>19828382.2</b> (87) WO 2020/117596	(11) 3 890 614*	(21) <b>19828482.0</b> (87) WO 2020/118167	(11) 3 891 597*	(21) <b>19829728.5</b> (87) WO 2020/118219	(11) 3 891 466*
(21) <b>19828387.1</b> (87) WO 2020/117634	(11) 3 891 130*	(21) <b>19828483.8</b> (87) WO 2020/118180	(11) 3 891 482*	(21) <b>19831324.9</b> (87) WO 2020/010098	(11) 3 891 376*
(21) <b>19828388.9</b> (87) WO 2020/117635	(11) 3 891 137*	(21) <b>19828484.6</b> (87) WO 2020/118191	(11) 3 891 988*	(21) <b>19831598.8</b> (87) WO 2020/115138	(11) 3 890 836*
(21) <b>19828391.3</b> (87) WO 2020/117674	(11) 3 891 484*	(21) <b>19828487.9</b> (87) WO 2020/118210	(11) 3 890 467*	(21) <b>19831677.0</b> (87) WO 2020/127503	(11) 3 890 740*
(21) <b>19828394.7</b> (87) WO 2020/117711	(11) 3 891 640*	(21) <b>19828490.3</b> (87) WO 2020/118275	(11) 3 890 808*	(21) <b>19831784.4</b> (87) WO 2020/115380	(11) 3 891 715*



(21) <b>19831791.9</b> (87) WO 2020/115388	(11) 3 891 415*	(21) <b>19832480.8</b> (87) WO 2020/117968	(11) 3 891 275*	(21) <b>19835336.9</b> (87) WO 2020/117852	(11) 3 891 269*
(21) <b>19831795.0</b> (87) WO 2020/115465	(11) 3 890 647*	(21) <b>19832481.6</b> (87) WO 2020/117974	(11) 3 890 741*	(21) <b>19835339.3</b> (87) WO 2020/118185	(11) 3 891 814*
(21) <b>19831900.6</b> (87) WO 2020/115633	(11) 3 891 446*	(21) <b>19832484.0</b> (87) WO 2020/118015	(11) 3 890 825*	(21) <b>19835358.3</b> (87) WO 2020/114957	(11) 3 890 557*
(21) <b>19831901.4</b> (87) WO 2020/115636	(11) 3 891 004*	(21) <b>19832486.5</b> (87) WO 2020/118029	(11) 3 890 661*	(21) <b>19835433.4</b> (87) WO 2020/115372	(11) 3 890 678*
(21) <b>19831902.2</b> (87) WO 2020/115643	(11) 3 891 074*	(21) <b>19832487.3</b> (87) WO 2020/118077	(11) 3 892 013*	(21) <b>19835436.7</b> (87) WO 2020/115373	(11) 3 891 362*
(21) <b>19831904.8</b> (87) WO 2020/115652	(11) 3 891 082*	(21) <b>19832488.1</b> (87) WO 2020/118083	(11) 3 891 929*	(21) <b>19835458.1</b> (87) WO 2020/115405	(11) 3 891 401*
(21) <b>19831905.5</b> (87) WO 2020/115670	(11) 3 891 040*	(21) <b>19832492.3</b> (87) WO 2020/118174	(11) 3 891 423*	(21) <b>19835462.3</b> (87) WO 2020/115407	(11) 3 891 024*
(21) <b>19831908.9</b> (87) WO 2020/115694	(11) 3 891 395*	(21) <b>19832494.9</b> (87) WO 2020/118220	(11) 3 891 987*	(21) <b>19835470.6</b> (87) WO 2020/115460	(11) 3 891 337*
(21) <b>19831909.7</b> (87) WO 2020/115700	(11) 3 890 897*	(21) <b>19832496.4</b> (87) WO 2020/118228	(11) 3 890 872*	(21) <b>19835481.3</b> (87) WO 2020/115660	(11) 3 891 055*
(21) <b>19831915.4</b> (87) WO 2020/115744	(11) 3 890 727*	(21) <b>19832543.3</b> (87) WO 2020/114536	(11) 3 890 843*	(21) <b>19835482.1</b> (87) WO 2020/115693	(11) 3 890 991*
(21) <b>19831983.2</b> (87) WO 2020/114624	(11) 3 891 939*	(21) <b>19832743.9</b> (87) WO 2020/116480	(11) 3 890 837*	(21) <b>19835483.9</b> (87) WO 2020/115701	(11) 3 891 069*
(21) <b>19831984.0</b> (87) WO 2020/114625	(11) 3 891 371*	(21) <b>19832744.7</b> (87) WO 2020/117033	(11) 3 891 099*	(21) <b>19835527.3</b> (87) WO 2020/115780	(11) 3 890 581*
(21) <b>19832168.9</b> (87) WO 2020/115381	(11) 3 891 049*	(21) <b>19832759.5</b> (87) WO 2020/117679	(11) 3 891 800*	(21) <b>19835565.3</b> (87) WO 2020/117746	(11) 3 891 483*
(21) <b>19832189.5</b> (87) WO 2020/115608	(11) 3 891 432*	(21) <b>19832760.3</b> (87) WO 2020/118074	(11) 3 891 958*	(21) <b>19835566.1</b> (87) WO 2020/117830	(11) 3 890 506*
(21) <b>19832190.3</b> (87) WO 2020/115609	(11) 3 891 485*	(21) <b>19832763.7</b> (87) WO 2020/118134	(11) 3 890 880*	(21) <b>19835567.9</b> (87) WO 2020/117999	(11) 3 891 403*
(21) <b>19832191.1</b> (87) WO 2020/115610	(11) 3 891 486*	(21) <b>19832770.2</b> (87) WO 2020/118187	(11) 3 891 072*	(21) <b>19835568.7</b> (87) WO 2020/118189	(11) 3 891 494*
(21) <b>19832198.6</b> (87) WO 2020/115632	(11) 3 891 056*	(21) <b>19832771.0</b> (87) WO 2020/118226	(11) 3 892 009*	(21) <b>19835569.5</b> (87) WO 2020/118202	(11) 3 890 835*
(21) <b>19832199.4</b> (87) WO 2020/115642	(11) 3 891 413*	(21) <b>19832772.8</b> (87) WO 2020/118248	(11) 3 892 052*	(21) <b>19835583.6</b> (87) WO 2020/113254	(11) 3 891 086*
(21) <b>19832200.0</b> (87) WO 2020/115644	(11) 3 890 933*	(21) <b>19832773.6</b> (87) WO 2020/118256	(11) 3 890 609*	(21) <b>19835598.4</b> (87) WO 2020/114534	(11) 3 890 798*
(21) <b>19832201.8</b> (87) WO 2020/115654	(11) 3 890 929*	(21) <b>19832840.3</b> (87) WO 2020/114872	(11) 3 891 882*	(21) <b>19835692.5</b> (87) WO 2020/115403	(11) 3 891 375*
(21) <b>19832212.5</b> (87) WO 2020/115749	(11) 3 890 858*	(21) <b>19832843.7</b> (87) WO 2020/114877	(11) 3 890 478*	(21) <b>19835720.4</b> (87) WO 2020/115639	(11) 3 891 396*
(21) <b>19832224.0</b> (87) WO 2020/117536	(11) 3 891 646*	(21) <b>19832986.4</b> (87) WO 2020/115475	(11) 3 890 729*	(21) <b>19835774.1</b> (87) WO 2020/128835	(11) 3 891 015*
(21) <b>19832232.3</b> (87) WO 2020/118073	(11) 3 891 283*	(21) <b>19833003.7</b> (87) WO 2020/117445	(11) 3 890 864*	(21) <b>19835988.7</b> (87) WO 2020/117419	(11) 3 891 999*
(21) <b>19832235.6</b> (87) WO 2020/118182	(11) 3 891 071*	(21) <b>19833007.8</b> (87) WO 2020/117742	(11) 3 891 207*	(21) <b>19836020.8</b> (87) WO 2020/117420	(11) 3 890 943*
(21) <b>19832237.2</b> (87) WO 2020/118198	(11) 3 891 279*	(21) <b>19835217.1</b> (87) WO 2020/113986	(11) 3 891 722*	(21) <b>19836053.9</b> (87) WO 2020/117423	(11) 3 892 040*
(21) <b>19832288.5</b> (87) WO 2020/114844	(11) 3 890 997*	(21) <b>19835247.8</b> (87) WO 2020/114886	(11) 3 891 552*	(21) <b>19836064.6</b> (87) WO 2020/117424	(11) 3 891 716*
(21) <b>19832434.5</b> (87) WO 2020/115473	(11) 3 890 874*	(21) <b>19835333.6</b> (87) WO 2020/117756	(11) 3 890 662*	(21) <b>19836081.0</b> (87) WO 2020/117425	(11) 3 890 547*
(21) <b>19832478.2</b> (87) WO 2020/117532	(11) 3 890 879*	(21) <b>19835334.4</b> (87) WO 2020/117777	(11) 3 891 213*	(21) <b>19836091.9</b> (87) WO 2020/117426	(11) 3 892 006*
(21) <b>19832479.0</b> (87) WO 2020/117914	(11) 3 891 299*	(21) <b>19835335.1</b> (87) WO 2020/117849	(11) 3 891 508*	(21) <b>19836183.4</b> (87) WO 2020/117432	(11) 3 892 017*

(21) <b>19836226.1</b> (87) WO 2020/118205	(11) 3 891 422*	(21) <b>19839727.5</b> (87) WO 2020/132180	(11) 3 891 943*	(21) <b>19853270.7</b> (87) WO 2020/115549	(11) 3 891 361*
(21) <b>19836232.9</b> (87) WO 2020/123372	(11) 3 891 313*	(21) <b>19842372.5</b> (87) WO 2020/115395	(11) 3 891 429*	(21) <b>19853271.5</b> (87) WO 2020/115559	(11) 3 891 200*
(21) <b>19836234.5</b> (87) WO 2020/118296	(11) 3 891 704*	(21) <b>19842374.1</b> (87) WO 2020/115398	(11) 3 891 768*	(21) <b>19853275.6</b> (87) WO 2020/117442	(11) 3 891 607*
(21) <b>19836236.0</b> (87) WO 2020/118297	(11) 3 891 680*	(21) <b>19842375.8</b> (87) WO 2020/115416	(11) 3 891 876*	(21) <b>19853276.4</b> (87) WO 2020/117493	(11) 3 891 131*
(21) <b>19836515.7</b> (87) WO 2020/115650	(11) 3 890 571*	(21) <b>19842376.6</b> (87) WO 2020/115417	(11) 3 891 871*	(21) <b>19856475.9</b> (87) WO 2020/115554	(11) 3 892 060*
(21) <b>19836518.1</b> (87) WO 2020/115707	(11) 3 891 209*	(21) <b>19842377.4</b> (87) WO 2020/115418	(11) 3 891 874*	(21) <b>19856478.3</b> (87) WO 2020/115560	(11) 3 891 210*
(21) <b>19836687.4</b> (87) WO 2020/117428	(11) 3 890 904*	(21) <b>19842380.8</b> (87) WO 2020/115421	(11) 3 891 087*	(21) <b>19856514.5</b> (87) WO 2020/117345	(11) 3 890 821*
(21) <b>19838953.8</b> (87) WO 2020/121275	(11) 3 891 341*	(21) <b>19842381.6</b> (87) WO 2020/115429	(11) 3 891 203*	(21) <b>19858705.7</b> (87) WO 2020/114053	(11) 3 893 278
(21) <b>19839024.7</b> (87) WO 2020/142196	(11) 3 891 595*	(21) <b>19842382.4</b> (87) WO 2020/115430	(11) 3 891 202*	(21) <b>19859601.7</b> (87) WO 2020/052692	(11) 3 891 181*
(21) <b>19839097.3</b> (87) WO 2020/115039	(11) 3 890 744*	(21) <b>19842398.0</b> (87) WO 2020/115545	(11) 3 891 926*	(21) <b>19868178.5</b> (87) WO 2020/115399	(11) 3 890 893*
(21) <b>19839107.0</b> (87) WO 2020/115470	(11) 3 890 847*	(21) <b>19842610.8</b> (87) WO 2020/115512	(11) 3 891 699*	(21) <b>19868181.9</b> (87) WO 2020/115400	(11) 3 891 404*
(21) <b>19839182.3</b> (87) WO 2020/118186	(11) 3 891 392*	(21) <b>19842698.3</b> (87) WO 2020/132593	(11) 3 891 663*	(21) <b>19868184.3</b> (87) WO 2020/115401	(11) 3 891 928*
(21) <b>19839330.8</b> (87) WO 2020/114562	(11) 3 891 465*	(21) <b>19842785.8</b> (87) WO 2020/115393	(11) 3 891 430*	(21) <b>19868204.9</b> (87) WO 2020/115408	(11) 3 891 032*
(21) <b>19839349.8</b> (87) WO 2020/115423	(11) 3 891 896*	(21) <b>19842786.6</b> (87) WO 2020/115394	(11) 3 891 431*	(21) <b>19868206.4</b> (87) WO 2020/115436	(11) 3 890 681*
(21) <b>19839352.2</b> (87) WO 2020/115424	(11) 3 891 374*	(21) <b>19842798.1</b> (87) WO 2020/115450	(11) 3 891 827*	(21) <b>19868207.2</b> (87) WO 2020/115437	(11) 3 890 682*
(21) <b>19839353.0</b> (87) WO 2020/115425	(11) 3 890 965*	(21) <b>19842878.1</b> (87) WO 2020/115546	(11) 3 891 335*	(21) <b>19868209.8</b> (87) WO 2020/115438	(11) 3 890 697*
(21) <b>19839354.8</b> (87) WO 2020/115426	(11) 3 891 813*	(21) <b>19842882.3</b> (87) WO 2020/115653	(11) 3 890 919*	(21) <b>19868213.0</b> (87) WO 2020/115441	(11) 3 891 092*
(21) <b>19839360.5</b> (87) WO 2020/115433	(11) 3 890 676*	(21) <b>19845677.4</b> (87) WO 2020/149998	(11) 3 891 550*	(21) <b>19868216.3</b> (87) WO 2020/115442	(11) 3 891 101*
(21) <b>19839361.3</b> (87) WO 2020/115434	(11) 3 891 229*	(21) <b>19845729.3</b> (87) WO 2020/117080	(11) 3 890 754*	(21) <b>19868219.7</b> (87) WO 2020/115446	(11) 3 890 533*
(21) <b>19839363.9</b> (87) WO 2020/115435	(11) 3 890 698*	(21) <b>19845750.9</b> (87) WO 2020/159655	(11) 3 891 526*	(21) <b>19868224.7</b> (87) WO 2020/115449	(11) 3 891 447*
(21) <b>19839459.5</b> (87) WO 2020/118287	(11) 3 891 994*	(21) <b>19845816.8</b> (87) WO 2020/115366	(11) 3 891 345*	(21) <b>19868233.8</b> (87) WO 2020/115409	(11) 3 890 993*
(21) <b>19839517.0</b> (87) WO 2020/131886	(11) 3 892 053*	(21) <b>19845818.4</b> (87) WO 2020/115412	(11) 3 890 992*	(21) <b>19880275.3</b> (87) WO 2020/088612	(11) 3 893 593
(21) <b>19839630.1</b> (87) WO 2020/114878	(11) 3 890 639*	(21) <b>19845847.3</b> (87) WO 2020/159641	(11) 3 891 100*	(21) <b>19880374.4</b> (87) WO 2020/091848	(11) 3 891 626*
(21) <b>19839632.7</b> (87) WO 2020/114977	(11) 3 891 959*	(21) <b>19845878.8</b> (87) WO 2020/149995	(11) 3 891 658*	(21) <b>19880933.7</b> (87) WO 2020/117082	(11) 3 890 934*
(21) <b>19839639.2</b> (87) WO 2020/115391	(11) 3 891 036*	(21) <b>19848938.7</b> (87) WO 2020/115555	(11) 3 890 706*	(21) <b>19880940.2</b> (87) WO 2020/115375	(11) 3 891 661*
(21) <b>19839640.0</b> (87) WO 2020/115392	(11) 3 891 026*	(21) <b>19849001.3</b> (87) WO 2020/115689	(11) 3 892 674	(21) <b>19880956.8</b> (87) WO 2020/115374	(11) 3 891 364*
(21) <b>19839641.8</b> (87) WO 2020/115415	(11) 3 891 349*	(21) <b>19849017.9</b> (87) WO 2020/114535	(11) 3 891 411*	(21) <b>19881475.8</b> (87) WO 2020/096992	(11) 3 891 267*
(21) <b>19839642.6</b> (87) WO 2020/115422	(11) 3 891 935*	(21) <b>19849059.1</b> (87) WO 2020/117506	(11) 3 891 732*	(21) <b>19882000.3</b> (87) WO 2020/095921	(11) 3 892 301
(21) <b>19839664.0</b> (87) WO 2020/115717	(11) 3 891 063*	(21) <b>19850823.6</b> (87) WO 2020/117079	(11) 3 891 225*	(21) <b>19882137.3</b> (87) WO 2020/097350	(11) 3 890 773*

(21) <b>19882573.9</b> (87) WO 2020/095302	(11) 3 891 517*	(21) <b>19891743.7</b> (87) WO 2020/116601	(11) 3 893 292	(21) <b>19891834.4</b> (87) WO 2020/116560	(11) 3 892 632
(21) <b>19882959.0</b> (87) WO 2020/096471	(11) 3 890 666*	(21) <b>19891745.2</b> (87) WO 2020/116665	(11) 3 890 508*	(21) <b>19891839.3</b> (87) WO 2020/116623	(11) 3 892 719
(21) <b>19883237.0</b> (87) WO 2020/095315	(11) 3 891 541*	(21) <b>19891746.0</b> (87) WO 2020/116734	(11) 3 892 747	(21) <b>19891843.5</b> (87) WO 2020/114157	(11) 3 893 099
(21) <b>19883326.1</b> (87) WO 2020/159590	(11) 3 891 542*	(21) <b>19891747.8</b> (87) WO 2020/114161	(11) 3 892 047*	(21) <b>19891869.0</b> (87) WO 2020/117492	(11) 3 890 578*
(21) <b>19884543.0</b> (87) WO 2020/098717	(11) 3 892 629	(21) <b>19891760.1</b> (87) WO 2020/115365	(11) 3 890 601*	(21) <b>19891875.7</b> (87) WO 2020/117691	(11) 3 890 935*
(21) <b>19885404.4</b> (87) WO 2020/101361	(11) 3 892 721	(21) <b>19891762.7</b> (87) WO 2020/117117	(11) 3 891 350*	(21) <b>19891877.3</b> (87) WO 2020/114494	(11) 3 891 148*
(21) <b>19885485.3</b> (87) WO 2020/101144	(11) 3 893 183	(21) <b>19891775.9</b> (87) WO 2020/117583	(11) 3 891 996*	(21) <b>19891878.1</b> (87) WO 2020/118216	(11) 3 890 802*
(21) <b>19886044.7</b> (87) WO 2020/121066	(11) 3 890 924*	(21) <b>19891778.3</b> (87) WO 2020/117661	(11) 3 890 540*	(21) <b>19891880.7</b> (87) WO 2020/113853	(11) 3 892 502
(21) <b>19888541.0</b> (87) WO 2020/111451	(11) 3 893 242	(21) <b>19891779.1</b> (87) WO 2020/117689	(11) 3 890 492*	(21) <b>19891881.5</b> (87) WO 2020/118288	(11) 3 890 972*
(21) <b>19889084.0</b> (87) WO 2020/107086	(11) 3 892 508	(21) <b>19891781.7</b> (87) WO 2020/117759	(11) 3 890 736*	(21) <b>19891886.4</b> (87) WO 2020/116106	(11) 3 892 999
(21) <b>19890398.1</b> (87) WO 2020/107715	(11) 3 891 187*	(21) <b>19891782.5</b> (87) WO 2020/117771	(11) 3 891 312*	(21) <b>19891888.0</b> (87) WO 2020/115931	(11) 3 892 152
(21) <b>19890424.5</b> (87) WO 2020/110127	(11) 3 890 777*	(21) <b>19891785.8</b> (87) WO 2020/117927	(11) 3 890 497*	(21) <b>19891889.8</b> (87) WO 2020/115971	(11) 3 892 664
(21) <b>19890441.9</b> (87) WO 2020/110767	(11) 3 893 102	(21) <b>19891786.6</b> (87) WO 2020/117951	(11) 3 891 093*	(21) <b>19891890.6</b> (87) WO 2020/116057	(11) 3 892 685
(21) <b>19891086.1</b> (87) WO 2020/108611	(11) 3 892 634	(21) <b>19891789.0</b> (87) WO 2020/117957	(11) 3 891 620*	(21) <b>19891899.7</b> (87) WO 2020/116194	(11) 3 893 195
(21) <b>19891691.8</b> (87) WO 2020/117502	(11) 3 891 853*	(21) <b>19891791.6</b> (87) WO 2020/118067	(11) 3 890 654*	(21) <b>19891902.9</b> (87) WO 2020/116234	(11) 3 892 437
(21) <b>19891692.6</b> (87) WO 2020/117531	(11) 3 891 854*	(21) <b>19891792.4</b> (87) WO 2020/113268	(11) 3 890 990*	(21) <b>19891907.8</b> (87) WO 2020/116434	(11) 3 892 677
(21) <b>19891704.9</b> (87) WO 2020/162999	(11) 3 891 902*	(21) <b>19891795.7</b> (87) WO 2020/118105	(11) 3 892 024*	(21) <b>19891911.0</b> (87) WO 2020/116476	(11) 3 892 603
(21) <b>19891709.8</b> (87) WO 2020/115736	(11) 3 891 428*	(21) <b>19891796.5</b> (87) WO 2020/118114	(11) 3 890 722*	(21) <b>19891914.4</b> (87) WO 2020/116490	(11) 3 892 980
(21) <b>19891713.0</b> (87) WO 2020/115748	(11) 3 891 617*	(21) <b>19891797.3</b> (87) WO 2020/113277	(11) 3 890 849*	(21) <b>19891915.1</b> (87) WO 2020/116527	(11) 3 892 188
(21) <b>19891714.8</b> (87) WO 2020/116002	(11) 3 893 086	(21) <b>19891798.1</b> (87) WO 2020/118157	(11) 3 890 977*	(21) <b>19891916.9</b> (87) WO 2020/113350	(11) 3 892 184
(21) <b>19891716.3</b> (87) WO 2020/117899	(11) 3 890 728*	(21) <b>19891800.5</b> (87) WO 2020/118170	(11) 3 890 587*	(21) <b>19891919.3</b> (87) WO 2020/116576	(11) 3 892 465
(21) <b>19891719.7</b> (87) WO 2020/118045	(11) 3 890 732*	(21) <b>19891808.8</b> (87) WO 2020/118323	(11) 3 891 344*	(21) <b>19891921.9</b> (87) WO 2020/116649	(11) 3 893 299
(21) <b>19891722.1</b> (87) WO 2020/118246	(11) 3 891 284*	(21) <b>19891813.8</b> (87) WO 2020/116195	(11) 3 893 194	(21) <b>19891923.5</b> (87) WO 2020/116857	(11) 3 892 783
(21) <b>19891726.2</b> (87) WO 2020/116031	(11) 3 892 519	(21) <b>19891814.6</b> (87) WO 2020/116205	(11) 3 893 497	(21) <b>19891927.6</b> (87) WO 2020/117030	(11) 3 892 244
(21) <b>19891731.2</b> (87) WO 2020/116217	(11) 3 892 335	(21) <b>19891815.3</b> (87) WO 2020/116216	(11) 3 892 390	(21) <b>19891930.0</b> (87) WO 2020/117161	(11) 3 890 720*
(21) <b>19891733.8</b> (87) WO 2020/116228	(11) 3 893 610	(21) <b>19891822.9</b> (87) WO 2020/116308	(11) 3 892 517	(21) <b>19891934.2</b> (87) WO 2020/117553	(11) 3 890 473*
(21) <b>19891737.9</b> (87) WO 2020/114028	(11) 3 893 358	(21) <b>19891824.5</b> (87) WO 2020/116328	(11) 3 892 447	(21) <b>19891935.9</b> (87) WO 2020/117560	(11) 3 890 618*
(21) <b>19891740.3</b> (87) WO 2020/116519	(11) 3 893 061	(21) <b>19891826.0</b> (87) WO 2020/116436	(11) 3 892 855	(21) <b>19891941.7</b> (87) WO 2020/117864	(11) 3 891 560*
(21) <b>19891741.1</b> (87) WO 2020/116584	(11) 3 892 593	(21) <b>19891828.6</b> (87) WO 2020/116483	(11) 3 892 480	(21) <b>19891946.6</b> (87) WO 2020/118035	(11) 3 890 765*



(21) <b>19891955.7</b> (87) WO 2020/114475	(11) 3 892 616	(21) <b>19892046.4</b> (87) WO 2020/114476	(11) 3 892 015*	(21) <b>19892175.1</b> (87) WO 2020/117790	(11) 3 890 480*
(21) <b>19891957.3</b> (87) WO 2020/115743	(11) 3 891 823*	(21) <b>19892051.4</b> (87) WO 2020/115970	(11) 3 893 189	(21) <b>19892185.0</b> (87) WO 2020/117847	(11) 3 890 466*
(21) <b>19891960.7</b> (87) WO 2020/118292	(11) 3 891 078*	(21) <b>19892058.9</b> (87) WO 2020/116005	(11) 3 892 591	(21) <b>19892187.6</b> (87) WO 2020/117879	(11) 3 891 587*
(21) <b>19891964.9</b> (87) WO 2020/113266	(11) 3 891 443*	(21) <b>19892061.3</b> (87) WO 2020/116060	(11) 3 893 139	(21) <b>19892191.8</b> (87) WO 2020/118102	(11) 3 890 612*
(21) <b>19891967.2</b> (87) WO 2020/115959	(11) 3 892 744	(21) <b>19892071.2</b> (87) WO 2020/116158	(11) 3 892 972	(21) <b>19892193.4</b> (87) WO 2020/118132	(11) 3 892 016*
(21) <b>19891969.8</b> (87) WO 2020/116026	(11) 3 893 087	(21) <b>19892074.6</b> (87) WO 2020/116172	(11) 3 893 339	(21) <b>19892195.9</b> (87) WO 2020/118250	(11) 3 890 779*
(21) <b>19891970.6</b> (87) WO 2020/116037	(11) 3 892 652	(21) <b>19892083.7</b> (87) WO 2020/116276	(11) 3 893 225	(21) <b>19892196.7</b> (87) WO 2020/118311	(11) 3 891 659*
(21) <b>19891982.1</b> (87) WO 2020/116424	(11) 3 892 930	(21) <b>19892092.8</b> (87) WO 2020/113330	(11) 3 891 102*	(21) <b>19892199.1</b> (87) WO 2020/115942	(11) 3 892 415
(21) <b>19891983.9</b> (87) WO 2020/116455	(11) 3 893 507	(21) <b>19892098.5</b> (87) WO 2020/116516	(11) 3 892 466	(21) <b>19892210.6</b> (87) WO 2020/116053	(11) 3 892 986
(21) <b>19891984.7</b> (87) WO 2020/116485	(11) 3 892 609	(21) <b>19892100.9</b> (87) WO 2020/116549	(11) 3 892 666	(21) <b>19892220.5</b> (87) WO 2020/116215	(11) 3 892 389
(21) <b>19891985.4</b> (87) WO 2020/114030	(11) 3 892 041*	(21) <b>19892103.3</b> (87) WO 2020/116603	(11) 3 892 104	(21) <b>19892226.2</b> (87) WO 2020/116277	(11) 3 893 226
(21) <b>19891990.4</b> (87) WO 2020/116618	(11) 3 893 268	(21) <b>19892106.6</b> (87) WO 2020/116648	(11) 3 892 651	(21) <b>19892235.3</b> (87) WO 2020/116345	(11) 3 892 344
(21) <b>19891992.0</b> (87) WO 2020/116637	(11) 3 892 106	(21) <b>19892113.2</b> (87) WO 2020/116795	(11) 3 892 587	(21) <b>19892242.9</b> (87) WO 2020/116446	(11) 3 892 725
(21) <b>19891993.8</b> (87) WO 2020/116664	(11) 3 890 510*	(21) <b>19892114.0</b> (87) WO 2020/116807	(11) 3 893 429	(21) <b>19892243.7</b> (87) WO 2020/116453	(11) 3 892 444
(21) <b>19891998.7</b> (87) WO 2020/116747	(11) 3 893 406	(21) <b>19892116.5</b> (87) WO 2020/116813	(11) 3 893 179	(21) <b>19892246.0</b> (87) WO 2020/116473	(11) 3 892 374
(21) <b>19892003.5</b> (87) WO 2020/117009	(11) 3 892 683	(21) <b>19892127.2</b> (87) WO 2020/116972	(11) 3 892 622	(21) <b>19892247.8</b> (87) WO 2020/116487	(11) 3 892 337
(21) <b>19892012.6</b> (87) WO 2020/117373	(11) 3 890 778*	(21) <b>19892128.0</b> (87) WO 2020/116987	(11) 3 891 452*	(21) <b>19892251.0</b> (87) WO 2020/116606	(11) 3 892 722
(21) <b>19892016.7</b> (87) WO 2020/117441	(11) 3 891 234*	(21) <b>19892129.8</b> (87) WO 2020/114139	(11) 3 893 541	(21) <b>19892252.8</b> (87) WO 2020/116628	(11) 3 892 102
(21) <b>19892021.7</b> (87) WO 2020/117559	(11) 3 891 960*	(21) <b>19892136.3</b> (87) WO 2020/117165	(11) 3 890 832*	(21) <b>19892254.4</b> (87) WO 2020/116639	(11) 3 892 111
(21) <b>19892026.6</b> (87) WO 2020/117662	(11) 3 891 889*	(21) <b>19892144.7</b> (87) WO 2020/114251	(11) 3 893 513	(21) <b>19892258.5</b> (87) WO 2020/116791	(11) 3 892 667
(21) <b>19892028.2</b> (87) WO 2020/115552	(11) 3 890 746*	(21) <b>19892146.2</b> (87) WO 2020/117318	(11) 3 891 686*	(21) <b>19892279.1</b> (87) WO 2020/117114	(11) 3 892 032*
(21) <b>19892030.8</b> (87) WO 2020/117794	(11) 3 890 731*	(21) <b>19892149.6</b> (87) WO 2020/114289	(11) 3 893 569	(21) <b>19892284.1</b> (87) WO 2020/117177	(11) 3 891 726*
(21) <b>19892031.6</b> (87) WO 2020/117813	(11) 3 890 482*	(21) <b>19892150.4</b> (87) WO 2020/114300	(11) 3 892 238	(21) <b>19892294.0</b> (87) WO 2020/117315	(11) 3 890 485*
(21) <b>19892033.2</b> (87) WO 2020/115617	(11) 3 891 867*	(21) <b>19892156.1</b> (87) WO 2020/114340	(11) 3 892 205	(21) <b>19892296.5</b> (87) WO 2020/117327	(11) 3 890 627*
(21) <b>19892035.7</b> (87) WO 2020/117871	(11) 3 890 842*	(21) <b>19892157.9</b> (87) WO 2020/117437	(11) 3 890 646*	(21) <b>19892297.3</b> (87) WO 2020/117346	(11) 3 891 821*
(21) <b>19892038.1</b> (87) WO 2020/115671	(11) 3 891 291*	(21) <b>19892159.5</b> (87) WO 2020/117451	(11) 3 891 740*	(21) <b>19892300.5</b> (87) WO 2020/114355	(11) 3 891 182*
(21) <b>19892040.7</b> (87) WO 2020/118026	(11) 3 891 598*	(21) <b>19892166.0</b> (87) WO 2020/117548	(11) 3 890 499*	(21) <b>19892304.7</b> (87) WO 2020/117649	(11) 3 891 656*
(21) <b>19892042.3</b> (87) WO 2020/118058	(11) 3 891 649*	(21) <b>19892172.8</b> (87) WO 2020/117715	(11) 3 891 123*	(21) <b>19892308.8</b> (87) WO 2020/117773	(11) 3 891 681*
(21) <b>19892044.9</b> (87) WO 2020/118075	(11) 3 891 340*	(21) <b>19892173.6</b> (87) WO 2020/115556	(11) 3 890 789*	(21) <b>19892310.4</b> (87) WO 2020/117803	(11) 3 890 851*

(21) <b>19892320.3</b> (87) WO 2020/117956	(11) 3 890 579*	(21) <b>19892440.9</b> (87) WO 2020/118030	(11) 3 891 501*	(21) <b>19892568.7</b> (87) WO 2020/116645	(11) 3 892 642
(21) <b>19892323.7</b> (87) WO 2020/118007	(11) 3 891 965*	(21) <b>19892444.1</b> (87) WO 2020/115602	(11) 3 891 244*	(21) <b>19892572.9</b> (87) WO 2020/116810	(11) 3 892 289
(21) <b>19892326.0</b> (87) WO 2020/118047	(11) 3 891 966*	(21) <b>19892448.2</b> (87) WO 2020/115665	(11) 3 891 863*	(21) <b>19892583.6</b> (87) WO 2020/117325	(11) 3 891 248*
(21) <b>19892331.0</b> (87) WO 2020/118096	(11) 3 890 714*	(21) <b>19892450.8</b> (87) WO 2020/118169	(11) 3 891 288*	(21) <b>19892585.1</b> (87) WO 2020/117339	(11) 3 890 819*
(21) <b>19892332.8</b> (87) WO 2020/118106	(11) 3 890 876*	(21) <b>19892460.7</b> (87) WO 2020/116413	(11) 3 892 813	(21) <b>19892588.5</b> (87) WO 2020/117545	(11) 3 891 470*
(21) <b>19892334.4</b> (87) WO 2020/118156	(11) 3 890 817*	(21) <b>19892461.5</b> (87) WO 2020/115984	(11) 3 892 693	(21) <b>19892590.1</b> (87) WO 2020/117817	(11) 3 891 721*
(21) <b>19892335.1</b> (87) WO 2020/118267	(11) 3 890 946*	(21) <b>19892463.1</b> (87) WO 2020/116141	(11) 3 893 037	(21) <b>19892591.9</b> (87) WO 2020/117740	(11) 3 890 776*
(21) <b>19892336.9</b> (87) WO 2020/118274	(11) 3 891 293*	(21) <b>19892469.8</b> (87) WO 2020/116354	(11) 3 892 164	(21) <b>19892592.7</b> (87) WO 2020/117741	(11) 3 891 535*
(21) <b>19892344.3</b> (87) WO 2020/117584	(11) 3 891 979*	(21) <b>19892470.6</b> (87) WO 2020/116382	(11) 3 892 265	(21) <b>19892594.3</b> (87) WO 2020/117748	(11) 3 891 315*
(21) <b>19892348.4</b> (87) WO 2020/118048	(11) 3 890 724*	(21) <b>19892472.2</b> (87) WO 2020/116389	(11) 3 892 680	(21) <b>19892598.4</b> (87) WO 2020/117902	(11) 3 891 992*
(21) <b>19892350.0</b> (87) WO 2020/117895	(11) 3 891 001*	(21) <b>19892473.0</b> (87) WO 2020/116417	(11) 3 893 004	(21) <b>19892600.8</b> (87) WO 2020/117918	(11) 3 890 607*
(21) <b>19892359.1</b> (87) WO 2020/114499	(11) 3 891 152*	(21) <b>19892475.5</b> (87) WO 2020/116507	(11) 3 892 877	(21) <b>19892606.5</b> (87) WO 2020/118052	(11) 3 891 497*
(21) <b>19892360.9</b> (87) WO 2020/118240	(11) 3 890 483*	(21) <b>19892477.1</b> (87) WO 2020/116545	(11) 3 892 751	(21) <b>19892608.1</b> (87) WO 2020/118159	(11) 3 890 766*
(21) <b>19892361.7</b> (87) WO 2020/116314	(11) 3 892 887	(21) <b>19892479.7</b> (87) WO 2020/116577	(11) 3 892 673	(21) <b>19892612.3</b> (87) WO 2020/118283	(11) 3 891 366*
(21) <b>19892362.5</b> (87) WO 2020/115760	(11) 3 890 481*	(21) <b>19892481.3</b> (87) WO 2020/116636	(11) 3 892 299	(21) <b>19892615.6</b> (87) WO 2020/118299	(11) 3 890 950*
(21) <b>19892363.3</b> (87) WO 2020/113313	(11) 3 891 528*	(21) <b>19892483.9</b> (87) WO 2020/116663	(11) 3 890 511*	(21) <b>19892616.4</b> (87) WO 2020/118312	(11) 3 890 917*
(21) <b>19892364.1</b> (87) WO 2020/116357	(11) 3 892 343	(21) <b>19892489.6</b> (87) WO 2020/116862	(11) 3 892 287	(21) <b>19892628.9</b> (87) WO 2020/113319	(11) 3 891 348*
(21) <b>19892366.6</b> (87) WO 2020/113983	(11) 3 892 808	(21) <b>19892494.6</b> (87) WO 2020/117095	(11) 3 892 229	(21) <b>19892642.0</b> (87) WO 2020/116189	(11) 3 892 702
(21) <b>19892368.2</b> (87) WO 2020/113329	(11) 3 891 519*	(21) <b>19892515.8</b> (87) WO 2020/114382	(11) 3 893 556	(21) <b>19892646.1</b> (87) WO 2020/116283	(11) 3 892 697
(21) <b>19892370.8</b> (87) WO 2020/115983	(11) 3 892 757	(21) <b>19892517.4</b> (87) WO 2020/113257	(11) 3 891 440*	(21) <b>19892647.9</b> (87) WO 2020/116292	(11) 3 893 480
(21) <b>19892377.3</b> (87) WO 2020/116213	(11) 3 893 485	(21) <b>19892518.2</b> (87) WO 2020/118111	(11) 3 891 112*	(21) <b>19892655.2</b> (87) WO 2020/116491	(11) 3 892 368
(21) <b>19892384.9</b> (87) WO 2020/116358	(11) 3 892 443	(21) <b>19892528.1</b> (87) WO 2020/118209	(11) 3 891 895*	(21) <b>19892656.0</b> (87) WO 2020/116634	(11) 3 892 112
(21) <b>19892385.6</b> (87) WO 2020/116381	(11) 3 892 271	(21) <b>19892529.9</b> (87) WO 2020/118215	(11) 3 891 365*	(21) <b>19892657.8</b> (87) WO 2020/117017	(11) 3 892 635
(21) <b>19892393.0</b> (87) WO 2020/116815	(11) 3 892 729	(21) <b>19892531.5</b> (87) WO 2020/118285	(11) 3 891 667*	(21) <b>19892669.3</b> (87) WO 2020/117150	(11) 3 891 712*
(21) <b>19892399.7</b> (87) WO 2020/116854	(11) 3 892 939	(21) <b>19892539.8</b> (87) WO 2020/116539	(11) 3 893 273	(21) <b>19892672.7</b> (87) WO 2020/117336	(11) 3 891 792*
(21) <b>19892421.9</b> (87) WO 2020/114312	(11) 3 891 438*	(21) <b>19892540.6</b> (87) WO 2020/113316	(11) 3 890 545*	(21) <b>19892677.6</b> (87) WO 2020/117625	(11) 3 891 164*
(21) <b>19892424.3</b> (87) WO 2020/114341	(11) 3 892 217	(21) <b>19892543.0</b> (87) WO 2020/113987	(11) 3 892 423	(21) <b>19892678.4</b> (87) WO 2020/117626	(11) 3 891 157*
(21) <b>19892430.0</b> (87) WO 2020/117802	(11) 3 891 510*	(21) <b>19892553.9</b> (87) WO 2020/116098	(11) 3 892 698	(21) <b>19892682.6</b> (87) WO 2020/117745	(11) 3 891 114*
(21) <b>19892433.4</b> (87) WO 2020/117922	(11) 3 892 003*	(21) <b>19892564.6</b> (87) WO 2020/116474	(11) 3 892 604	(21) <b>19892685.9</b> (87) WO 2020/115364	(11) 3 891 445*

(21) <b>19892688.3</b> (87) WO 2020/117831	(11) 3 890 475*	(21) <b>19892788.1</b> (87) WO 2020/114371	(11) 3 892 056*	(21) <b>19892956.4</b> (87) WO 2020/114490	(11) 3 891 240*
(21) <b>19892690.9</b> (87) WO 2020/117975	(11) 3 891 504*	(21) <b>19892790.7</b> (87) WO 2020/117945	(11) 3 890 745*	(21) <b>19892957.2</b> (87) WO 2020/114507	(11) 3 892 891
(21) <b>19892691.7</b> (87) WO 2020/117988	(11) 3 890 749*	(21) <b>19892795.6</b> (87) WO 2020/118129	(11) 3 891 412*	(21) <b>19892975.4</b> (87) WO 2020/116154	(11) 3 893 514
(21) <b>19892694.1</b> (87) WO 2020/117835	(11) 3 892 039*	(21) <b>19892798.0</b> (87) WO 2020/118192	(11) 3 890 769*	(21) <b>19892992.9</b> (87) WO 2020/117113	(11) 3 891 837*
(21) <b>19892695.8</b> (87) WO 2020/117869	(11) 3 891 755*	(21) <b>19892800.4</b> (87) WO 2020/118273	(11) 3 891 691*	(21) <b>19892995.2</b> (87) WO 2020/117183	(11) 3 892 135
(21) <b>19892696.6</b> (87) WO 2020/117938	(11) 3 890 742*	(21) <b>19892814.5</b> (87) WO 2020/113326	(11) 3 890 591*	(21) <b>19893003.4</b> (87) WO 2020/117529	(11) 3 890 542*
(21) <b>19892697.4</b> (87) WO 2020/117966	(11) 3 890 751*	(21) <b>19892827.7</b> (87) WO 2020/116326	(11) 3 892 162	(21) <b>19893005.9</b> (87) WO 2020/117590	(11) 3 891 170*
(21) <b>19892699.0</b> (87) WO 2020/118003	(11) 3 891 121*	(21) <b>19892828.5</b> (87) WO 2020/116353	(11) 3 892 711	(21) <b>19893008.3</b> (87) WO 2020/117713	(11) 3 891 297*
(21) <b>19892710.5</b> (87) WO 2020/118178	(11) 3 890 721*	(21) <b>19892836.8</b> (87) WO 2020/116475	(11) 3 892 372	(21) <b>19893012.5</b> (87) WO 2020/117836	(11) 3 890 815*
(21) <b>19892711.3</b> (87) WO 2020/118223	(11) 3 891 657*	(21) <b>19892862.4</b> (87) WO 2020/117717	(11) 3 890 960*	(21) <b>19893021.6</b> (87) WO 2020/115553	(11) 3 890 592*
(21) <b>19892713.9</b> (87) WO 2020/113279	(11) 3 890 761*	(21) <b>19892864.0</b> (87) WO 2020/117828	(11) 3 891 088*	(21) <b>19893028.1</b> (87) WO 2020/117983	(11) 3 891 488*
(21) <b>19892716.2</b> (87) WO 2020/118310	(11) 3 891 066*	(21) <b>19892867.3</b> (87) WO 2020/115606	(11) 3 891 713*	(21) <b>19893029.9</b> (87) WO 2020/118021	(11) 3 890 871*
(21) <b>19892717.0</b> (87) WO 2020/114518	(11) 3 892 333	(21) <b>19892876.4</b> (87) WO 2020/118235	(11) 3 890 553*	(21) <b>19893030.7</b> (87) WO 2020/118110	(11) 3 891 276*
(21) <b>19892727.9</b> (87) WO 2020/116160	(11) 3 893 296	(21) <b>19892887.1</b> (87) WO 2020/115993	(11) 3 892 714	(21) <b>19893031.5</b> (87) WO 2020/114480	(11) 3 891 183*
(21) <b>19892728.7</b> (87) WO 2020/113331	(11) 3 890 486*	(21) <b>19892899.6</b> (87) WO 2020/116349	(11) 3 892 400	(21) <b>19893032.3</b> (87) WO 2020/118149	(11) 3 890 640*
(21) <b>19892729.5</b> (87) WO 2020/116233	(11) 3 893 215	(21) <b>19892904.4</b> (87) WO 2020/116517	(11) 3 892 433	(21) <b>19893033.1</b> (87) WO 2020/118161	(11) 3 892 023*
(21) <b>19892746.9</b> (87) WO 2020/116586	(11) 3 892 598	(21) <b>19892905.1</b> (87) WO 2020/116558	(11) 3 892 752	(21) <b>19893035.6</b> (87) WO 2020/113270	(11) 3 891 184*
(21) <b>19892748.5</b> (87) WO 2020/116624	(11) 3 892 103	(21) <b>19892907.7</b> (87) WO 2020/116647	(11) 3 892 643	(21) <b>19893042.2</b> (87) WO 2020/116416	(11) 3 893 493
(21) <b>19892751.9</b> (87) WO 2020/116660	(11) 3 890 738*	(21) <b>19892923.4</b> (87) WO 2020/117452	(11) 3 891 342*	(21) <b>19893051.3</b> (87) WO 2020/113340	(11) 3 890 717*
(21) <b>19892752.7</b> (87) WO 2020/114204	(11) 3 892 518	(21) <b>19892926.7</b> (87) WO 2020/117487	(11) 3 891 141*	(21) <b>19893052.1</b> (87) WO 2020/116169	(11) 3 893 269
(21) <b>19892763.4</b> (87) WO 2020/117313	(11) 3 890 549*	(21) <b>19892935.8</b> (87) WO 2020/117823	(11) 3 892 001*	(21) <b>19893065.3</b> (87) WO 2020/116322	(11) 3 892 898
(21) <b>19892768.3</b> (87) WO 2020/117343	(11) 3 890 563*	(21) <b>19892936.6</b> (87) WO 2020/117898	(11) 3 890 786*	(21) <b>19893078.6</b> (87) WO 2020/116610	(11) 3 893 126
(21) <b>19892769.1</b> (87) WO 2020/117352	(11) 3 891 770*	(21) <b>19892937.4</b> (87) WO 2020/117944	(11) 3 891 885*	(21) <b>19893079.4</b> (87) WO 2020/116619	(11) 3 893 203
(21) <b>19892773.3</b> (87) WO 2020/117422	(11) 3 891 946*	(21) <b>19892938.2</b> (87) WO 2020/117962	(11) 3 890 747*	(21) <b>19893080.2</b> (87) WO 2020/116731	(11) 3 893 035
(21) <b>19892776.6</b> (87) WO 2020/114296	(11) 3 892 239	(21) <b>19892943.2</b> (87) WO 2020/118076	(11) 3 891 286*	(21) <b>19893084.4</b> (87) WO 2020/116788	(11) 3 892 655
(21) <b>19892779.0</b> (87) WO 2020/117547	(11) 3 891 543*	(21) <b>19892945.7</b> (87) WO 2020/118116	(11) 3 891 224*	(21) <b>19893093.5</b> (87) WO 2020/114180	(11) 3 892 210
(21) <b>19892780.8</b> (87) WO 2020/117566	(11) 3 891 609*	(21) <b>19892946.5</b> (87) WO 2020/118121	(11) 3 891 280*	(21) <b>19893094.3</b> (87) WO 2020/117128	(11) 3 891 268*
(21) <b>19892782.4</b> (87) WO 2020/117704	(11) 3 892 061*	(21) <b>19892949.9</b> (87) WO 2020/114390	(11) 3 890 784*	(21) <b>19893102.4</b> (87) WO 2020/117480	(11) 3 890 641*
(21) <b>19892785.7</b> (87) WO 2020/117788	(11) 3 890 608*	(21) <b>19892952.3</b> (87) WO 2020/118238	(11) 3 891 751*	(21) <b>19893112.3</b> (87) WO 2020/117754	(11) 3 891 016*



(21) <b>19893113.1</b> (87) WO 2020/117842	(11) 3 890 658*	(21) <b>19893208.9</b> (87) WO 2020/116127	(11) 3 892 700	(21) <b>19893308.7</b> (87) WO 2020/116471	(11) 3 892 370
(21) <b>19893118.0</b> (87) WO 2020/115682	(11) 3 891 018*	(21) <b>19893216.2</b> (87) WO 2020/116272	(11) 3 892 507	(21) <b>19893312.9</b> (87) WO 2020/116508	(11) 3 892 878
(21) <b>19893119.8</b> (87) WO 2020/114509	(11) 3 893 510	(21) <b>19893218.8</b> (87) WO 2020/116287	(11) 3 893 059	(21) <b>19893313.7</b> (87) WO 2020/116511	(11) 3 892 331
(21) <b>19893122.2</b> (87) WO 2020/117981	(11) 3 890 973*	(21) <b>19893219.6</b> (87) WO 2020/116360	(11) 3 892 526	(21) <b>19893314.5</b> (87) WO 2020/116563	(11) 3 893 204
(21) <b>19893123.0</b> (87) WO 2020/117985	(11) 3 891 765*	(21) <b>19893223.8</b> (87) WO 2020/116423	(11) 3 892 300	(21) <b>19893315.2</b> (87) WO 2020/116607	(11) 3 892 588
(21) <b>19893125.5</b> (87) WO 2020/118087	(11) 3 890 623*	(21) <b>19893225.3</b> (87) WO 2020/113337	(11) 3 891 439*	(21) <b>19893316.0</b> (87) WO 2020/116612	(11) 3 893 120
(21) <b>19893126.3</b> (87) WO 2020/115990	(11) 3 893 353	(21) <b>19893226.1</b> (87) WO 2020/113339	(11) 3 891 668*	(21) <b>19893318.6</b> (87) WO 2020/116652	(11) 3 892 650
(21) <b>19893127.1</b> (87) WO 2020/118113	(11) 3 890 723*	(21) <b>19893227.9</b> (87) WO 2020/116477	(11) 3 892 373	(21) <b>19893323.6</b> (87) WO 2020/114083	(11) 3 893 435
(21) <b>19893131.3</b> (87) WO 2020/118252	(11) 3 891 294*	(21) <b>19893233.7</b> (87) WO 2020/116651	(11) 3 892 644	(21) <b>19893324.4</b> (87) WO 2020/116732	(11) 3 893 279
(21) <b>19893135.4</b> (87) WO 2020/113294	(11) 3 892 846	(21) <b>19893244.4</b> (87) WO 2020/116805	(11) 3 893 367	(21) <b>19893335.0</b> (87) WO 2020/116859	(11) 3 891 328*
(21) <b>19893138.8</b> (87) WO 2020/116498	(11) 3 892 330	(21) <b>19893257.6</b> (87) WO 2020/114278	(11) 3 893 455	(21) <b>19893345.9</b> (87) WO 2020/116996	(11) 3 892 286
(21) <b>19893141.2</b> (87) WO 2020/115953	(11) 3 892 746	(21) <b>19893260.0</b> (87) WO 2020/113817	(11) 3 893 451	(21) <b>19893353.3</b> (87) WO 2020/117320	(11) 3 890 679*
(21) <b>19893145.3</b> (87) WO 2020/116137	(11) 3 892 255	(21) <b>19893261.8</b> (87) WO 2020/117458	(11) 3 890 986*	(21) <b>19893355.8</b> (87) WO 2020/117367	(11) 3 890 787*
(21) <b>19893152.9</b> (87) WO 2020/116391	(11) 3 892 462	(21) <b>19893262.6</b> (87) WO 2020/117463	(11) 3 891 531*	(21) <b>19893361.6</b> (87) WO 2020/117567	(11) 3 891 610*
(21) <b>19893157.8</b> (87) WO 2020/116626	(11) 3 892 109	(21) <b>19893265.9</b> (87) WO 2020/117618	(11) 3 890 770*	(21) <b>19893367.3</b> (87) WO 2020/118107	(11) 3 891 012*
(21) <b>19893158.6</b> (87) WO 2020/116635	(11) 3 892 334	(21) <b>19893270.9</b> (87) WO 2020/117819	(11) 3 890 712*	(21) <b>19893370.7</b> (87) WO 2020/118138	(11) 3 890 593*
(21) <b>19893159.4</b> (87) WO 2020/114125	(11) 3 893 454	(21) <b>19893273.3</b> (87) WO 2020/114488	(11) 3 891 205*	(21) <b>19893371.5</b> (87) WO 2020/114491	(11) 3 891 272*
(21) <b>19893171.9</b> (87) WO 2020/115355	(11) 3 891 989*	(21) <b>19893277.4</b> (87) WO 2020/115991	(11) 3 893 354	(21) <b>19893375.6</b> (87) WO 2020/113263	(11) 3 890 780*
(21) <b>19893181.8</b> (87) WO 2020/117526	(11) 3 891 177*	(21) <b>19893280.8</b> (87) WO 2020/116011	(11) 3 892 256	(21) <b>19893378.0</b> (87) WO 2020/113271	(11) 3 891 295*
(21) <b>19893183.4</b> (87) WO 2020/117623	(11) 3 891 165*	(21) <b>19893281.6</b> (87) WO 2020/116041	(11) 3 893 486	(21) <b>19893379.8</b> (87) WO 2020/115927	(11) 3 892 094
(21) <b>19893184.2</b> (87) WO 2020/115548	(11) 3 890 790*	(21) <b>19893286.5</b> (87) WO 2020/116140	(11) 3 893 042	(21) <b>19893387.1</b> (87) WO 2020/116136	(11) 3 893 481
(21) <b>19893192.5</b> (87) WO 2020/117924	(11) 3 891 373*	(21) <b>19893288.1</b> (87) WO 2020/118315	(11) 3 891 354*	(21) <b>19893392.1</b> (87) WO 2020/116343	(11) 3 892 549
(21) <b>19893194.1</b> (87) WO 2020/117971	(11) 3 891 084*	(21) <b>19893290.7</b> (87) WO 2020/113296	(11) 3 892 817	(21) <b>19893399.6</b> (87) WO 2020/116478	(11) 3 892 605
(21) <b>19893198.2</b> (87) WO 2020/118098	(11) 3 891 128*	(21) <b>19893292.3</b> (87) WO 2020/113957	(11) 3 892 212	(21) <b>19893405.1</b> (87) WO 2020/116589	(11) 3 892 611
(21) <b>19893199.0</b> (87) WO 2020/118115	(11) 3 891 274*	(21) <b>19893299.8</b> (87) WO 2020/116325	(11) 3 892 438	(21) <b>19893406.9</b> (87) WO 2020/116638	(11) 3 892 107
(21) <b>19893200.6</b> (87) WO 2020/113272	(11) 3 891 480*	(21) <b>19893300.4</b> (87) WO 2020/116336	(11) 3 893 053	(21) <b>19893422.6</b> (87) WO 2020/114209	(11) 3 893 331
(21) <b>19893202.2</b> (87) WO 2020/113275	(11) 3 891 473*	(21) <b>19893301.2</b> (87) WO 2020/116355	(11) 3 892 395	(21) <b>19893425.9</b> (87) WO 2020/114233	(11) 3 892 226
(21) <b>19893204.8</b> (87) WO 2020/118194	(11) 3 890 733*	(21) <b>19893303.8</b> (87) WO 2020/116368	(11) 3 892 649	(21) <b>19893426.7</b> (87) WO 2020/115340	(11) 3 893 330
(21) <b>19893205.5</b> (87) WO 2020/116020	(11) 3 892 837	(21) <b>19893305.3</b> (87) WO 2020/116440	(11) 3 892 686	(21) <b>19893429.1</b> (87) WO 2020/114354	(11) 3 892 993

(21) <b>19893432.5</b> (87) WO 2020/117705	(11) 3 890 753*	(21) <b>19893539.7</b> (87) WO 2020/113262	(11) 3 891 052*	(21) <b>19893630.4</b> (87) WO 2020/118160	(11) 3 890 586*
(21) <b>19893434.1</b> (87) WO 2020/117826	(11) 3 890 998*	(21) <b>19893546.2</b> (87) WO 2020/117889	(11) 3 891 499*	(21) <b>19893633.8</b> (87) WO 2020/118190	(11) 3 890 615*
(21) <b>19893438.2</b> (87) WO 2020/118005	(11) 3 890 509*	(21) <b>19893548.8</b> (87) WO 2020/117923	(11) 3 892 004*	(21) <b>19893635.3</b> (87) WO 2020/118193	(11) 3 890 616*
(21) <b>19893439.0</b> (87) WO 2020/115718	(11) 3 891 556*	(21) <b>19893549.6</b> (87) WO 2020/117987	(11) 3 890 748*	(21) <b>19893636.1</b> (87) WO 2020/118200	(11) 3 891 303*
(21) <b>19893440.8</b> (87) WO 2020/114478	(11) 3 892 639	(21) <b>19893550.4</b> (87) WO 2020/118022	(11) 3 890 598*	(21) <b>19893637.9</b> (87) WO 2020/118257	(11) 3 890 816*
(21) <b>19893442.4</b> (87) WO 2020/118027	(11) 3 891 498*	(21) <b>19893553.8</b> (87) WO 2020/118151	(11) 3 891 417*	(21) <b>19893651.0</b> (87) WO 2020/116296	(11) 3 892 617
(21) <b>19893443.2</b> (87) WO 2020/118033	(11) 3 891 220*	(21) <b>19893555.3</b> (87) WO 2020/118166	(11) 3 890 940*	(21) <b>19893656.9</b> (87) WO 2020/116470	(11) 3 892 375
(21) <b>19893444.0</b> (87) WO 2020/118066	(11) 3 890 716*	(21) <b>19893558.7</b> (87) WO 2020/118255	(11) 3 890 887*	(21) <b>19893659.3</b> (87) WO 2020/116503	(11) 3 892 092
(21) <b>19893447.3</b> (87) WO 2020/118258	(11) 3 890 632*	(21) <b>19893559.5</b> (87) WO 2020/118278	(11) 3 890 491*	(21) <b>19893664.3</b> (87) WO 2020/116625	(11) 3 892 658
(21) <b>19893448.1</b> (87) WO 2020/118276	(11) 3 891 546*	(21) <b>19893565.2</b> (87) WO 2020/116030	(11) 3 892 963	(21) <b>19893665.0</b> (87) WO 2020/116627	(11) 3 892 113
(21) <b>19893451.5</b> (87) WO 2020/118284	(11) 3 891 367*	(21) <b>19893576.9</b> (87) WO 2020/116394	(11) 3 892 676	(21) <b>19893669.2</b> (87) WO 2020/116978	(11) 3 893 280
(21) <b>19893453.1</b> (87) WO 2020/118313	(11) 3 891 753*	(21) <b>19893579.3</b> (87) WO 2020/116441	(11) 3 892 687	(21) <b>19893670.0</b> (87) WO 2020/116986	(11) 3 892 426
(21) <b>19893461.4</b> (87) WO 2020/113302	(11) 3 892 689	(21) <b>19893581.9</b> (87) WO 2020/116505	(11) 3 892 879	(21) <b>19893673.4</b> (87) WO 2020/117110	(11) 3 891 568*
(21) <b>19893465.5</b> (87) WO 2020/113312	(11) 3 891 522*	(21) <b>19893582.7</b> (87) WO 2020/116514	(11) 3 892 457	(21) <b>19893683.3</b> (87) WO 2020/115347	(11) 3 892 342
(21) <b>19893475.4</b> (87) WO 2020/113336	(11) 3 892 065*	(21) <b>19893583.5</b> (87) WO 2020/116588	(11) 3 892 410	(21) <b>19893684.1</b> (87) WO 2020/117446	(11) 3 891 496*
(21) <b>19893476.2</b> (87) WO 2020/113345	(11) 3 890 650*	(21) <b>19893584.3</b> (87) WO 2020/114058	(11) 3 892 029*	(21) <b>19893692.4</b> (87) WO 2020/117568	(11) 3 891 611*
(21) <b>19893482.0</b> (87) WO 2020/116544	(11) 3 892 463	(21) <b>19893592.6</b> (87) WO 2020/116871	(11) 3 892 459	(21) <b>19893695.7</b> (87) WO 2020/114372	(11) 3 892 057*
(21) <b>19893491.1</b> (87) WO 2020/114111	(11) 3 893 553	(21) <b>19893597.5</b> (87) WO 2020/116980	(11) 3 892 695	(21) <b>19893699.9</b> (87) WO 2020/114492	(11) 3 891 242*
(21) <b>19893501.7</b> (87) WO 2020/116970	(11) 3 892 195	(21) <b>19893600.7</b> (87) WO 2020/117010	(11) 3 893 509	(21) <b>19893700.5</b> (87) WO 2020/117518	(11) 3 890 668*
(21) <b>19893518.1</b> (87) WO 2020/117440	(11) 3 891 235*	(21) <b>19893602.3</b> (87) WO 2020/117112	(11) 3 891 053*	(21) <b>19893701.3</b> (87) WO 2020/117550	(11) 3 890 691*
(21) <b>19893521.5</b> (87) WO 2020/117525	(11) 3 891 129*	(21) <b>19893604.9</b> (87) WO 2020/117334	(11) 3 891 779*	(21) <b>19893704.7</b> (87) WO 2020/117666	(11) 3 891 635*
(21) <b>19893522.3</b> (87) WO 2020/117562	(11) 3 890 619*	(21) <b>19893614.8</b> (87) WO 2020/114451	(11) 3 892 475	(21) <b>19893705.4</b> (87) WO 2020/117692	(11) 3 891 070*
(21) <b>19893523.1</b> (87) WO 2020/117622	(11) 3 891 815*	(21) <b>19893617.1</b> (87) WO 2020/114489	(11) 3 891 241*	(21) <b>19893707.0</b> (87) WO 2020/117796	(11) 3 892 035*
(21) <b>19893525.6</b> (87) WO 2020/117624	(11) 3 891 166*	(21) <b>19893620.5</b> (87) WO 2020/117865	(11) 3 890 818*	(21) <b>19893708.8</b> (87) WO 2020/117825	(11) 3 890 839*
(21) <b>19893526.4</b> (87) WO 2020/117647	(11) 3 890 756*	(21) <b>19893621.3</b> (87) WO 2020/117926	(11) 3 891 627*	(21) <b>19893718.7</b> (87) WO 2020/118059	(11) 3 891 218*
(21) <b>19893531.4</b> (87) WO 2020/117908	(11) 3 890 633*	(21) <b>19893622.1</b> (87) WO 2020/117978	(11) 3 891 801*	(21) <b>19893721.1</b> (87) WO 2020/115946	(11) 3 892 995
(21) <b>19893532.2</b> (87) WO 2020/117929	(11) 3 891 179*	(21) <b>19893623.9</b> (87) WO 2020/118000	(11) 3 890 577*	(21) <b>19893732.8</b> (87) WO 2020/114041	(11) 3 892 792
(21) <b>19893535.5</b> (87) WO 2020/117765	(11) 3 890 967*	(21) <b>19893625.4</b> (87) WO 2020/118031	(11) 3 891 793*	(21) <b>19893741.9</b> (87) WO 2020/116197	(11) 3 893 487
(21) <b>19893538.9</b> (87) WO 2020/115667	(11) 3 890 956*	(21) <b>19893627.0</b> (87) WO 2020/118089	(11) 3 890 739*	(21) <b>19893751.8</b> (87) WO 2020/116616	(11) 3 893 029

(21) <b>19893765.8</b> (87) WO 2020/117023	(11) 3 893 033	(21) <b>19893874.8</b> (87) WO 2020/117958	(11) 3 891 570*	(21) <b>19893963.9</b> (87) WO 2020/118020	(11) 3 890 685*
(21) <b>19893769.0</b> (87) WO 2020/115341	(11) 3 892 779	(21) <b>19893876.3</b> (87) WO 2020/118018	(11) 3 890 594*	(21) <b>19893967.0</b> (87) WO 2020/118236	(11) 3 891 096*
(21) <b>19893774.0</b> (87) WO 2020/117439	(11) 3 891 236*	(21) <b>19893877.1</b> (87) WO 2020/118046	(11) 3 891 301*	(21) <b>19893968.8</b> (87) WO 2020/118301	(11) 3 891 780*
(21) <b>19893779.9</b> (87) WO 2020/117554	(11) 3 891 967*	(21) <b>19893881.3</b> (87) WO 2020/118239	(11) 3 891 175*	(21) <b>19893973.8</b> (87) WO 2020/115940	(11) 3 892 978
(21) <b>19893780.7</b> (87) WO 2020/117619	(11) 3 891 975*	(21) <b>19893883.9</b> (87) WO 2020/118294	(11) 3 890 479*	(21) <b>19893974.6</b> (87) WO 2020/113997	(11) 3 893 570
(21) <b>19893787.2</b> (87) WO 2020/117834	(11) 3 891 864*	(21) <b>19893884.7</b> (87) WO 2020/118298	(11) 3 890 848*	(21) <b>19893975.3</b> (87) WO 2020/115973	(11) 3 892 523
(21) <b>19893790.6</b> (87) WO 2020/113288	(11) 3 890 573*	(21) <b>19893889.6</b> (87) WO 2020/115968	(11) 3 892 418	(21) <b>19893981.1</b> (87) WO 2020/116072	(11) 3 892 900
(21) <b>19893791.4</b> (87) WO 2020/117907	(11) 3 891 608*	(21) <b>19893890.4</b> (87) WO 2020/115969	(11) 3 893 190	(21) <b>19893982.9</b> (87) WO 2020/116126	(11) 3 892 701
(21) <b>19893793.0</b> (87) WO 2020/118224	(11) 3 890 575*	(21) <b>19893892.0</b> (87) WO 2020/113335	(11) 3 890 792*	(21) <b>19893984.5</b> (87) WO 2020/116142	(11) 3 892 867
(21) <b>19893797.1</b> (87) WO 2020/113998	(11) 3 893 207	(21) <b>19893894.6</b> (87) WO 2020/113338	(11) 3 890 771*	(21) <b>19893989.4</b> (87) WO 2020/116359	(11) 3 892 452
(21) <b>19893805.2</b> (87) WO 2020/116045	(11) 3 893 047	(21) <b>19893895.3</b> (87) WO 2020/113341	(11) 3 890 758*	(21) <b>19893991.0</b> (87) WO 2020/116404	(11) 3 893 606
(21) <b>19893809.4</b> (87) WO 2020/116095	(11) 3 892 458	(21) <b>19893897.9</b> (87) WO 2020/116032	(11) 3 893 216	(21) <b>19893994.4</b> (87) WO 2020/116468	(11) 3 892 371
(21) <b>19893818.5</b> (87) WO 2020/116238	(11) 3 893 054	(21) <b>19893901.9</b> (87) WO 2020/116109	(11) 3 892 699	(21) <b>19893997.7</b> (87) WO 2020/116506	(11) 3 892 880
(21) <b>19893820.1</b> (87) WO 2020/114186	(11) 3 893 436	(21) <b>19893903.5</b> (87) WO 2020/116188	(11) 3 892 413	(21) <b>19894000.9</b> (87) WO 2020/116641	(11) 3 892 114
(21) <b>19893822.7</b> (87) WO 2020/114205	(11) 3 892 516	(21) <b>19893905.0</b> (87) WO 2020/116306	(11) 3 893 272	(21) <b>19894001.7</b> (87) WO 2020/116658	(11) 3 892 672
(21) <b>19893824.3</b> (87) WO 2020/116375	(11) 3 892 350	(21) <b>19893907.6</b> (87) WO 2020/116456	(11) 3 893 508	(21) <b>19894003.3</b> (87) WO 2020/114436	(11) 3 893 412
(21) <b>19893825.0</b> (87) WO 2020/116383	(11) 3 892 100	(21) <b>19893908.4</b> (87) WO 2020/116464	(11) 3 892 745	(21) <b>19894012.4</b> (87) WO 2020/116950	(11) 3 892 326
(21) <b>19893827.6</b> (87) WO 2020/116530	(11) 3 892 929	(21) <b>19893910.0</b> (87) WO 2020/116518	(11) 3 892 434	(21) <b>19894027.2</b> (87) WO 2020/114419	(11) 3 892 681
(21) <b>19893829.2</b> (87) WO 2020/116596	(11) 3 892 688	(21) <b>19893914.2</b> (87) WO 2020/116547	(11) 3 892 723	(21) <b>19894029.8</b> (87) WO 2020/117374	(11) 3 890 634*
(21) <b>19893830.0</b> (87) WO 2020/116611	(11) 3 893 127	(21) <b>19893921.7</b> (87) WO 2020/116662	(11) 3 892 278	(21) <b>19894033.0</b> (87) WO 2020/117527	(11) 3 890 543*
(21) <b>19893831.8</b> (87) WO 2020/116617	(11) 3 893 044	(21) <b>19893926.6</b> (87) WO 2020/116817	(11) 3 893 376	(21) <b>19894045.4</b> (87) WO 2020/116125	(11) 3 892 391
(21) <b>19893847.4</b> (87) WO 2020/116963	(11) 3 892 636	(21) <b>19893930.8</b> (87) WO 2020/116940	(11) 3 892 257	(21) <b>19894053.8</b> (87) WO 2020/116329	(11) 3 892 163
(21) <b>19893852.4</b> (87) WO 2020/117027	(11) 3 893 503	(21) <b>19893932.4</b> (87) WO 2020/116971	(11) 3 892 623	(21) <b>19894055.3</b> (87) WO 2020/116339	(11) 3 892 694
(21) <b>19893853.2</b> (87) WO 2020/117070	(11) 3 890 719*	(21) <b>19893935.7</b> (87) WO 2020/117004	(11) 3 892 630	(21) <b>19894059.5</b> (87) WO 2020/116435	(11) 3 892 856
(21) <b>19893856.5</b> (87) WO 2020/115345	(11) 3 892 778	(21) <b>19893937.3</b> (87) WO 2020/117038	(11) 3 892 595	(21) <b>19894071.0</b> (87) WO 2020/116633	(11) 3 892 110
(21) <b>19893860.7</b> (87) WO 2020/117406	(11) 3 891 794*	(21) <b>19893948.0</b> (87) WO 2020/117528	(11) 3 890 546*	(21) <b>19894077.7</b> (87) WO 2020/116876	(11) 3 892 749
(21) <b>19893862.3</b> (87) WO 2020/117415	(11) 3 891 763*	(21) <b>19893952.2</b> (87) WO 2020/114487	(11) 3 891 149*	(21) <b>19894086.8</b> (87) WO 2020/117457	(11) 3 891 463*
(21) <b>19893864.9</b> (87) WO 2020/118181	(11) 3 890 708*	(21) <b>19893953.0</b> (87) WO 2020/117749	(11) 3 890 865*	(21) <b>19894090.0</b> (87) WO 2020/117382	(11) 3 892 066*
(21) <b>19893872.2</b> (87) WO 2020/117909	(11) 3 891 679*	(21) <b>19893959.7</b> (87) WO 2020/118002	(11) 3 890 512*	(21) <b>19894092.6</b> (87) WO 2020/114276	(11) 3 893 537



(21) <b>19894094.2</b> (87) WO 2020/117454	(11) 3 891 816*	(21) <b>19894280.7</b> (87) WO 2020/115588	(11) 3 890 539*	(21) <b>19895523.9</b> (87) WO 2020/119875	(11) 3 890 570*
(21) <b>19894097.5</b> (87) WO 2020/117498	(11) 3 890 945*	(21) <b>19894281.5</b> (87) WO 2020/117335	(11) 3 891 369*	(21) <b>19896179.9</b> (87) WO 2020/121165	(11) 3 891 677*
(21) <b>19894109.8</b> (87) WO 2020/114399	(11) 3 892 637	(21) <b>19894287.2</b> (87) WO 2020/115704	(11) 3 890 841*	(21) <b>19896188.0</b> (87) WO 2020/121299	(11) 3 890 603*
(21) <b>19894111.4</b> (87) WO 2020/117967	(11) 3 890 599*	(21) <b>19894288.0</b> (87) WO 2020/117665	(11) 3 891 643*	(21) <b>19896222.7</b> (87) WO 2020/122052	(11) 3 892 968
(21) <b>19894112.2</b> (87) WO 2020/117972	(11) 3 890 715*	(21) <b>19894289.8</b> (87) WO 2020/115740	(11) 3 890 472*	(21) <b>19897275.4</b> (87) WO 2020/119710	(11) 3 893 465
(21) <b>19894115.5</b> (87) WO 2020/118130	(11) 3 891 513*	(21) <b>19894293.0</b> (87) WO 2020/115752	(11) 3 891 840*	(21) <b>19897843.9</b> (87) WO 2020/130029	(11) 3 892 145
(21) <b>19894120.5</b> (87) WO 2020/118195	(11) 3 890 595*	(21) <b>19894295.5</b> (87) WO 2020/117763	(11) 3 890 635*	(21) <b>19897969.2</b> (87) WO 2020/129851	(11) 3 892 572
(21) <b>19894135.3</b> (87) WO 2020/116209	(11) 3 892 464	(21) <b>19894299.7</b> (87) WO 2020/117853	(11) 3 891 271*	(21) <b>19898105.2</b> (87) WO 2020/125573	(11) 3 893 546
(21) <b>19894141.1</b> (87) WO 2020/116400	(11) 3 892 456	(21) <b>19894300.3</b> (87) WO 2020/117860	(11) 3 891 942*	(21) <b>19898117.7</b> (87) WO 2020/129989	(11) 3 892 984
(21) <b>19894142.9</b> (87) WO 2020/116410	(11) 3 893 000	(21) <b>19894305.2</b> (87) WO 2020/117986	(11) 3 890 574*	(21) <b>19898373.6</b> (87) WO 2020/125032	(11) 3 893 515
(21) <b>19894160.1</b> (87) WO 2020/116877	(11) 3 893 303	(21) <b>19894306.0</b> (87) WO 2020/117995	(11) 3 891 961*	(21) <b>19898595.4</b> (87) WO 2020/131891	(11) 3 891 985*
(21) <b>19894172.6</b> (87) WO 2020/117438	(11) 3 891 237*	(21) <b>19894310.2</b> (87) WO 2020/118163	(11) 3 891 122*	(21) <b>19899179.6</b> (87) WO 2020/125514	(11) 3 892 892
(21) <b>19894187.4</b> (87) WO 2020/117799	(11) 3 890 750*	(21) <b>19894315.1</b> (87) WO 2020/113287	(11) 3 891 061*	(21) <b>19899429.5</b> (87) WO 2020/129853	(11) 3 892 969
(21) <b>19894188.2</b> (87) WO 2020/117920	(11) 3 890 624*	(21) <b>19894322.7</b> (87) WO 2020/116144	(11) 3 892 612	(21) <b>19899436.0</b> (87) WO 2020/129966	(11) 3 892 970
(21) <b>19894190.8</b> (87) WO 2020/118054	(11) 3 890 505*	(21) <b>19894326.8</b> (87) WO 2020/113314	(11) 3 891 621*	(21) <b>19899509.4</b> (87) WO 2020/125202	(11) 3 893 456
(21) <b>19894196.5</b> (87) WO 2020/118172	(11) 3 890 882*	(21) <b>19894337.5</b> (87) WO 2020/113346	(11) 3 890 939*	(21) <b>19899841.1</b> (87) WO 2020/132059	(11) 3 891 290*
(21) <b>19894205.4</b> (87) WO 2020/117910	(11) 3 891 278*	(21) <b>19894338.3</b> (87) WO 2020/116489	(11) 3 892 916	(21) <b>19900067.0</b> (87) WO 2020/131900	(11) 3 891 986*
(21) <b>19894206.2</b> (87) WO 2020/117921	(11) 3 892 000*	(21) <b>19894341.7</b> (87) WO 2020/116536	(11) 3 892 282	(21) <b>19900259.3</b> (87) WO 2020/130972	(11) 3 891 781*
(21) <b>19894209.6</b> (87) WO 2020/117912	(11) 3 891 524*	(21) <b>19894348.2</b> (87) WO 2020/116650	(11) 3 892 645	(21) <b>19900780.8</b> (87) WO 2020/132206	(11) 3 890 474*
(21) <b>19894217.9</b> (87) WO 2020/118056	(11) 3 891 500*	(21) <b>19894353.2</b> (87) WO 2020/116763	(11) 3 892 996	(21) <b>19900843.4</b> (87) WO 2020/130030	(11) 3 893 236
(21) <b>19894228.6</b> (87) WO 2020/116196	(11) 3 893 488	(21) <b>19894356.5</b> (87) WO 2020/115362	(11) 3 891 757*	(21) <b>19901083.6</b> (87) WO 2020/129852	(11) 3 892 971
(21) <b>19894236.9</b> (87) WO 2020/116387	(11) 3 892 218	(21) <b>19894376.3</b> (87) WO 2020/115664	(11) 3 890 604*	(21) <b>19901364.0</b> (87) WO 2020/130887	(11) 3 891 980*
(21) <b>19894239.3</b> (87) WO 2020/116411	(11) 3 892 270	(21) <b>19894378.9</b> (87) WO 2020/117589	(11) 3 890 898*	(21) <b>19901451.5</b> (87) WO 2020/135349	(11) 3 892 977
(21) <b>19894240.1</b> (87) WO 2020/116419	(11) 3 892 144	(21) <b>19894382.1</b> (87) WO 2020/115726	(11) 3 890 890*	(21) <b>19901477.0</b> (87) WO 2020/138323	(11) 3 892 093
(21) <b>19894244.3</b> (87) WO 2020/116469	(11) 3 892 376	(21) <b>19894383.9</b> (87) WO 2020/114469	(11) 3 893 400	(21) <b>19901740.1</b> (87) WO 2020/134845	(11) 3 892 684
(21) <b>19894245.0</b> (87) WO 2020/116488	(11) 3 892 874	(21) <b>19894384.7</b> (87) WO 2020/115753	(11) 3 890 713*	(21) <b>19901817.7</b> (87) WO 2020/135517	(11) 3 893 437
(21) <b>19894248.4</b> (87) WO 2020/116557	(11) 3 892 753	(21) <b>19894834.1</b> (87) WO 2020/123523	(11) 3 890 795*	(21) <b>19901952.2</b> (87) WO 2020/135273	(11) 3 893 560
(21) <b>19894255.9</b> (87) WO 2020/116722	(11) 3 893 285	(21) <b>19894999.2</b> (87) WO 2020/119411	(11) 3 893 464	(21) <b>19901959.7</b> (87) WO 2020/135366	(11) 3 893 523
(21) <b>19894272.4</b> (87) WO 2020/115350	(11) 3 893 335	(21) <b>19895138.6</b> (87) WO 2020/121298	(11) 3 890 877*	(21) <b>19901973.8</b> (87) WO 2020/138972	(11) 3 891 898*

(21) <b>19901975.3</b> (87) WO 2020/135532	(11) 3 893 140	(21) <b>19907499.8</b> (87) WO 2020/140379	(11) 3 892 416	(21) <b>19911413.3</b> (87) WO 2020/151387	(11) 3 893 129
(21) <b>19902121.3</b> (87) WO 2020/134021	(11) 3 892 933	(21) <b>19907745.4</b> (87) WO 2020/140213	(11) 3 893 506	(21) <b>19911770.6</b> (87) WO 2020/150979	(11) 3 893 098
(21) <b>19902162.7</b> (87) WO 2020/134192	(11) 3 893 519	(21) <b>19908221.5</b> (87) WO 2020/143498	(11) 3 893 413	(21) <b>19911852.2</b> (87) WO 2020/151247	(11) 3 893 197
(21) <b>19902416.7</b> (87) WO 2020/134817	(11) 3 893 505	(21) <b>19908244.7</b> (87) WO 2020/142915	(11) 3 892 942	(21) <b>19911898.5</b> (87) WO 2020/153946	(11) 3 891 584*
(21) <b>19902651.9</b> (87) WO 2020/135458	(11) 3 893 453	(21) <b>19908315.5</b> (87) WO 2020/145549	(11) 3 893 319	(21) <b>19912236.7</b> (87) WO 2020/155126	(11) 3 893 581
(21) <b>19903245.9</b> (87) WO 2020/135092	(11) 3 893 136	(21) <b>19908635.6</b> (87) WO 2020/143384	(11) 3 893 439	(21) <b>19912320.9</b> (87) WO 2020/155736	(11) 3 893 093
(21) <b>19903310.1</b> (87) WO 2020/135854	(11) 3 893 542	(21) <b>19908670.3</b> (87) WO 2020/145480	(11) 3 893 585	(21) <b>19912702.8</b> (87) WO 2020/154842	(11) 3 893 388
(21) <b>19903548.6</b> (87) WO 2020/135279	(11) 3 893 427	(21) <b>19908686.9</b> (87) WO 2020/145960	(11) 3 890 984*	(21) <b>19912771.3</b> (87) WO 2020/159651	(11) 3 891 618*
(21) <b>19903709.4</b> (87) WO 2020/135285	(11) 3 893 571	(21) <b>19908885.7</b> (87) WO 2020/142880	(11) 3 893 457	(21) <b>19913358.8</b> (87) WO 2020/156011	(11) 3 893 565
(21) <b>19903929.8</b> (87) WO 2020/135695	(11) 3 893 409	(21) <b>19908888.1</b> (87) WO 2020/146072	(11) 3 891 555*	(21) <b>19913479.2</b> (87) WO 2020/155323	(11) 3 892 176
(21) <b>19904048.6</b> (87) WO 2020/135383	(11) 3 893 552	(21) <b>19908903.8</b> (87) WO 2020/144792	(11) 3 892 531	(21) <b>19913678.9</b> (87) WO 2020/159620	(11) 3 891 252*
(21) <b>19904118.7</b> (87) WO 2020/134258	(11) 3 893 419	(21) <b>19908927.7</b> (87) WO 2020/143057	(11) 3 893 586	(21) <b>19913906.4</b> (87) WO 2020/155013	(11) 3 893 557
(21) <b>19904232.6</b> (87) WO 2020/135604	(11) 3 893 489	(21) <b>19909091.1</b> (87) WO 2020/146108	(11) 3 891 795*	(21) <b>19913969.2</b> (87) WO 2020/155052	(11) 3 893 495
(21) <b>19904518.8</b> (87) WO 2020/137564	(11) 3 892 363	(21) <b>19909227.1</b> (87) WO 2020/144949	(11) 3 893 208	(21) <b>19914574.9</b> (87) WO 2020/162866	(11) 3 891 576*
(21) <b>19904863.8</b> (87) WO 2020/135535	(11) 3 893 154	(21) <b>19909364.2</b> (87) WO 2020/142885	(11) 3 893 373	(21) <b>19915031.9</b> (87) WO 2020/167284	(11) 3 891 631*
(21) <b>19904884.4</b> (87) WO 2020/134214	(11) 3 893 289	(21) <b>19909397.2</b> (87) WO 2020/142996	(11) 3 892 136	(21) <b>19915483.2</b> (87) WO 2020/167361	(11) 3 891 539*
(21) <b>19905309.1</b> (87) WO 2020/137584	(11) 3 893 512	(21) <b>19909400.4</b> (87) WO 2020/144742	(11) 3 893 238	(21) <b>19916504.4</b> (87) WO 2020/168522	(11) 3 893 119
(21) <b>19905812.4</b> (87) WO 2020/135400	(11) 3 893 548	(21) <b>19909482.2</b> (87) WO 2020/145961	(11) 3 890 554*	(21) <b>19916898.0</b> (87) WO 2020/176110	(11) 3 891 619*
(21) <b>19905863.7</b> (87) WO 2020/139173	(11) 3 891 977*	(21) <b>19909984.7</b> (87) WO 2020/149136	(11) 3 893 196	(21) <b>19917861.7</b> (87) WO 2020/177392	(11) 3 893 170
(21) <b>19905953.6</b> (87) WO 2020/135277	(11) 3 893 530	(21) <b>19910019.9</b> (87) WO 2020/147092	(11) 3 893 572	(21) <b>19917963.1</b> (87) WO 2020/180373	(11) 3 891 067*
(21) <b>19906126.8</b> (87) WO 2020/135449	(11) 3 893 078	(21) <b>19910094.2</b> (87) WO 2020/147082	(11) 3 892 137	(21) <b>19918166.0</b> (87) WO 2020/177023	(11) 3 891 809*
(21) <b>19906273.8</b> (87) WO 2020/135198	(11) 3 893 428	(21) <b>19910355.7</b> (87) WO 2020/147462	(11) 3 893 118	(21) <b>19918778.2</b> (87) WO 2020/181876	(11) 3 893 616
(21) <b>19906357.9</b> (87) WO 2020/135799	(11) 3 893 438	(21) <b>19910362.3</b> (87) WO 2020/149059	(11) 3 892 455	(21) <b>19920364.7</b> (87) WO 2020/186423	(11) 3 891 810*
(21) <b>19906358.7</b> (87) WO 2020/135814	(11) 3 893 133	(21) <b>19910406.8</b> (87) WO 2020/146982	(11) 3 892 138	(21) <b>19920862.0</b> (87) WO 2020/191921	(11) 3 891 744*
(21) <b>19906428.8</b> (87) WO 2020/135086	(11) 3 893 262	(21) <b>19910738.4</b> (87) WO 2020/147051	(11) 3 893 547	(21) <b>19921633.4</b> (87) WO 2020/191612	(11) 3 891 748*
(21) <b>19906640.8</b> (87) WO 2020/142333	(11) 3 890 850*	(21) <b>19911145.1</b> (87) WO 2020/150971	(11) 3 891 565*	(21) <b>19921856.1</b> (87) WO 2020/191559	(11) 3 893 421
(21) <b>19907163.0</b> (87) WO 2020/140219	(11) 3 893 500	(21) <b>19911247.5</b> (87) WO 2020/153008	(11) 3 892 453	(21) <b>19922996.4</b> (87) WO 2020/199277	(11) 3 892 088
(21) <b>19907234.9</b> (87) WO 2020/140726	(11) 3 893 490	(21) <b>19911335.8</b> (87) WO 2020/153005	(11) 3 892 586	(21) <b>19924263.7</b> (87) WO 2020/206633	(11) 3 891 574*
(21) <b>19907291.9</b> (87) WO 2020/140256	(11) 3 893 371	(21) <b>19911404.2</b> (87) WO 2020/153009	(11) 3 892 454	(21) <b>19924697.6</b> (87) WO 2020/210928	(11) 3 891 784*

(21) <b>19924773.5</b> (87) WO 2020/211271	(11) 3 891 785*	(21) <b>20020175.4</b>	(11) 3 892 187	(21) <b>20168312.5</b>	(11) 3 892 759
(21) <b>19924862.6</b> (87) WO 2020/211272	(11) 3 891 806*	(21) <b>20168121.0</b>	(11) 3 893 526	(21) <b>20168316.6</b>	(11) 3 892 580
(21) <b>19924870.9</b> (87) WO 2020/211308	(11) 3 891 797*	(21) <b>20168122.8</b>	(11) 3 892 707	(21) <b>20168318.2</b>	(11) 3 892 807
(21) <b>19925145.5</b> (87) WO 2020/211332	(11) 3 891 786*	(21) <b>20168126.9</b>	(11) 3 892 349	(21) <b>20168322.4</b>	(11) 3 892 802
(21) <b>19925467.3</b> (87) WO 2020/211322	(11) 3 891 807*	(21) <b>20168127.7</b>	(11) 3 893 466	(21) <b>20168327.3</b>	(11) 3 892 907
(21) <b>19926187.6</b> (87) WO 2020/215699	(11) 3 892 601	(21) <b>20168129.3</b>	(11) 3 893 326	(21) <b>20168345.5</b>	(11) 3 893 362
(21) <b>19926875.6</b> (87) WO 2020/220246	(11) 3 891 614*	(21) <b>20168130.1</b>	(11) 3 893 013	(21) <b>20168346.3</b>	(11) 3 892 352
(21) <b>19927108.1</b> (87) WO 2020/220555	(11) 3 891 798*	(21) <b>20168132.7</b>	(11) 3 893 144	(21) <b>20168353.9</b>	(11) 3 892 904
(21) <b>19927249.3</b> (87) WO 2020/220420	(11) 3 892 406	(21) <b>20168137.6</b>	(11) 3 893 014	(21) <b>20168357.0</b>	(11) 3 893 290
(21) <b>19927312.9</b> (87) WO 2020/220484	(11) 3 891 788*	(21) <b>20168146.7</b>	(11) 3 892 708	(21) <b>20168373.7</b>	(11) 3 892 242
(21) <b>19927324.4</b> (87) WO 2020/220280	(11) 3 891 799*	(21) <b>20168149.1</b>	(11) 3 892 232	(21) <b>20168374.5</b>	(11) 3 893 239
(21) <b>19927347.5</b> (87) WO 2020/220676	(11) 3 893 308	(21) <b>20168151.7</b>	(11) 3 892 388	(21) <b>20168377.8</b>	(11) 3 892 170
(21) <b>19927385.5</b> (87) WO 2020/220268	(11) 3 891 812*	(21) <b>20168153.3</b>	(11) 3 892 419	(21) <b>20168381.0</b>	(11) 3 893 300
(21) <b>19927464.8</b> (87) WO 2020/220593	(11) 3 891 796*	(21) <b>20168159.0</b>	(11) 3 893 364	(21) <b>20168388.5</b>	(11) 3 892 306
(21) <b>19927542.1</b> (87) WO 2020/220483	(11) 3 891 808*	(21) <b>20168169.9</b>	(11) 3 892 327	(21) <b>20168400.8</b>	(11) 3 892 661
(21) <b>19927551.2</b> (87) WO 2020/220269	(11) 3 891 805*	(21) <b>20168170.7</b>	(11) 3 892 805	(21) <b>20168403.2</b>	(11) 3 892 662
(21) <b>19927604.9</b> (87) WO 2020/223849	(11) 3 891 594*	(21) <b>20168178.0</b>	(11) 3 892 115	(21) <b>20168408.1</b>	(11) 3 893 391
(21) <b>19934779.0</b> (87) WO 2020/258718	(11) 3 892 859	(21) <b>20168180.6</b>	(11) 3 892 599	(21) <b>20168413.1</b>	(11) 3 893 064
(21) <b>19936116.3</b> (87) WO 2021/000247	(11) 3 892 715	(21) <b>20168191.3</b>	(11) 3 892 772	(21) <b>20168414.9</b>	(11) 3 892 988
(21) <b>19940544.0</b> (87) WO 2021/022676	(11) 3 892 641	(21) <b>20168193.9</b>	(11) 3 892 262	(21) <b>20168415.6</b>	(11) 3 892 716
(21) <b>19943120.6</b> (87) WO 2021/035721	(11) 3 891 474*	(21) <b>20168196.2</b>	(11) 3 892 556	(21) <b>20168417.2</b>	(11) 3 892 954
(21) <b>19943539.7</b> (87) WO 2021/038791	(11) 3 892 478	(21) <b>20168198.8</b>	(11) 3 893 344	(21) <b>20168426.3</b>	(11) 3 893 482
(21) <b>19943674.2</b> (87) WO 2021/035408	(11) 3 891 811*	(21) <b>20168199.6</b>	(11) 3 892 199	(21) <b>20168427.1</b>	(11) 3 893 517
(21) <b>19948576.4</b> (87) WO 2021/068231	(11) 3 891 745*	(21) <b>20168211.9</b>	(11) 3 892 151	(21) <b>20168439.6</b>	(11) 3 892 524
(21) <b>19949634.0</b> (87) WO 2021/077322	(11) 3 891 743*	(21) <b>20168213.5</b>	(11) 3 893 096	(21) <b>20168441.2</b>	(11) 3 892 800
(21) <b>19950389.7</b> (87) WO 2021/085664	(11) 3 893 322	(21) <b>20168214.3</b>	(11) 3 892 402	(21) <b>20168451.1</b>	(11) 3 893 012
(21) <b>19952140.2</b> (87) WO 2021/092826	(11) 3 891 746*	(21) <b>20168216.8</b>	(11) 3 892 579	(21) <b>20168453.7</b>	(11) 3 893 159
(21) <b>19955646.5</b> (87) WO 2021/114011	(11) 3 891 747*	(21) <b>20168217.6</b>	(11) 3 893 063	(21) <b>20168457.8</b>	(11) 3 892 733
(21) <b>19956865.0</b> (87) WO 2021/123464	(11) 3 892 951	(21) <b>20168219.2</b>	(11) 3 893 431	(21) <b>20168465.1</b>	(11) 3 892 582
(21) <b>20000145.1</b>	(11) 3 892 848	(21) <b>20168225.9</b>	(11) 3 893 110	(21) <b>20168466.9</b>	(11) 3 892 566
		(21) <b>20168226.7</b>	(11) 3 892 314	(21) <b>20168470.1</b>	(11) 3 893 274
		(21) <b>20168228.3</b>	(11) 3 893 393	(21) <b>20168477.6</b>	(11) 3 892 853
		(21) <b>20168229.1</b>	(11) 3 892 179	(21) <b>20168482.6</b>	(11) 3 892 862
		(21) <b>20168230.9</b>	(11) 3 893 261	(21) <b>20168483.4</b>	(11) 3 892 730
		(21) <b>20168232.5</b>	(11) 3 892 177	(21) <b>20168493.3</b>	(11) 3 893 374
		(21) <b>20168235.8</b>	(11) 3 892 501	(21) <b>20168494.1</b>	(11) 3 892 834
		(21) <b>20168241.6</b>	(11) 3 893 023	(21) <b>20168495.8</b>	(11) 3 892 750
		(21) <b>20168242.4</b>	(11) 3 892 965	(21) <b>20168499.0</b>	(11) 3 892 482
		(21) <b>20168248.1</b>	(11) 3 893 074	(21) <b>20168505.4</b>	(11) 3 893 088
		(21) <b>20168253.1</b>	(11) 3 893 145	(21) <b>20168509.6</b>	(11) 3 892 421
		(21) <b>20168254.9</b>	(11) 3 892 414	(21) <b>20168510.4</b>	(11) 3 893 611
		(21) <b>20168256.4</b>	(11) 3 893 167	(21) <b>20168511.2</b>	(11) 3 893 113
		(21) <b>20168263.0</b>	(11) 3 892 967	(21) <b>20168512.0</b>	(11) 3 893 256
		(21) <b>20168278.8</b>	(11) 3 893 264	(21) <b>20168528.6</b>	(11) 3 892 384
		(21) <b>20168281.2</b>	(11) 3 893 263	(21) <b>20168531.0</b>	(11) 3 892 668
		(21) <b>20168298.6</b>	(11) 3 893 069	(21) <b>20168534.4</b>	(11) 3 893 028
		(21) <b>20168300.0</b>	(11) 3 893 247	(21) <b>20168542.7</b>	(11) 3 892 756
		(21) <b>20168302.6</b>	(11) 3 892 491	(21) <b>20168554.2</b>	(11) 3 892 296
		(21) <b>20168303.4</b>	(11) 3 892 253	(21) <b>20168555.9</b>	(11) 3 893 214



(21) <b>20168560.9</b>	(11) 3 892 669	(21) <b>20168807.4</b>	(11) 3 892 962	(21) <b>20169056.7</b>	(11) 3 893 039
(21) <b>20168561.7</b>	(11) 3 892 989	(21) <b>20168809.0</b>	(11) 3 892 574	(21) <b>20169062.5</b>	(11) 3 893 091
(21) <b>20168576.5</b>	(11) 3 892 474	(21) <b>20168810.8</b>	(11) 3 892 810	(21) <b>20169069.0</b>	(11) 3 893 016
(21) <b>20168583.1</b>	(11) 3 892 467	(21) <b>20168812.4</b>	(11) 3 892 947	(21) <b>20169076.5</b>	(11) 3 892 215
(21) <b>20168593.0</b>	(11) 3 892 741	(21) <b>20168815.7</b>	(11) 3 892 953	(21) <b>20169080.7</b>	(11) 3 892 737
(21) <b>20168606.0</b>	(11) 3 893 223	(21) <b>20168817.3</b>	(11) 3 893 458	(21) <b>20169082.3</b>	(11) 3 892 565
(21) <b>20168611.0</b>	(11) 3 892 446	(21) <b>20168834.8</b>	(11) 3 892 660	(21) <b>20169085.6</b>	(11) 3 893 494
(21) <b>20168618.5</b>	(11) 3 893 205	(21) <b>20168848.8</b>	(11) 3 892 731	(21) <b>20169094.8</b>	(11) 3 892 934
(21) <b>20168622.7</b>	(11) 3 892 512	(21) <b>20168863.7</b>	(11) 3 893 176	(21) <b>20169099.7</b>	(11) 3 892 332
(21) <b>20168628.4</b>	(11) 3 892 577	(21) <b>20168864.5</b>	(11) 3 893 073	(21) <b>20169100.3</b>	(11) 3 893 568
(21) <b>20168632.6</b>	(11) 3 892 888	(21) <b>20168865.2</b>	(11) 3 892 422	(21) <b>20169101.1</b>	(11) 3 892 298
(21) <b>20168635.9</b>	(11) 3 892 777	(21) <b>20168873.6</b>	(11) 3 893 351	(21) <b>20169111.0</b>	(11) 3 892 128
(21) <b>20168637.5</b>	(11) 3 892 872	(21) <b>20168874.4</b>	(11) 3 892 710	(21) <b>20169117.7</b>	(11) 3 892 678
(21) <b>20168638.3</b>	(11) 3 892 796	(21) <b>20168876.9</b>	(11) 3 893 056	(21) <b>20169126.8</b>	(11) 3 892 367
(21) <b>20168644.1</b>	(11) 3 892 185	(21) <b>20168880.1</b>	(11) 3 893 206	(21) <b>20169127.6</b>	(11) 3 893 422
(21) <b>20168645.8</b>	(11) 3 892 994	(21) <b>20168886.8</b>	(11) 3 893 255	(21) <b>20169134.2</b>	(11) 3 892 863
(21) <b>20168652.4</b>	(11) 3 892 403	(21) <b>201688914.8</b>	(11) 3 893 066	(21) <b>20169138.3</b>	(11) 3 892 864
(21) <b>20168655.7</b>	(11) 3 893 324	(21) <b>20168915.5</b>	(11) 3 892 378	(21) <b>20169158.1</b>	(11) 3 892 663
(21) <b>20168662.3</b>	(11) 3 893 070	(21) <b>20168924.7</b>	(11) 3 892 767	(21) <b>20169170.6</b>	(11) 3 892 224
(21) <b>20168679.7</b>	(11) 3 893 450	(21) <b>20168944.5</b>	(11) 3 893 329	(21) <b>20169173.0</b>	(11) 3 892 469
(21) <b>20168681.3</b>	(11) 3 893 160	(21) <b>20168953.6</b>	(11) 3 892 089	(21) <b>20169179.7</b>	(11) 3 893 245
(21) <b>20168689.6</b>	(11) 3 893 573	(21) <b>20168961.9</b>	(11) 3 892 885	(21) <b>20169185.4</b>	(11) 3 893 172
(21) <b>20168691.2</b>	(11) 3 892 234	(21) <b>20168966.8</b>	(11) 3 892 259	(21) <b>20169190.4</b>	(11) 3 893 038
(21) <b>20168692.0</b>	(11) 3 892 235	(21) <b>20168971.8</b>	(11) 3 892 191	(21) <b>20169194.6</b>	(11) 3 893 440
(21) <b>20168693.8</b>	(11) 3 893 316	(21) <b>20168973.4</b>	(11) 3 893 089	(21) <b>20169199.5</b>	(11) 3 893 057
(21) <b>20168700.1</b>	(11) 3 893 609	(21) <b>20168976.7</b>	(11) 3 893 067	(21) <b>20169204.3</b>	(11) 3 892 803
(21) <b>20168701.9</b>	(11) 3 892 925	(21) <b>20168977.5</b>	(11) 3 892 653	(21) <b>20169224.1</b>	(11) 3 892 260
(21) <b>20168702.7</b>	(11) 3 892 838	(21) <b>20168982.5</b>	(11) 3 892 328	(21) <b>20169229.0</b>	(11) 3 892 098
(21) <b>20168705.0</b>	(11) 3 892 704	(21) <b>20168985.8</b>	(11) 3 893 250	(21) <b>20169239.9</b>	(11) 3 892 764
(21) <b>20168708.4</b>	(11) 3 892 380	(21) <b>20168988.2</b>	(11) 3 892 173	(21) <b>20169381.9</b>	(11) 3 892 873
(21) <b>20168713.4</b>	(11) 3 892 793	(21) <b>20168991.6</b>	(11) 3 892 313	(21) <b>20170420.2</b>	(11) 3 892 498
(21) <b>20168719.1</b>	(11) 3 892 982	(21) <b>20168994.0</b>	(11) 3 893 106	(21) <b>20170745.2</b>	(11) 3 893 288
(21) <b>20168721.7</b>	(11) 3 893 265	(21) <b>20168995.7</b>	(11) 3 893 161	(21) <b>20173442.3</b>	(11) 3 893 202
(21) <b>20168731.6</b>	(11) 3 892 233	(21) <b>20168997.3</b>	(11) 3 892 341	(21) <b>20175006.4</b>	(11) 3 892 908
(21) <b>20168738.1</b>	(11) 3 893 360	(21) <b>20169000.5</b>	(11) 3 893 476	(21) <b>20175038.7</b>	(11) 3 893 082
(21) <b>20168742.3</b>	(11) 3 892 401	(21) <b>20169005.4</b>	(11) 3 892 095	(21) <b>20175604.6</b>	(11) 3 892 897
(21) <b>20168755.5</b>	(11) 3 892 405	(21) <b>20169008.8</b>	(11) 3 892 915	(21) <b>20176278.8</b>	(11) 3 893 317
(21) <b>20168757.1</b>	(11) 3 892 602	(21) <b>20169014.6</b>	(11) 3 893 459	(21) <b>20176478.4</b>	(11) 3 893 411
(21) <b>20168759.7</b>	(11) 3 892 794	(21) <b>20169015.3</b>	(11) 3 893 090	(21) <b>20176624.3</b>	(11) 3 892 190
(21) <b>20168769.6</b>	(11) 3 892 659	(21) <b>20169019.5</b>	(11) 3 893 068	(21) <b>20177338.9</b>	(11) 3 892 236
(21) <b>20168770.4</b>	(11) 3 893 446	(21) <b>20169021.1</b>	(11) 3 892 082	(21) <b>20180011.7</b>	(11) 3 892 913
(21) <b>20168774.6</b>	(11) 3 892 483	(21) <b>20169028.6</b>	(11) 3 893 246	(21) <b>20180316.0</b>	(11) 3 893 231
(21) <b>20168778.7</b>	(11) 3 892 713	(21) <b>20169030.2</b>	(11) 3 892 869	(21) <b>20180597.5</b>	(11) 3 892 787
(21) <b>20168779.5</b>	(11) 3 892 290	(21) <b>20169031.0</b>	(11) 3 892 083	(21) <b>20180963.9</b>	(11) 3 892 431
(21) <b>20168789.4</b>	(11) 3 893 198	(21) <b>20169033.6</b>	(11) 3 892 473	(21) <b>20181142.9</b>	(11) 3 893 467
(21) <b>20168790.2</b>	(11) 3 893 146	(21) <b>20169036.9</b>	(11) 3 892 585	(21) <b>20185025.2</b>	(11) 3 893 460
(21) <b>20168798.5</b>	(11) 3 892 552	(21) <b>20169047.6</b>	(11) 3 892 297	(21) <b>20185496.5</b>	(11) 3 893 607
(21) <b>20168801.7</b>	(11) 3 893 369	(21) <b>20169053.4</b>	(11) 3 892 682	(21) <b>20185504.6</b>	(11) 3 893 608
(21) <b>20168802.5</b>	(11) 3 892 394	(21) <b>20169055.9</b>	(11) 3 892 692	(21) <b>20185800.8</b>	(11) 3 892 770

(21) <b>20185845.3</b>	(11) 3 893 050	(21) <b>20217821.6</b>	(11) 3 893 181	(21) <b>20701004.2</b>	(11) 3 890 911*
(21) <b>20189026.6</b>	(11) 3 893 008	(21) <b>20217823.2</b>	(11) 3 892 168	(87) WO 2020/148323	
(21) <b>20192662.3</b>	(11) 3 892 769	(21) <b>20218011.3</b>	(11) 3 892 949	(21) <b>20701436.6</b>	(11) 3 891 505*
(21) <b>20195009.4</b>	(11) 3 892 312	(21) <b>20275075.8</b>	(11) 3 893 359	(87) WO 2020/156849	
(21) <b>20196224.8</b>	(11) 3 892 899	(21) <b>20290035.3</b>	(11) 3 892 201	(21) <b>20701440.8</b>	(11) 3 891 120*
(21) <b>20196420.2</b>	(11) 3 893 472	(21) <b>20290036.1</b>	(11) 3 893 461	(87) WO 2020/156857	
(21) <b>20196431.9</b>	(11) 3 893 473	(21) <b>20315119.6</b>	(11) 3 892 329	(21) <b>20701645.2</b>	(11) 3 891 973*
(21) <b>20197267.6</b>	(11) 3 892 768	(21) <b>20315124.6</b>	(11) 3 892 189	(87) WO 2020/157183	
(21) <b>20197525.7</b>	(11) 3 893 019	(21) <b>20315125.3</b>	(11) 3 892 274	(21) <b>20701835.9</b>	(11) 3 891 097*
(21) <b>20197883.0</b>	(11) 3 893 162	(21) <b>20315128.7</b>	(11) 3 892 614	(87) WO 2020/148524	
(21) <b>20197917.6</b>	(11) 3 892 214	(21) <b>20315131.1</b>	(11) 3 892 275	(21) <b>20701881.3</b>	(11) 3 891 903*
(21) <b>20197989.5</b>	(11) 3 892 927	(21) <b>20315137.8</b>	(11) 3 892 615	(87) WO 2020/148602	
(21) <b>20198115.6</b>	(11) 3 892 926	(21) <b>20315140.2</b>	(11) 3 893 163	(21) <b>20701882.1</b>	(11) 3 891 991*
(21) <b>20199612.1</b>	(11) 3 893 498	(21) <b>20315141.0</b>	(11) 3 892 283	(87) WO 2020/148603	
(21) <b>20199683.2</b>	(11) 3 893 320	(21) <b>20315142.8</b>	(11) 3 892 325	(21) <b>20702167.6</b>	(11) 3 891 028*
(21) <b>20201240.7</b>	(11) 3 892 950	(21) <b>20315143.6</b>	(11) 3 893 336	(87) WO 2020/144566	
(21) <b>20201740.6</b>	(11) 3 893 220	(21) <b>20315144.4</b>	(11) 3 893 337	(21) <b>20702209.6</b>	(11) 3 891 771*
(21) <b>20201853.7</b>	(11) 3 893 142	(21) <b>20315145.1</b>	(11) 3 892 739	(87) WO 2020/144338	
(21) <b>20202059.0</b>	(11) 3 892 269	(21) <b>20315147.7</b>	(11) 3 892 267	(21) <b>20702226.0</b>	(11) 3 891 390*
(21) <b>20203633.1</b>	(11) 3 893 266	(21) <b>20315148.5</b>	(11) 3 892 738	(87) WO 2020/156831	
(21) <b>20206438.2</b>	(11) 3 892 155	(21) <b>20315149.3</b>	(11) 3 893 452	(21) <b>20702693.1</b>	(11) 3 891 029*
(21) <b>20206451.5</b>	(11) 3 892 156	(21) <b>20315150.1</b>	(11) 3 892 268	(87) WO 2020/144570	
(21) <b>20206453.1</b>	(11) 3 892 157	(21) <b>20315155.0</b>	(11) 3 892 277	(21) <b>20702715.2</b>	(11) 3 891 629*
(21) <b>20206460.6</b>	(11) 3 892 161	(21) <b>20382274.7</b>	(11) 3 892 849	(87) WO 2020/150016	
(21) <b>20206754.2</b>	(11) 3 893 605	(21) <b>20382275.4</b>	(11) 3 892 743	(21) <b>20702942.2</b>	(11) 3 891 490*
(21) <b>20206756.7</b>	(11) 3 893 604	(21) <b>20382276.2</b>	(11) 3 893 432	(87) WO 2020/142643	
(21) <b>20207556.0</b>	(11) 3 892 288	(21) <b>20382277.0</b>	(11) 3 893 385	(21) <b>20702951.3</b>	(11) 3 891 602*
(21) <b>20208091.7</b>	(11) 3 892 158	(21) <b>20382279.6</b>	(11) 3 892 243	(87) WO 2020/150014	
(21) <b>20208160.0</b>	(11) 3 892 159	(21) <b>20382280.4</b>	(11) 3 892 804	(21) <b>20703120.4</b>	(11) 3 891 759*
(21) <b>20208204.6</b>	(11) 3 892 160	(21) <b>20382281.2</b>	(11) 3 892 956	(87) WO 2020/154091	
(21) <b>20208228.5</b>	(11) 3 892 360	(21) <b>20382282.0</b>	(11) 3 893 224	(21) <b>20703997.5</b>	(11) 3 891 360*
(21) <b>20208980.1</b>	(11) 3 893 009	(21) <b>20382284.6</b>	(11) 3 892 154	(87) WO 2020/161218	
(21) <b>20210139.0</b>	(11) 3 892 096	(21) <b>20382290.3</b>	(11) 3 893 147	(21) <b>20704400.9</b>	(11) 3 891 890*
(21) <b>20210548.2</b>	(11) 3 893 401	(21) <b>20382392.7</b>	(11) 3 892 307	(87) WO 2020/156905	
(21) <b>20210637.3</b>	(11) 3 893 415	(21) <b>20386017.6</b>	(11) 3 892 690	(21) <b>20704660.8</b>	(11) 3 891 703*
(21) <b>20211946.7</b>	(11) 3 893 104	(21) <b>20386025.9</b>	(11) 3 892 569	(87) WO 2020/146693	
(21) <b>20212276.8</b>	(11) 3 893 141	(21) <b>20461527.2</b>	(11) 3 893 248	(21) <b>20705239.0</b>	(11) 3 890 805*
(21) <b>20213435.9</b>	(11) 3 892 420	(21) <b>20461528.0</b>	(11) 3 892 948	(87) WO 2020/152424	
(21) <b>20213880.6</b>	(11) 3 892 197	(21) <b>20700342.7</b>	(11) 3 891 714*	(21) <b>20705268.9</b>	(11) 3 891 962*
(21) <b>20214646.0</b>	(11) 3 892 206	(87) WO 2020/141231		(87) WO 2020/159736	
(21) <b>20215006.6</b>	(11) 3 892 317	(21) <b>20700400.3</b>	(11) 3 892 037*	(21) <b>20705598.9</b>	(11) 3 891 738*
(21) <b>20215756.6</b>	(11) 3 892 581	(87) WO 2020/160884		(87) WO 2020/154274	
(21) <b>20215974.5</b>	(11) 3 893 011	(21) <b>20700464.9</b>	(11) 3 890 660*	(21) <b>20705827.2</b>	(11) 3 890 822*
(21) <b>20216362.2</b>	(11) 3 892 386	(87) WO 2020/144257		(87) WO 2020/163046	
(21) <b>20216423.2</b>	(11) 3 893 389	(21) <b>20700703.0</b>	(11) 3 891 359*	(21) <b>20705873.6</b>	(11) 3 891 603*
(21) <b>20216538.7</b>	(11) 3 892 578	(87) WO 2020/169267		(87) WO 2020/159779	
(21) <b>20217436.3</b>	(11) 3 893 143	(21) <b>20700828.5</b>	(11) 3 891 382*	(21) <b>20706049.2</b>	(11) 3 892 237
(21) <b>20217556.8</b>	(11) 3 892 640	(87) WO 2020/148415		(87) WO 2021/172612	
(21) <b>20217815.8</b>	(11) 3 893 184	(21) <b>20700901.0</b>	(11) 3 890 910*	(21) <b>20706050.0</b>	(11) 3 892 361
		(87) WO 2020/148331		(87) WO 2021/162167	
				(21) <b>20706185.4</b>	(11) 3 891 023*
				(87) WO 2020/200571	
				(21) <b>20706379.3</b>	(11) 3 891 940*
				(87) WO 2020/192962	
				(21) <b>20706391.8</b>	(11) 3 891 566*
				(87) WO 2020/165016	
				(21) <b>20706956.8</b>	(11) 3 891 418*
				(87) WO 2020/165129	

(21) <b>20706960.0</b> (87) WO 2020/165197	(11) 3 891 467*	(21) <b>20736144.5</b> (87) WO 2020/142687	(11) 3 890 831*	(21) <b>20741487.1</b> (87) WO 2020/149681	(11) 3 893 297
(21) <b>20706961.8</b> (87) WO 2020/165202	(11) 3 891 891*	(21) <b>20736232.8</b> (87) WO 2020/141937	(11) 3 892 033*	(21) <b>20741772.6</b> (87) WO 2020/150184	(11) 3 890 620*
(21) <b>20707017.8</b> (87) WO 2020/178020	(11) 3 890 909*	(21) <b>20737890.2</b> (87) WO 2020/143564	(11) 3 893 558	(21) <b>20741842.7</b> (87) WO 2020/150061	(11) 3 891 493*
(21) <b>20707022.8</b> (87) WO 2020/169631	(11) 3 891 881*	(21) <b>20738091.6</b> (87) WO 2020/146559	(11) 3 891 551*	(21) <b>20741897.1</b> (87) WO 2020/147629	(11) 3 893 617
(21) <b>20708738.8</b> (87) WO 2020/159777	(11) 3 891 590*	(21) <b>20738212.8</b> (87) WO 2020/146908	(11) 3 891 022*	(21) <b>20741907.8</b> (87) WO 2020/149677	(11) 3 893 311
(21) <b>20708775.0</b> (87) WO 2020/159839	(11) 3 891 869*	(21) <b>20738239.1</b> (87) WO 2020/143612	(11) 3 892 058*	(21) <b>20741908.6</b> (87) WO 2020/149678	(11) 3 893 312
(21) <b>20709264.4</b> (87) WO 2020/152414	(11) 3 891 110*	(21) <b>20738266.4</b> (87) WO 2020/143758	(11) 3 892 081	(21) <b>20742002.7</b> (87) WO 2020/149682	(11) 3 893 295
(21) <b>20709792.4</b> (87) WO 2020/159784	(11) 3 891 585*	(21) <b>20738311.8</b> (87) WO 2020/143534	(11) 3 892 304	(21) <b>20742031.6</b> (87) WO 2020/150407	(11) 3 891 489*
(21) <b>20710007.4</b> (87) WO 2020/167851	(11) 3 891 915*	(21) <b>20738423.1</b> (87) WO 2020/144543	(11) 3 891 782*	(21) <b>20743795.5</b> (87) WO 2021/161082	(11) 3 891 077*
(21) <b>20711006.5</b> (87) WO 2020/159769	(11) 3 891 453*	(21) <b>20738527.9</b> (87) WO 2020/146427	(11) 3 891 527*	(21) <b>20744260.9</b> (87) WO 2020/153683	(11) 3 893 315
(21) <b>20711280.6</b> (87) WO 2020/183139	(11) 3 891 231*	(21) <b>20738648.3</b> (87) WO 2020/145613	(11) 3 892 049*	(21) <b>20744618.8</b> (87) WO 2020/153222	(11) 3 893 414
(21) <b>20711391.1</b> (87) WO 2021/162686	(11) 3 891 604*	(21) <b>20738655.8</b> (87) WO 2020/145671	(11) 3 892 044*	(21) <b>20744660.0</b> (87) WO 2020/153811	(11) 3 891 969*
(21) <b>20712103.9</b> (87) WO 2020/172022	(11) 3 892 054*	(21) <b>20738817.4</b> (87) WO 2020/145626	(11) 3 892 417	(21) <b>20744676.6</b> (87) WO 2020/154152	(11) 3 891 492*
(21) <b>20713429.7</b> (87) WO 2020/167943	(11) 3 890 905*	(21) <b>20738891.9</b> (87) WO 2020/146827	(11) 3 891 737*	(21) <b>20744771.5</b> (87) WO 2020/151722	(11) 3 893 114
(21) <b>20714690.3</b> (87) WO 2020/178776	(11) 3 891 124*	(21) <b>20738923.0</b> (87) WO 2020/145638	(11) 3 892 589	(21) <b>20745018.0</b> (87) WO 2020/153701	(11) 3 892 590
(21) <b>20714794.3</b> (87) WO 2021/173158	(11) 3 891 624*	(21) <b>20738933.9</b> (87) WO 2020/145750	(11) 3 893 582	(21) <b>20745507.2</b> (87) WO 2020/151696	(11) 3 893 536
(21) <b>20717871.6</b> (87) WO 2020/208159	(11) 3 891 773*	(21) <b>20738945.3</b> (87) WO 2020/143664	(11) 3 893 538	(21) <b>20746012.2</b> (87) WO 2020/153810	(11) 3 891 591*
(21) <b>20721058.4</b> (87) WO 2020/198744	(11) 3 891 689*	(21) <b>20738964.4</b> (87) WO 2020/143763	(11) 3 892 621	(21) <b>20746070.0</b> (87) WO 2020/154493	(11) 3 890 788*
(21) <b>20722263.9</b> (87) WO 2020/216819	(11) 3 891 042*	(21) <b>20738970.1</b> (87) WO 2020/146437	(11) 3 891 491*	(21) <b>20748185.4</b> (87) WO 2020/159330	(11) 3 892 027*
(21) <b>20729665.8</b> (87) WO 2020/239715	(11) 3 891 064*	(21) <b>20739091.5</b> (87) WO 2020/145622	(11) 3 893 559	(21) <b>20748277.9</b> (87) WO 2020/156270	(11) 3 893 596
(21) <b>20730546.7</b> (87) WO 2020/115728	(11) 3 891 296*	(21) <b>20739137.6</b> (87) WO 2020/146664	(11) 3 891 706*	(21) <b>20748521.0</b> (87) WO 2020/154764	(11) 3 891 013*
(21) <b>20730549.1</b> (87) WO 2020/118320	(11) 3 891 848*	(21) <b>20739166.5</b> (87) WO 2020/145633	(11) 3 893 563	(21) <b>20748658.0</b> (87) WO 2020/159319	(11) 3 891 997*
(21) <b>20730851.1</b> (87) WO 2021/021271	(11) 3 891 670*	(21) <b>20739207.7</b> (87) WO 2020/146430	(11) 3 891 530*	(21) <b>20748695.2</b> (87) WO 2020/156537	(11) 3 891 978*
(21) <b>20731001.2</b> (87) WO 2020/239886	(11) 3 891 065*	(21) <b>20740822.0</b> (87) WO 2020/149679	(11) 3 893 314	(21) <b>20749150.7</b> (87) WO 2020/158613	(11) 3 892 654
(21) <b>20731822.1</b> (87) WO 2020/249458	(11) 3 891 051*	(21) <b>20740939.2</b> (87) WO 2020/147849	(11) 3 893 468	(21) <b>20749161.4</b> (87) WO 2020/159259	(11) 3 890 596*
(21) <b>20732435.1</b> (87) WO 2020/243111	(11) 3 891 549*	(21) <b>20741300.6</b> (87) WO 2020/149692	(11) 3 893 499	(21) <b>20749567.2</b> (87) WO 2020/156250	(11) 3 893 574
(21) <b>20732467.4</b> (87) WO 2020/122769	(11) 3 892 952	(21) <b>20741320.4</b> (87) WO 2020/147683	(11) 3 893 447	(21) <b>20749667.0</b> (87) WO 2020/154798	(11) 3 891 588*
(21) <b>20736042.1</b> (87) WO 2020/140991	(11) 3 892 045*	(21) <b>20741322.0</b> (87) WO 2020/147705	(11) 3 892 618	(21) <b>20749754.6</b> (87) WO 2020/156288	(11) 3 893 448
(21) <b>20736085.0</b> (87) WO 2020/142762	(11) 3 891 990*	(21) <b>20741374.1</b> (87) WO 2020/149237	(11) 3 892 481	(21) <b>20750888.8</b> (87) WO 2021/162737	(11) 3 891 921*



(21) <b>20750891.2</b> (87) WO 2021/162738	(11) 3 891 922*	(21) <b>20773299.1</b> (87) WO 2020/187146	(11) 3 893 327	(21) <b>20826431.7</b> (87) WO 2020/253303	(11) 3 892 442
(21) <b>20750921.7</b> (87) WO 2021/101594	(11) 3 891 671*	(21) <b>20774054.9</b> (87) WO 2020/190053	(11) 3 891 723*	(21) <b>20827979.4</b> (87) WO 2021/161089	(11) 3 891 682*
(21) <b>20751868.9</b> (87) WO 2020/163105	(11) 3 890 799*	(21) <b>20774058.0</b> (87) WO 2020/190112	(11) 3 892 005*	(21) <b>20828146.9</b> (87) WO 2021/053659	(11) 3 890 637*
(21) <b>20752046.1</b> (87) WO 2020/163076	(11) 3 890 644*	(21) <b>20777189.0</b> (87) WO 2020/197215	(11) 3 891 920*	(21) <b>20829781.2</b> (87) WO 2021/159605	(11) 3 892 381
(21) <b>20754583.1</b> (87) WO 2021/162743	(11) 3 891 923*	(21) <b>20777894.5</b> (87) WO 2020/192236	(11) 3 893 178	(21) <b>20833517.4</b> (87) WO 2020/263349	(11) 3 891 358*
(21) <b>20755048.4</b> (87) WO 2020/166509	(11) 3 892 427	(21) <b>20778444.8</b> (87) WO 2020/195726	(11) 3 892 505	(21) <b>20834634.6</b> (87) WO 2021/003488	(11) 3 890 725*
(21) <b>20755361.1</b> (87) WO 2020/166997	(11) 3 892 055*	(21) <b>20780061.6</b> (87) WO 2020/195727	(11) 3 892 506	(21) <b>20837054.4</b> (87) WO 2021/004401	(11) 3 892 613
(21) <b>20756453.5</b> (87) WO 2020/166518	(11) 3 892 596	(21) <b>20783994.5</b> (87) WO 2020/203828	(11) 3 892 646	(21) <b>20842882.1</b> (87) WO 2021/133849	(11) 3 891 300*
(21) <b>20757821.2</b> (87) WO 2021/169024	(11) 3 893 025	(21) <b>20784723.7</b> (87) WO 2020/200034	(11) 3 893 554	(21) <b>20843137.9</b> (87) WO 2021/012058	(11) 3 890 629*
(21) <b>20758711.4</b> (87) WO 2020/171425	(11) 3 891 707*	(21) <b>20784885.4</b> (87) WO 2020/204110	(11) 3 892 782	(21) <b>20846067.5</b> (87) WO 2021/017992	(11) 3 893 232
(21) <b>20758766.8</b> (87) WO 2020/172394	(11) 3 890 645*	(21) <b>20787357.1</b> (87) WO 2020/208947	(11) 3 892 397	(21) <b>20848782.7</b> (87) WO 2021/159324	(11) 3 892 050*
(21) <b>20758891.4</b> (87) WO 2020/168956	(11) 3 893 491	(21) <b>20789875.0</b> (87) WO 2021/069320	(11) 3 891 317*	(21) <b>20848783.5</b> (87) WO 2021/159322	(11) 3 892 028*
(21) <b>20759046.4</b> (87) WO 2020/171613	(11) 3 891 592*	(21) <b>20790496.2</b> (87) WO 2020/214016	(11) 3 893 310	(21) <b>20849212.4</b> (87) WO 2021/025879	(11) 3 891 708*
(21) <b>20759411.0</b> (87) WO 2020/170687	(11) 3 892 781	(21) <b>20792910.0</b> (87) WO 2021/171468	(11) 3 892 323	(21) <b>20850960.4</b> (87) WO 2021/025057	(11) 3 892 765
(21) <b>20759475.5</b> (87) WO 2020/171389	(11) 3 891 865*	(21) <b>20793887.9</b> (87) WO 2021/162753	(11) 3 891 913*	(21) <b>20854129.2</b> (87) WO 2021/033993	(11) 3 892 606
(21) <b>20759705.5</b> (87) WO 2020/171519	(11) 3 891 577*	(21) <b>20795353.0</b> (87) WO 2020/218874	(11) 3 892 624	(21) <b>20855444.4</b> (87) WO 2021/033971	(11) 3 892 607
(21) <b>20760290.5</b> (87) WO 2020/169030	(11) 3 893 575	(21) <b>20795496.7</b> (87) WO 2020/218783	(11) 3 891 724*	(21) <b>20861973.4</b> (87) WO 2021/169239	(11) 3 893 128
(21) <b>20763444.5</b> (87) WO 2020/175878	(11) 3 890 597*	(21) <b>20795571.7</b> (87) WO 2020/218820	(11) 3 891 904*	(21) <b>20866918.4</b> (87) WO 2021/168769	(11) 3 893 318
(21) <b>20765890.7</b> (87) WO 2020/180157	(11) 3 891 695*	(21) <b>20797064.1</b> (87) WO 2021/121732	(11) 3 891 911*	(21) <b>20869461.2</b> (87) WO 2021/060709	(11) 3 892 657
(21) <b>20767165.2</b> (87) WO 2020/180114	(11) 3 893 291	(21) <b>20800346.7</b> (87) WO 2021/066120	(11) 3 891 441*	(21) <b>20870638.2</b> (87) WO 2021/066317	(11) 3 892 679
(21) <b>20767687.5</b> (87) WO 2021/118655	(11) 3 891 971*	(21) <b>20803679.8</b> (87) WO 2021/067958	(11) 3 892 048*	(21) <b>20871539.1</b> (87) WO 2021/066313	(11) 3 892 670
(21) <b>20768823.5</b> (87) WO 2021/041833	(11) 3 891 899*	(21) <b>20803968.5</b> (87) WO 2021/075320	(11) 3 891 572*	(21) <b>20873338.6</b> (87) WO 2021/169183	(11) 3 892 105
(21) <b>20769061.1</b> (87) WO 2020/184888	(11) 3 892 626	(21) <b>20804798.5</b> (87) WO 2020/228701	(11) 3 893 349	(21) <b>20873339.4</b> (87) WO 2021/172729	(11) 3 892 124
(21) <b>20770314.1</b> (87) WO 2020/184981	(11) 3 891 910*	(21) <b>20806037.6</b> (87) WO 2020/231230	(11) 3 891 729*	(21) <b>20874419.3</b> (87) WO 2021/071256	(11) 3 890 522*
(21) <b>20770872.8</b> (87) WO 2020/185439	(11) 3 890 857*	(21) <b>20807645.5</b> (87) WO 2021/162208	(11) 3 893 138	(21) <b>20874984.6</b> (87) WO 2021/071273	(11) 3 892 656
(21) <b>20771022.9</b> (87) WO 2020/184872	(11) 3 891 586*	(21) <b>20812034.5</b> (87) WO 2021/115799	(11) 3 891 860*	(21) <b>20875661.9</b> (87) WO 2021/172722	(11) 3 892 121
(21) <b>20771179.7</b> (87) WO 2021/168699	(11) 3 891 571*	(21) <b>20812445.3</b> (87) WO 2021/066204	(11) 3 891 705*	(21) <b>20876067.8</b> (87) WO 2021/073053	(11) 3 893 166
(21) <b>20772107.7</b> (87) WO 2021/090082	(11) 3 891 089*	(21) <b>20817478.9</b> (87) WO 2021/079355	(11) 3 891 525*	(21) <b>20876836.6</b> (87) WO 2021/073552	(11) 3 892 122
(21) <b>20773042.5</b> (87) WO 2020/189126	(11) 3 892 780	(21) <b>20823455.9</b> (87) WO 2020/249114	(11) 3 893 275	(21) <b>20877533.8</b> (87) WO 2021/073126	(11) 3 893 079

(21) <b>20879865.2</b> (87) WO 2021/077777	(11) 3 893 241	(21) <b>21151950.9</b>	(11) 3 892 734	(21) <b>21158421.4</b>	(11) 3 893 101
(21) <b>20880305.6</b> (87) WO 2021/081088	(11) 3 891 339*	(21) <b>21151989.7</b>	(11) 3 892 379	(21) <b>21158543.5</b>	(11) 3 892 631
(21) <b>20881549.8</b> (87) WO 2021/085857	(11) 3 893 188	(21) <b>21152187.7</b>	(11) 3 893 387	(21) <b>21158546.8</b>	(11) 3 892 742
(21) <b>20888674.7</b> (87) WO 2021/096016	(11) 3 892 592	(21) <b>21152319.6</b>	(11) 3 893 534	(21) <b>21158563.3</b>	(11) 3 893 123
(21) <b>20888739.8</b> (87) WO 2021/172724	(11) 3 892 123	(21) <b>21152774.2</b>	(11) 3 893 355	(21) <b>21158565.8</b>	(11) 3 893 587
(21) <b>20891584.3</b> (87) WO 2021/107555	(11) 3 891 914*	(21) <b>21152848.4</b>	(11) 3 892 935	(21) <b>21158713.4</b>	(11) 3 892 141
(21) <b>20894913.1</b> (87) WO 2021/147148	(11) 3 893 372	(21) <b>21152872.4</b>	(11) 3 892 412	(21) <b>21158749.8</b>	(11) 3 892 310
(21) <b>20895609.4</b> (87) WO 2021/112942	(11) 3 891 547*	(21) <b>21152907.8</b>	(11) 3 892 534	(21) <b>21158771.2</b>	(11) 3 893 356
(21) <b>20897624.1</b> (87) WO 2021/159530	(11) 3 893 108	(21) <b>21152926.8</b>	(11) 3 893 522	(21) <b>21158865.2</b>	(11) 3 892 712
(21) <b>20899356.8</b> (87) WO 2021/159690	(11) 3 893 282	(21) <b>21153206.4</b>	(11) 3 893 171	(21) <b>21158895.9</b>	(11) 3 892 550
(21) <b>20900692.3</b> (87) WO 2021/147100	(11) 3 893 462	(21) <b>21153246.0</b>	(11) 3 893 442	(21) <b>21158943.7</b>	(11) 3 892 530
(21) <b>20901305.1</b> (87) WO 2021/124332	(11) 3 890 868*	(21) <b>21153326.0</b>	(11) 3 892 633	(21) <b>21158955.1</b>	(11) 3 893 386
(21) <b>20904305.8</b> (87) WO 2021/159618	(11) 3 893 298	(21) <b>21153381.5</b>	(11) 3 892 077	(21) <b>21159026.0</b>	(11) 3 893 444
(21) <b>20906011.0</b> (87) WO 2021/132850	(11) 3 893 026	(21) <b>21153573.7</b>	(11) 3 893 366	(21) <b>21159163.1</b>	(11) 3 892 284
(21) <b>20906128.2</b> (87) WO 2021/128942	(11) 3 893 492	(21) <b>21153577.8</b>	(11) 3 893 379	(21) <b>21159246.4</b>	(11) 3 893 125
(21) <b>20908443.3</b> (87) WO 2021/157847	(11) 3 890 524*	(21) <b>21153578.6</b>	(11) 3 893 257	(21) <b>21159399.1</b>	(11) 3 892 087
(21) <b>20908460.7</b> (87) WO 2021/137462	(11) 3 892 703	(21) <b>21153623.0</b>	(11) 3 892 116	(21) <b>21159407.2</b>	(11) 3 892 784
(21) <b>20908462.3</b> (87) WO 2021/141249	(11) 3 890 525*	(21) <b>21153789.9</b>	(11) 3 892 479	(21) <b>21159453.6</b>	(11) 3 892 292
(21) <b>20908465.6</b> (87) WO 2021/145784	(11) 3 893 524	(21) <b>21154524.9</b>	(11) 3 893 164	(21) <b>21159477.5</b>	(11) 3 892 958
(21) <b>21000095.6</b>	(11) 3 892 441	(21) <b>21154527.2</b>	(11) 3 893 165	(21) <b>21159518.6</b>	(11) 3 892 943
(21) <b>21020155.4</b>	(11) 3 893 036	(21) <b>21154798.9</b>	(11) 3 892 931	(21) <b>21159524.4</b>	(11) 3 892 944
(21) <b>21020174.5</b>	(11) 3 892 571	(21) <b>21155076.9</b>	(11) 3 893 116	(21) <b>21159576.4</b>	(11) 3 892 276
(21) <b>21020183.6</b>	(11) 3 892 876	(21) <b>21155115.5</b>	(11) 3 892 074	(21) <b>21159617.6</b>	(11) 3 892 754
(21) <b>21020184.4</b>	(11) 3 892 868	(21) <b>21155208.8</b>	(11) 3 893 404	(21) <b>21159676.2</b>	(11) 3 893 121
(21) <b>21020194.3</b>	(11) 3 892 991	(21) <b>21155331.8</b>	(11) 3 892 174	(21) <b>21159735.6</b>	(11) 3 892 610
(21) <b>21020198.4</b>	(11) 3 892 309	(21) <b>21155581.8</b>	(11) 3 893 543	(21) <b>21159849.5</b>	(11) 3 893 395
(21) <b>21020228.9</b>	(11) 3 893 267	(21) <b>21156016.4</b>	(11) 3 893 055	(21) <b>21160048.1</b>	(11) 3 892 436
(21) <b>21020267.7</b>	(11) 3 892 974	(21) <b>21156098.2</b>	(11) 3 893 107	(21) <b>21160131.5</b>	(11) 3 892 902
(21) <b>21150014.5</b>	(11) 3 892 181	(21) <b>21156126.1</b>	(11) 3 893 276	(21) <b>21160244.6</b>	(11) 3 893 613
(21) <b>21150042.6</b>	(11) 3 893 071	(21) <b>21156130.3</b>	(11) 3 893 535	(21) <b>21160351.9</b>	(11) 3 892 798
(21) <b>21150064.0</b>	(11) 3 892 264	(21) <b>21156232.7</b>	(11) 3 892 411	(21) <b>21160504.3</b>	(11) 3 892 424
(21) <b>21150207.5</b>	(11) 3 893 377	(21) <b>21156474.5</b>	(11) 3 892 146	(21) <b>21160597.7</b>	(11) 3 892 955
(21) <b>21150660.5</b>	(11) 3 892 861	(21) <b>21156568.4</b>	(11) 3 892 866	(21) <b>21160631.4</b>	(11) 3 892 461
(21) <b>21151149.8</b>	(11) 3 892 638	(21) <b>21157214.4</b>	(11) 3 892 240	(21) <b>21160641.3</b>	(11) 3 893 051
(21) <b>21151467.4</b>	(11) 3 893 595	(21) <b>21157223.5</b>	(11) 3 893 600	(21) <b>21160645.4</b>	(11) 3 893 305
(21) <b>21151916.0</b>	(11) 3 892 906	(21) <b>21157295.3</b>	(11) 3 892 914	(21) <b>21160675.1</b>	(11) 3 892 293
		(21) <b>21157370.4</b>	(11) 3 892 919	(21) <b>21160735.3</b>	(11) 3 892 799
		(21) <b>21157387.8</b>	(11) 3 893 080	(21) <b>21160777.5</b>	(11) 3 892 450
		(21) <b>21157430.6</b>	(11) 3 892 207	(21) <b>21160846.8</b>	(11) 3 892 180
		(21) <b>21157435.5</b>	(11) 3 892 529	(21) <b>21160964.9</b>	(11) 3 892 494
		(21) <b>21157502.2</b>	(11) 3 892 203	(21) <b>21161016.7</b>	(11) 3 892 513
		(21) <b>21157517.0</b>	(11) 3 892 075	(21) <b>21161075.3</b>	(11) 3 892 511
		(21) <b>21157688.9</b>	(11) 3 892 086	(21) <b>21161161.1</b>	(11) 3 892 486
		(21) <b>21157725.9</b>	(11) 3 893 423	(21) <b>21161163.7</b>	(11) 3 892 835
		(21) <b>21157740.8</b>	(11) 3 892 773	(21) <b>21161263.5</b>	(11) 3 892 960
		(21) <b>21157789.5</b>	(11) 3 892 789	(21) <b>21161264.3</b>	(11) 3 892 294
		(21) <b>21157832.3</b>	(11) 3 892 553	(21) <b>21161304.7</b>	(11) 3 892 396
		(21) <b>21157848.9</b>	(11) 3 893 105	(21) <b>21161342.7</b>	(11) 3 893 058
		(21) <b>21158103.8</b>	(11) 3 893 346	(21) <b>21161393.0</b>	(11) 3 892 709

(21) <b>21161525.7</b>	(11) 3 892 117	(21) <b>21163054.6</b>	(11) 3 892 827	(21) <b>21164622.9</b>	(11) 3 892 339
(21) <b>21161534.9</b>	(11) 3 893 598	(21) <b>21163070.2</b>	(11) 3 893 332	(21) <b>21164626.0</b>	(11) 3 893 148
(21) <b>21161561.2</b>	(11) 3 892 760	(21) <b>21163144.5</b>	(11) 3 893 060	(21) <b>21164633.6</b>	(11) 3 892 254
(21) <b>21161633.9</b>	(11) 3 892 291	(21) <b>21163235.1</b>	(11) 3 892 538	(21) <b>21164649.2</b>	(11) 3 893 293
(21) <b>21161642.0</b>	(11) 3 892 194	(21) <b>21163279.9</b>	(11) 3 892 727	(21) <b>21164651.8</b>	(11) 3 893 365
(21) <b>21161663.6</b>	(11) 3 893 173	(21) <b>21163290.6</b>	(11) 3 892 973	(21) <b>21164656.7</b>	(11) 3 892 340
(21) <b>21161690.9</b>	(11) 3 892 485	(21) <b>21163303.7</b>	(11) 3 892 791	(21) <b>21164686.4</b>	(11) 3 893 111
(21) <b>21161735.2</b>	(11) 3 892 893	(21) <b>21163319.3</b>	(11) 3 893 132	(21) <b>21164699.7</b>	(11) 3 893 221
(21) <b>21161738.6</b>	(11) 3 892 840	(21) <b>21163324.3</b>	(11) 3 892 364	(21) <b>21164716.9</b>	(11) 3 893 545
(21) <b>21161740.2</b>	(11) 3 892 841	(21) <b>21163376.3</b>	(11) 3 892 496	(21) <b>21164718.5</b>	(11) 3 892 816
(21) <b>21161741.0</b>	(11) 3 892 825	(21) <b>21163382.1</b>	(11) 3 893 155	(21) <b>21164740.9</b>	(11) 3 892 829
(21) <b>21161742.8</b>	(11) 3 892 842	(21) <b>21163385.4</b>	(11) 3 893 174	(21) <b>21164741.7</b>	(11) 3 892 830
(21) <b>21161746.9</b>	(11) 3 892 843	(21) <b>21163442.3</b>	(11) 3 893 062	(21) <b>21164786.2</b>	(11) 3 892 532
(21) <b>21161753.5</b>	(11) 3 892 844	(21) <b>21163460.5</b>	(11) 3 892 910	(21) <b>21164789.6</b>	(11) 3 892 811
(21) <b>21161755.0</b>	(11) 3 892 894	(21) <b>21163478.7</b>	(11) 3 892 985	(21) <b>21164803.5</b>	(11) 3 893 081
(21) <b>21161767.5</b>	(11) 3 892 763	(21) <b>21163508.1</b>	(11) 3 892 369	(21) <b>21164832.4</b>	(11) 3 892 404
(21) <b>21161828.5</b>	(11) 3 892 302	(21) <b>21163518.0</b>	(11) 3 893 345	(21) <b>21164869.6</b>	(11) 3 892 886
(21) <b>21161855.8</b>	(11) 3 892 824	(21) <b>21163567.7</b>	(11) 3 892 821	(21) <b>21164878.7</b>	(11) 3 893 259
(21) <b>21161924.2</b>	(11) 3 893 564	(21) <b>21163695.6</b>	(11) 3 892 627	(21) <b>21164889.4</b>	(11) 3 893 424
(21) <b>21161940.8</b>	(11) 3 892 717	(21) <b>21163700.4</b>	(11) 3 893 516	(21) <b>21164939.7</b>	(11) 3 892 392
(21) <b>21162034.9</b>	(11) 3 892 245	(21) <b>21163730.1</b>	(11) 3 892 527	(21) <b>21165091.6</b>	(11) 3 893 209
(21) <b>21162045.5</b>	(11) 3 892 346	(21) <b>21163742.6</b>	(11) 3 892 200	(21) <b>21165151.8</b>	(11) 3 892 736
(21) <b>21162106.5</b>	(11) 3 892 718	(21) <b>21163773.1</b>	(11) 3 892 303	(21) <b>21165190.6</b>	(11) 3 892 130
(21) <b>21162161.0</b>	(11) 3 892 912	(21) <b>21163804.4</b>	(11) 3 892 575	(21) <b>21165191.4</b>	(11) 3 892 131
(21) <b>21162163.6</b>	(11) 3 892 356	(21) <b>21163906.7</b>	(11) 3 893 271	(21) <b>21165238.3</b>	(11) 3 892 865
(21) <b>21162243.6</b>	(11) 3 893 294	(21) <b>21163932.3</b>	(11) 3 892 597	(21) <b>21165247.4</b>	(11) 3 892 521
(21) <b>21162255.0</b>	(11) 3 892 554	(21) <b>21163960.4</b>	(11) 3 893 363	(21) <b>21165269.8</b>	(11) 3 893 076
(21) <b>21162282.4</b>	(11) 3 893 416	(21) <b>21163969.5</b>	(11) 3 893 370	(21) <b>21165338.1</b>	(11) 3 893 149
(21) <b>21162291.5</b>	(11) 3 892 186	(21) <b>21164022.2</b>	(11) 3 892 129	(21) <b>21165355.5</b>	(11) 3 893 168
(21) <b>21162336.8</b>	(11) 3 892 875	(21) <b>21164027.1</b>	(11) 3 893 001	(21) <b>21165360.5</b>	(11) 3 893 212
(21) <b>21162390.5</b>	(11) 3 892 357	(21) <b>21164109.7</b>	(11) 3 892 921	(21) <b>21165404.1</b>	(11) 3 892 815
(21) <b>21162526.4</b>	(11) 3 893 544	(21) <b>21164117.0</b>	(11) 3 892 883	(21) <b>21165482.7</b>	(11) 3 893 350
(21) <b>21162634.6</b>	(11) 3 892 261	(21) <b>21164125.3</b>	(11) 3 892 080	(21) <b>21165503.0</b>	(11) 3 893 077
(21) <b>21162635.3</b>	(11) 3 893 368	(21) <b>21164180.8</b>	(11) 3 893 020	(21) <b>21165530.3</b>	(11) 3 893 397
(21) <b>21162642.9</b>	(11) 3 892 732	(21) <b>21164190.7</b>	(11) 3 892 576	(21) <b>21165556.8</b>	(11) 3 892 281
(21) <b>21162673.4</b>	(11) 3 892 428	(21) <b>21164291.3</b>	(11) 3 892 399	(21) <b>21165559.2</b>	(11) 3 892 503
(21) <b>21162691.6</b>	(11) 3 892 285	(21) <b>21164308.5</b>	(11) 3 893 601	(21) <b>21165566.7</b>	(11) 3 893 602
(21) <b>21162695.7</b>	(11) 3 892 315	(21) <b>21164317.6</b>	(11) 3 892 150	(21) <b>21165593.1</b>	(11) 3 892 167
(21) <b>21162731.0</b>	(11) 3 893 479	(21) <b>21164346.5</b>	(11) 3 893 270	(21) <b>21165668.1</b>	(11) 3 892 882
(21) <b>21162754.2</b>	(11) 3 893 115	(21) <b>21164391.1</b>	(11) 3 892 691	(21) <b>21165669.9</b>	(11) 3 892 850
(21) <b>21162823.5</b>	(11) 3 893 075	(21) <b>21164398.6</b>	(11) 3 893 097	(21) <b>21165673.1</b>	(11) 3 892 851
(21) <b>21162828.4</b>	(11) 3 892 489	(21) <b>21164402.6</b>	(11) 3 893 504	(21) <b>21165704.4</b>	(11) 3 892 820
(21) <b>21162881.3</b>	(11) 3 892 584	(21) <b>21164434.9</b>	(11) 3 892 628	(21) <b>21165720.0</b>	(11) 3 892 728
(21) <b>21162930.8</b>	(11) 3 892 539	(21) <b>21164476.0</b>	(11) 3 893 072	(21) <b>21165742.4</b>	(11) 3 892 504
(21) <b>21162938.1</b>	(11) 3 892 544	(21) <b>21164524.7</b>	(11) 3 892 567	(21) <b>21165753.1</b>	(11) 3 892 911
(21) <b>21163005.8</b>	(11) 3 892 091	(21) <b>21164535.3</b>	(11) 3 892 409	(21) <b>21165776.2</b>	(11) 3 893 603
(21) <b>21163024.9</b>	(11) 3 892 425	(21) <b>21164583.3</b>	(11) 3 892 142	(21) <b>21165791.1</b>	(11) 3 893 333
(21) <b>21163045.4</b>	(11) 3 893 527	(21) <b>21164606.2</b>	(11) 3 892 353	(21) <b>21165838.0</b>	(11) 3 893 005
(21) <b>21163052.0</b>	(11) 3 892 826	(21) <b>21164609.6</b>	(11) 3 892 354	(21) <b>21165839.8</b>	(11) 3 893 474



(21) <b>21165847.1</b>	(11) 3 892 528	(21) <b>21166575.7</b>	(11) 3 892 383	(21) <b>21166919.7</b>	(11) 3 893 306
(21) <b>21165865.3</b>	(11) 3 893 065	(21) <b>21166576.5</b>	(11) 3 892 946	(21) <b>21166929.6</b>	(11) 3 892 514
(21) <b>21165883.6</b>	(11) 3 893 002	(21) <b>21166583.1</b>	(11) 3 892 545	(21) <b>21166930.4</b>	(11) 3 892 172
(21) <b>21165885.1</b>	(11) 3 893 007	(21) <b>21166588.0</b>	(11) 3 892 382	(21) <b>21166936.1</b>	(11) 3 892 706
(21) <b>21165907.3</b>	(11) 3 893 010	(21) <b>21166591.4</b>	(11) 3 892 169	(21) <b>21166941.1</b>	(11) 3 892 490
(21) <b>21165920.6</b>	(11) 3 892 924	(21) <b>21166596.3</b>	(11) 3 893 420	(21) <b>21166943.7</b>	(11) 3 892 220
(21) <b>21165921.4</b>	(11) 3 893 021	(21) <b>21166637.5</b>	(11) 3 892 492	(21) <b>21166945.2</b>	(11) 3 892 202
(21) <b>21165959.4</b>	(11) 3 892 797	(21) <b>21166638.3</b>	(11) 3 892 407	(21) <b>21166953.6</b>	(11) 3 893 151
(21) <b>21165968.5</b>	(11) 3 893 384	(21) <b>21166646.6</b>	(11) 3 893 085	(21) <b>21166964.3</b>	(11) 3 892 889
(21) <b>21165988.3</b>	(11) 3 892 497	(21) <b>21166648.2</b>	(11) 3 893 418	(21) <b>21166972.6</b>	(11) 3 892 522
(21) <b>21166007.1</b>	(11) 3 893 304	(21) <b>21166653.2</b>	(11) 3 893 199	(21) <b>21166975.9</b>	(11) 3 892 165
(21) <b>21166037.8</b>	(11) 3 892 470	(21) <b>21166667.2</b>	(11) 3 893 589	(21) <b>21166976.7</b>	(11) 3 892 937
(21) <b>21166080.8</b>	(11) 3 892 890	(21) <b>21166698.7</b>	(11) 3 892 432	(21) <b>21166980.9</b>	(11) 3 892 790
(21) <b>21166129.3</b>	(11) 3 893 343	(21) <b>21166708.4</b>	(11) 3 892 166	(21) <b>21166984.1</b>	(11) 3 892 541
(21) <b>21166149.1</b>	(11) 3 893 463	(21) <b>21166719.1</b>	(11) 3 893 230	(21) <b>21166985.8</b>	(11) 3 893 615
(21) <b>21166161.6</b>	(11) 3 892 143	(21) <b>21166723.3</b>	(11) 3 892 801	(21) <b>21166987.4</b>	(11) 3 893 213
(21) <b>21166165.7</b>	(11) 3 893 614	(21) <b>21166728.2</b>	(11) 3 892 987	(21) <b>21166998.1</b>	(11) 3 893 334
(21) <b>21166170.7</b>	(11) 3 893 597	(21) <b>21166730.8</b>	(11) 3 892 997	(21) <b>21167016.1</b>	(11) 3 893 083
(21) <b>21166173.1</b>	(11) 3 892 533	(21) <b>21166737.3</b>	(11) 3 893 006	(21) <b>21167023.7</b>	(11) 3 892 120
(21) <b>21166180.6</b>	(11) 3 893 175	(21) <b>21166738.1</b>	(11) 3 893 375	(21) <b>21167034.4</b>	(11) 3 892 515
(21) <b>21166182.2</b>	(11) 3 893 283	(21) <b>21166742.3</b>	(11) 3 893 307	(21) <b>21167037.7</b>	(11) 3 892 211
(21) <b>21166196.2</b>	(11) 3 892 774	(21) <b>21166773.8</b>	(11) 3 892 311	(21) <b>21167038.5</b>	(11) 3 892 724
(21) <b>21166238.2</b>	(11) 3 893 284	(21) <b>21166778.7</b>	(11) 3 893 281	(21) <b>21167042.7</b>	(11) 3 892 171
(21) <b>21166252.3</b>	(11) 3 893 408	(21) <b>21166796.9</b>	(11) 3 892 959	(21) <b>21167044.3</b>	(11) 3 892 828
(21) <b>21166268.9</b>	(11) 3 892 809	(21) <b>21166806.6</b>	(11) 3 893 117	(21) <b>21167051.8</b>	(11) 3 893 258
(21) <b>21166325.7</b>	(11) 3 893 015	(21) <b>21166807.4</b>	(11) 3 893 135	(21) <b>21167060.9</b>	(11) 3 893 528
(21) <b>21166356.2</b>	(11) 3 892 557	(21) <b>21166814.0</b>	(11) 3 892 209	(21) <b>21167067.4</b>	(11) 3 892 308
(21) <b>21166372.9</b>	(11) 3 893 260	(21) <b>21166828.0</b>	(11) 3 893 150	(21) <b>21167092.2</b>	(11) 3 892 833
(21) <b>21166398.4</b>	(11) 3 893 383	(21) <b>21166843.9</b>	(11) 3 892 548	(21) <b>21167093.0</b>	(11) 3 892 488
(21) <b>21166465.1</b>	(11) 3 892 543	(21) <b>21166845.4</b>	(11) 3 892 847	(21) <b>21167095.5</b>	(11) 3 893 321
(21) <b>21166476.8</b>	(11) 3 892 537	(21) <b>21166849.6</b>	(11) 3 892 755	(21) <b>21167096.3</b>	(11) 3 892 208
(21) <b>21166496.6</b>	(11) 3 893 588	(21) <b>21166852.0</b>	(11) 3 892 976	(21) <b>21167106.0</b>	(11) 3 892 338
(21) <b>21166499.0</b>	(11) 3 893 177	(21) <b>21166858.7</b>	(11) 3 892 675	(21) <b>21167107.8</b>	(11) 3 892 472
(21) <b>21166500.5</b>	(11) 3 893 031	(21) <b>21166862.9</b>	(11) 3 892 540	(21) <b>21167119.3</b>	(11) 3 892 520
(21) <b>21166505.4</b>	(11) 3 892 936	(21) <b>21166873.6</b>	(11) 3 892 192	(21) <b>21167122.7</b>	(11) 3 893 302
(21) <b>21166512.0</b>	(11) 3 893 185	(21) <b>21166877.7</b>	(11) 3 893 341	(21) <b>21167127.6</b>	(11) 3 892 573
(21) <b>21166523.7</b>	(11) 3 892 078	(21) <b>21166878.5</b>	(11) 3 892 495	(21) <b>21167134.2</b>	(11) 3 892 957
(21) <b>21166525.2</b>	(11) 3 893 222	(21) <b>21166880.1</b>	(11) 3 892 118	(21) <b>21167147.4</b>	(11) 3 892 385
(21) <b>21166527.8</b>	(11) 3 892 448	(21) <b>21166881.9</b>	(11) 3 893 469	(21) <b>21167150.8</b>	(11) 3 892 499
(21) <b>21166529.4</b>	(11) 3 892 451	(21) <b>21166883.5</b>	(11) 3 892 647	(21) <b>21167151.6</b>	(11) 3 892 500
(21) <b>21166536.9</b>	(11) 3 892 558	(21) <b>21166884.3</b>	(11) 3 892 648	(21) <b>21167154.0</b>	(11) 3 893 496
(21) <b>21166543.5</b>	(11) 3 892 559	(21) <b>21166888.4</b>	(11) 3 893 445	(21) <b>21167165.6</b>	(11) 3 893 520
(21) <b>21166544.3</b>	(11) 3 892 560	(21) <b>21166889.2</b>	(11) 3 892 966	(21) <b>21167193.8</b>	(11) 3 892 594
(21) <b>21166547.6</b>	(11) 3 892 561	(21) <b>21166896.7</b>	(11) 3 893 049	(21) <b>21167197.9</b>	(11) 3 892 857
(21) <b>21166549.2</b>	(11) 3 892 562	(21) <b>21166897.5</b>	(11) 3 892 249	(21) <b>21167199.5</b>	(11) 3 892 705
(21) <b>21166550.0</b>	(11) 3 892 563	(21) <b>21166902.3</b>	(11) 3 892 758	(21) <b>21167207.6</b>	(11) 3 892 983
(21) <b>21166551.8</b>	(11) 3 892 564	(21) <b>21166907.2</b>	(11) 3 892 788	(21) <b>21167219.1</b>	(11) 3 893 235
(21) <b>21166560.9</b>	(11) 3 892 961	(21) <b>21166908.0</b>	(11) 3 892 981	(21) <b>21167221.7</b>	(11) 3 892 858
(21) <b>21166565.8</b>	(11) 3 892 445	(21) <b>21166912.2</b>	(11) 3 892 140	(21) <b>21167225.8</b>	(11) 3 892 439

(21) <b>21167226.6</b>	(11) 3 893 032	(21) <b>21167522.8</b>	(11) 3 893 399	(21) <b>21170034.9</b>	(11) 3 892 221
(21) <b>21167232.4</b>	(11) 3 892 884	(21) <b>21167528.5</b>	(11) 3 892 975	(21) <b>21170087.7</b>	(11) 3 893 286
(21) <b>21167233.2</b>	(11) 3 892 430	(21) <b>21167544.2</b>	(11) 3 892 812	(21) <b>21170102.4</b>	(11) 3 893 030
(21) <b>21167244.9</b>	(11) 3 892 896	(21) <b>21167550.9</b>	(11) 3 892 348	(21) <b>21170286.5</b>	(11) 3 893 092
(21) <b>21167252.2</b>	(11) 3 892 351	(21) <b>21167558.2</b>	(11) 3 893 024	(21) <b>21170413.5</b>	(11) 3 893 561
(21) <b>21167255.5</b>	(11) 3 893 378	(21) <b>21167577.2</b>	(11) 3 892 204	(21) <b>21170443.2</b>	(11) 3 892 090
(21) <b>21167262.1</b>	(11) 3 892 909	(21) <b>21167593.9</b>	(11) 3 893 381	(21) <b>21170471.3</b>	(11) 3 892 336
(21) <b>21167264.7</b>	(11) 3 892 845	(21) <b>21167605.1</b>	(11) 3 893 131	(21) <b>21170510.8</b>	(11) 3 892 366
(21) <b>21167266.2</b>	(11) 3 892 696	(21) <b>21167608.5</b>	(11) 3 892 836	(21) <b>21170539.7</b>	(11) 3 892 101
(21) <b>21167268.8</b>	(11) 3 892 542	(21) <b>21167628.3</b>	(11) 3 892 076	(21) <b>21170598.3</b>	(11) 3 892 219
(21) <b>21167270.4</b>	(11) 3 892 435	(21) <b>21167630.9</b>	(11) 3 893 576	(21) <b>21170636.1</b>	(11) 3 892 398
(21) <b>21167272.0</b>	(11) 3 892 182	(21) <b>21167647.3</b>	(11) 3 893 301	(21) <b>21170704.7</b>	(11) 3 892 922
(21) <b>21167275.3</b>	(11) 3 892 546	(21) <b>21167653.1</b>	(11) 3 892 992	(21) <b>21170711.2</b>	(11) 3 892 923
(21) <b>21167283.7</b>	(11) 3 893 583	(21) <b>21167655.6</b>	(11) 3 893 328	(21) <b>21170803.7</b>	(11) 3 892 932
(21) <b>21167296.9</b>	(11) 3 892 429	(21) <b>21167664.8</b>	(11) 3 892 822	(21) <b>21170813.6</b>	(11) 3 893 254
(21) <b>21167298.5</b>	(11) 3 893 158	(21) <b>21167666.3</b>	(11) 3 892 832	(21) <b>21170887.0</b>	(11) 3 893 112
(21) <b>21167302.5</b>	(11) 3 892 225	(21) <b>21167668.9</b>	(11) 3 892 823	(21) <b>21170919.1</b>	(11) 3 892 273
(21) <b>21167310.8</b>	(11) 3 893 394	(21) <b>21167677.0</b>	(11) 3 892 487	(21) <b>21171005.8</b>	(11) 3 893 180
(21) <b>21167325.6</b>	(11) 3 892 393	(21) <b>21167678.8</b>	(11) 3 893 483	(21) <b>21171022.3</b>	(11) 3 892 125
(21) <b>21167350.4</b>	(11) 3 893 187	(21) <b>21167694.5</b>	(11) 3 892 193	(21) <b>21171270.8</b>	(11) 3 892 854
(21) <b>21167352.0</b>	(11) 3 893 210	(21) <b>21167713.3</b>	(11) 3 893 052	(21) <b>21171286.4</b>	(11) 3 892 183
(21) <b>21167365.2</b>	(11) 3 893 549	(21) <b>21167720.8</b>	(11) 3 892 175	(21) <b>21171345.8</b>	(11) 3 892 320
(21) <b>21167371.0</b>	(11) 3 893 338	(21) <b>21167727.3</b>	(11) 3 892 119	(21) <b>21171483.7</b>	(11) 3 893 240
(21) <b>21167376.9</b>	(11) 3 892 084	(21) <b>21167733.1</b>	(11) 3 893 094	(21) <b>21171540.4</b>	(11) 3 893 200
(21) <b>21167378.5</b>	(11) 3 892 085	(21) <b>21167757.0</b>	(11) 3 892 216	(21) <b>21171628.7</b>	(11) 3 892 901
(21) <b>21167380.1</b>	(11) 3 893 618	(21) <b>21167758.8</b>	(11) 3 892 775	(21) <b>21171819.2</b>	(11) 3 892 870
(21) <b>21167387.6</b>	(11) 3 892 227	(21) <b>21167759.6</b>	(11) 3 892 776	(21) <b>21171879.6</b>	(11) 3 893 229
(21) <b>21167394.2</b>	(11) 3 893 347	(21) <b>21167792.7</b>	(11) 3 893 619	(21) <b>21171888.7</b>	(11) 3 892 213
(21) <b>21167395.9</b>	(11) 3 892 555	(21) <b>21167832.1</b>	(11) 3 893 620	(21) <b>21172033.9</b>	(11) 3 893 478
(21) <b>21167401.5</b>	(11) 3 893 253	(21) <b>21167841.2</b>	(11) 3 893 398	(21) <b>21172073.5</b>	(11) 3 892 250
(21) <b>21167408.0</b>	(11) 3 892 228	(21) <b>21167920.4</b>	(11) 3 892 079	(21) <b>21172182.4</b>	(11) 3 892 918
(21) <b>21167410.6</b>	(11) 3 892 814	(21) <b>21167977.4</b>	(11) 3 893 103	(21) <b>21172442.2</b>	(11) 3 892 178
(21) <b>21167415.5</b>	(11) 3 893 003	(21) <b>21168073.1</b>	(11) 3 892 726	(21) <b>21172469.5</b>	(11) 3 892 476
(21) <b>21167418.9</b>	(11) 3 892 871	(21) <b>21168264.6</b>	(11) 3 892 568	(21) <b>21172524.7</b>	(11) 3 892 099
(21) <b>21167422.1</b>	(11) 3 893 342	(21) <b>21168360.2</b>	(11) 3 892 295	(21) <b>21172668.2</b>	(11) 3 893 562
(21) <b>21167433.8</b>	(11) 3 892 766	(21) <b>21168424.6</b>	(11) 3 892 198	(21) <b>21172737.5</b>	(11) 3 892 917
(21) <b>21167447.8</b>	(11) 3 892 246	(21) <b>21168606.8</b>	(11) 3 892 583	(21) <b>21172781.3</b>	(11) 3 892 347
(21) <b>21167459.3</b>	(11) 3 892 440	(21) <b>21168905.4</b>	(11) 3 892 945	(21) <b>21172879.5</b>	(11) 3 892 097
(21) <b>21167460.1</b>	(11) 3 893 134	(21) <b>21169221.5</b>	(11) 3 892 248	(21) <b>21172997.5</b>	(11) 3 892 387
(21) <b>21167472.6</b>	(11) 3 892 941	(21) <b>21169230.6</b>	(11) 3 893 152	(21) <b>21173094.0</b>	(11) 3 892 316
(21) <b>21167474.2</b>	(11) 3 892 786	(21) <b>21169248.8</b>	(11) 3 892 345	(21) <b>21173140.1</b>	(11) 3 893 484
(21) <b>21167476.7</b>	(11) 3 892 536	(21) <b>21169287.6</b>	(11) 3 892 449	(21) <b>21173323.3</b>	(11) 3 892 920
(21) <b>21167486.6</b>	(11) 3 893 470	(21) <b>21169612.5</b>	(11) 3 892 771	(21) <b>21173409.0</b>	(11) 3 892 818
(21) <b>21167490.8</b>	(11) 3 892 895	(21) <b>21169704.0</b>	(11) 3 892 324	(21) <b>21173447.0</b>	(11) 3 893 382
(21) <b>21167497.3</b>	(11) 3 893 323	(21) <b>21169742.0</b>	(11) 3 892 795	(21) <b>21173550.1</b>	(11) 3 892 263
(21) <b>21167502.0</b>	(11) 3 892 279	(21) <b>21169783.4</b>	(11) 3 893 390	(21) <b>21173755.6</b>	(11) 3 893 340
(21) <b>21167504.6</b>	(11) 3 892 819	(21) <b>21169818.8</b>	(11) 3 893 156	(21) <b>21173766.3</b>	(11) 3 893 441
(21) <b>21167513.7</b>	(11) 3 892 280	(21) <b>21169897.2</b>	(11) 3 893 566	(21) <b>21173855.4</b>	(11) 3 893 277
(21) <b>21167515.2</b>	(11) 3 892 839	(21) <b>21169907.9</b>	(11) 3 893 521	(21) <b>21173921.4</b>	(11) 3 892 321

(21) <b>21173950.3</b>	(11) 3 892 990	(21) <b>21176762.9</b>	(11) 3 893 590	(21) <b>21177972.3</b>	(11) 3 893 502
(21) <b>21174126.9</b>	(11) 3 892 938	(21) <b>21176865.0</b>	(11) 3 893 433	(21) <b>21177975.6</b>	(11) 3 893 550
(21) <b>21174191.3</b>	(11) 3 892 620	(21) <b>21176956.7</b>	(11) 3 893 417	(21) <b>21180579.1</b>	(11) 3 893 153
(21) <b>21174512.0</b>	(11) 3 892 247	(21) <b>21176960.9</b>	(11) 3 892 318	(21) <b>21180612.0</b>	(11) 3 893 169
(21) <b>21174659.9</b>	(11) 3 892 231	(21) <b>21176961.7</b>	(11) 3 892 484	(21) <b>21181640.0</b>	(11) 3 893 045
(21) <b>21174676.3</b>	(11) 3 893 471	(21) <b>21176965.8</b>	(11) 3 893 577	(21) <b>21182004.8</b>	(11) 3 893 244
(21) <b>21174731.6</b>	(11) 3 892 222	(21) <b>21176973.2</b>	(11) 3 893 449	(21) <b>21190440.4</b>	(11) 3 893 137
(21) <b>21174827.2</b>	(11) 3 893 430	(21) <b>21176979.9</b>	(11) 3 893 233	(21) <b>21192800.7</b>	(11) 3 893 249
(21) <b>21174865.2</b>	(11) 3 893 396	(21) <b>21176985.6</b>	(11) 3 893 525	(21) <b>21275039.2</b>	(11) 3 892 720
(21) <b>21175006.2</b>	(11) 3 892 272	(21) <b>21176986.4</b>	(11) 3 892 230	(21) <b>21382214.1</b>	(11) 3 892 551
(21) <b>21175030.2</b>	(11) 3 892 979	(21) <b>21177044.1</b>	(11) 3 893 425	(21) <b>21460003.3</b>	(11) 3 893 227
(21) <b>21175044.3</b>	(11) 3 892 223	(21) <b>21177046.6</b>	(11) 3 892 860	(21) <b>21700192.4</b>	(11) 3 891 859*
(21) <b>21175110.2</b>	(11) 3 893 555	(21) <b>21177133.2</b>	(11) 3 893 084	(87) WO 2021/140168	
(21) <b>21175302.5</b>	(11) 3 893 309	(21) <b>21177146.4</b>	(11) 3 892 905	(21) <b>21702200.3</b>	(11) 3 891 783*
(21) <b>21175341.3</b>	(11) 3 892 903	(21) <b>21177159.7</b>	(11) 3 893 599	(87) WO 2021/164987	
(21) <b>21175401.5</b>	(11) 3 893 157	(21) <b>21177167.0</b>	(11) 3 892 362	(21) <b>21704571.5</b>	(11) 3 891 769*
(21) <b>21175428.8</b>	(11) 3 893 252	(21) <b>21177182.9</b>	(11) 3 892 127	(87) WO 2021/170447	
(21) <b>21175453.6</b>	(11) 3 893 017	(21) <b>21177199.3</b>	(11) 3 893 584	(21) <b>21706908.7</b>	(11) 3 891 459*
(21) <b>21175513.7</b>	(11) 3 893 022	(21) <b>21177205.8</b>	(11) 3 893 027	(87) WO 2021/165387	
(21) <b>21175516.0</b>	(11) 3 892 740	(21) <b>21177214.0</b>	(11) 3 893 578	(21) <b>21707628.0</b>	(11) 3 891 138*
(21) <b>21175538.4</b>	(11) 3 892 305	(21) <b>21177244.7</b>	(11) 3 892 377	(87) WO 2021/160825	
(21) <b>21175633.3</b>	(11) 3 892 196	(21) <b>21177259.5</b>	(11) 3 892 408	(21) <b>21716255.1</b>	(11) 3 891 534*
(21) <b>21175639.0</b>	(11) 3 892 831	(21) <b>21177306.4</b>	(11) 3 892 126	(87) WO 2021/174108	
(21) <b>21175792.7</b>	(11) 3 893 443	(21) <b>21177314.8</b>	(11) 3 893 531	(21) <b>21716256.9</b>	(11) 3 891 683*
(21) <b>21175810.7</b>	(11) 3 893 410	(21) <b>21177319.7</b>	(11) 3 892 251	(87) WO 2021/174015	
(21) <b>21175865.1</b>	(11) 3 893 041	(21) <b>21177344.5</b>	(11) 3 893 234	(21) <b>21717304.6</b>	(11) 3 891 690*
(21) <b>21175931.1</b>	(11) 3 893 034	(21) <b>21177347.8</b>	(11) 3 893 046	(87) WO 2021/173369	
(21) <b>21175977.4</b>	(11) 3 893 018	(21) <b>21177362.7</b>	(11) 3 893 095	(21) <b>21731879.9</b>	(11) 3 893 477
(21) <b>21175981.6</b>	(11) 3 893 211	(21) <b>21177406.2</b>	(11) 3 893 591	(87) WO 2021/160191	
(21) <b>21176078.0</b>	(11) 3 892 493	(21) <b>21177409.6</b>	(11) 3 892 319	(21) <b>21735142.8</b>	(11) 3 890 560*
(21) <b>21176116.8</b>	(11) 3 893 551	(21) <b>21177418.7</b>	(11) 3 893 511	(87) WO 2021/163147	
(21) <b>21176146.5</b>	(11) 3 892 881	(21) <b>21177419.5</b>	(11) 3 893 592		
(21) <b>21176202.6</b>	(11) 3 892 266	(21) <b>21177480.7</b>	(11) 3 893 407		
(21) <b>21176216.6</b>	(11) 3 893 100	(21) <b>21177484.9</b>	(11) 3 893 182		
(21) <b>21176246.3</b>	(11) 3 892 535	(21) <b>21177537.4</b>	(11) 3 893 201		
(21) <b>21176261.2</b>	(11) 3 892 477	(21) <b>21177568.9</b>	(11) 3 892 608		
(21) <b>21176331.3</b>	(11) 3 893 186	(21) <b>21177639.8</b>	(11) 3 892 852		
(21) <b>21176348.7</b>	(11) 3 892 139	(21) <b>21177650.5</b>	(11) 3 892 998		
(21) <b>21176363.6</b>	(11) 3 893 191	(21) <b>21177691.9</b>	(11) 3 893 539		
(21) <b>21176364.4</b>	(11) 3 892 471	(21) <b>21177720.6</b>	(11) 3 893 313		
(21) <b>21176448.5</b>	(11) 3 892 761	(21) <b>21177746.1</b>	(11) 3 892 665		
(21) <b>21176449.3</b>	(11) 3 892 762	(21) <b>21177780.0</b>	(11) 3 893 287		
(21) <b>21176459.2</b>	(11) 3 892 600	(21) <b>21177805.5</b>	(11) 3 893 426		
(21) <b>21176503.7</b>	(11) 3 892 252	(21) <b>21177827.9</b>	(11) 3 893 237		
(21) <b>21176506.0</b>	(11) 3 892 241	(21) <b>21177833.7</b>	(11) 3 892 748		
(21) <b>21176510.2</b>	(11) 3 893 567	(21) <b>21177861.8</b>	(11) 3 892 785		
(21) <b>21176523.5</b>	(11) 3 892 322	(21) <b>21177888.1</b>	(11) 3 892 365		
(21) <b>21176528.4</b>	(11) 3 892 525	(21) <b>21177940.0</b>	(11) 3 893 048		
(21) <b>21176619.1</b>	(11) 3 892 806	(21) <b>21177970.7</b>	(11) 3 893 501		

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1<sup>er</sup> avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)



I.6

I.6		(11) <b>3 785 519</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 746</b>	02.09.2021
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) <b>3 785 526</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 749</b>	02.09.2021
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) <b>3 785 528</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 755</b>	03.09.2021
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) <b>3 785 530</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 759</b>	03.09.2021
		(11) <b>3 785 537</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 760</b>	03.09.2021
		(11) <b>3 785 538</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 767</b>	03.09.2021
		(11) <b>3 785 546</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 770</b>	02.09.2021
		(11) <b>3 785 557</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 783</b>	03.09.2021
		(11) <b>3 785 562</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 784</b>	03.09.2021
I.7		(11) <b>3 785 573</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 799</b>	02.09.2021
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) <b>3 785 574</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 805</b>	03.09.2021
• Date of filing of request for examination		(11) <b>3 785 575</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 806</b>	03.09.2021
• Date de présentation de la requête en examen		(11) <b>3 785 579</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 821</b>	03.09.2021
(11) <b>3 708 840</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 589</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 826</b>	02.09.2021
(11) <b>3 722 229</b>	08.09.2021	(11) <b>3 785 594</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 830</b>	03.09.2021
(11) <b>3 722 593</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 598</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 833</b>	03.09.2021
(11) <b>3 722 594</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 599</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 868</b>	03.09.2021
(11) <b>3 739 171</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 601</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 879</b>	03.09.2021
(11) <b>3 747 249</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 609</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 886</b>	03.09.2021
(11) <b>3 747 443</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 610</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 892</b>	03.09.2021
(11) <b>3 747 457</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 612</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 923</b>	03.09.2021
(11) <b>3 748 314</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 615</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 927</b>	03.09.2021
(11) <b>3 748 500</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 616</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 930</b>	03.09.2021
(11) <b>3 750 497</b>	08.09.2021	(11) <b>3 785 617</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 931</b>	03.09.2021
(11) <b>3 750 576</b>	06.09.2021	(11) <b>3 785 621</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 932</b>	03.09.2021
(11) <b>3 750 595</b>	13.08.2021	(11) <b>3 785 624</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 933</b>	03.09.2021
(11) <b>3 751 322</b>	06.09.2021	(11) <b>3 785 634</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 936</b>	03.09.2021
(11) <b>3 751 423</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 643</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 937</b>	03.09.2021
(11) <b>3 751 455</b>	06.09.2021	(11) <b>3 785 645</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 938</b>	03.09.2021
(11) <b>3 753 486</b>	06.09.2021	(11) <b>3 785 648</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 942</b>	03.09.2021
(11) <b>3 753 662</b>	06.09.2021	(11) <b>3 785 651</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 943</b>	03.09.2021
(11) <b>3 754 392</b>	06.09.2021	(11) <b>3 785 652</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 944</b>	03.09.2021
(11) <b>3 754 446</b>	06.09.2021	(11) <b>3 785 656</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 947</b>	03.09.2021
(11) <b>3 754 706</b>	30.06.2021	(11) <b>3 785 658</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 951</b>	02.09.2021
(11) <b>3 754 989</b>	08.09.2021	(11) <b>3 785 667</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 953</b>	03.09.2021
(11) <b>3 756 584</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 670</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 956</b>	02.09.2021
(11) <b>3 757 324</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 671</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 959</b>	03.09.2021
(11) <b>3 757 810</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 673</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 971</b>	03.09.2021
(11) <b>3 761 094</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 674</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 978</b>	02.09.2021
(11) <b>3 764 159</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 677</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 979</b>	03.09.2021
(11) <b>3 764 316</b>	06.09.2021	(11) <b>3 785 680</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 988</b>	02.09.2021
(11) <b>3 769 600</b>	27.07.2021	(11) <b>3 785 686</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 000</b>	03.09.2021
(11) <b>3 770 819</b>	02.08.2021	(11) <b>3 785 700</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 008</b>	03.09.2021
(11) <b>3 777 496</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 709</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 009</b>	03.09.2021
(11) <b>3 777 777</b>	07.09.2021	(11) <b>3 785 714</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 010</b>	03.09.2021
(11) <b>3 778 605</b>	08.09.2021	(11) <b>3 785 724</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 012</b>	02.09.2021
(11) <b>3 779 167</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 725</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 029</b>	03.09.2021
(11) <b>3 779 719</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 727</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 035</b>	03.09.2021
(11) <b>3 785 506</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 730</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 051</b>	02.09.2021
(11) <b>3 785 507</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 739</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 052</b>	02.09.2021
(11) <b>3 785 508</b>	03.09.2021	(11) <b>3 785 743</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 054</b>	03.09.2021
(11) <b>3 785 513</b>	02.09.2021	(11) <b>3 785 744</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 063</b>	02.09.2021
(11) <b>3 785 518</b>	03.09.2021				

(11) <b>3 786 065</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 428</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 717</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 068</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 433</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 718</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 069</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 436</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 720</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 070</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 439</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 721</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 074</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 440</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 722</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 079</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 441</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 725</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 084</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 443</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 730</b>	02.09.2021
(11) <b>3 786 090</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 446</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 731</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 095</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 447</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 732</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 096</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 451</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 735</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 108</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 457</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 738</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 120</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 458</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 753</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 135</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 461</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 756</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 145</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 464</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 762</b>	02.09.2021
(11) <b>3 786 149</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 476</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 764</b>	02.09.2021
(11) <b>3 786 150</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 484</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 765</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 164</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 490</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 769</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 171</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 492</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 770</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 176</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 505</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 776</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 187</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 511</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 777</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 207</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 512</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 787</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 238</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 513</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 788</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 239</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 525</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 794</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 258</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 533</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 796</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 261</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 534</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 797</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 269</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 543</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 799</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 275</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 584</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 804</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 278</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 586</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 806</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 285</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 596</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 808</b>	02.09.2021
(11) <b>3 786 294</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 601</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 809</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 298</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 606</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 819</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 300</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 616</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 823</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 302</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 623</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 825</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 323</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 632</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 827</b>	02.09.2021
(11) <b>3 786 333</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 640</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 836</b>	02.09.2021
(11) <b>3 786 334</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 648</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 838</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 335</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 650</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 840</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 336</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 651</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 843</b>	02.09.2021
(11) <b>3 786 343</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 652</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 845</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 349</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 663</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 853</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 358</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 664</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 855</b>	02.09.2021
(11) <b>3 786 364</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 669</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 856</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 374</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 674</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 857</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 390</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 676</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 866</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 399</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 677</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 867</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 406</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 679</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 869</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 409</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 680</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 875</b>	02.09.2021
(11) <b>3 786 415</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 684</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 876</b>	02.09.2021
(11) <b>3 786 417</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 685</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 879</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 418</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 698</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 886</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 419</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 714</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 902</b>	02.09.2021
(11) <b>3 786 420</b>	02.09.2021	(11) <b>3 786 716</b>	03.09.2021	(11) <b>3 786 903</b>	02.09.2021

(11) <b>3 786 904</b>	02.09.2021	(11) <b>3 787 279</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 174</b>	08.09.2021
(11) <b>3 786 911</b>	03.09.2021	(11) <b>3 787 280</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 176</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 912</b>	03.09.2021	(11) <b>3 787 284</b>	06.09.2021	(11) <b>3 789 177</b>	07.09.2021
(11) <b>3 786 913</b>	03.09.2021	(11) <b>3 787 288</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 187</b>	08.09.2021
(11) <b>3 786 914</b>	03.09.2021	(11) <b>3 787 312</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 205</b>	08.09.2021
(11) <b>3 786 919</b>	03.09.2021	(11) <b>3 787 315</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 210</b>	08.09.2021
(11) <b>3 786 936</b>	03.09.2021	(11) <b>3 787 316</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 225</b>	07.09.2021
(11) <b>3 786 939</b>	03.09.2021	(11) <b>3 787 319</b>	02.09.2021	(11) <b>3 789 231</b>	08.09.2021
(11) <b>3 786 940</b>	03.09.2021	(11) <b>3 787 341</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 259</b>	06.09.2021
(11) <b>3 786 955</b>	03.09.2021	(11) <b>3 787 352</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 263</b>	06.09.2021
(11) <b>3 786 957</b>	02.09.2021	(11) <b>3 787 364</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 284</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 982</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 853</b>	06.09.2021	(11) <b>3 789 300</b>	07.09.2021
(11) <b>3 786 985</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 861</b>	02.09.2021	(11) <b>3 789 307</b>	06.09.2021
(11) <b>3 786 995</b>	01.09.2021	(11) <b>3 788 870</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 309</b>	03.09.2021
(11) <b>3 786 996</b>	02.09.2021	(11) <b>3 788 874</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 316</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 001</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 875</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 320</b>	07.09.2021
(11) <b>3 787 004</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 878</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 323</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 005</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 879</b>	09.09.2021	(11) <b>3 789 331</b>	07.09.2021
(11) <b>3 787 013</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 881</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 336</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 016</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 883</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 338</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 026</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 889</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 349</b>	09.09.2021
(11) <b>3 787 035</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 907</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 364</b>	03.09.2021
(11) <b>3 787 048</b>	02.09.2021	(11) <b>3 788 911</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 371</b>	03.09.2021
(11) <b>3 787 051</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 913</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 392</b>	03.09.2021
(11) <b>3 787 102</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 916</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 399</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 106</b>	02.09.2021	(11) <b>3 788 942</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 405</b>	06.09.2021
(11) <b>3 787 108</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 945</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 451</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 112</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 951</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 455</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 116</b>	02.09.2021	(11) <b>3 788 954</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 469</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 117</b>	02.09.2021	(11) <b>3 788 958</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 496</b>	06.09.2021
(11) <b>3 787 122</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 971</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 497</b>	03.09.2021
(11) <b>3 787 129</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 972</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 498</b>	02.09.2021
(11) <b>3 787 132</b>	02.09.2021	(11) <b>3 788 973</b>	06.09.2021	(11) <b>3 789 501</b>	07.09.2021
(11) <b>3 787 139</b>	02.09.2021	(11) <b>3 788 975</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 571</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 145</b>	02.09.2021	(11) <b>3 788 981</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 576</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 152</b>	03.09.2021	(11) <b>3 788 987</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 582</b>	07.09.2021
(11) <b>3 787 166</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 002</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 585</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 167</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 016</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 590</b>	06.09.2021
(11) <b>3 787 182</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 022</b>	06.09.2021	(11) <b>3 789 593</b>	06.09.2021
(11) <b>3 787 187</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 039</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 598</b>	03.09.2021
(11) <b>3 787 190</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 044</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 617</b>	02.09.2021
(11) <b>3 787 191</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 048</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 621</b>	03.09.2021
(11) <b>3 787 192</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 074</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 622</b>	07.09.2021
(11) <b>3 787 200</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 081</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 626</b>	06.09.2021
(11) <b>3 787 208</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 083</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 644</b>	06.09.2021
(11) <b>3 787 222</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 084</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 654</b>	09.09.2021
(11) <b>3 787 223</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 093</b>	07.09.2021	(11) <b>3 789 664</b>	07.09.2021
(11) <b>3 787 234</b>	02.09.2021	(11) <b>3 789 116</b>	02.09.2021	(11) <b>3 789 666</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 252</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 131</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 667</b>	06.09.2021
(11) <b>3 787 256</b>	02.09.2021	(11) <b>3 789 135</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 686</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 270</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 171</b>	08.09.2021	(11) <b>3 789 693</b>	08.09.2021
(11) <b>3 787 271</b>	03.09.2021	(11) <b>3 789 172</b>	02.09.2021	(11) <b>3 789 717</b>	07.09.2021



(11) <b>3 789 719</b>	08.09.2021	(11) <b>3 791 995</b>	08.09.2021	(11) <b>3 795 142</b>	02.09.2021
(11) <b>3 789 727</b>	06.09.2021	(11) <b>3 792 000</b>	08.09.2021	(11) <b>3 795 144</b>	03.09.2021
(11) <b>3 789 758</b>	07.09.2021	(11) <b>3 792 001</b>	02.09.2021	(11) <b>3 795 167</b>	08.09.2021
(11) <b>3 789 761</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 004</b>	08.09.2021	(11) <b>3 795 171</b>	06.09.2021
(11) <b>3 789 775</b>	09.09.2021	(11) <b>3 792 006</b>	07.09.2021	(11) <b>3 795 258</b>	07.09.2021
(11) <b>3 789 803</b>	07.09.2021	(11) <b>3 792 008</b>	07.09.2021	(11) <b>3 795 313</b>	02.09.2021
(11) <b>3 789 831</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 009</b>	07.09.2021	(11) <b>3 795 337</b>	08.09.2021
(11) <b>3 789 856</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 027</b>	08.09.2021	(11) <b>3 795 374</b>	07.09.2021
(11) <b>3 789 889</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 042</b>	03.09.2021	(11) <b>3 795 489</b>	07.09.2021
(11) <b>3 789 893</b>	02.09.2021	(11) <b>3 792 078</b>	08.09.2021	(11) <b>3 795 490</b>	06.09.2021
(11) <b>3 789 902</b>	02.09.2021	(11) <b>3 792 093</b>	02.09.2021	(11) <b>3 795 500</b>	07.09.2021
(11) <b>3 789 908</b>	07.09.2021	(11) <b>3 792 098</b>	07.09.2021	(11) <b>3 795 566</b>	07.09.2021
(11) <b>3 789 950</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 118</b>	08.09.2021	(11) <b>3 795 591</b>	03.09.2021
(11) <b>3 789 964</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 193</b>	02.09.2021	(11) <b>3 795 756</b>	03.09.2021
(11) <b>3 789 974</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 195</b>	02.09.2021	(11) <b>3 795 865</b>	08.09.2021
(11) <b>3 789 987</b>	06.09.2021	(11) <b>3 792 228</b>	08.09.2021	(11) <b>3 795 876</b>	02.09.2021
(11) <b>3 789 990</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 232</b>	08.09.2021	(11) <b>3 795 877</b>	07.09.2021
(11) <b>3 790 004</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 233</b>	06.09.2021	(11) <b>3 795 878</b>	07.09.2021
(11) <b>3 790 029</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 264</b>	08.09.2021	(11) <b>3 795 880</b>	06.09.2021
(11) <b>3 790 032</b>	03.09.2021	(11) <b>3 792 323</b>	06.09.2021	(11) <b>3 795 970</b>	06.09.2021
(11) <b>3 790 050</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 346</b>	07.09.2021	(11) <b>3 795 997</b>	08.09.2021
(11) <b>3 790 054</b>	07.09.2021	(11) <b>3 792 350</b>	08.09.2021	(11) <b>3 796 031</b>	02.09.2021
(11) <b>3 790 065</b>	06.09.2021	(11) <b>3 792 359</b>	08.09.2021	(11) <b>3 796 037</b>	03.09.2021
(11) <b>3 790 123</b>	03.09.2021	(11) <b>3 792 425</b>	07.09.2021	(11) <b>3 796 079</b>	03.09.2021
(11) <b>3 790 132</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 430</b>	07.09.2021	(11) <b>3 796 129</b>	08.09.2021
(11) <b>3 790 141</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 436</b>	08.09.2021	(11) <b>3 796 183</b>	02.09.2021
(11) <b>3 790 142</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 549</b>	03.09.2021	(11) <b>3 796 184</b>	02.09.2021
(11) <b>3 790 143</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 588</b>	07.09.2021	(11) <b>3 796 185</b>	02.09.2021
(11) <b>3 790 148</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 621</b>	03.09.2021	(11) <b>3 796 239</b>	03.09.2021
(11) <b>3 790 172</b>	07.09.2021	(11) <b>3 792 689</b>	07.09.2021	(11) <b>3 796 298</b>	08.09.2021
(11) <b>3 790 175</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 716</b>	03.09.2021	(11) <b>3 796 342</b>	07.09.2021
(11) <b>3 790 199</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 724</b>	08.09.2021	(11) <b>3 796 352</b>	08.09.2021
(11) <b>3 790 212</b>	02.09.2021	(11) <b>3 792 746</b>	08.09.2021	(11) <b>3 796 467</b>	07.09.2021
(11) <b>3 790 217</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 798</b>	06.09.2021	(11) <b>3 796 476</b>	06.09.2021
(11) <b>3 790 232</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 801</b>	08.09.2021	(11) <b>3 796 664</b>	07.09.2021
(11) <b>3 790 241</b>	03.09.2021	(11) <b>3 792 802</b>	08.09.2021	(11) <b>3 796 673</b>	07.09.2021
(11) <b>3 790 256</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 807</b>	08.09.2021	(11) <b>3 796 676</b>	08.09.2021
(11) <b>3 790 274</b>	08.09.2021	(11) <b>3 792 848</b>	02.09.2021	(11) <b>3 797 644</b>	02.09.2021
(11) <b>3 790 278</b>	07.09.2021	(11) <b>3 792 920</b>	03.09.2021	(11) <b>3 797 678</b>	07.09.2021
(11) <b>3 790 318</b>	07.09.2021	(11) <b>3 792 938</b>	08.09.2021	(11) <b>3 797 681</b>	07.09.2021
(11) <b>3 790 343</b>	06.09.2021	(11) <b>3 792 952</b>	02.09.2021	(11) <b>3 797 686</b>	02.09.2021
(11) <b>3 790 347</b>	02.09.2021	(11) <b>3 792 979</b>	07.09.2021	(11) <b>3 797 802</b>	08.09.2021
(11) <b>3 791 707</b>	08.09.2021	(11) <b>3 793 023</b>	08.09.2021	(11) <b>3 797 836</b>	03.09.2021
(11) <b>3 791 782</b>	02.09.2021	(11) <b>3 793 062</b>	02.09.2021	(11) <b>3 797 839</b>	03.09.2021
(11) <b>3 791 795</b>	08.09.2021	(11) <b>3 793 077</b>	02.09.2021	(11) <b>3 798 052</b>	03.09.2021
(11) <b>3 791 809</b>	07.09.2021	(11) <b>3 793 139</b>	06.09.2021	(11) <b>3 798 102</b>	02.09.2021
(11) <b>3 791 815</b>	07.09.2021	(11) <b>3 793 140</b>	06.09.2021	(11) <b>3 798 105</b>	02.09.2021
(11) <b>3 791 824</b>	06.09.2021	(11) <b>3 793 213</b>	02.09.2021	(11) <b>3 798 143</b>	08.09.2021
(11) <b>3 791 867</b>	06.09.2021	(11) <b>3 793 232</b>	02.09.2021	(11) <b>3 798 161</b>	03.09.2021
(11) <b>3 791 920</b>	07.09.2021	(11) <b>3 793 311</b>	08.09.2021	(11) <b>3 798 194</b>	08.09.2021
(11) <b>3 791 933</b>	08.09.2021	(11) <b>3 795 077</b>	02.09.2021	(11) <b>3 798 203</b>	05.09.2021
(11) <b>3 791 951</b>	02.09.2021	(11) <b>3 795 082</b>	03.09.2021	(11) <b>3 798 225</b>	07.09.2021

(11) <b>3 798 313</b>	08.09.2021	(11) <b>3 809 713</b>	07.09.2021	(11) <b>3 828 524</b>	03.09.2021
(11) <b>3 798 351</b>	07.09.2021	(11) <b>3 812 062</b>	08.09.2021	(11) <b>3 828 564</b>	07.09.2021
(11) <b>3 798 372</b>	02.09.2021	(11) <b>3 812 192</b>	02.09.2021	(11) <b>3 831 675</b>	07.09.2021
(11) <b>3 798 405</b>	08.09.2021	(11) <b>3 812 314</b>	07.09.2021	(11) <b>3 831 676</b>	07.09.2021
(11) <b>3 798 534</b>	02.09.2021	(11) <b>3 812 404</b>	07.09.2021	(11) <b>3 831 769</b>	06.09.2021
(11) <b>3 798 564</b>	08.09.2021	(11) <b>3 812 807</b>	02.09.2021	(11) <b>3 832 020</b>	07.09.2021
(11) <b>3 798 653</b>	08.09.2021	(11) <b>3 812 954</b>	08.09.2021	(11) <b>3 832 053</b>	02.09.2021
(11) <b>3 798 710</b>	07.09.2021	(11) <b>3 812 982</b>	08.09.2021	(11) <b>3 832 172</b>	03.09.2021
(11) <b>3 798 721</b>	02.09.2021	(11) <b>3 813 034</b>	03.09.2021	(11) <b>3 832 579</b>	07.09.2021
(11) <b>3 798 818</b>	02.09.2021	(11) <b>3 813 254</b>	07.09.2021	(11) <b>3 833 054</b>	02.09.2021
(11) <b>3 798 830</b>	07.09.2021	(11) <b>3 813 278</b>	08.09.2021	(11) <b>3 834 875</b>	08.09.2021
(11) <b>3 798 837</b>	03.09.2021	(11) <b>3 813 395</b>	03.09.2021	(11) <b>3 835 057</b>	06.09.2021
(11) <b>3 798 851</b>	03.09.2021	(11) <b>3 813 482</b>	06.09.2021	(11) <b>3 835 630</b>	03.09.2021
(11) <b>3 798 872</b>	03.09.2021	(11) <b>3 815 533</b>	07.09.2021	(11) <b>3 835 987</b>	03.09.2021
(11) <b>3 798 955</b>	07.09.2021	(11) <b>3 815 879</b>	02.09.2021	(11) <b>3 836 010</b>	06.09.2021
(11) <b>3 799 063</b>	03.09.2021	(11) <b>3 815 896</b>	07.09.2021	(11) <b>3 837 975</b>	02.09.2021
(11) <b>3 799 268</b>	08.09.2021	(11) <b>3 815 992</b>	07.09.2021	(11) <b>3 838 196</b>	02.09.2021
(11) <b>3 799 341</b>	07.09.2021	(11) <b>3 816 375</b>	08.09.2021	(11) <b>3 838 854</b>	06.09.2021
(11) <b>3 799 512</b>	06.09.2021	(11) <b>3 816 387</b>	06.09.2021	(11) <b>3 839 467</b>	02.09.2021
(11) <b>3 799 522</b>	08.09.2021	(11) <b>3 816 543</b>	02.09.2021	(11) <b>3 839 549</b>	06.09.2021
(11) <b>3 799 709</b>	02.09.2021	(11) <b>3 816 557</b>	07.09.2021	(11) <b>3 839 697</b>	03.09.2021
(11) <b>3 799 734</b>	06.09.2021	(11) <b>3 819 053</b>	07.09.2021	(11) <b>3 840 070</b>	03.09.2021
(11) <b>3 799 735</b>	06.09.2021	(11) <b>3 819 333</b>	02.09.2021	(11) <b>3 840 136</b>	08.09.2021
(11) <b>3 799 743</b>	06.09.2021	(11) <b>3 819 540</b>	06.09.2021	(11) <b>3 840 151</b>	07.09.2021
(11) <b>3 799 771</b>	07.09.2021	(11) <b>3 819 584</b>	07.09.2021	(11) <b>3 840 440</b>	03.09.2021
(11) <b>3 799 777</b>	07.09.2021	(11) <b>3 819 654</b>	07.09.2021	(11) <b>3 841 858</b>	02.09.2021
(11) <b>3 799 816</b>	07.09.2021	(11) <b>3 819 879</b>	08.09.2021	(11) <b>3 842 251</b>	08.09.2021
(11) <b>3 799 819</b>	07.09.2021	(11) <b>3 820 177</b>	08.09.2021	(11) <b>3 842 348</b>	08.09.2021
(11) <b>3 799 892</b>	08.09.2021	(11) <b>3 820 178</b>	08.09.2021	(11) <b>3 842 358</b>	08.09.2021
(11) <b>3 800 240</b>	06.09.2021	(11) <b>3 820 179</b>	08.09.2021	(11) <b>3 843 037</b>	03.09.2021
(11) <b>3 800 263</b>	08.09.2021	(11) <b>3 820 841</b>	06.09.2021	(11) <b>3 843 223</b>	08.09.2021
(11) <b>3 800 308</b>	07.09.2021	(11) <b>3 822 180</b>	06.09.2021	(11) <b>3 843 225</b>	08.09.2021
(11) <b>3 800 366</b>	03.09.2021	(11) <b>3 822 711</b>	03.09.2021	(11) <b>3 843 375</b>	06.09.2021
(11) <b>3 800 387</b>	08.09.2021	(11) <b>3 822 834</b>	03.09.2021	(11) <b>3 846 290</b>	08.09.2021
(11) <b>3 800 389</b>	07.09.2021	(11) <b>3 822 902</b>	03.09.2021	(11) <b>3 847 306</b>	06.09.2021
(11) <b>3 800 398</b>	03.09.2021	(11) <b>3 823 000</b>	03.09.2021	(11) <b>3 847 307</b>	06.09.2021
(11) <b>3 800 634</b>	02.09.2021	(11) <b>3 823 421</b>	06.09.2021	(11) <b>3 847 932</b>	03.09.2021
(11) <b>3 800 778</b>	07.09.2021	(11) <b>3 824 712</b>	07.09.2021	(11) <b>3 848 313</b>	07.09.2021
(11) <b>3 800 822</b>	07.09.2021	(11) <b>3 824 765</b>	07.09.2021	(11) <b>3 848 468</b>	06.09.2021
(11) <b>3 804 533</b>	09.09.2021	(11) <b>3 824 777</b>	08.09.2021	(11) <b>3 848 725</b>	02.09.2021
(11) <b>3 805 929</b>	08.09.2021	(11) <b>3 825 042</b>	07.09.2021	(11) <b>3 848 770</b>	07.09.2021
(11) <b>3 805 987</b>	02.09.2021	(11) <b>3 825 160</b>	07.09.2021	(11) <b>3 851 390</b>	02.09.2021
(11) <b>3 808 572</b>	07.09.2021	(11) <b>3 825 328</b>	08.09.2021	(11) <b>3 851 426</b>	06.09.2021
(11) <b>3 808 646</b>	07.09.2021	(11) <b>3 825 511</b>	06.09.2021	(11) <b>3 851 427</b>	06.09.2021
(11) <b>3 808 651</b>	03.09.2021	(11) <b>3 825 892</b>	02.09.2021	(11) <b>3 851 695</b>	08.09.2021
(11) <b>3 808 710</b>	06.09.2021	(11) <b>3 825 920</b>	02.09.2021	(11) <b>3 851 926</b>	03.09.2021
(11) <b>3 808 921</b>	02.09.2021	(11) <b>3 826 310</b>	03.09.2021	(11) <b>3 851 962</b>	06.09.2021
(11) <b>3 809 048</b>	06.09.2021	(11) <b>3 827 833</b>	06.09.2021	(11) <b>3 852 012</b>	03.09.2021
(11) <b>3 809 148</b>	03.09.2021	(11) <b>3 827 838</b>	08.09.2021	(11) <b>3 852 310</b>	07.09.2021
(11) <b>3 809 219</b>	02.09.2021	(11) <b>3 828 139</b>	07.09.2021	(11) <b>3 852 900</b>	06.09.2021
(11) <b>3 809 440</b>	08.09.2021	(11) <b>3 828 329</b>	03.09.2021	(11) <b>3 854 321</b>	02.09.2021
(11) <b>3 809 441</b>	08.09.2021	(11) <b>3 828 494</b>	07.09.2021	(11) <b>3 854 439</b>	08.09.2021

(11) <b>3 854 737</b>	03.09.2021	(11) <b>3 890 478</b>	25.06.2021	(11) <b>3 890 530</b>	10.06.2021
(11) <b>3 854 907</b>	04.09.2021	(11) <b>3 890 479</b>	07.07.2021	(11) <b>3 890 531</b>	10.06.2021
(11) <b>3 855 333</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 480</b>	24.06.2021	(11) <b>3 890 532</b>	02.06.2021
(11) <b>3 855 424</b>	08.09.2021	(11) <b>3 890 481</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 533</b>	11.06.2021
(11) <b>3 858 590</b>	03.09.2021	(11) <b>3 890 482</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 534</b>	06.07.2021
(11) <b>3 858 647</b>	08.09.2021	(11) <b>3 890 483</b>	11.06.2021	(11) <b>3 890 535</b>	28.06.2021
(11) <b>3 862 528</b>	07.09.2021	(11) <b>3 890 484</b>	15.06.2021	(11) <b>3 890 536</b>	23.06.2021
(11) <b>3 863 171</b>	07.09.2021	(11) <b>3 890 485</b>	04.06.2021	(11) <b>3 890 537</b>	23.06.2021
(11) <b>3 864 946</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 486</b>	23.06.2021	(11) <b>3 890 538</b>	01.06.2021
(11) <b>3 865 942</b>	06.09.2021	(11) <b>3 890 487</b>	08.06.2021	(11) <b>3 890 539</b>	30.06.2021
(11) <b>3 866 153</b>	07.09.2021	(11) <b>3 890 488</b>	07.07.2021	(11) <b>3 890 540</b>	17.06.2021
(11) <b>3 866 298</b>	06.09.2021	(11) <b>3 890 489</b>	07.07.2021	(11) <b>3 890 541</b>	04.07.2021
(11) <b>3 866 394</b>	07.09.2021	(11) <b>3 890 490</b>	25.06.2021	(11) <b>3 890 542</b>	30.06.2021
(11) <b>3 868 510</b>	06.09.2021	(11) <b>3 890 491</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 543</b>	02.07.2021
(11) <b>3 868 511</b>	06.09.2021	(11) <b>3 890 492</b>	30.06.2021	(11) <b>3 890 544</b>	01.06.2021
(11) <b>3 868 734</b>	08.09.2021	(11) <b>3 890 493</b>	24.06.2021	(11) <b>3 890 545</b>	02.07.2021
(11) <b>3 869 333</b>	07.09.2021	(11) <b>3 890 494</b>	04.06.2021	(11) <b>3 890 546</b>	30.06.2021
(11) <b>3 869 774</b>	06.09.2021	(11) <b>3 890 495</b>	17.06.2021	(11) <b>3 890 547</b>	10.06.2021
(11) <b>3 869 904</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 496</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 548</b>	18.05.2021
(11) <b>3 871 645</b>	08.09.2021	(11) <b>3 890 497</b>	25.05.2021	(11) <b>3 890 549</b>	08.06.2021
(11) <b>3 871 950</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 498</b>	01.06.2021	(11) <b>3 890 550</b>	06.07.2021
(11) <b>3 871 971</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 499</b>	19.06.2021	(11) <b>3 890 551</b>	07.07.2021
(11) <b>3 872 085</b>	03.09.2021	(11) <b>3 890 500</b>	02.07.2021	(11) <b>3 890 552</b>	03.06.2021
(11) <b>3 873 106</b>	06.09.2021	(11) <b>3 890 501</b>	15.06.2021	(11) <b>3 890 553</b>	02.07.2021
(11) <b>3 873 175</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 502</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 554</b>	07.07.2021
(11) <b>3 875 650</b>	08.09.2021	(11) <b>3 890 503</b>	27.04.2021	(11) <b>3 890 555</b>	02.07.2021
(11) <b>3 878 339</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 504</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 556</b>	31.05.2021
(11) <b>3 878 708</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 505</b>	30.06.2021	(11) <b>3 890 557</b>	06.07.2021
(11) <b>3 878 709</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 506</b>	27.05.2021	(11) <b>3 890 558</b>	21.05.2021
(11) <b>3 878 710</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 507</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 559</b>	02.07.2021
(11) <b>3 879 675</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 508</b>	28.05.2021	(11) <b>3 890 560</b>	07.07.2021
(11) <b>3 879 948</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 509</b>	09.06.2021	(11) <b>3 890 561</b>	21.06.2021
(11) <b>3 881 735</b>	08.09.2021	(11) <b>3 890 510</b>	27.05.2021	(11) <b>3 890 562</b>	01.07.2021
(11) <b>3 881 882</b>	06.09.2021	(11) <b>3 890 511</b>	10.06.2021	(11) <b>3 890 563</b>	07.07.2021
(11) <b>3 882 121</b>	03.09.2021	(11) <b>3 890 512</b>	09.06.2021	(11) <b>3 890 564</b>	10.06.2021
(11) <b>3 882 819</b>	08.09.2021	(11) <b>3 890 513</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 565</b>	10.06.2021
(11) <b>3 885 951</b>	02.09.2021	(11) <b>3 890 514</b>	03.05.2021	(11) <b>3 890 566</b>	10.06.2021
(11) <b>3 888 759</b>	07.09.2021	(11) <b>3 890 515</b>	10.06.2021	(11) <b>3 890 567</b>	10.06.2021
(11) <b>3 889 060</b>	03.09.2021	(11) <b>3 890 516</b>	07.06.2021	(11) <b>3 890 568</b>	10.06.2021
(11) <b>3 889 177</b>	08.09.2021	(11) <b>3 890 517</b>	18.06.2021	(11) <b>3 890 569</b>	10.06.2021
(11) <b>3 890 466</b>	02.07.2021	(11) <b>3 890 518</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 570</b>	29.06.2021
(11) <b>3 890 467</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 519</b>	18.06.2021	(11) <b>3 890 571</b>	31.05.2021
(11) <b>3 890 468</b>	28.05.2021	(11) <b>3 890 520</b>	04.06.2021	(11) <b>3 890 572</b>	01.06.2021
(11) <b>3 890 469</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 521</b>	18.06.2021	(11) <b>3 890 573</b>	11.06.2021
(11) <b>3 890 470</b>	07.06.2021	(11) <b>3 890 522</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 574</b>	24.06.2021
(11) <b>3 890 471</b>	07.07.2021	(11) <b>3 890 523</b>	14.06.2021	(11) <b>3 890 575</b>	02.07.2021
(11) <b>3 890 472</b>	29.06.2021	(11) <b>3 890 524</b>	08.07.2021	(11) <b>3 890 576</b>	10.06.2021
(11) <b>3 890 473</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 525</b>	09.07.2021	(11) <b>3 890 577</b>	26.05.2021
(11) <b>3 890 474</b>	08.07.2021	(11) <b>3 890 526</b>	14.06.2021	(11) <b>3 890 578</b>	18.06.2021
(11) <b>3 890 475</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 527</b>	14.06.2021	(11) <b>3 890 579</b>	28.06.2021
(11) <b>3 890 476</b>	24.06.2021	(11) <b>3 890 528</b>	10.06.2021	(11) <b>3 890 580</b>	07.07.2021
(11) <b>3 890 477</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 529</b>	23.06.2021	(11) <b>3 890 581</b>	05.07.2021



(11) <b>3 890 582</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 634</b>	29.06.2021	(11) <b>3 890 686</b>	07.06.2021
(11) <b>3 890 583</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 635</b>	04.07.2021	(11) <b>3 890 687</b>	20.05.2021
(11) <b>3 890 584</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 636</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 688</b>	13.08.2021
(11) <b>3 890 585</b>	21.06.2021	(11) <b>3 890 637</b>	15.07.2021	(11) <b>3 890 689</b>	10.06.2021
(11) <b>3 890 586</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 638</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 690</b>	06.05.2021
(11) <b>3 890 587</b>	07.06.2021	(11) <b>3 890 639</b>	10.06.2021	(11) <b>3 890 691</b>	09.05.2021
(11) <b>3 890 588</b>	03.06.2021	(11) <b>3 890 640</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 692</b>	07.06.2021
(11) <b>3 890 589</b>	22.04.2021	(11) <b>3 890 641</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 693</b>	07.06.2021
(11) <b>3 890 590</b>	02.07.2021	(11) <b>3 890 642</b>	08.06.2021	(11) <b>3 890 694</b>	10.06.2021
(11) <b>3 890 591</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 643</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 695</b>	17.06.2021
(11) <b>3 890 592</b>	02.03.2021	(11) <b>3 890 644</b>	09.07.2021	(11) <b>3 890 696</b>	07.06.2021
(11) <b>3 890 593</b>	09.06.2021	(11) <b>3 890 645</b>	09.07.2021	(11) <b>3 890 697</b>	10.06.2021
(11) <b>3 890 594</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 646</b>	29.06.2021	(11) <b>3 890 698</b>	21.06.2021
(11) <b>3 890 595</b>	22.06.2021	(11) <b>3 890 647</b>	02.07.2021	(11) <b>3 890 699</b>	01.07.2021
(11) <b>3 890 596</b>	07.07.2021	(11) <b>3 890 648</b>	20.05.2021	(11) <b>3 890 700</b>	02.06.2021
(11) <b>3 890 597</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 649</b>	28.06.2021	(11) <b>3 890 701</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 598</b>	16.06.2021	(11) <b>3 890 650</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 702</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 599</b>	14.06.2021	(11) <b>3 890 651</b>	12.05.2021	(11) <b>3 890 703</b>	22.06.2021
(11) <b>3 890 600</b>	18.06.2021	(11) <b>3 890 652</b>	19.05.2021	(11) <b>3 890 704</b>	07.05.2021
(11) <b>3 890 601</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 653</b>	10.06.2021	(11) <b>3 890 705</b>	14.05.2021
(11) <b>3 890 602</b>	02.07.2021	(11) <b>3 890 654</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 706</b>	30.06.2021
(11) <b>3 890 603</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 655</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 707</b>	10.06.2021
(11) <b>3 890 604</b>	19.05.2021	(11) <b>3 890 656</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 708</b>	07.05.2021
(11) <b>3 890 605</b>	08.07.2021	(11) <b>3 890 657</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 709</b>	08.06.2021
(11) <b>3 890 606</b>	25.06.2021	(11) <b>3 890 658</b>	03.06.2021	(11) <b>3 890 710</b>	10.06.2021
(11) <b>3 890 607</b>	21.05.2021	(11) <b>3 890 659</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 711</b>	08.06.2021
(11) <b>3 890 608</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 660</b>	08.07.2021	(11) <b>3 890 712</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 609</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 661</b>	02.07.2021	(11) <b>3 890 713</b>	01.07.2021
(11) <b>3 890 610</b>	07.07.2021	(11) <b>3 890 662</b>	26.06.2021	(11) <b>3 890 714</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 611</b>	07.07.2021	(11) <b>3 890 663</b>	24.05.2021	(11) <b>3 890 715</b>	02.07.2021
(11) <b>3 890 612</b>	30.06.2021	(11) <b>3 890 664</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 716</b>	31.03.2021
(11) <b>3 890 613</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 665</b>	03.06.2021	(11) <b>3 890 717</b>	15.06.2021
(11) <b>3 890 614</b>	25.06.2021	(11) <b>3 890 666</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 718</b>	02.07.2021
(11) <b>3 890 615</b>	14.06.2021	(11) <b>3 890 667</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 719</b>	11.05.2021
(11) <b>3 890 616</b>	14.06.2021	(11) <b>3 890 668</b>	19.05.2021	(11) <b>3 890 720</b>	06.07.2021
(11) <b>3 890 617</b>	20.05.2021	(11) <b>3 890 669</b>	28.06.2021	(11) <b>3 890 721</b>	08.06.2021
(11) <b>3 890 618</b>	04.06.2021	(11) <b>3 890 670</b>	28.06.2021	(11) <b>3 890 722</b>	03.06.2021
(11) <b>3 890 619</b>	04.06.2021	(11) <b>3 890 671</b>	14.06.2021	(11) <b>3 890 723</b>	03.06.2021
(11) <b>3 890 620</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 672</b>	14.06.2021	(11) <b>3 890 724</b>	07.06.2021
(11) <b>3 890 621</b>	20.04.2021	(11) <b>3 890 673</b>	28.06.2021	(11) <b>3 890 725</b>	25.01.2021
(11) <b>3 890 622</b>	27.05.2021	(11) <b>3 890 674</b>	28.06.2021	(11) <b>3 890 726</b>	03.06.2021
(11) <b>3 890 623</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 675</b>	28.06.2021	(11) <b>3 890 727</b>	25.06.2021
(11) <b>3 890 624</b>	17.06.2021	(11) <b>3 890 676</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 728</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 625</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 677</b>	08.06.2021	(11) <b>3 890 729</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 626</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 678</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 730</b>	14.06.2021
(11) <b>3 890 627</b>	03.09.2020	(11) <b>3 890 679</b>	21.06.2021	(11) <b>3 890 731</b>	04.06.2021
(11) <b>3 890 628</b>	27.04.2021	(11) <b>3 890 680</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 732</b>	17.05.2021
(11) <b>3 890 629</b>	07.07.2021	(11) <b>3 890 681</b>	20.05.2021	(11) <b>3 890 733</b>	07.06.2021
(11) <b>3 890 630</b>	23.06.2021	(11) <b>3 890 682</b>	08.06.2021	(11) <b>3 890 734</b>	15.06.2021
(11) <b>3 890 631</b>	18.06.2021	(11) <b>3 890 683</b>	16.06.2021	(11) <b>3 890 735</b>	15.06.2021
(11) <b>3 890 632</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 684</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 736</b>	26.05.2021
(11) <b>3 890 633</b>	02.06.2021	(11) <b>3 890 685</b>	16.06.2021	(11) <b>3 890 737</b>	24.06.2021

(11) <b>3 890 738</b>	26.05.2021	(11) <b>3 890 790</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 842</b>	22.06.2021
(11) <b>3 890 739</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 791</b>	04.06.2021	(11) <b>3 890 843</b>	18.06.2021
(11) <b>3 890 740</b>	09.07.2021	(11) <b>3 890 792</b>	14.05.2021	(11) <b>3 890 844</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 741</b>	28.06.2021	(11) <b>3 890 793</b>	18.05.2021	(11) <b>3 890 845</b>	30.06.2021
(11) <b>3 890 742</b>	02.07.2021	(11) <b>3 890 794</b>	21.05.2021	(11) <b>3 890 846</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 743</b>	05.06.2021	(11) <b>3 890 795</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 847</b>	06.07.2021
(11) <b>3 890 744</b>	30.06.2021	(11) <b>3 890 796</b>	22.06.2021	(11) <b>3 890 848</b>	07.07.2021
(11) <b>3 890 745</b>	18.06.2021	(11) <b>3 890 797</b>	28.06.2021	(11) <b>3 890 849</b>	01.07.2021
(11) <b>3 890 746</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 798</b>	31.05.2021	(11) <b>3 890 850</b>	09.07.2021
(11) <b>3 890 747</b>	23.06.2021	(11) <b>3 890 799</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 851</b>	24.06.2021
(11) <b>3 890 748</b>	24.06.2021	(11) <b>3 890 800</b>	04.06.2021	(11) <b>3 890 852</b>	03.06.2021
(11) <b>3 890 749</b>	25.06.2021	(11) <b>3 890 801</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 853</b>	01.07.2021
(11) <b>3 890 750</b>	21.06.2021	(11) <b>3 890 802</b>	21.06.2021	(11) <b>3 890 854</b>	01.07.2021
(11) <b>3 890 751</b>	28.05.2021	(11) <b>3 890 803</b>	26.05.2021	(11) <b>3 890 855</b>	28.05.2021
(11) <b>3 890 752</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 804</b>	21.06.2021	(11) <b>3 890 856</b>	06.07.2021
(11) <b>3 890 753</b>	22.06.2021	(11) <b>3 890 805</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 857</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 754</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 806</b>	22.06.2021	(11) <b>3 890 858</b>	04.06.2021
(11) <b>3 890 755</b>	29.06.2021	(11) <b>3 890 807</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 859</b>	14.06.2021
(11) <b>3 890 756</b>	21.06.2021	(11) <b>3 890 808</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 860</b>	15.04.2021
(11) <b>3 890 757</b>	02.07.2021	(11) <b>3 890 809</b>	14.06.2021	(11) <b>3 890 861</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 758</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 810</b>	02.07.2021	(11) <b>3 890 862</b>	02.07.2021
(11) <b>3 890 759</b>	09.06.2021	(11) <b>3 890 811</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 863</b>	19.05.2021
(11) <b>3 890 760</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 812</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 864</b>	13.05.2021
(11) <b>3 890 761</b>	07.06.2021	(11) <b>3 890 813</b>	18.06.2021	(11) <b>3 890 865</b>	01.07.2021
(11) <b>3 890 762</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 814</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 866</b>	09.07.2021
(11) <b>3 890 763</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 815</b>	26.05.2021	(11) <b>3 890 867</b>	14.05.2021
(11) <b>3 890 764</b>	19.05.2021	(11) <b>3 890 816</b>	04.06.2021	(11) <b>3 890 868</b>	08.07.2021
(11) <b>3 890 765</b>	11.06.2021	(11) <b>3 890 817</b>	11.06.2021	(11) <b>3 890 869</b>	26.05.2021
(11) <b>3 890 766</b>	08.06.2021	(11) <b>3 890 818</b>	11.06.2021	(11) <b>3 890 870</b>	06.05.2021
(11) <b>3 890 767</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 819</b>	01.06.2021	(11) <b>3 890 871</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 768</b>	02.06.2021	(11) <b>3 890 820</b>	04.06.2021	(11) <b>3 890 872</b>	01.07.2021
(11) <b>3 890 769</b>	02.06.2021	(11) <b>3 890 821</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 873</b>	15.06.2021
(11) <b>3 890 770</b>	22.06.2021	(11) <b>3 890 822</b>	08.07.2021	(11) <b>3 890 874</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 771</b>	03.06.2021	(11) <b>3 890 823</b>	29.06.2021	(11) <b>3 890 875</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 772</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 824</b>	29.06.2021	(11) <b>3 890 876</b>	28.04.2021
(11) <b>3 890 773</b>	27.05.2021	(11) <b>3 890 825</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 877</b>	23.06.2021
(11) <b>3 890 774</b>	18.06.2021	(11) <b>3 890 826</b>	04.06.2021	(11) <b>3 890 878</b>	22.06.2021
(11) <b>3 890 775</b>	10.06.2021	(11) <b>3 890 827</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 879</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 776</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 828</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 880</b>	29.06.2021
(11) <b>3 890 777</b>	25.06.2021	(11) <b>3 890 829</b>	24.06.2021	(11) <b>3 890 881</b>	06.07.2021
(11) <b>3 890 778</b>	01.06.2021	(11) <b>3 890 830</b>	01.06.2021	(11) <b>3 890 882</b>	01.07.2021
(11) <b>3 890 779</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 831</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 883</b>	02.06.2021
(11) <b>3 890 780</b>	17.06.2021	(11) <b>3 890 832</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 884</b>	07.05.2021
(11) <b>3 890 781</b>	24.06.2021	(11) <b>3 890 833</b>	27.04.2021	(11) <b>3 890 885</b>	21.06.2021
(11) <b>3 890 782</b>	03.06.2021	(11) <b>3 890 834</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 886</b>	01.07.2021
(11) <b>3 890 783</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 835</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 887</b>	02.07.2021
(11) <b>3 890 784</b>	21.05.2021	(11) <b>3 890 836</b>	11.05.2021	(11) <b>3 890 888</b>	25.06.2021
(11) <b>3 890 785</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 837</b>	26.05.2021	(11) <b>3 890 889</b>	07.05.2021
(11) <b>3 890 786</b>	09.06.2021	(11) <b>3 890 838</b>	11.06.2021	(11) <b>3 890 890</b>	06.07.2021
(11) <b>3 890 787</b>	11.06.2021	(11) <b>3 890 839</b>	10.06.2021	(11) <b>3 890 891</b>	29.06.2021
(11) <b>3 890 788</b>	08.07.2021	(11) <b>3 890 840</b>	18.06.2021	(11) <b>3 890 892</b>	17.06.2021
(11) <b>3 890 789</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 841</b>	27.05.2021	(11) <b>3 890 893</b>	04.06.2021

(11) <b>3 890 894</b>	22.04.2021	(11) <b>3 890 946</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 998</b>	25.06.2021
(11) <b>3 890 895</b>	07.05.2021	(11) <b>3 890 947</b>	02.07.2021	(11) <b>3 890 999</b>	06.07.2021
(11) <b>3 890 896</b>	17.06.2021	(11) <b>3 890 948</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 000</b>	09.01.2021
(11) <b>3 890 897</b>	21.06.2021	(11) <b>3 890 949</b>	07.06.2021	(11) <b>3 891 001</b>	17.06.2021
(11) <b>3 890 898</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 950</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 002</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 899</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 951</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 003</b>	01.07.2021
(11) <b>3 890 900</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 952</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 004</b>	05.03.2021
(11) <b>3 890 901</b>	25.05.2021	(11) <b>3 890 953</b>	23.06.2021	(11) <b>3 891 005</b>	02.06.2021
(11) <b>3 890 902</b>	30.06.2021	(11) <b>3 890 954</b>	11.06.2021	(11) <b>3 891 006</b>	28.05.2021
(11) <b>3 890 903</b>	24.06.2021	(11) <b>3 890 955</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 007</b>	17.06.2021
(11) <b>3 890 904</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 956</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 008</b>	17.06.2021
(11) <b>3 890 905</b>	07.07.2021	(11) <b>3 890 957</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 009</b>	19.05.2021
(11) <b>3 890 906</b>	22.06.2021	(11) <b>3 890 958</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 010</b>	31.05.2021
(11) <b>3 890 907</b>	26.05.2021	(11) <b>3 890 959</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 011</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 908</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 960</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 012</b>	07.06.2021
(11) <b>3 890 909</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 961</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 013</b>	08.07.2021
(11) <b>3 890 910</b>	08.07.2021	(11) <b>3 890 962</b>	11.06.2021	(11) <b>3 891 014</b>	07.06.2021
(11) <b>3 890 911</b>	08.07.2021	(11) <b>3 890 963</b>	18.06.2021	(11) <b>3 891 015</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 912</b>	21.05.2021	(11) <b>3 890 964</b>	18.06.2021	(11) <b>3 891 016</b>	29.06.2021
(11) <b>3 890 913</b>	03.06.2021	(11) <b>3 890 965</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 017</b>	07.07.2021
(11) <b>3 890 914</b>	26.05.2021	(11) <b>3 890 966</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 018</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 915</b>	15.06.2021	(11) <b>3 890 967</b>	28.05.2021	(11) <b>3 891 019</b>	18.05.2021
(11) <b>3 890 916</b>	01.04.2021	(11) <b>3 890 968</b>	25.05.2021	(11) <b>3 891 020</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 917</b>	25.05.2021	(11) <b>3 890 969</b>	25.05.2021	(11) <b>3 891 021</b>	08.06.2021
(11) <b>3 890 918</b>	07.05.2021	(11) <b>3 890 970</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 022</b>	23.10.2020
(11) <b>3 890 919</b>	02.07.2021	(11) <b>3 890 971</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 023</b>	07.07.2021
(11) <b>3 890 920</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 972</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 024</b>	30.06.2021
(11) <b>3 890 921</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 973</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 025</b>	07.07.2021
(11) <b>3 890 922</b>	21.05.2021	(11) <b>3 890 974</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 026</b>	01.07.2021
(11) <b>3 890 923</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 975</b>	26.05.2021	(11) <b>3 891 027</b>	12.05.2021
(11) <b>3 890 924</b>	22.06.2021	(11) <b>3 890 976</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 028</b>	08.07.2021
(11) <b>3 890 925</b>	30.06.2021	(11) <b>3 890 977</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 029</b>	08.07.2021
(11) <b>3 890 926</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 978</b>	14.04.2021	(11) <b>3 891 030</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 927</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 979</b>	14.06.2021	(11) <b>3 891 031</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 928</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 980</b>	04.03.2021	(11) <b>3 891 032</b>	17.05.2021
(11) <b>3 890 929</b>	01.07.2021	(11) <b>3 890 981</b>	07.04.2021	(11) <b>3 891 033</b>	07.06.2021
(11) <b>3 890 930</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 982</b>	04.03.2021	(11) <b>3 891 034</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 931</b>	31.05.2021	(11) <b>3 890 983</b>	04.03.2021	(11) <b>3 891 035</b>	09.06.2021
(11) <b>3 890 932</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 984</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 036</b>	18.06.2021
(11) <b>3 890 933</b>	01.06.2021	(11) <b>3 890 985</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 037</b>	15.06.2021
(11) <b>3 890 934</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 986</b>	10.06.2021	(11) <b>3 891 038</b>	19.05.2021
(11) <b>3 890 935</b>	18.05.2021	(11) <b>3 890 987</b>	07.04.2021	(11) <b>3 891 039</b>	30.06.2021
(11) <b>3 890 936</b>	11.06.2021	(11) <b>3 890 988</b>	07.04.2021	(11) <b>3 891 040</b>	29.06.2021
(11) <b>3 890 937</b>	22.06.2021	(11) <b>3 890 989</b>	10.06.2021	(11) <b>3 891 041</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 938</b>	29.06.2021	(11) <b>3 890 990</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 042</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 939</b>	27.07.2021	(11) <b>3 890 991</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 043</b>	28.06.2021
(11) <b>3 890 940</b>	02.07.2021	(11) <b>3 890 992</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 044</b>	28.06.2021
(11) <b>3 890 941</b>	05.07.2021	(11) <b>3 890 993</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 045</b>	28.06.2021
(11) <b>3 890 942</b>	11.06.2021	(11) <b>3 890 994</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 046</b>	28.06.2021
(11) <b>3 890 943</b>	17.05.2021	(11) <b>3 890 995</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 047</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 944</b>	06.07.2021	(11) <b>3 890 996</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 048</b>	05.07.2021
(11) <b>3 890 945</b>	22.05.2021	(11) <b>3 890 997</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 049</b>	29.06.2021



(11) <b>3 891 050</b>	29.06.2021	(11) <b>3 891 102</b>	23.06.2021	(11) <b>3 891 154</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 051</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 103</b>	31.05.2021	(11) <b>3 891 155</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 052</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 104</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 156</b>	21.06.2021
(11) <b>3 891 053</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 105</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 157</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 054</b>	25.05.2021	(11) <b>3 891 106</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 158</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 055</b>	28.06.2021	(11) <b>3 891 107</b>	29.06.2021	(11) <b>3 891 159</b>	08.06.2021
(11) <b>3 891 056</b>	14.05.2021	(11) <b>3 891 108</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 160</b>	24.06.2021
(11) <b>3 891 057</b>	28.06.2021	(11) <b>3 891 109</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 161</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 058</b>	24.06.2021	(11) <b>3 891 110</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 162</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 059</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 111</b>	02.06.2021	(11) <b>3 891 163</b>	02.06.2021
(11) <b>3 891 060</b>	07.06.2021	(11) <b>3 891 112</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 164</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 061</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 113</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 165</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 062</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 114</b>	17.05.2021	(11) <b>3 891 166</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 063</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 115</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 167</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 064</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 116</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 168</b>	16.06.2021
(11) <b>3 891 065</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 117</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 169</b>	11.06.2021
(11) <b>3 891 066</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 118</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 170</b>	31.05.2021
(11) <b>3 891 067</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 119</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 171</b>	31.05.2021
(11) <b>3 891 068</b>	07.06.2021	(11) <b>3 891 120</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 172</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 069</b>	17.06.2021	(11) <b>3 891 121</b>	07.06.2021	(11) <b>3 891 173</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 070</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 122</b>	29.06.2021	(11) <b>3 891 174</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 071</b>	21.05.2021	(11) <b>3 891 123</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 175</b>	08.06.2021
(11) <b>3 891 072</b>	04.05.2021	(11) <b>3 891 124</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 176</b>	29.06.2021
(11) <b>3 891 073</b>	25.05.2021	(11) <b>3 891 125</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 177</b>	21.05.2021
(11) <b>3 891 074</b>	16.06.2021	(11) <b>3 891 126</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 178</b>	29.06.2021
(11) <b>3 891 075</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 127</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 179</b>	31.05.2021
(11) <b>3 891 076</b>	06.05.2021	(11) <b>3 891 128</b>	27.05.2021	(11) <b>3 891 180</b>	15.06.2021
(11) <b>3 891 077</b>	20.11.2020	(11) <b>3 891 129</b>	28.06.2021	(11) <b>3 891 181</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 078</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 130</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 182</b>	14.06.2021
(11) <b>3 891 079</b>	26.05.2021	(11) <b>3 891 131</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 183</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 080</b>	10.06.2021	(11) <b>3 891 132</b>	28.06.2021	(11) <b>3 891 184</b>	30.06.2021
(11) <b>3 891 081</b>	27.05.2021	(11) <b>3 891 133</b>	25.05.2021	(11) <b>3 891 185</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 082</b>	30.04.2021	(11) <b>3 891 134</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 186</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 083</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 135</b>	15.04.2021	(11) <b>3 891 187</b>	30.06.2021
(11) <b>3 891 084</b>	10.06.2021	(11) <b>3 891 136</b>	28.04.2021	(11) <b>3 891 188</b>	07.06.2021
(11) <b>3 891 085</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 137</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 189</b>	04.06.2021
(11) <b>3 891 086</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 138</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 190</b>	04.06.2021
(11) <b>3 891 087</b>	01.06.2021	(11) <b>3 891 139</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 191</b>	05.05.2021
(11) <b>3 891 088</b>	16.04.2021	(11) <b>3 891 140</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 192</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 089</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 141</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 193</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 090</b>	06.05.2021	(11) <b>3 891 142</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 194</b>	18.05.2021
(11) <b>3 891 091</b>	20.05.2021	(11) <b>3 891 143</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 195</b>	18.05.2021
(11) <b>3 891 092</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 144</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 196</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 093</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 145</b>	14.06.2021	(11) <b>3 891 197</b>	21.06.2021
(11) <b>3 891 094</b>	25.05.2021	(11) <b>3 891 146</b>	24.06.2021	(11) <b>3 891 198</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 095</b>	16.06.2021	(11) <b>3 891 147</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 199</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 096</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 148</b>	06.05.2021	(11) <b>3 891 200</b>	08.06.2021
(11) <b>3 891 097</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 149</b>	06.05.2021	(11) <b>3 891 201</b>	18.06.2021
(11) <b>3 891 098</b>	27.05.2021	(11) <b>3 891 150</b>	27.04.2021	(11) <b>3 891 202</b>	17.05.2021
(11) <b>3 891 099</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 151</b>	06.05.2021	(11) <b>3 891 203</b>	17.05.2021
(11) <b>3 891 100</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 152</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 204</b>	16.06.2021
(11) <b>3 891 101</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 153</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 205</b>	23.04.2021

(11) <b>3 891 206</b>	17.05.2021	(11) <b>3 891 258</b>	08.06.2021	(11) <b>3 891 310</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 207</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 259</b>	08.06.2021	(11) <b>3 891 311</b>	07.06.2021
(11) <b>3 891 208</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 260</b>	08.06.2021	(11) <b>3 891 312</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 209</b>	07.06.2021	(11) <b>3 891 261</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 313</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 210</b>	08.06.2021	(11) <b>3 891 262</b>	08.06.2021	(11) <b>3 891 314</b>	15.06.2021
(11) <b>3 891 211</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 263</b>	07.06.2021	(11) <b>3 891 315</b>	27.05.2021
(11) <b>3 891 212</b>	04.06.2021	(11) <b>3 891 264</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 316</b>	04.06.2021
(11) <b>3 891 213</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 265</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 317</b>	08.07.2021
(11) <b>3 891 214</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 266</b>	29.06.2021	(11) <b>3 891 318</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 215</b>	07.06.2021	(11) <b>3 891 267</b>	26.05.2021	(11) <b>3 891 319</b>	11.06.2021
(11) <b>3 891 216</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 268</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 320</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 217</b>	27.05.2021	(11) <b>3 891 269</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 321</b>	29.06.2021
(11) <b>3 891 218</b>	28.05.2021	(11) <b>3 891 270</b>	09.06.2021	(11) <b>3 891 322</b>	06.05.2021
(11) <b>3 891 219</b>	28.06.2021	(11) <b>3 891 271</b>	19.04.2021	(11) <b>3 891 323</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 220</b>	31.05.2021	(11) <b>3 891 272</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 324</b>	22.06.2021
(11) <b>3 891 221</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 273</b>	18.05.2021	(11) <b>3 891 325</b>	25.06.2021
(11) <b>3 891 222</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 274</b>	18.06.2021	(11) <b>3 891 326</b>	22.06.2021
(11) <b>3 891 223</b>	07.06.2021	(11) <b>3 891 275</b>	18.12.2020	(11) <b>3 891 327</b>	01.06.2021
(11) <b>3 891 224</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 276</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 328</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 225</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 277</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 329</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 226</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 278</b>	01.06.2021	(11) <b>3 891 330</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 227</b>	29.06.2021	(11) <b>3 891 279</b>	21.06.2021	(11) <b>3 891 331</b>	28.05.2021
(11) <b>3 891 228</b>	31.05.2021	(11) <b>3 891 280</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 332</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 229</b>	09.06.2021	(11) <b>3 891 281</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 333</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 230</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 282</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 334</b>	02.06.2021
(11) <b>3 891 231</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 283</b>	11.06.2021	(11) <b>3 891 335</b>	04.06.2021
(11) <b>3 891 232</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 284</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 336</b>	11.05.2021
(11) <b>3 891 233</b>	16.06.2021	(11) <b>3 891 285</b>	28.06.2021	(11) <b>3 891 337</b>	30.06.2021
(11) <b>3 891 234</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 286</b>	17.06.2021	(11) <b>3 891 338</b>	18.06.2021
(11) <b>3 891 235</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 287</b>	15.06.2021	(11) <b>3 891 339</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 236</b>	28.06.2021	(11) <b>3 891 288</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 340</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 237</b>	18.06.2021	(11) <b>3 891 289</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 341</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 238</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 290</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 342</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 239</b>	24.05.2021	(11) <b>3 891 291</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 343</b>	03.06.2021
(11) <b>3 891 240</b>	23.04.2021	(11) <b>3 891 292</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 344</b>	18.06.2021
(11) <b>3 891 241</b>	23.04.2021	(11) <b>3 891 293</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 345</b>	18.06.2021
(11) <b>3 891 242</b>	17.05.2021	(11) <b>3 891 294</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 346</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 243</b>	25.05.2021	(11) <b>3 891 295</b>	02.06.2021	(11) <b>3 891 347</b>	29.06.2021
(11) <b>3 891 244</b>	27.05.2021	(11) <b>3 891 296</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 348</b>	04.06.2021
(11) <b>3 891 245</b>	09.02.2021	(11) <b>3 891 297</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 349</b>	01.06.2021
(11) <b>3 891 246</b>	15.03.2021	(11) <b>3 891 298</b>	15.06.2021	(11) <b>3 891 350</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 247</b>	08.02.2021	(11) <b>3 891 299</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 351</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 248</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 300</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 352</b>	17.05.2021
(11) <b>3 891 249</b>	02.06.2021	(11) <b>3 891 301</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 353</b>	30.06.2021
(11) <b>3 891 250</b>	01.06.2021	(11) <b>3 891 302</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 354</b>	28.06.2021
(11) <b>3 891 251</b>	07.05.2021	(11) <b>3 891 303</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 355</b>	17.06.2021
(11) <b>3 891 252</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 304</b>	11.06.2021	(11) <b>3 891 356</b>	01.06.2021
(11) <b>3 891 253</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 305</b>	18.12.2020	(11) <b>3 891 357</b>	21.06.2021
(11) <b>3 891 254</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 306</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 358</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 255</b>	04.06.2021	(11) <b>3 891 307</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 359</b>	08.07.2021
(11) <b>3 891 256</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 308</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 360</b>	08.07.2021
(11) <b>3 891 257</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 309</b>	10.06.2021	(11) <b>3 891 361</b>	02.06.2021

(11) <b>3 891 362</b>	18.06.2021	(11) <b>3 891 414</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 466</b>	14.04.2021
(11) <b>3 891 363</b>	04.06.2021	(11) <b>3 891 415</b>	06.05.2021	(11) <b>3 891 467</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 364</b>	08.06.2021	(11) <b>3 891 416</b>	01.09.2021	(11) <b>3 891 468</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 365</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 417</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 469</b>	01.06.2021
(11) <b>3 891 366</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 418</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 470</b>	31.05.2021
(11) <b>3 891 367</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 419</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 471</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 368</b>	02.06.2021	(11) <b>3 891 420</b>	05.05.2021	(11) <b>3 891 472</b>	24.06.2021
(11) <b>3 891 369</b>	25.05.2021	(11) <b>3 891 421</b>	10.05.2021	(11) <b>3 891 473</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 370</b>	18.06.2021	(11) <b>3 891 422</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 474</b>	22.06.2021
(11) <b>3 891 371</b>	16.06.2021	(11) <b>3 891 423</b>	04.06.2021	(11) <b>3 891 475</b>	07.05.2021
(11) <b>3 891 372</b>	31.05.2021	(11) <b>3 891 424</b>	04.06.2021	(11) <b>3 891 476</b>	07.05.2021
(11) <b>3 891 373</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 425</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 477</b>	27.05.2021
(11) <b>3 891 374</b>	24.06.2021	(11) <b>3 891 426</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 478</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 375</b>	24.06.2021	(11) <b>3 891 427</b>	11.06.2021	(11) <b>3 891 479</b>	18.06.2021
(11) <b>3 891 376</b>	26.04.2021	(11) <b>3 891 428</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 480</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 377</b>	16.06.2021	(11) <b>3 891 429</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 481</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 378</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 430</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 482</b>	15.06.2021
(11) <b>3 891 379</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 431</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 483</b>	01.06.2021
(11) <b>3 891 380</b>	10.03.2021	(11) <b>3 891 432</b>	12.04.2021	(11) <b>3 891 484</b>	28.06.2021
(11) <b>3 891 381</b>	03.07.2021	(11) <b>3 891 433</b>	19.05.2021	(11) <b>3 891 485</b>	12.04.2021
(11) <b>3 891 382</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 434</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 486</b>	10.05.2021
(11) <b>3 891 383</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 435</b>	25.05.2021	(11) <b>3 891 487</b>	17.05.2021
(11) <b>3 891 384</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 436</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 488</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 385</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 437</b>	11.06.2021	(11) <b>3 891 489</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 386</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 438</b>	24.06.2021	(11) <b>3 891 490</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 387</b>	18.06.2021	(11) <b>3 891 439</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 491</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 388</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 440</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 492</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 389</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 441</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 493</b>	08.07.2021
(11) <b>3 891 390</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 442</b>	29.04.2021	(11) <b>3 891 494</b>	01.06.2021
(11) <b>3 891 391</b>	15.06.2021	(11) <b>3 891 443</b>	08.06.2021	(11) <b>3 891 495</b>	09.06.2021
(11) <b>3 891 392</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 444</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 496</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 393</b>	23.06.2021	(11) <b>3 891 445</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 497</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 394</b>	17.06.2021	(11) <b>3 891 446</b>	01.06.2021	(11) <b>3 891 498</b>	24.06.2021
(11) <b>3 891 395</b>	07.06.2021	(11) <b>3 891 447</b>	24.06.2021	(11) <b>3 891 499</b>	23.06.2021
(11) <b>3 891 396</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 448</b>	18.01.2021	(11) <b>3 891 500</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 397</b>	27.05.2021	(11) <b>3 891 449</b>	28.05.2021	(11) <b>3 891 501</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 398</b>	27.05.2021	(11) <b>3 891 450</b>	28.05.2021	(11) <b>3 891 502</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 399</b>	28.04.2021	(11) <b>3 891 451</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 503</b>	29.06.2021
(11) <b>3 891 400</b>	16.06.2021	(11) <b>3 891 452</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 504</b>	30.06.2021
(11) <b>3 891 401</b>	26.05.2021	(11) <b>3 891 453</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 505</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 402</b>	28.06.2021	(11) <b>3 891 454</b>	31.05.2021	(11) <b>3 891 506</b>	11.06.2021
(11) <b>3 891 403</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 455</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 507</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 404</b>	28.05.2021	(11) <b>3 891 456</b>	15.06.2021	(11) <b>3 891 508</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 405</b>	29.03.2021	(11) <b>3 891 457</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 509</b>	29.06.2021
(11) <b>3 891 406</b>	30.04.2021	(11) <b>3 891 458</b>	13.05.2021	(11) <b>3 891 510</b>	01.06.2021
(11) <b>3 891 407</b>	05.05.2021	(11) <b>3 891 459</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 511</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 408</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 460</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 512</b>	03.07.2021
(11) <b>3 891 409</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 461</b>	25.03.2021	(11) <b>3 891 513</b>	17.06.2021
(11) <b>3 891 410</b>	03.05.2021	(11) <b>3 891 462</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 514</b>	11.06.2021
(11) <b>3 891 411</b>	10.06.2021	(11) <b>3 891 463</b>	04.05.2021	(11) <b>3 891 515</b>	10.05.2021
(11) <b>3 891 412</b>	17.06.2021	(11) <b>3 891 464</b>	11.03.2021	(11) <b>3 891 516</b>	12.04.2021
(11) <b>3 891 413</b>	28.05.2021	(11) <b>3 891 465</b>	31.05.2021	(11) <b>3 891 517</b>	07.06.2021



(11) <b>3 891 518</b>	19.04.2021	(11) <b>3 891 570</b>	26.05.2021	(11) <b>3 891 622</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 519</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 571</b>	21.09.2020	(11) <b>3 891 623</b>	24.06.2021
(11) <b>3 891 520</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 572</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 624</b>	10.03.2021
(11) <b>3 891 521</b>	26.05.2021	(11) <b>3 891 573</b>	10.03.2021	(11) <b>3 891 625</b>	08.07.2021
(11) <b>3 891 522</b>	25.05.2021	(11) <b>3 891 574</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 626</b>	28.05.2021
(11) <b>3 891 523</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 575</b>	20.04.2021	(11) <b>3 891 627</b>	16.06.2021
(11) <b>3 891 524</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 576</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 628</b>	03.06.2021
(11) <b>3 891 525</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 577</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 629</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 526</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 578</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 630</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 527</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 579</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 631</b>	08.07.2021
(11) <b>3 891 528</b>	18.05.2021	(11) <b>3 891 580</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 632</b>	06.05.2021
(11) <b>3 891 529</b>	11.06.2021	(11) <b>3 891 581</b>	28.05.2021	(11) <b>3 891 633</b>	01.06.2021
(11) <b>3 891 530</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 582</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 634</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 531</b>	21.06.2021	(11) <b>3 891 583</b>	17.05.2021	(11) <b>3 891 635</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 532</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 584</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 636</b>	27.05.2021
(11) <b>3 891 533</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 585</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 637</b>	27.05.2021
(11) <b>3 891 534</b>	14.04.2021	(11) <b>3 891 586</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 638</b>	27.05.2021
(11) <b>3 891 535</b>	19.05.2021	(11) <b>3 891 587</b>	23.06.2021	(11) <b>3 891 639</b>	27.05.2021
(11) <b>3 891 536</b>	14.06.2021	(11) <b>3 891 588</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 640</b>	15.06.2021
(11) <b>3 891 537</b>	17.05.2021	(11) <b>3 891 589</b>	13.05.2021	(11) <b>3 891 641</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 538</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 590</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 642</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 539</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 591</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 643</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 540</b>	04.06.2021	(11) <b>3 891 592</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 644</b>	26.05.2021
(11) <b>3 891 541</b>	06.09.2021	(11) <b>3 891 593</b>	16.06.2021	(11) <b>3 891 645</b>	01.06.2021
(11) <b>3 891 542</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 594</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 646</b>	27.05.2021
(11) <b>3 891 543</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 595</b>	18.06.2021	(11) <b>3 891 647</b>	17.05.2021
(11) <b>3 891 544</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 596</b>	13.05.2021	(11) <b>3 891 648</b>	11.05.2021
(11) <b>3 891 545</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 597</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 649</b>	04.06.2021
(11) <b>3 891 546</b>	14.06.2021	(11) <b>3 891 598</b>	10.06.2021	(11) <b>3 891 650</b>	03.06.2021
(11) <b>3 891 547</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 599</b>	01.06.2021	(11) <b>3 891 651</b>	11.06.2021
(11) <b>3 891 548</b>	23.04.2021	(11) <b>3 891 600</b>	19.05.2021	(11) <b>3 891 652</b>	03.05.2021
(11) <b>3 891 549</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 601</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 653</b>	08.06.2021
(11) <b>3 891 550</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 602</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 654</b>	02.06.2021
(11) <b>3 891 551</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 603</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 655</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 552</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 604</b>	28.05.2021	(11) <b>3 891 656</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 553</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 605</b>	10.06.2021	(11) <b>3 891 657</b>	11.05.2021
(11) <b>3 891 554</b>	20.11.2020	(11) <b>3 891 606</b>	09.04.2021	(11) <b>3 891 658</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 555</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 607</b>	19.06.2021	(11) <b>3 891 659</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 556</b>	17.06.2021	(11) <b>3 891 608</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 660</b>	29.06.2021
(11) <b>3 891 557</b>	06.05.2021	(11) <b>3 891 609</b>	01.06.2021	(11) <b>3 891 661</b>	30.06.2021
(11) <b>3 891 558</b>	04.08.2021	(11) <b>3 891 610</b>	01.06.2021	(11) <b>3 891 662</b>	10.05.2021
(11) <b>3 891 559</b>	04.08.2021	(11) <b>3 891 611</b>	04.06.2021	(11) <b>3 891 663</b>	08.07.2021
(11) <b>3 891 560</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 612</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 664</b>	17.06.2021
(11) <b>3 891 561</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 613</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 665</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 562</b>	20.05.2021	(11) <b>3 891 614</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 666</b>	27.05.2021
(11) <b>3 891 563</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 615</b>	09.06.2021	(11) <b>3 891 667</b>	10.05.2021
(11) <b>3 891 564</b>	09.06.2021	(11) <b>3 891 616</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 668</b>	07.06.2021
(11) <b>3 891 565</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 617</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 669</b>	18.05.2021
(11) <b>3 891 566</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 618</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 670</b>	04.07.2021
(11) <b>3 891 567</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 619</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 671</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 568</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 620</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 672</b>	16.06.2021
(11) <b>3 891 569</b>	01.06.2021	(11) <b>3 891 621</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 673</b>	23.06.2021

(11) <b>3 891 674</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 727</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 779</b>	30.06.2021
(11) <b>3 891 675</b>	17.06.2021	(11) <b>3 891 728</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 780</b>	18.05.2021
(11) <b>3 891 676</b>	18.01.2021	(11) <b>3 891 729</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 781</b>	04.07.2021
(11) <b>3 891 677</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 730</b>	28.05.2021	(11) <b>3 891 782</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 678</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 731</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 783</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 679</b>	24.06.2021	(11) <b>3 891 732</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 784</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 680</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 733</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 785</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 681</b>	02.06.2021	(11) <b>3 891 734</b>	27.05.2021	(11) <b>3 891 786</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 682</b>	29.12.2020	(11) <b>3 891 735</b>	01.06.2021	(11) <b>3 891 787</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 683</b>	14.04.2021	(11) <b>3 891 736</b>	27.05.2021	(11) <b>3 891 788</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 684</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 737</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 789</b>	03.06.2021
(11) <b>3 891 685</b>	12.02.2021	(11) <b>3 891 738</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 790</b>	15.06.2021
(11) <b>3 891 686</b>	06.05.2021	(11) <b>3 891 739</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 791</b>	01.06.2021
(11) <b>3 891 687</b>	14.06.2021	(11) <b>3 891 740</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 792</b>	24.05.2021
(11) <b>3 891 688</b>	07.05.2021	(11) <b>3 891 741</b>	28.06.2021	(11) <b>3 891 793</b>	30.06.2021
(11) <b>3 891 689</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 742</b>	27.05.2021	(11) <b>3 891 794</b>	09.06.2021
(11) <b>3 891 691</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 743</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 795</b>	30.06.2021
(11) <b>3 891 692</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 744</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 796</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 693</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 745</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 797</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 694</b>	09.04.2021	(11) <b>3 891 746</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 798</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 695</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 747</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 799</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 696</b>	04.06.2021	(11) <b>3 891 748</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 800</b>	06.05.2021
(11) <b>3 891 697</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 749</b>	16.06.2021	(11) <b>3 891 801</b>	20.04.2021
(11) <b>3 891 698</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 750</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 802</b>	30.06.2021
(11) <b>3 891 699</b>	04.06.2021	(11) <b>3 891 751</b>	29.06.2021	(11) <b>3 891 803</b>	30.06.2021
(11) <b>3 891 700</b>	20.05.2021	(11) <b>3 891 752</b>	07.06.2021	(11) <b>3 891 804</b>	30.06.2021
(11) <b>3 891 701</b>	11.06.2021	(11) <b>3 891 753</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 805</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 702</b>	31.05.2021	(11) <b>3 891 754</b>	18.05.2021	(11) <b>3 891 806</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 703</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 755</b>	09.06.2021	(11) <b>3 891 807</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 704</b>	17.06.2021	(11) <b>3 891 756</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 808</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 705</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 757</b>	09.06.2021	(11) <b>3 891 809</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 706</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 758</b>	05.05.2021	(11) <b>3 891 810</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 707</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 759</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 811</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 708</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 760</b>	26.05.2021	(11) <b>3 891 812</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 709</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 761</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 813</b>	02.06.2021
(11) <b>3 891 710</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 762</b>	15.06.2021	(11) <b>3 891 814</b>	06.05.2021
(11) <b>3 891 711</b>	26.01.2021	(11) <b>3 891 763</b>	04.06.2021	(11) <b>3 891 815</b>	23.06.2021
(11) <b>3 891 712</b>	15.03.2021	(11) <b>3 891 764</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 816</b>	29.06.2021
(11) <b>3 891 713</b>	26.05.2021	(11) <b>3 891 765</b>	07.05.2021	(11) <b>3 891 817</b>	05.03.2020
(11) <b>3 891 714</b>	03.07.2021	(11) <b>3 891 766</b>	15.06.2021	(11) <b>3 891 818</b>	01.06.2021
(11) <b>3 891 715</b>	21.06.2021	(11) <b>3 891 767</b>	24.06.2021	(11) <b>3 891 819</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 716</b>	31.12.2020	(11) <b>3 891 768</b>	18.06.2021	(11) <b>3 891 820</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 717</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 769</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 821</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 718</b>	31.05.2021	(11) <b>3 891 770</b>	28.05.2021	(11) <b>3 891 822</b>	21.05.2021
(11) <b>3 891 719</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 771</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 823</b>	02.06.2021
(11) <b>3 891 720</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 772</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 824</b>	15.06.2021
(11) <b>3 891 721</b>	30.04.2021	(11) <b>3 891 773</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 825</b>	18.06.2021
(11) <b>3 891 722</b>	20.01.2020	(11) <b>3 891 774</b>	09.06.2021	(11) <b>3 891 826</b>	16.06.2021
(11) <b>3 891 723</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 775</b>	09.06.2021	(11) <b>3 891 827</b>	04.06.2021
(11) <b>3 891 724</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 776</b>	09.06.2021	(11) <b>3 891 828</b>	04.07.2021
(11) <b>3 891 725</b>	09.01.2020	(11) <b>3 891 777</b>	18.05.2021	(11) <b>3 891 829</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 726</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 778</b>	04.06.2021	(11) <b>3 891 830</b>	06.07.2021

(11) <b>3 891 831</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 883</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 935</b>	15.06.2021
(11) <b>3 891 832</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 884</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 936</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 833</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 885</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 937</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 834</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 886</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 938</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 835</b>	05.06.2021	(11) <b>3 891 887</b>	31.05.2021	(11) <b>3 891 939</b>	22.06.2021
(11) <b>3 891 836</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 888</b>	26.05.2021	(11) <b>3 891 940</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 837</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 889</b>	23.06.2021	(11) <b>3 891 941</b>	01.06.2021
(11) <b>3 891 838</b>	03.06.2021	(11) <b>3 891 890</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 942</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 839</b>	19.05.2021	(11) <b>3 891 891</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 943</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 840</b>	08.06.2021	(11) <b>3 891 892</b>	25.05.2021	(11) <b>3 891 944</b>	01.07.2021
(11) <b>3 891 841</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 893</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 945</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 842</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 894</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 946</b>	18.05.2021
(11) <b>3 891 843</b>	08.06.2021	(11) <b>3 891 895</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 947</b>	25.05.2021
(11) <b>3 891 844</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 896</b>	23.06.2021	(11) <b>3 891 948</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 845</b>	28.06.2021	(11) <b>3 891 897</b>	18.05.2021	(11) <b>3 891 949</b>	08.06.2021
(11) <b>3 891 846</b>	26.11.2020	(11) <b>3 891 898</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 950</b>	09.06.2021
(11) <b>3 891 847</b>	26.11.2020	(11) <b>3 891 899</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 951</b>	28.05.2021
(11) <b>3 891 848</b>	23.10.2020	(11) <b>3 891 900</b>	14.05.2021	(11) <b>3 891 952</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 849</b>	29.04.2021	(11) <b>3 891 901</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 953</b>	21.05.2021
(11) <b>3 891 850</b>	02.06.2021	(11) <b>3 891 902</b>	22.04.2021	(11) <b>3 891 954</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 851</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 903</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 955</b>	21.05.2021
(11) <b>3 891 852</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 904</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 956</b>	26.05.2021
(11) <b>3 891 853</b>	14.06.2021	(11) <b>3 891 905</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 957</b>	27.05.2021
(11) <b>3 891 854</b>	14.06.2021	(11) <b>3 891 906</b>	21.05.2021	(11) <b>3 891 958</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 855</b>	13.05.2021	(11) <b>3 891 907</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 959</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 856</b>	01.07.2021	(11) <b>3 891 908</b>	14.06.2021	(11) <b>3 891 960</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 857</b>	05.05.2021	(11) <b>3 891 909</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 961</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 858</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 910</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 962</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 859</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 911</b>	09.07.2021	(11) <b>3 891 963</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 860</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 912</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 964</b>	27.02.2021
(11) <b>3 891 861</b>	29.06.2021	(11) <b>3 891 913</b>	04.03.2021	(11) <b>3 891 965</b>	15.06.2021
(11) <b>3 891 862</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 914</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 966</b>	10.05.2021
(11) <b>3 891 863</b>	02.06.2021	(11) <b>3 891 915</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 967</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 864</b>	15.06.2021	(11) <b>3 891 916</b>	30.06.2021	(11) <b>3 891 968</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 865</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 917</b>	22.06.2021	(11) <b>3 891 969</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 866</b>	17.06.2021	(11) <b>3 891 918</b>	22.04.2021	(11) <b>3 891 970</b>	11.06.2021
(11) <b>3 891 867</b>	02.07.2021	(11) <b>3 891 919</b>	22.04.2021	(11) <b>3 891 971</b>	22.12.2020
(11) <b>3 891 868</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 920</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 972</b>	26.05.2021
(11) <b>3 891 869</b>	08.07.2021	(11) <b>3 891 921</b>	31.03.2021	(11) <b>3 891 973</b>	09.07.2021
(11) <b>3 891 870</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 922</b>	31.03.2021	(11) <b>3 891 974</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 871</b>	11.06.2021	(11) <b>3 891 923</b>	31.03.2021	(11) <b>3 891 975</b>	05.07.2021
(11) <b>3 891 872</b>	23.04.2021	(11) <b>3 891 924</b>	16.08.2021	(11) <b>3 891 976</b>	14.06.2021
(11) <b>3 891 873</b>	06.07.2021	(11) <b>3 891 925</b>	07.07.2021	(11) <b>3 891 977</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 874</b>	11.06.2021	(11) <b>3 891 926</b>	01.06.2021	(11) <b>3 891 978</b>	08.07.2021
(11) <b>3 891 875</b>	11.05.2021	(11) <b>3 891 927</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 979</b>	07.10.2020
(11) <b>3 891 876</b>	11.06.2021	(11) <b>3 891 928</b>	14.04.2021	(11) <b>3 891 980</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 877</b>	28.05.2021	(11) <b>3 891 929</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 981</b>	17.05.2021
(11) <b>3 891 878</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 930</b>	08.06.2021	(11) <b>3 891 982</b>	17.05.2021
(11) <b>3 891 879</b>	17.06.2021	(11) <b>3 891 931</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 983</b>	04.06.2021
(11) <b>3 891 880</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 932</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 984</b>	20.05.2021
(11) <b>3 891 881</b>	05.07.2021	(11) <b>3 891 933</b>	27.05.2021	(11) <b>3 891 985</b>	07.07.2021
(11) <b>3 891 882</b>	16.06.2021	(11) <b>3 891 934</b>	25.06.2021	(11) <b>3 891 986</b>	07.07.2021



(11) <b>3 891 987</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 039</b>	21.06.2021	(11) <b>3 892 112</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 988</b>	21.06.2021	(11) <b>3 892 040</b>	23.04.2021	(11) <b>3 892 113</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 989</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 041</b>	10.05.2021	(11) <b>3 892 114</b>	02.07.2021
(11) <b>3 891 990</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 042</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 117</b>	09.03.2021
(11) <b>3 891 991</b>	09.07.2021	(11) <b>3 892 043</b>	21.04.2021	(11) <b>3 892 121</b>	21.04.2021
(11) <b>3 891 992</b>	26.11.2020	(11) <b>3 892 044</b>	09.07.2021	(11) <b>3 892 122</b>	06.07.2021
(11) <b>3 891 993</b>	17.05.2021	(11) <b>3 892 045</b>	08.07.2021	(11) <b>3 892 123</b>	27.05.2021
(11) <b>3 891 994</b>	07.06.2021	(11) <b>3 892 046</b>	16.06.2021	(11) <b>3 892 124</b>	12.04.2021
(11) <b>3 891 995</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 047</b>	11.06.2021	(11) <b>3 892 126</b>	02.06.2021
(11) <b>3 891 996</b>	04.06.2021	(11) <b>3 892 048</b>	29.06.2021	(11) <b>3 892 128</b>	23.08.2021
(11) <b>3 891 997</b>	08.07.2021	(11) <b>3 892 049</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 130</b>	26.03.2021
(11) <b>3 891 998</b>	14.06.2021	(11) <b>3 892 050</b>	09.02.2021	(11) <b>3 892 131</b>	26.03.2021
(11) <b>3 891 999</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 051</b>	28.04.2021	(11) <b>3 892 132</b>	21.04.2021
(11) <b>3 892 000</b>	01.07.2021	(11) <b>3 892 052</b>	16.04.2021	(11) <b>3 892 133</b>	18.05.2021
(11) <b>3 892 001</b>	02.06.2021	(11) <b>3 892 053</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 134</b>	06.07.2021
(11) <b>3 892 002</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 054</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 135</b>	30.06.2021
(11) <b>3 892 003</b>	01.07.2021	(11) <b>3 892 055</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 136</b>	05.07.2021
(11) <b>3 892 004</b>	01.07.2021	(11) <b>3 892 056</b>	28.04.2021	(11) <b>3 892 137</b>	05.07.2021
(11) <b>3 892 005</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 057</b>	19.04.2021	(11) <b>3 892 138</b>	05.07.2021
(11) <b>3 892 006</b>	27.05.2021	(11) <b>3 892 058</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 144</b>	18.05.2021
(11) <b>3 892 007</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 059</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 145</b>	06.07.2021
(11) <b>3 892 008</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 060</b>	04.06.2021	(11) <b>3 892 147</b>	07.07.2021
(11) <b>3 892 009</b>	24.06.2021	(11) <b>3 892 061</b>	15.06.2021	(11) <b>3 892 148</b>	04.06.2021
(11) <b>3 892 010</b>	18.05.2021	(11) <b>3 892 062</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 149</b>	09.04.2021
(11) <b>3 892 011</b>	02.06.2021	(11) <b>3 892 063</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 152</b>	11.03.2021
(11) <b>3 892 012</b>	23.06.2021	(11) <b>3 892 064</b>	27.05.2021	(11) <b>3 892 153</b>	02.07.2021
(11) <b>3 892 013</b>	28.06.2021	(11) <b>3 892 065</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 155</b>	09.12.2020
(11) <b>3 892 014</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 066</b>	30.06.2021	(11) <b>3 892 156</b>	09.12.2020
(11) <b>3 892 015</b>	05.05.2021	(11) <b>3 892 067</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 157</b>	09.12.2020
(11) <b>3 892 016</b>	20.05.2021	(11) <b>3 892 068</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 158</b>	17.12.2020
(11) <b>3 892 017</b>	23.04.2021	(11) <b>3 892 069</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 159</b>	17.12.2020
(11) <b>3 892 018</b>	25.01.2021	(11) <b>3 892 070</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 160</b>	17.12.2020
(11) <b>3 892 019</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 071</b>	03.06.2021	(11) <b>3 892 161</b>	09.12.2020
(11) <b>3 892 020</b>	28.06.2021	(11) <b>3 892 072</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 162</b>	03.06.2021
(11) <b>3 892 021</b>	04.06.2021	(11) <b>3 892 073</b>	28.04.2021	(11) <b>3 892 163</b>	03.06.2021
(11) <b>3 892 022</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 081</b>	09.07.2021	(11) <b>3 892 164</b>	02.06.2021
(11) <b>3 892 023</b>	01.07.2021	(11) <b>3 892 088</b>	09.07.2021	(11) <b>3 892 173</b>	29.03.2021
(11) <b>3 892 024</b>	25.06.2021	(11) <b>3 892 092</b>	30.06.2021	(11) <b>3 892 176</b>	07.07.2021
(11) <b>3 892 025</b>	30.06.2021	(11) <b>3 892 093</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 178</b>	06.06.2021
(11) <b>3 892 026</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 094</b>	20.04.2021	(11) <b>3 892 184</b>	04.06.2021
(11) <b>3 892 027</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 095</b>	31.08.2021	(11) <b>3 892 185</b>	08.04.2020
(11) <b>3 892 028</b>	09.02.2021	(11) <b>3 892 100</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 188</b>	04.06.2021
(11) <b>3 892 029</b>	20.05.2021	(11) <b>3 892 102</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 190</b>	05.03.2021
(11) <b>3 892 030</b>	23.04.2021	(11) <b>3 892 103</b>	30.06.2021	(11) <b>3 892 195</b>	09.06.2021
(11) <b>3 892 031</b>	04.06.2021	(11) <b>3 892 104</b>	04.06.2021	(11) <b>3 892 200</b>	19.03.2021
(11) <b>3 892 032</b>	04.06.2021	(11) <b>3 892 105</b>	12.04.2021	(11) <b>3 892 205</b>	24.06.2021
(11) <b>3 892 033</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 106</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 209</b>	02.04.2021
(11) <b>3 892 034</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 107</b>	30.06.2021	(11) <b>3 892 210</b>	21.05.2021
(11) <b>3 892 035</b>	03.12.2020	(11) <b>3 892 108</b>	25.05.2021	(11) <b>3 892 212</b>	29.06.2021
(11) <b>3 892 036</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 109</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 214</b>	23.09.2020
(11) <b>3 892 037</b>	09.07.2021	(11) <b>3 892 110</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 215</b>	03.03.2021
(11) <b>3 892 038</b>	19.04.2021	(11) <b>3 892 111</b>	30.06.2021	(11) <b>3 892 217</b>	21.06.2021

(11) <b>3 892 218</b>	14.05.2021	(11) <b>3 892 369</b>	18.03.2021	(11) <b>3 892 463</b>	31.05.2021
(11) <b>3 892 221</b>	23.04.2021	(11) <b>3 892 370</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 464</b>	10.06.2021
(11) <b>3 892 222</b>	19.05.2021	(11) <b>3 892 371</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 465</b>	28.06.2021
(11) <b>3 892 226</b>	14.06.2021	(11) <b>3 892 372</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 466</b>	15.04.2021
(11) <b>3 892 229</b>	30.06.2021	(11) <b>3 892 373</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 468</b>	02.07.2021
(11) <b>3 892 237</b>	03.03.2020	(11) <b>3 892 374</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 471</b>	27.05.2021
(11) <b>3 892 238</b>	29.06.2021	(11) <b>3 892 375</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 475</b>	16.12.2020
(11) <b>3 892 239</b>	28.06.2021	(11) <b>3 892 376</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 478</b>	06.07.2021
(11) <b>3 892 244</b>	24.06.2021	(11) <b>3 892 379</b>	18.01.2021	(11) <b>3 892 479</b>	19.07.2021
(11) <b>3 892 252</b>	28.05.2021	(11) <b>3 892 381</b>	13.01.2021	(11) <b>3 892 480</b>	11.05.2021
(11) <b>3 892 255</b>	29.06.2021	(11) <b>3 892 386</b>	22.06.2021	(11) <b>3 892 481</b>	09.07.2021
(11) <b>3 892 256</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 389</b>	07.06.2021	(11) <b>3 892 484</b>	31.05.2021
(11) <b>3 892 257</b>	16.06.2021	(11) <b>3 892 390</b>	07.06.2021	(11) <b>3 892 489</b>	16.03.2021
(11) <b>3 892 258</b>	18.03.2021	(11) <b>3 892 391</b>	10.05.2021	(11) <b>3 892 490</b>	06.04.2021
(11) <b>3 892 263</b>	12.05.2021	(11) <b>3 892 394</b>	08.04.2020	(11) <b>3 892 499</b>	07.04.2021
(11) <b>3 892 265</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 395</b>	28.05.2021	(11) <b>3 892 500</b>	07.04.2021
(11) <b>3 892 270</b>	07.06.2021	(11) <b>3 892 397</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 502</b>	26.01.2021
(11) <b>3 892 271</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 398</b>	27.04.2021	(11) <b>3 892 505</b>	08.07.2021
(11) <b>3 892 278</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 400</b>	31.05.2021	(11) <b>3 892 506</b>	08.07.2021
(11) <b>3 892 282</b>	29.06.2021	(11) <b>3 892 403</b>	08.04.2020	(11) <b>3 892 507</b>	05.07.2021
(11) <b>3 892 285</b>	17.03.2021	(11) <b>3 892 404</b>	25.03.2021	(11) <b>3 892 508</b>	25.06.2021
(11) <b>3 892 286</b>	01.07.2021	(11) <b>3 892 406</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 509</b>	31.05.2021
(11) <b>3 892 287</b>	24.06.2021	(11) <b>3 892 410</b>	15.06.2021	(11) <b>3 892 510</b>	06.07.2021
(11) <b>3 892 289</b>	24.06.2021	(11) <b>3 892 413</b>	08.06.2021	(11) <b>3 892 516</b>	13.08.2020
(11) <b>3 892 297</b>	09.04.2020	(11) <b>3 892 415</b>	10.06.2021	(11) <b>3 892 517</b>	28.06.2021
(11) <b>3 892 299</b>	07.06.2021	(11) <b>3 892 416</b>	09.07.2021	(11) <b>3 892 518</b>	25.08.2020
(11) <b>3 892 300</b>	27.01.2021	(11) <b>3 892 417</b>	08.07.2021	(11) <b>3 892 519</b>	04.06.2021
(11) <b>3 892 301</b>	16.04.2021	(11) <b>3 892 418</b>	03.06.2021	(11) <b>3 892 523</b>	27.05.2021
(11) <b>3 892 303</b>	07.04.2021	(11) <b>3 892 423</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 526</b>	18.06.2021
(11) <b>3 892 304</b>	08.07.2021	(11) <b>3 892 424</b>	03.03.2021	(11) <b>3 892 531</b>	01.07.2021
(11) <b>3 892 323</b>	28.10.2020	(11) <b>3 892 426</b>	18.06.2021	(11) <b>3 892 539</b>	16.03.2021
(11) <b>3 892 324</b>	21.04.2021	(11) <b>3 892 427</b>	09.07.2021	(11) <b>3 892 544</b>	16.03.2021
(11) <b>3 892 325</b>	29.10.2020	(11) <b>3 892 433</b>	15.04.2021	(11) <b>3 892 545</b>	01.04.2021
(11) <b>3 892 326</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 434</b>	15.04.2021	(11) <b>3 892 547</b>	02.12.2020
(11) <b>3 892 330</b>	30.06.2021	(11) <b>3 892 437</b>	01.06.2021	(11) <b>3 892 549</b>	26.05.2021
(11) <b>3 892 331</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 438</b>	03.06.2021	(11) <b>3 892 554</b>	25.03.2021
(11) <b>3 892 333</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 441</b>	13.04.2021	(11) <b>3 892 556</b>	04.11.2020
(11) <b>3 892 334</b>	01.07.2021	(11) <b>3 892 442</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 570</b>	31.05.2021
(11) <b>3 892 335</b>	07.06.2021	(11) <b>3 892 443</b>	24.06.2021	(11) <b>3 892 572</b>	07.07.2021
(11) <b>3 892 337</b>	28.06.2021	(11) <b>3 892 444</b>	22.12.2020	(11) <b>3 892 574</b>	07.01.2021
(11) <b>3 892 342</b>	08.06.2021	(11) <b>3 892 447</b>	03.06.2021	(11) <b>3 892 576</b>	23.03.2021
(11) <b>3 892 343</b>	26.05.2021	(11) <b>3 892 450</b>	04.03.2021	(11) <b>3 892 577</b>	20.10.2020
(11) <b>3 892 344</b>	27.05.2021	(11) <b>3 892 452</b>	20.05.2021	(11) <b>3 892 586</b>	08.07.2021
(11) <b>3 892 350</b>	15.06.2021	(11) <b>3 892 453</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 587</b>	02.06.2021
(11) <b>3 892 355</b>	16.06.2021	(11) <b>3 892 454</b>	09.07.2021	(11) <b>3 892 588</b>	27.05.2021
(11) <b>3 892 356</b>	05.04.2021	(11) <b>3 892 455</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 589</b>	06.07.2021
(11) <b>3 892 358</b>	23.09.2020	(11) <b>3 892 456</b>	07.06.2021	(11) <b>3 892 590</b>	09.07.2021
(11) <b>3 892 359</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 457</b>	26.04.2021	(11) <b>3 892 591</b>	05.07.2021
(11) <b>3 892 361</b>	03.03.2020	(11) <b>3 892 458</b>	20.05.2021	(11) <b>3 892 592</b>	05.07.2021
(11) <b>3 892 362</b>	01.06.2021	(11) <b>3 892 459</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 593</b>	06.07.2021
(11) <b>3 892 363</b>	09.07.2021	(11) <b>3 892 460</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 595</b>	05.07.2021
(11) <b>3 892 368</b>	22.05.2021	(11) <b>3 892 462</b>	04.06.2021	(11) <b>3 892 596</b>	06.07.2021

(11) <b>3 892 598</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 674</b>	25.06.2021	(11) <b>3 892 770</b>	14.07.2020
(11) <b>3 892 601</b>	09.07.2021	(11) <b>3 892 676</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 771</b>	21.05.2021
(11) <b>3 892 603</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 677</b>	27.05.2021	(11) <b>3 892 778</b>	14.06.2021
(11) <b>3 892 604</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 679</b>	08.07.2021	(11) <b>3 892 779</b>	04.06.2021
(11) <b>3 892 605</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 680</b>	14.05.2021	(11) <b>3 892 780</b>	01.06.2021
(11) <b>3 892 606</b>	08.07.2021	(11) <b>3 892 681</b>	15.06.2021	(11) <b>3 892 781</b>	09.07.2021
(11) <b>3 892 607</b>	08.07.2021	(11) <b>3 892 683</b>	03.06.2021	(11) <b>3 892 782</b>	07.07.2021
(11) <b>3 892 609</b>	01.06.2021	(11) <b>3 892 684</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 783</b>	01.06.2021
(11) <b>3 892 611</b>	10.06.2021	(11) <b>3 892 685</b>	23.05.2021	(11) <b>3 892 792</b>	07.07.2021
(11) <b>3 892 612</b>	20.05.2021	(11) <b>3 892 686</b>	22.06.2021	(11) <b>3 892 794</b>	14.06.2021
(11) <b>3 892 613</b>	14.07.2021	(11) <b>3 892 687</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 805</b>	30.03.2021
(11) <b>3 892 616</b>	29.06.2021	(11) <b>3 892 688</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 808</b>	15.06.2021
(11) <b>3 892 617</b>	31.03.2021	(11) <b>3 892 689</b>	01.07.2021	(11) <b>3 892 813</b>	29.06.2021
(11) <b>3 892 618</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 693</b>	07.06.2021	(11) <b>3 892 817</b>	02.07.2021
(11) <b>3 892 619</b>	09.06.2021	(11) <b>3 892 694</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 837</b>	24.06.2021
(11) <b>3 892 621</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 695</b>	27.05.2021	(11) <b>3 892 846</b>	01.06.2021
(11) <b>3 892 622</b>	22.06.2021	(11) <b>3 892 697</b>	02.06.2021	(11) <b>3 892 855</b>	31.05.2021
(11) <b>3 892 623</b>	23.06.2021	(11) <b>3 892 698</b>	10.06.2021	(11) <b>3 892 856</b>	31.05.2021
(11) <b>3 892 624</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 699</b>	29.04.2021	(11) <b>3 892 859</b>	07.07.2021
(11) <b>3 892 625</b>	17.06.2021	(11) <b>3 892 700</b>	10.06.2021	(11) <b>3 892 861</b>	08.01.2021
(11) <b>3 892 626</b>	08.07.2021	(11) <b>3 892 701</b>	10.06.2021	(11) <b>3 892 867</b>	28.06.2021
(11) <b>3 892 628</b>	23.03.2021	(11) <b>3 892 702</b>	15.06.2021	(11) <b>3 892 869</b>	16.10.2020
(11) <b>3 892 629</b>	16.07.2021	(11) <b>3 892 703</b>	09.07.2021	(11) <b>3 892 871</b>	15.07.2021
(11) <b>3 892 630</b>	11.06.2021	(11) <b>3 892 706</b>	06.04.2021	(11) <b>3 892 874</b>	07.06.2021
(11) <b>3 892 632</b>	18.06.2021	(11) <b>3 892 711</b>	16.06.2021	(11) <b>3 892 877</b>	26.05.2021
(11) <b>3 892 634</b>	11.05.2021	(11) <b>3 892 714</b>	07.06.2021	(11) <b>3 892 878</b>	26.05.2021
(11) <b>3 892 635</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 715</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 879</b>	20.05.2021
(11) <b>3 892 636</b>	04.06.2021	(11) <b>3 892 719</b>	16.06.2021	(11) <b>3 892 880</b>	20.05.2021
(11) <b>3 892 637</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 721</b>	14.05.2021	(11) <b>3 892 881</b>	27.05.2021
(11) <b>3 892 639</b>	29.06.2021	(11) <b>3 892 722</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 882</b>	29.03.2021
(11) <b>3 892 641</b>	06.07.2021	(11) <b>3 892 723</b>	01.06.2021	(11) <b>3 892 883</b>	13.08.2021
(11) <b>3 892 642</b>	17.06.2021	(11) <b>3 892 724</b>	06.04.2021	(11) <b>3 892 886</b>	25.03.2021
(11) <b>3 892 643</b>	10.06.2021	(11) <b>3 892 725</b>	30.06.2021	(11) <b>3 892 887</b>	05.05.2021
(11) <b>3 892 644</b>	17.06.2021	(11) <b>3 892 729</b>	18.06.2021	(11) <b>3 892 891</b>	26.10.2020
(11) <b>3 892 645</b>	10.06.2021	(11) <b>3 892 735</b>	11.06.2021	(11) <b>3 892 892</b>	07.07.2021
(11) <b>3 892 646</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 741</b>	07.04.2020	(11) <b>3 892 895</b>	08.04.2021
(11) <b>3 892 649</b>	17.05.2021	(11) <b>3 892 742</b>	22.02.2021	(11) <b>3 892 897</b>	20.05.2020
(11) <b>3 892 650</b>	17.06.2021	(11) <b>3 892 744</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 898</b>	23.06.2021
(11) <b>3 892 651</b>	10.06.2021	(11) <b>3 892 745</b>	16.04.2021	(11) <b>3 892 899</b>	15.09.2020
(11) <b>3 892 652</b>	21.04.2021	(11) <b>3 892 746</b>	25.05.2021	(11) <b>3 892 900</b>	24.06.2021
(11) <b>3 892 654</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 747</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 903</b>	08.06.2021
(11) <b>3 892 655</b>	23.06.2021	(11) <b>3 892 748</b>	04.06.2021	(11) <b>3 892 908</b>	15.12.2020
(11) <b>3 892 656</b>	08.07.2021	(11) <b>3 892 749</b>	21.06.2021	(11) <b>3 892 913</b>	15.06.2020
(11) <b>3 892 657</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 751</b>	19.05.2021	(11) <b>3 892 916</b>	01.06.2021
(11) <b>3 892 658</b>	02.07.2021	(11) <b>3 892 752</b>	26.05.2021	(11) <b>3 892 928</b>	22.03.2021
(11) <b>3 892 664</b>	05.05.2021	(11) <b>3 892 753</b>	27.05.2021	(11) <b>3 892 929</b>	10.06.2021
(11) <b>3 892 666</b>	15.06.2021	(11) <b>3 892 755</b>	02.04.2021	(11) <b>3 892 930</b>	08.06.2021
(11) <b>3 892 667</b>	17.05.2021	(11) <b>3 892 757</b>	29.04.2021	(11) <b>3 892 931</b>	02.02.2021
(11) <b>3 892 670</b>	07.07.2021	(11) <b>3 892 760</b>	09.03.2021	(11) <b>3 892 933</b>	08.07.2021
(11) <b>3 892 671</b>	08.07.2021	(11) <b>3 892 765</b>	05.07.2021	(11) <b>3 892 937</b>	06.05.2021
(11) <b>3 892 672</b>	02.06.2021	(11) <b>3 892 768</b>	25.09.2020	(11) <b>3 892 939</b>	02.06.2021
(11) <b>3 892 673</b>	14.06.2021	(11) <b>3 892 769</b>	25.08.2020	(11) <b>3 892 940</b>	22.03.2021



(11) <b>3 892 942</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 061</b>	19.05.2021	(11) <b>3 893 180</b>	28.04.2021
(11) <b>3 892 945</b>	16.05.2021	(11) <b>3 893 062</b>	18.03.2021	(11) <b>3 893 183</b>	14.06.2021
(11) <b>3 892 947</b>	02.09.2020	(11) <b>3 893 077</b>	29.03.2021	(11) <b>3 893 186</b>	27.05.2021
(11) <b>3 892 951</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 078</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 188</b>	09.07.2021
(11) <b>3 892 952</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 079</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 189</b>	12.05.2021
(11) <b>3 892 954</b>	03.05.2021	(11) <b>3 893 081</b>	25.03.2021	(11) <b>3 893 190</b>	12.05.2021
(11) <b>3 892 958</b>	26.02.2021	(11) <b>3 893 082</b>	16.03.2021	(11) <b>3 893 192</b>	07.07.2021
(11) <b>3 892 963</b>	04.06.2021	(11) <b>3 893 083</b>	06.04.2021	(11) <b>3 893 193</b>	07.07.2021
(11) <b>3 892 964</b>	19.05.2021	(11) <b>3 893 085</b>	01.04.2021	(11) <b>3 893 194</b>	31.05.2021
(11) <b>3 892 965</b>	06.04.2020	(11) <b>3 893 086</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 195</b>	31.05.2021
(11) <b>3 892 968</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 087</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 196</b>	09.07.2021
(11) <b>3 892 969</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 090</b>	25.01.2021	(11) <b>3 893 197</b>	05.07.2021
(11) <b>3 892 970</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 093</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 201</b>	03.06.2021
(11) <b>3 892 971</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 098</b>	06.07.2021	(11) <b>3 893 202</b>	01.07.2021
(11) <b>3 892 972</b>	14.04.2021	(11) <b>3 893 099</b>	05.11.2020	(11) <b>3 893 203</b>	31.05.2021
(11) <b>3 892 973</b>	17.03.2021	(11) <b>3 893 100</b>	27.05.2021	(11) <b>3 893 204</b>	31.05.2021
(11) <b>3 892 976</b>	02.04.2021	(11) <b>3 893 102</b>	30.06.2021	(11) <b>3 893 207</b>	09.06.2021
(11) <b>3 892 977</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 108</b>	15.06.2021	(11) <b>3 893 208</b>	07.07.2021
(11) <b>3 892 978</b>	28.05.2021	(11) <b>3 893 109</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 212</b>	26.03.2021
(11) <b>3 892 980</b>	15.06.2021	(11) <b>3 893 114</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 215</b>	02.07.2021
(11) <b>3 892 984</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 116</b>	03.02.2021	(11) <b>3 893 216</b>	07.06.2021
(11) <b>3 892 986</b>	24.06.2021	(11) <b>3 893 117</b>	02.04.2021	(11) <b>3 893 217</b>	06.07.2021
(11) <b>3 892 993</b>	08.06.2021	(11) <b>3 893 118</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 218</b>	06.07.2021
(11) <b>3 892 995</b>	30.06.2021	(11) <b>3 893 119</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 219</b>	06.07.2021
(11) <b>3 892 996</b>	04.06.2021	(11) <b>3 893 120</b>	17.06.2021	(11) <b>3 893 221</b>	24.03.2021
(11) <b>3 892 998</b>	03.06.2021	(11) <b>3 893 122</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 222</b>	01.04.2021
(11) <b>3 892 999</b>	29.04.2021	(11) <b>3 893 124</b>	06.07.2021	(11) <b>3 893 223</b>	24.02.2021
(11) <b>3 893 000</b>	01.04.2021	(11) <b>3 893 125</b>	25.02.2021	(11) <b>3 893 225</b>	10.05.2021
(11) <b>3 893 004</b>	15.05.2021	(11) <b>3 893 126</b>	22.06.2021	(11) <b>3 893 226</b>	10.05.2021
(11) <b>3 893 010</b>	30.03.2021	(11) <b>3 893 127</b>	17.06.2021	(11) <b>3 893 228</b>	18.05.2021
(11) <b>3 893 022</b>	24.05.2021	(11) <b>3 893 128</b>	16.03.2021	(11) <b>3 893 231</b>	23.02.2021
(11) <b>3 893 025</b>	27.08.2020	(11) <b>3 893 129</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 232</b>	28.06.2021
(11) <b>3 893 026</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 130</b>	08.06.2021	(11) <b>3 893 234</b>	02.06.2021
(11) <b>3 893 027</b>	01.06.2021	(11) <b>3 893 133</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 236</b>	06.07.2021
(11) <b>3 893 029</b>	04.06.2021	(11) <b>3 893 135</b>	02.04.2021	(11) <b>3 893 237</b>	04.06.2021
(11) <b>3 893 030</b>	23.04.2021	(11) <b>3 893 136</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 238</b>	08.07.2021
(11) <b>3 893 033</b>	01.07.2021	(11) <b>3 893 137</b>	09.08.2021	(11) <b>3 893 239</b>	01.10.2020
(11) <b>3 893 035</b>	28.06.2021	(11) <b>3 893 138</b>	25.11.2020	(11) <b>3 893 241</b>	09.07.2021
(11) <b>3 893 037</b>	24.05.2021	(11) <b>3 893 139</b>	28.06.2021	(11) <b>3 893 242</b>	14.06.2021
(11) <b>3 893 040</b>	28.01.2020	(11) <b>3 893 140</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 243</b>	05.07.2021
(11) <b>3 893 042</b>	21.05.2021	(11) <b>3 893 142</b>	14.10.2020	(11) <b>3 893 246</b>	30.10.2020
(11) <b>3 893 043</b>	11.01.2021	(11) <b>3 893 144</b>	06.04.2020	(11) <b>3 893 249</b>	24.08.2021
(11) <b>3 893 044</b>	04.06.2021	(11) <b>3 893 145</b>	10.11.2020	(11) <b>3 893 251</b>	02.07.2021
(11) <b>3 893 046</b>	02.06.2021	(11) <b>3 893 149</b>	26.03.2021	(11) <b>3 893 253</b>	15.07.2021
(11) <b>3 893 047</b>	27.05.2021	(11) <b>3 893 153</b>	21.06.2021	(11) <b>3 893 256</b>	07.04.2020
(11) <b>3 893 048</b>	07.06.2021	(11) <b>3 893 154</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 262</b>	07.07.2021
(11) <b>3 893 050</b>	07.01.2021	(11) <b>3 893 162</b>	23.10.2020	(11) <b>3 893 268</b>	21.06.2021
(11) <b>3 893 053</b>	02.06.2021	(11) <b>3 893 166</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 269</b>	27.05.2021
(11) <b>3 893 054</b>	02.06.2021	(11) <b>3 893 169</b>	21.06.2021	(11) <b>3 893 272</b>	04.07.2021
(11) <b>3 893 055</b>	27.08.2021	(11) <b>3 893 170</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 273</b>	26.05.2021
(11) <b>3 893 058</b>	08.03.2021	(11) <b>3 893 178</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 275</b>	06.07.2021
(11) <b>3 893 059</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 179</b>	02.07.2021	(11) <b>3 893 277</b>	14.05.2021

(11) <b>3 893 278</b>	20.03.2020	(11) <b>3 893 392</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 479</b>	16.03.2021
(11) <b>3 893 279</b>	25.06.2021	(11) <b>3 893 395</b>	12.03.2021	(11) <b>3 893 480</b>	25.06.2021
(11) <b>3 893 280</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 398</b>	12.04.2021	(11) <b>3 893 481</b>	05.07.2021
(11) <b>3 893 281</b>	01.04.2021	(11) <b>3 893 399</b>	08.04.2021	(11) <b>3 893 482</b>	21.12.2020
(11) <b>3 893 282</b>	18.06.2021	(11) <b>3 893 400</b>	10.06.2021	(11) <b>3 893 485</b>	02.07.2021
(11) <b>3 893 285</b>	26.05.2021	(11) <b>3 893 402</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 486</b>	20.05.2021
(11) <b>3 893 289</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 403</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 487</b>	12.05.2021
(11) <b>3 893 291</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 405</b>	22.06.2021	(11) <b>3 893 488</b>	28.05.2021
(11) <b>3 893 292</b>	06.05.2021	(11) <b>3 893 406</b>	19.05.2021	(11) <b>3 893 489</b>	08.07.2021
(11) <b>3 893 295</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 409</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 490</b>	08.07.2021
(11) <b>3 893 296</b>	04.05.2021	(11) <b>3 893 411</b>	03.12.2020	(11) <b>3 893 491</b>	07.07.2021
(11) <b>3 893 297</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 412</b>	03.06.2021	(11) <b>3 893 492</b>	07.07.2021
(11) <b>3 893 298</b>	06.07.2021	(11) <b>3 893 413</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 493</b>	15.05.2021
(11) <b>3 893 299</b>	02.06.2021	(11) <b>3 893 414</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 495</b>	07.07.2021
(11) <b>3 893 300</b>	07.04.2020	(11) <b>3 893 416</b>	16.03.2021	(11) <b>3 893 496</b>	07.04.2021
(11) <b>3 893 303</b>	29.06.2021	(11) <b>3 893 419</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 497</b>	31.05.2021
(11) <b>3 893 308</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 421</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 499</b>	09.07.2021
(11) <b>3 893 309</b>	21.05.2021	(11) <b>3 893 423</b>	03.06.2021	(11) <b>3 893 500</b>	09.07.2021
(11) <b>3 893 310</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 424</b>	25.03.2021	(11) <b>3 893 501</b>	07.06.2021
(11) <b>3 893 311</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 426</b>	04.06.2021	(11) <b>3 893 502</b>	07.06.2021
(11) <b>3 893 312</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 427</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 503</b>	22.03.2021
(11) <b>3 893 313</b>	04.06.2021	(11) <b>3 893 428</b>	06.07.2021	(11) <b>3 893 505</b>	07.07.2021
(11) <b>3 893 314</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 429</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 506</b>	09.07.2021
(11) <b>3 893 315</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 433</b>	31.05.2021	(11) <b>3 893 507</b>	07.07.2021
(11) <b>3 893 318</b>	29.03.2021	(11) <b>3 893 434</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 508</b>	24.06.2021
(11) <b>3 893 319</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 435</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 509</b>	17.05.2021
(11) <b>3 893 322</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 436</b>	28.05.2021	(11) <b>3 893 510</b>	07.07.2021
(11) <b>3 893 325</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 437</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 511</b>	02.06.2021
(11) <b>3 893 327</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 438</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 512</b>	18.06.2021
(11) <b>3 893 328</b>	09.04.2021	(11) <b>3 893 439</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 513</b>	04.03.2021
(11) <b>3 893 330</b>	07.06.2021	(11) <b>3 893 442</b>	25.01.2021	(11) <b>3 893 514</b>	19.05.2021
(11) <b>3 893 331</b>	30.06.2021	(11) <b>3 893 443</b>	25.05.2021	(11) <b>3 893 515</b>	05.07.2021
(11) <b>3 893 332</b>	17.03.2021	(11) <b>3 893 444</b>	20.08.2021	(11) <b>3 893 518</b>	30.04.2021
(11) <b>3 893 335</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 447</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 519</b>	09.07.2021
(11) <b>3 893 339</b>	31.05.2021	(11) <b>3 893 448</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 520</b>	07.04.2021
(11) <b>3 893 348</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 450</b>	26.01.2021	(11) <b>3 893 523</b>	09.07.2021
(11) <b>3 893 349</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 451</b>	06.07.2021	(11) <b>3 893 529</b>	07.07.2021
(11) <b>3 893 350</b>	29.03.2021	(11) <b>3 893 453</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 530</b>	05.07.2021
(11) <b>3 893 352</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 454</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 531</b>	02.06.2021
(11) <b>3 893 353</b>	18.05.2021	(11) <b>3 893 455</b>	18.01.2021	(11) <b>3 893 532</b>	06.07.2021
(11) <b>3 893 354</b>	07.06.2021	(11) <b>3 893 456</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 533</b>	08.07.2021
(11) <b>3 893 357</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 457</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 536</b>	05.07.2021
(11) <b>3 893 358</b>	18.06.2021	(11) <b>3 893 458</b>	07.05.2021	(11) <b>3 893 537</b>	10.06.2021
(11) <b>3 893 361</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 462</b>	22.06.2021	(11) <b>3 893 538</b>	08.07.2021
(11) <b>3 893 367</b>	19.05.2021	(11) <b>3 893 464</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 540</b>	08.07.2021
(11) <b>3 893 371</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 465</b>	09.07.2021	(11) <b>3 893 541</b>	23.06.2021
(11) <b>3 893 372</b>	04.07.2021	(11) <b>3 893 466</b>	03.02.2021	(11) <b>3 893 542</b>	06.07.2021
(11) <b>3 893 373</b>	08.07.2021	(11) <b>3 893 467</b>	19.06.2021	(11) <b>3 893 544</b>	15.03.2021
(11) <b>3 893 376</b>	28.05.2021	(11) <b>3 893 468</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 545</b>	24.03.2021
(11) <b>3 893 380</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 469</b>	06.04.2021	(11) <b>3 893 546</b>	06.07.2021
(11) <b>3 893 381</b>	07.09.2021	(11) <b>3 893 475</b>	07.07.2021	(11) <b>3 893 547</b>	06.07.2021
(11) <b>3 893 388</b>	05.07.2021	(11) <b>3 893 477</b>	23.06.2021	(11) <b>3 893 548</b>	05.07.2021

(11) <b>3 893 550</b>	07.06.2021	(11) <b>2 442 812</b>	04.06.2021	(11) <b>3 158 444</b>	16.03.2021
(11) <b>3 893 552</b>	05.07.2021	(11) <b>2 454 589</b>	17.06.2020	(11) <b>3 158 763</b>	07.06.2021
(11) <b>3 893 553</b>	28.05.2021	(11) <b>2 482 232</b>	14.01.2021	(11) <b>3 169 225</b>	28.04.2021
(11) <b>3 893 554</b>	09.07.2021	(11) <b>2 544 799</b>	05.06.2021	(11) <b>3 172 646</b>	20.04.2021
(11) <b>3 893 555</b>	20.05.2021	(11) <b>2 559 957</b>	08.12.2020	(11) <b>3 178 049</b>	05.06.2021
(11) <b>3 893 556</b>	10.06.2021	(11) <b>2 575 079</b>	12.03.2021	(11) <b>3 190 112</b>	05.06.2021
(11) <b>3 893 557</b>	08.07.2021	(11) <b>2 628 109</b>	21.08.2021	(11) <b>3 192 808</b>	05.06.2021
(11) <b>3 893 558</b>	06.07.2021	(11) <b>2 628 112</b>	04.08.2021	(11) <b>3 195 143</b>	06.06.2021
(11) <b>3 893 559</b>	05.07.2021	(11) <b>2 633 439</b>	02.09.2021	(11) <b>3 195 652</b>	06.05.2021
(11) <b>3 893 560</b>	06.07.2021	(11) <b>2 653 982</b>	05.06.2021	(11) <b>3 210 141</b>	20.04.2021
(11) <b>3 893 561</b>	26.04.2021	(11) <b>2 659 244</b>	04.06.2021	(11) <b>3 213 205</b>	23.03.2021
(11) <b>3 893 563</b>	09.07.2021	(11) <b>2 659 346</b>	06.05.2021	(11) <b>3 221 821</b>	07.06.2021
(11) <b>3 893 565</b>	05.07.2021	(11) <b>2 702 670</b>	06.06.2021	(11) <b>3 227 524</b>	11.05.2021
(11) <b>3 893 566</b>	22.04.2021	(11) <b>2 745 140</b>	07.06.2021	(11) <b>3 231 490</b>	04.06.2021
(11) <b>3 893 569</b>	15.06.2021	(11) <b>2 796 295</b>	10.06.2021	(11) <b>3 241 130</b>	04.05.2021
(11) <b>3 893 570</b>	08.06.2021	(11) <b>2 796 475</b>	08.09.2021	(11) <b>3 246 869</b>	04.06.2021
(11) <b>3 893 571</b>	08.07.2021	(11) <b>2 818 794</b>	05.06.2021	(11) <b>3 258 364</b>	06.06.2021
(11) <b>3 893 572</b>	06.07.2021	(11) <b>2 856 172</b>	07.06.2021	(11) <b>3 273 487</b>	04.05.2021
(11) <b>3 893 574</b>	07.07.2021	(11) <b>2 860 979</b>	03.09.2021	(11) <b>3 289 531</b>	06.06.2021
(11) <b>3 893 575</b>	05.07.2021	(11) <b>2 868 092</b>	10.06.2021	(11) <b>3 291 237</b>	07.06.2021
(11) <b>3 893 577</b>	31.05.2021	(11) <b>2 870 491</b>	06.06.2021	(11) <b>3 293 695</b>	05.06.2021
(11) <b>3 893 579</b>	08.07.2021	(11) <b>2 889 646</b>	06.06.2021	(11) <b>3 304 777</b>	07.06.2021
(11) <b>3 893 580</b>	27.05.2021	(11) <b>2 901 481</b>	17.03.2021	(11) <b>3 309 738</b>	06.06.2021
(11) <b>3 893 581</b>	05.07.2021	(11) <b>2 922 297</b>	04.06.2021	(11) <b>3 314 480</b>	30.03.2021
(11) <b>3 893 582</b>	06.07.2021	(11) <b>2 926 138</b>	07.06.2021	(11) <b>3 323 100</b>	12.03.2021
(11) <b>3 893 583</b>	07.04.2021	(11) <b>2 943 865</b>	04.06.2021	(11) <b>3 324 385</b>	26.01.2021
(11) <b>3 893 585</b>	07.07.2021	(11) <b>2 954 506</b>	07.06.2021	(11) <b>3 330 973</b>	07.06.2021
(11) <b>3 893 586</b>	06.07.2021	(11) <b>2 965 511</b>	26.04.2021	(11) <b>3 334 158</b>	07.05.2021
(11) <b>3 893 593</b>	12.08.2021	(11) <b>2 965 523</b>	07.06.2021	(11) <b>3 342 139</b>	10.05.2021
(11) <b>3 893 594</b>	09.07.2021	(11) <b>2 968 074</b>	18.06.2021	(11) <b>3 346 716</b>	18.05.2021
(11) <b>3 893 596</b>	07.07.2021	(11) <b>2 973 314</b>	10.06.2021	(11) <b>3 351 006</b>	06.06.2021
(11) <b>3 893 604</b>	10.12.2020	(11) <b>2 974 443</b>	31.08.2021	(11) <b>3 353 675</b>	05.06.2021
(11) <b>3 893 605</b>	10.12.2020	(11) <b>2 975 298</b>	07.06.2021	(11) <b>3 360 297</b>	06.06.2021
(11) <b>3 893 606</b>	02.07.2021	(11) <b>2 988 207</b>	04.05.2021	(11) <b>3 361 439</b>	07.06.2021
(11) <b>3 893 607</b>	17.07.2020	(11) <b>2 993 573</b>	19.05.2021	(11) <b>3 362 530</b>	06.06.2021
(11) <b>3 893 608</b>	17.07.2020	(11) <b>3 017 318</b>	21.04.2021	(11) <b>3 367 319</b>	07.06.2021
(11) <b>3 893 610</b>	03.07.2021	(11) <b>3 021 276</b>	19.05.2021	(11) <b>3 369 051</b>	03.05.2021
(11) <b>3 893 612</b>	07.07.2021	(11) <b>3 032 457</b>	05.02.2021	(11) <b>3 376 401</b>	06.05.2021
(11) <b>3 893 616</b>	07.07.2021	(11) <b>3 032 868</b>	07.06.2021	(11) <b>3 376 462</b>	07.06.2021
(11) <b>3 893 617</b>	08.07.2021	(11) <b>3 040 738</b>	23.04.2021	(11) <b>3 381 004</b>	10.06.2021
(11) <b>3 893 621</b>	02.06.2021	(11) <b>3 040 996</b>	06.06.2021	(11) <b>3 387 596</b>	10.06.2021
		(11) <b>3 044 673</b>	05.06.2021	(11) <b>3 396 636</b>	04.06.2021
		(11) <b>3 065 101</b>	05.06.2021	(11) <b>3 399 402</b>	15.04.2021
		(11) <b>3 073 435</b>	20.05.2021	(11) <b>3 400 273</b>	22.04.2021
		(11) <b>3 097 541</b>	10.06.2021	(11) <b>3 413 210</b>	11.05.2021
		(11) <b>3 118 449</b>	10.06.2021	(11) <b>3 419 344</b>	04.06.2021
		(11) <b>3 121 686</b>	06.05.2021	(11) <b>3 420 522</b>	05.06.2021
		(11) <b>3 121 797</b>	06.06.2021	(11) <b>3 422 207</b>	04.06.2021
		(11) <b>3 127 057</b>	06.06.2021	(11) <b>3 424 010</b>	17.03.2021
		(11) <b>3 136 307</b>	22.04.2021	(11) <b>3 429 692</b>	31.05.2021
		(11) <b>3 143 524</b>	19.04.2021	(11) <b>3 436 983</b>	07.05.2021
		(11) <b>3 143 577</b>	20.04.2021	(11) <b>3 441 925</b>	23.03.2021

## I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) <b>1 881 583</b>	04.06.2021
(11) <b>1 922 644</b>	06.06.2021
(11) <b>2 428 916</b>	08.09.2021
(11) <b>2 433 273</b>	08.09.2021



(11) <b>3 446 560</b>	06.06.2021	(11) <b>3 109 684</b>	07.09.2021	(11) <b>3 467 066</b>	09.09.2021
(11) <b>3 451 259</b>	10.06.2021	(11) <b>3 115 970</b>	07.09.2021	(11) <b>3 467 067</b>	09.09.2021
(11) <b>3 453 434</b>	05.06.2021	(11) <b>3 129 925</b>	07.09.2021	(11) <b>3 470 927</b>	08.09.2021
(11) <b>3 474 541</b>	12.05.2021	(11) <b>3 136 196</b>	02.09.2021	(11) <b>3 477 570</b>	08.09.2021
(11) <b>3 488 444</b>	05.05.2021	(11) <b>3 136 757</b>	09.09.2021	(11) <b>3 486 703</b>	06.09.2021
(11) <b>3 492 865</b>	05.06.2021	(11) <b>3 145 779</b>	07.09.2021	(11) <b>3 491 913</b>	09.09.2021
(11) <b>3 500 789</b>	10.06.2021	(11) <b>3 166 717</b>	02.09.2021	(11) <b>3 499 208</b>	07.09.2021
(11) <b>3 514 696</b>	05.06.2021	(11) <b>3 174 913</b>	07.09.2021	(11) <b>3 502 603</b>	02.09.2021
(11) <b>3 556 136</b>	07.06.2021	(11) <b>3 176 248</b>	09.09.2021	(11) <b>3 504 675</b>	09.09.2021
(11) <b>3 557 317</b>	10.06.2021	(11) <b>3 193 465</b>	02.09.2021	(11) <b>3 514 222</b>	02.09.2021
(11) <b>3 557 496</b>	05.06.2021	(11) <b>3 203 542</b>	09.09.2021	(11) <b>3 520 426</b>	06.09.2021
(11) <b>3 591 890</b>	12.05.2021	(11) <b>3 207 410</b>	07.09.2021	(11) <b>3 521 395</b>	09.09.2021
(11) <b>3 606 055</b>	06.06.2021	(11) <b>3 207 702</b>	07.09.2021	(11) <b>3 531 011</b>	08.09.2021
(11) <b>3 629 256</b>	07.06.2021	(11) <b>3 213 231</b>	09.09.2021	(11) <b>3 534 599</b>	03.09.2021
(11) <b>3 657 333</b>	19.03.2021	(11) <b>3 216 013</b>	03.09.2021	(11) <b>3 537 103</b>	03.09.2021
(11) <b>3 760 810</b>	04.06.2021	(11) <b>3 218 001</b>	06.09.2021	(11) <b>3 537 340</b>	03.09.2021
(11) <b>3 782 816</b>	06.06.2021	(11) <b>3 225 774</b>	02.09.2021	(11) <b>3 538 138</b>	01.09.2021
(11) <b>3 797 608</b>	04.06.2021	(11) <b>3 228 632</b>	02.09.2021	(11) <b>3 547 171</b>	03.09.2021
(11) <b>3 797 610</b>	04.06.2021	(11) <b>3 229 222</b>	03.09.2021	(11) <b>3 551 008</b>	08.09.2021
(11) <b>3 799 742</b>	04.06.2021	(11) <b>3 264 066</b>	03.09.2021	(11) <b>3 561 326</b>	07.09.2021
(11) <b>3 816 678</b>	29.05.2021	(11) <b>3 274 355</b>	02.09.2021	(11) <b>3 564 809</b>	03.09.2021
(11) <b>3 819 550</b>	10.06.2021	(11) <b>3 285 243</b>	09.09.2021	(11) <b>3 564 969</b>	08.09.2021
		(11) <b>3 297 541</b>	03.09.2021	(11) <b>3 591 612</b>	08.09.2021
		(11) <b>3 301 779</b>	07.09.2021	(11) <b>3 593 257</b>	07.09.2021
		(11) <b>3 306 791</b>	06.09.2021	(11) <b>3 608 611</b>	07.09.2021
		(11) <b>3 309 063</b>	06.09.2021	(11) <b>3 613 255</b>	03.09.2021
		(11) <b>3 310 746</b>	09.09.2021	(11) <b>3 621 597</b>	09.09.2021
		(11) <b>3 316 654</b>	06.09.2021	(11) <b>3 624 472</b>	06.09.2021
		(11) <b>3 330 708</b>	07.09.2021	(11) <b>3 627 307</b>	02.09.2021
		(11) <b>3 334 465</b>	07.09.2021	(11) <b>3 638 739</b>	07.09.2021
		(11) <b>3 336 633</b>	03.09.2021	(11) <b>3 646 194</b>	03.09.2021
		(11) <b>3 342 279</b>	09.09.2021	(11) <b>3 646 207</b>	03.09.2021
		(11) <b>3 345 132</b>	06.09.2021	(11) <b>3 647 869</b>	08.09.2021
		(11) <b>3 360 577</b>	06.09.2021	(11) <b>3 651 172</b>	07.09.2021
		(11) <b>3 364 851</b>	06.09.2021	(11) <b>3 653 197</b>	08.09.2021
		(11) <b>3 373 801</b>	08.09.2021	(11) <b>3 665 266</b>	02.09.2021
		(11) <b>3 378 227</b>	06.09.2021	(11) <b>3 669 618</b>	01.09.2021
		(11) <b>3 379 814</b>	06.09.2021	(11) <b>3 675 706</b>	02.09.2021
		(11) <b>3 383 697</b>	06.09.2021	(11) <b>3 679 312</b>	02.09.2021
		(11) <b>3 395 844</b>	09.09.2021	(11) <b>3 684 309</b>	08.09.2021
		(11) <b>3 398 624</b>	09.09.2021	(11) <b>3 687 189</b>	09.09.2021
		(11) <b>3 407 347</b>	09.09.2021	(11) <b>3 695 401</b>	09.09.2021
		(11) <b>3 412 800</b>	07.09.2021	(11) <b>3 696 585</b>	07.09.2021
		(11) <b>3 423 844</b>	07.09.2021	(11) <b>3 697 067</b>	03.09.2021
		(11) <b>3 425 622</b>	07.09.2021	(11) <b>3 702 779</b>	06.09.2021
		(11) <b>3 433 773</b>	06.08.2021	(11) <b>3 704 581</b>	03.09.2021
		(11) <b>3 438 872</b>	09.09.2021	(11) <b>3 705 983</b>	09.09.2021
		(11) <b>3 440 416</b>	02.09.2021	(11) <b>3 706 433</b>	09.09.2021
		(11) <b>3 440 628</b>	06.09.2021	(11) <b>3 712 451</b>	07.09.2021
		(11) <b>3 444 541</b>	07.09.2021	(11) <b>3 716 027</b>	07.09.2021
		(11) <b>3 449 516</b>	06.09.2021	(11) <b>3 722 293</b>	02.09.2021
		(11) <b>3 460 854</b>	06.09.2021	(11) <b>3 724 641</b>	03.09.2021

## I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) <b>2 235 738</b>	03.09.2021
(11) <b>2 401 598</b>	20.08.2021
(11) <b>2 502 131</b>	07.09.2021
(11) <b>2 588 738</b>	09.09.2021
(11) <b>2 636 557</b>	08.09.2021
(11) <b>2 654 494</b>	09.09.2021
(11) <b>2 693 857</b>	07.09.2021
(11) <b>2 702 538</b>	09.09.2021
(11) <b>2 721 835</b>	06.09.2021
(11) <b>2 767 322</b>	07.09.2021
(11) <b>2 809 953</b>	06.09.2021
(11) <b>2 827 224</b>	27.08.2021
(11) <b>2 867 082</b>	03.09.2021
(11) <b>2 902 904</b>	07.09.2021
(11) <b>2 943 944</b>	08.09.2021
(11) <b>2 956 406</b>	09.09.2021
(11) <b>2 994 832</b>	08.09.2021
(11) <b>3 015 897</b>	07.09.2021
(11) <b>3 047 221</b>	08.09.2021
(11) <b>3 062 657</b>	09.09.2021
(11) <b>3 082 456</b>	06.09.2021
(11) <b>3 086 772</b>	08.09.2021
(11) <b>3 107 020</b>	03.09.2021

(11) 3 725 764	03.09.2021	(11) 3 888 784	08.09.2021	(11) 2 834 674	29.04.2021
(11) 3 730 888	09.09.2021	(11) 3 888 886	08.09.2021	(11) 2 850 657	04.05.2021
(11) 3 731 348	08.09.2021	(11) 3 889 933	08.09.2021	(11) 2 856 661	18.05.2021
(11) 3 734 806	09.09.2021	(11) 3 890 210	08.09.2021	(11) 2 870 439	04.05.2021
(11) 3 742 808	06.09.2021	(11) 3 890 228	08.09.2021	(11) 2 883 981	29.04.2021
(11) 3 744 549	02.09.2021			(11) 2 898 718	01.05.2021
(11) 3 745 000	03.09.2021			(11) 2 908 588	12.05.2021
(11) 3 745 193	06.09.2021			(11) 2 922 994	04.05.2021
(11) 3 745 545	02.09.2021			(11) 2 929 495	01.03.2021
(11) 3 750 719	07.09.2021			(11) 2 950 140	04.05.2021
(11) 3 759 920	02.09.2021			(11) 2 950 280	15.05.2021
(11) 3 761 157	07.09.2021			(11) 2 952 891	01.05.2021
(11) 3 761 288	07.09.2021			(11) 2 954 656	21.04.2021
(11) 3 761 610	06.09.2021			(11) 2 964 909	01.05.2021
(11) 3 771 087	09.09.2021			(11) 2 970 609	11.05.2021
(11) 3 777 565	09.09.2021			(11) 2 983 723	27.04.2021
(11) 3 778 268	02.09.2021			(11) 2 989 728	04.05.2021
(11) 3 785 692	03.09.2021			(11) 3 000 477	06.06.2021
(11) 3 786 218	07.09.2021			(11) 3 005 551	20.04.2021
(11) 3 786 866	07.09.2021			(11) 3 006 575	07.09.2021
(11) 3 789 680	08.09.2021			(11) 3 009 350	01.05.2021
(11) 3 795 850	09.09.2021			(11) 3 024 594	08.05.2021
(11) 3 795 871	07.09.2021			(11) 3 033 598	27.04.2021
(11) 3 798 399	08.09.2021			(11) 3 041 282	01.05.2021
(11) 3 798 400	08.09.2021			(11) 3 047 661	27.04.2021
(11) 3 800 983	06.09.2021			(11) 3 062 854	01.05.2021
(11) 3 810 936	02.09.2021			(11) 3 081 835	29.04.2021
(11) 3 811 918	08.09.2021			(11) 3 086 167	04.05.2021
(11) 3 824 822	06.09.2021			(11) 3 093 360	29.04.2021
(11) 3 826 040	03.09.2021			(11) 3 102 826	15.05.2021
(11) 3 830 282	07.09.2021			(11) 3 113 437	04.05.2021
(11) 3 834 354	08.09.2021			(11) 3 117 307	18.05.2021
(11) 3 844 921	09.09.2021			(11) 3 128 017	03.09.2021
(11) 3 845 686	06.09.2021			(11) 3 139 896	08.05.2021
(11) 3 847 842	08.09.2021			(11) 3 139 897	11.05.2021
(11) 3 855 047	08.09.2021			(11) 3 140 971	04.05.2021
(11) 3 860 439	02.09.2021			(11) 3 145 711	01.05.2021
(11) 3 863 385	08.09.2021			(11) 3 147 973	04.05.2021
(11) 3 872 929	07.09.2021			(11) 3 156 790	18.05.2021
(11) 3 874 936	08.09.2021			(11) 3 179 334	15.05.2021
(11) 3 876 211	08.09.2021			(11) 3 181 358	20.04.2021
(11) 3 876 571	08.09.2021			(11) 3 182 055	22.04.2021
(11) 3 876 676	08.09.2021			(11) 3 185 077	29.04.2021
(11) 3 877 492	08.09.2021			(11) 3 185 119	20.04.2021
(11) 3 878 891	06.09.2021			(11) 3 193 722	04.05.2021
(11) 3 881 930	08.09.2021			(11) 3 198 221	01.04.2021
(11) 3 882 003	08.09.2021			(11) 3 204 781	01.05.2021
(11) 3 883 107	08.09.2021			(11) 3 211 496	04.05.2021
(11) 3 883 348	08.09.2021			(11) 3 211 539	18.05.2021
(11) 3 883 350	08.09.2021			(11) 3 225 151	04.05.2021
(11) 3 885 034	08.09.2021			(11) 3 234 265	04.05.2021
(11) 3 885 252	07.09.2021			(11) 3 239 113	15.05.2021

## I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 1 339 019	01.04.2021	(11) 2 954 656	21.04.2021
(11) 1 341 125	01.04.2021	(11) 2 964 909	01.05.2021
(11) 1 955 219	13.05.2021	(11) 2 970 609	11.05.2021
(11) 2 157 827	01.05.2021	(11) 2 983 723	27.04.2021
(11) 2 160 450	01.05.2021	(11) 2 989 728	04.05.2021
(11) 2 177 878	26.05.2021	(11) 3 000 477	06.06.2021
(11) 2 220 144	01.05.2021	(11) 3 005 551	20.04.2021
(11) 2 229 597	29.04.2021	(11) 3 006 575	07.09.2021
(11) 2 280 565	04.05.2021	(11) 3 009 350	01.05.2021
(11) 2 317 342	30.04.2021	(11) 3 024 594	08.05.2021
(11) 2 375 171	22.04.2021	(11) 3 033 598	27.04.2021
(11) 2 412 786	04.05.2021	(11) 3 041 282	01.05.2021
(11) 2 438 982	15.05.2021	(11) 3 047 661	27.04.2021
(11) 2 442 976	18.05.2021	(11) 3 062 854	01.05.2021
(11) 2 483 854	01.04.2021	(11) 3 081 835	29.04.2021
(11) 2 530 207	15.05.2021	(11) 3 086 167	04.05.2021
(11) 2 545 063	29.04.2021	(11) 3 093 360	29.04.2021
(11) 2 582 464	13.05.2021	(11) 3 102 826	15.05.2021
(11) 2 587 742	04.05.2021	(11) 3 113 437	04.05.2021
(11) 2 595 711	18.05.2021	(11) 3 117 307	18.05.2021
(11) 2 612 990	15.05.2021	(11) 3 128 017	03.09.2021
(11) 2 622 195	15.05.2021	(11) 3 139 896	08.05.2021
(11) 2 623 925	29.04.2021	(11) 3 139 897	11.05.2021
(11) 2 630 454	04.05.2021	(11) 3 140 971	04.05.2021
(11) 2 633 348	22.04.2021	(11) 3 145 711	01.05.2021
(11) 2 638 406	15.05.2021	(11) 3 147 973	04.05.2021
(11) 2 675 667	01.05.2021	(11) 3 156 790	18.05.2021
(11) 2 707 138	04.05.2021	(11) 3 179 334	15.05.2021
(11) 2 717 994	21.04.2021	(11) 3 181 358	20.04.2021
(11) 2 736 682	15.05.2021	(11) 3 182 055	22.04.2021
(11) 2 770 900	04.05.2021	(11) 3 185 077	29.04.2021
(11) 2 773 327	15.05.2021	(11) 3 185 119	20.04.2021
(11) 2 779 702	14.04.2021	(11) 3 193 722	04.05.2021
(11) 2 790 417	22.05.2021	(11) 3 198 221	01.04.2021
(11) 2 795 123	20.04.2021	(11) 3 204 781	01.05.2021
(11) 2 796 637	15.05.2021	(11) 3 211 496	04.05.2021
(11) 2 802 797	04.05.2021	(11) 3 211 539	18.05.2021
(11) 2 828 797	27.04.2021	(11) 3 225 151	04.05.2021
(11) 2 833 796	20.04.2021	(11) 3 234 265	04.05.2021
(11) 2 833 885	04.05.2021	(11) 3 239 113	15.05.2021

(11) <b>3 240 751</b>	11.05.2021	(11) <b>3 390 516</b>	15.05.2021	(11) <b>3 524 324</b>	15.05.2021
(11) <b>3 244 652</b>	29.04.2021	(11) <b>3 397 074</b>	20.04.2021	(11) <b>3 525 986</b>	01.05.2021
(11) <b>3 255 060</b>	27.04.2021	(11) <b>3 400 356</b>	04.05.2021	(11) <b>3 526 363</b>	13.04.2021
(11) <b>3 263 735</b>	18.05.2021	(11) <b>3 409 549</b>	11.05.2021	(11) <b>3 526 566</b>	11.05.2021
(11) <b>3 266 786</b>	15.05.2021	(11) <b>3 413 059</b>	29.04.2021	(11) <b>3 529 610</b>	01.05.2021
(11) <b>3 267 906</b>	04.05.2021	(11) <b>3 415 327</b>	27.04.2021	(11) <b>3 529 812</b>	18.05.2021
(11) <b>3 268 513</b>	15.04.2021	(11) <b>3 416 076</b>	13.05.2021	(11) <b>3 532 253</b>	01.05.2021
(11) <b>3 268 909</b>	13.05.2021	(11) <b>3 418 463</b>	01.05.2021	(11) <b>3 532 301</b>	01.05.2021
(11) <b>3 271 753</b>	04.05.2021	(11) <b>3 419 761</b>	18.05.2021	(11) <b>3 532 693</b>	20.04.2021
(11) <b>3 273 817</b>	04.05.2021	(11) <b>3 421 125</b>	01.05.2021	(11) <b>3 534 786</b>	07.05.2021
(11) <b>3 274 505</b>	18.05.2021	(11) <b>3 423 085</b>	15.05.2021	(11) <b>3 535 690</b>	01.05.2021
(11) <b>3 278 361</b>	26.05.2021	(11) <b>3 424 385</b>	02.02.2021	(11) <b>3 535 782</b>	24.04.2021
(11) <b>3 281 497</b>	15.05.2021	(11) <b>3 425 367</b>	04.05.2021	(11) <b>3 536 624</b>	29.04.2021
(11) <b>3 288 011</b>	01.05.2021	(11) <b>3 425 645</b>	18.05.2021	(11) <b>3 539 077</b>	07.05.2021
(11) <b>3 290 088</b>	13.05.2021	(11) <b>3 427 962</b>	17.04.2021	(11) <b>3 540 127</b>	01.05.2021
(11) <b>3 295 238</b>	15.05.2021	(11) <b>3 430 695</b>	29.01.2021	(11) <b>3 541 424</b>	24.04.2021
(11) <b>3 304 725</b>	15.05.2021	(11) <b>3 432 567</b>	22.05.2021	(11) <b>3 541 962</b>	01.05.2021
(11) <b>3 305 031</b>	04.05.2021	(11) <b>3 435 074</b>	04.05.2021	(11) <b>3 544 564</b>	07.05.2021
(11) <b>3 307 755</b>	13.05.2021	(11) <b>3 437 467</b>	02.02.2021	(11) <b>3 545 999</b>	01.05.2021
(11) <b>3 311 587</b>	04.05.2021	(11) <b>3 437 501</b>	04.05.2021	(11) <b>3 548 029</b>	20.04.2021
(11) <b>3 319 192</b>	01.05.2021	(11) <b>3 440 435</b>	04.05.2021	(11) <b>3 551 289</b>	07.05.2021
(11) <b>3 320 010</b>	20.04.2021	(11) <b>3 446 090</b>	29.04.2021	(11) <b>3 551 562</b>	01.05.2021
(11) <b>3 322 930</b>	29.04.2021	(11) <b>3 448 383</b>	01.05.2021	(11) <b>3 552 352</b>	07.05.2021
(11) <b>3 323 521</b>	01.05.2021	(11) <b>3 452 110</b>	07.05.2021	(11) <b>3 554 269</b>	01.05.2021
(11) <b>3 338 875</b>	21.04.2021	(11) <b>3 453 462</b>	27.04.2021	(11) <b>3 554 605</b>	16.05.2021
(11) <b>3 344 212</b>	15.05.2021	(11) <b>3 455 632</b>	15.05.2021	(11) <b>3 556 261</b>	18.05.2021
(11) <b>3 348 887</b>	18.05.2021	(11) <b>3 455 828</b>	20.04.2021	(11) <b>3 557 904</b>	04.05.2021
(11) <b>3 359 594</b>	01.05.2021	(11) <b>3 457 374</b>	18.05.2021	(11) <b>3 559 997</b>	01.05.2021
(11) <b>3 361 617</b>	04.05.2021	(11) <b>3 458 729</b>	11.05.2021	(11) <b>3 562 908</b>	04.05.2021
(11) <b>3 362 047</b>	11.05.2021	(11) <b>3 471 680</b>	04.05.2021	(11) <b>3 564 586</b>	04.05.2021
(11) <b>3 362 315</b>	01.05.2021	(11) <b>3 473 245</b>	01.05.2021	(11) <b>3 565 543</b>	17.04.2021
(11) <b>3 366 276</b>	20.04.2021	(11) <b>3 473 576</b>	01.05.2021	(11) <b>3 566 614</b>	01.05.2021
(11) <b>3 368 079</b>	01.05.2021	(11) <b>3 474 400</b>	18.05.2021	(11) <b>3 568 139</b>	01.05.2021
(11) <b>3 368 258</b>	15.05.2021	(11) <b>3 477 535</b>	18.05.2021	(11) <b>3 568 319</b>	27.04.2021
(11) <b>3 368 282</b>	01.05.2021	(11) <b>3 478 069</b>	27.04.2021	(11) <b>3 568 646</b>	01.05.2021
(11) <b>3 369 438</b>	01.05.2021	(11) <b>3 478 380</b>	18.05.2021	(11) <b>3 568 866</b>	04.05.2021
(11) <b>3 370 920</b>	18.05.2021	(11) <b>3 486 136</b>	01.05.2021	(11) <b>3 568 976</b>	01.05.2021
(11) <b>3 373 470</b>	27.04.2021	(11) <b>3 486 187</b>	04.05.2021	(11) <b>3 569 782</b>	18.05.2021
(11) <b>3 374 507</b>	13.05.2021	(11) <b>3 486 849</b>	18.05.2021	(11) <b>3 570 642</b>	04.05.2021
(11) <b>3 374 781</b>	18.05.2021	(11) <b>3 489 333</b>	04.05.2021	(11) <b>3 570 906</b>	20.04.2021
(11) <b>3 374 791</b>	15.05.2021	(11) <b>3 492 620</b>	18.05.2021	(11) <b>3 571 065</b>	04.05.2021
(11) <b>3 374 792</b>	15.05.2021	(11) <b>3 495 524</b>	29.04.2021	(11) <b>3 571 660</b>	01.05.2021
(11) <b>3 375 187</b>	04.05.2021	(11) <b>3 496 308</b>	04.05.2021	(11) <b>3 572 439</b>	24.04.2021
(11) <b>3 378 039</b>	22.05.2021	(11) <b>3 498 474</b>	29.04.2021	(11) <b>3 573 017</b>	01.05.2021
(11) <b>3 378 594</b>	28.04.2021	(11) <b>3 499 946</b>	29.04.2021	(11) <b>3 573 505</b>	04.05.2021
(11) <b>3 379 642</b>	18.05.2021	(11) <b>3 500 001</b>	15.04.2021	(11) <b>3 573 697</b>	07.05.2021
(11) <b>3 382 837</b>	15.05.2021	(11) <b>3 513 409</b>	04.05.2021	(11) <b>3 577 033</b>	01.05.2021
(11) <b>3 384 828</b>	15.05.2021	(11) <b>3 516 097</b>	01.05.2021	(11) <b>3 577 202</b>	04.05.2021
(11) <b>3 385 471</b>	04.05.2021	(11) <b>3 520 205</b>	02.02.2021	(11) <b>3 577 203</b>	27.04.2021
(11) <b>3 386 649</b>	01.05.2021	(11) <b>3 520 933</b>	29.04.2021	(11) <b>3 582 589</b>	07.05.2021
(11) <b>3 387 460</b>	18.05.2021	(11) <b>3 521 079</b>	04.05.2021	(11) <b>3 582 632</b>	15.05.2021
(11) <b>3 388 279</b>	13.05.2021	(11) <b>3 522 937</b>	01.05.2021	(11) <b>3 582 633</b>	15.05.2021



(11) <b>3 582 634</b>	15.05.2021	(11) <b>3 675 663</b>	04.05.2021	(11) <b>3 726 527</b>	22.04.2021
(11) <b>3 582 635</b>	15.05.2021	(11) <b>3 677 168</b>	04.05.2021	(11) <b>3 726 529</b>	22.04.2021
(11) <b>3 582 671</b>	24.04.2021	(11) <b>3 681 205</b>	01.05.2021	(11) <b>3 726 858</b>	22.04.2021
(11) <b>3 582 712</b>	07.05.2021	(11) <b>3 682 875</b>	22.04.2021	(11) <b>3 730 009</b>	29.04.2021
(11) <b>3 583 650</b>	04.05.2021	(11) <b>3 683 491</b>	04.05.2021	(11) <b>3 730 033</b>	29.04.2021
(11) <b>3 584 243</b>	17.04.2021	(11) <b>3 683 546</b>	05.05.2021	(11) <b>3 730 049</b>	29.04.2021
(11) <b>3 584 380</b>	15.05.2021	(11) <b>3 683 664</b>	07.05.2021	(11) <b>3 730 051</b>	29.04.2021
(11) <b>3 585 208</b>	04.05.2021	(11) <b>3 686 389</b>	04.05.2021	(11) <b>3 730 058</b>	29.04.2021
(11) <b>3 585 356</b>	04.05.2021	(11) <b>3 689 527</b>	05.05.2021	(11) <b>3 730 060</b>	29.04.2021
(11) <b>3 586 680</b>	15.05.2021	(11) <b>3 689 567</b>	05.05.2021	(11) <b>3 730 113</b>	29.04.2021
(11) <b>3 589 753</b>	18.05.2021	(11) <b>3 690 874</b>	01.05.2021	(11) <b>3 730 153</b>	29.04.2021
(11) <b>3 590 621</b>	04.05.2021	(11) <b>3 690 914</b>	01.05.2021	(11) <b>3 730 155</b>	29.04.2021
(11) <b>3 593 175</b>	04.05.2021	(11) <b>3 690 915</b>	01.05.2021	(11) <b>3 730 165</b>	29.04.2021
(11) <b>3 597 715</b>	01.05.2021	(11) <b>3 690 916</b>	07.05.2021	(11) <b>3 730 199</b>	29.04.2021
(11) <b>3 598 626</b>	01.05.2021	(11) <b>3 691 596</b>	17.04.2021	(11) <b>3 730 202</b>	29.04.2021
(11) <b>3 598 752</b>	04.05.2021	(11) <b>3 693 179</b>	22.04.2021	(11) <b>3 730 226</b>	29.04.2021
(11) <b>3 600 233</b>	17.04.2021	(11) <b>3 695 128</b>	29.04.2021	(11) <b>3 730 293</b>	18.05.2021
(11) <b>3 600 277</b>	27.04.2021	(11) <b>3 696 162</b>	29.04.2021	(11) <b>3 730 431</b>	29.04.2021
(11) <b>3 600 555</b>	01.05.2021	(11) <b>3 698 997</b>	01.05.2021	(11) <b>3 730 520</b>	29.04.2021
(11) <b>3 600 575</b>	01.05.2021	(11) <b>3 699 195</b>	05.05.2021	(11) <b>3 730 588</b>	29.04.2021
(11) <b>3 601 590</b>	13.05.2021	(11) <b>3 699 411</b>	05.05.2021	(11) <b>3 730 617</b>	29.04.2021
(11) <b>3 601 869</b>	18.05.2021	(11) <b>3 699 444</b>	01.05.2021	(11) <b>3 730 618</b>	29.04.2021
(11) <b>3 602 255</b>	07.05.2021	(11) <b>3 699 884</b>	01.05.2021	(11) <b>3 730 619</b>	29.04.2021
(11) <b>3 603 048</b>	15.05.2021	(11) <b>3 704 881</b>	13.05.2021	(11) <b>3 730 625</b>	29.04.2021
(11) <b>3 604 737</b>	01.05.2021	(11) <b>3 711 486</b>	24.03.2021	(11) <b>3 730 626</b>	29.04.2021
(11) <b>3 605 415</b>	04.05.2021	(11) <b>3 712 631</b>	15.04.2021	(11) <b>3 730 673</b>	29.04.2021
(11) <b>3 607 231</b>	01.05.2021	(11) <b>3 718 563</b>	08.04.2021	(11) <b>3 730 710</b>	29.04.2021
(11) <b>3 609 494</b>	24.04.2021	(11) <b>3 719 785</b>	08.04.2021	(11) <b>3 730 715</b>	29.04.2021
(11) <b>3 610 503</b>	04.05.2021	(11) <b>3 721 895</b>	15.04.2021	(11) <b>3 730 731</b>	29.04.2021
(11) <b>3 610 554</b>	20.04.2021	(11) <b>3 722 002</b>	15.04.2021	(11) <b>3 730 805</b>	29.04.2021
(11) <b>3 611 461</b>	21.04.2021	(11) <b>3 722 295</b>	15.04.2021	(11) <b>3 730 807</b>	29.04.2021
(11) <b>3 611 721</b>	27.04.2021	(11) <b>3 722 383</b>	15.04.2021	(11) <b>3 730 895</b>	29.04.2021
(11) <b>3 612 809</b>	04.05.2021	(11) <b>3 722 476</b>	15.04.2021	(11) <b>3 730 905</b>	29.04.2021
(11) <b>3 613 204</b>	11.05.2021	(11) <b>3 722 501</b>	15.04.2021	(11) <b>3 730 907</b>	29.04.2021
(11) <b>3 613 489</b>	04.05.2021	(11) <b>3 722 732</b>	15.04.2021	(11) <b>3 730 919</b>	29.04.2021
(11) <b>3 613 990</b>	07.05.2021	(11) <b>3 723 050</b>	15.04.2021	(11) <b>3 730 941</b>	29.04.2021
(11) <b>3 614 411</b>	20.04.2021	(11) <b>3 723 387</b>	15.04.2021	(11) <b>3 730 962</b>	29.04.2021
(11) <b>3 620 752</b>	29.04.2021	(11) <b>3 725 263</b>	22.04.2021	(11) <b>3 730 963</b>	29.04.2021
(11) <b>3 623 926</b>	01.05.2021	(11) <b>3 725 284</b>	22.04.2021	(11) <b>3 730 972</b>	29.04.2021
(11) <b>3 629 343</b>	18.05.2021	(11) <b>3 725 307</b>	22.04.2021	(11) <b>3 730 982</b>	29.04.2021
(11) <b>3 629 729</b>	13.05.2021	(11) <b>3 725 311</b>	22.04.2021	(11) <b>3 731 015</b>	29.04.2021
(11) <b>3 630 934</b>	04.05.2021	(11) <b>3 725 371</b>	22.04.2021	(11) <b>3 731 017</b>	29.04.2021
(11) <b>3 631 506</b>	01.05.2021	(11) <b>3 725 435</b>	22.04.2021	(11) <b>3 731 018</b>	29.04.2021
(11) <b>3 633 677</b>	04.05.2021	(11) <b>3 725 666</b>	22.04.2021	(11) <b>3 731 038</b>	29.04.2021
(11) <b>3 638 832</b>	01.05.2021	(11) <b>3 725 768</b>	22.04.2021	(11) <b>3 731 047</b>	29.04.2021
(11) <b>3 642 642</b>	04.05.2021	(11) <b>3 725 769</b>	22.04.2021	(11) <b>3 731 050</b>	29.04.2021
(11) <b>3 643 803</b>	27.04.2021	(11) <b>3 725 777</b>	22.04.2021	(11) <b>3 731 100</b>	29.04.2021
(11) <b>3 643 920</b>	04.05.2021	(11) <b>3 725 862</b>	22.04.2021	(11) <b>3 731 150</b>	29.04.2021
(11) <b>3 649 061</b>	04.05.2021	(11) <b>3 726 212</b>	22.04.2021	(11) <b>3 731 153</b>	29.04.2021
(11) <b>3 668 406</b>	07.05.2021	(11) <b>3 726 237</b>	05.05.2021	(11) <b>3 731 175</b>	29.04.2021
(11) <b>3 672 066</b>	04.05.2021	(11) <b>3 726 246</b>	22.04.2021	(11) <b>3 731 186</b>	29.04.2021
(11) <b>3 673 893</b>	04.05.2021	(11) <b>3 726 523</b>	22.04.2021	(11) <b>3 731 188</b>	29.04.2021

(11) <b>3 731 189</b>	29.04.2021	(11) <b>3 734 296</b>	05.05.2021	(11) <b>3 735 094</b>	05.05.2021
(11) <b>3 731 268</b>	29.04.2021	(11) <b>3 734 300</b>	05.05.2021	(11) <b>3 735 117</b>	05.05.2021
(11) <b>3 731 343</b>	29.04.2021	(11) <b>3 734 301</b>	05.05.2021	(11) <b>3 741 265</b>	13.05.2021
(11) <b>3 731 361</b>	29.04.2021	(11) <b>3 734 302</b>	05.05.2021	(11) <b>3 761 943</b>	27.04.2021
(11) <b>3 731 479</b>	29.04.2021	(11) <b>3 734 304</b>	05.05.2021	(11) <b>3 764 786</b>	04.05.2021
(11) <b>3 731 554</b>	29.04.2021	(11) <b>3 734 314</b>	05.05.2021	(11) <b>3 764 806</b>	01.05.2021
(11) <b>3 732 995</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 359</b>	05.05.2021	(11) <b>3 765 141</b>	04.05.2021
(11) <b>3 733 015</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 363</b>	05.05.2021	(11) <b>3 765 191</b>	04.05.2021
(11) <b>3 733 026</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 365</b>	05.05.2021	(11) <b>3 765 243</b>	04.05.2021
(11) <b>3 733 069</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 366</b>	05.05.2021	(11) <b>3 765 359</b>	04.05.2021
(11) <b>3 733 129</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 391</b>	05.05.2021	(11) <b>3 765 693</b>	04.05.2021
(11) <b>3 733 142</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 415</b>	05.05.2021	(11) <b>3 765 874</b>	04.05.2021
(11) <b>3 733 154</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 416</b>	05.05.2021	(11) <b>3 765 990</b>	04.05.2021
(11) <b>3 733 158</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 417</b>	05.05.2021	(11) <b>3 768 119</b>	07.05.2021
(11) <b>3 733 180</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 418</b>	05.05.2021	(11) <b>3 768 379</b>	07.05.2021
(11) <b>3 733 218</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 419</b>	05.05.2021	(11) <b>3 768 731</b>	07.05.2021
(11) <b>3 733 226</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 420</b>	05.05.2021	(11) <b>3 768 732</b>	07.05.2021
(11) <b>3 733 252</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 434</b>	05.05.2021	(11) <b>3 769 279</b>	07.05.2021
(11) <b>3 733 262</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 450</b>	05.05.2021	(11) <b>3 769 494</b>	07.05.2021
(11) <b>3 733 264</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 478</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 267</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 485</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 279</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 498</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 300</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 501</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 306</b>	06.05.2021	(11) <b>3 734 508</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 309</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 509</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 310</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 537</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 311</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 550</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 519</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 606</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 542</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 617</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 543</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 642</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 565</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 643</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 582</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 649</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 586</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 765</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 632</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 776</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 710</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 783</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 785</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 799</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 786</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 800</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 827</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 817</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 733 848</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 833</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 000</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 839</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 027</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 852</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 032</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 853</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 061</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 898</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 079</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 900</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 093</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 902</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 119</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 930</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 122</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 936</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 173</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 972</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 229</b>	05.05.2021	(11) <b>3 734 985</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 257</b>	05.05.2021	(11) <b>3 735 010</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 275</b>	05.05.2021	(11) <b>3 735 042</b>	05.05.2021		
(11) <b>3 734 279</b>	05.05.2021	(11) <b>3 735 083</b>	05.05.2021		

**I.8(4)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**I.8(5)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

**I.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

**I.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

## I.9(3)

### I.9(3)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

### I.9(4)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **1 481 646**                      04.01.2021

(11) **1 895 681**                      01.04.2022

(11) **2 923 829**                      01.04.2022

### I.10

- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

### I.11(1)

- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 407 735**                      (51) **C11B 1/06**

01

Frozenfirstcom Ltd

7 Apollonos Street

4607 Pissouri, Limassol (CY)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

### I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 004 775**                      (51) **F28D 20/02**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR



I.12

<b>I.12</b>		(11) <b>2 684 288</b>		<b>A61K 38/22</b>	<b>A61P 1/00</b>
• Änderungen und Korrekturen		(51) <b>H02P 25/024</b>	<b>H02P 25/03</b>	<b>A61P 1/16</b>	<b>A61P 3/00</b>
• Alterations and Corrections		<b>H02P 9/12</b>	<b>H02P 9/30</b>	<b>A61P 3/04</b>	<b>A61P 3/10</b>
• Modifications et corrections		(11) <b>2 697 259</b>		<b>A61P 11/00</b>	<b>A61P 29/00</b>
		(51) <b>C07K 16/10</b>	<b>C07K 14/16</b>	<b>A61P 37/00</b>	
		<b>A61P 31/18</b>	<b>A61K 39/21</b>	(11) <b>2 869 759</b>	
		<b>A61K 39/12</b>	<b>A61K 39/00</b>	(51) <b>A61B 5/24</b>	<b>A61B 5/349</b>
		<b>A61K 45/06</b>	<b>C07K 7/08</b>	<b>A61B 5/366</b>	
		<b>C07K 14/005</b>	<b>G01N 33/569</b>	(11) <b>2 879 661</b>	
		<b>A61P 37/04</b>		(51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61P 35/00</b>
		(11) <b>2 709 525</b>		<b>A61K 31/4196</b>	<b>A61K 9/10</b>
		(51) <b>A61B 5/08</b>	<b>A61B 7/00</b>	<b>A61K 47/34</b>	<b>A61K 47/20</b>
		<b>A61B 5/00</b>		(11) <b>2 880 735</b>	
(11) <b>2 104 954</b>		(11) <b>2 733 743</b>		(51) <b>H02J 3/38</b>	<b>F03D 7/02</b>
(51) <b>H01L 33/00</b>	<b>H01L 27/12</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	<b>H01L 25/18</b>	<b>F03D 7/04</b>	<b>F03D 9/25</b>
<b>H01L 25/075</b>	<b>H01L 31/18</b>	<b>H01L 23/373</b>	<b>H01L 23/31</b>	<b>H02J 3/46</b>	
<b>H01L 31/054</b>	<b>H01L 31/0725</b>	(11) <b>2 734 454</b>		(11) <b>2 885 361</b>	
(11) <b>2 153 674</b>		(51) <b>B29C 59/02</b>	<b>B65D 1/48</b>	(51) <b>C09J 7/22</b>	<b>C09J 7/30</b>
(51) <b>H04W 16/02</b>		<b>B29C 33/38</b>		<b>B32B 5/02</b>	<b>B32B 7/12</b>
(11) <b>2 169 813</b>		(11) <b>2 744 130</b>		<b>B32B 27/06</b>	<b>B32B 27/12</b>
(51) <b>B60L 7/24</b>	<b>B60L 50/40</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	<b>H04L 12/40</b>	<b>B32B 27/30</b>	<b>B32B 27/36</b>
<b>H02P 29/60</b>		(11) <b>2 744 643</b>		(11) <b>2 890 589</b>	
(11) <b>2 173 275</b>		(51) <b>B29C 73/12</b>	<b>B29C 73/26</b>	(51) <b>B60Q 3/80</b>	
(51) <b>A61F 2/00</b>		<b>B24B 41/06</b>		(11) <b>2 890 728</b>	
(11) <b>2 249 707</b>		(11) <b>2 773 942</b>		(51) <b>C08G 63/676</b>	<b>C08G 65/20</b>
(51) <b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 7/04</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	<b>G01N 21/57</b>	<b>C09D 167/08</b>	<b>C08G 65/332</b>
<b>A61B 7/00</b>		<b>G01N 21/84</b>	<b>G01N 33/32</b>	<b>C09D 171/02</b>	
(11) <b>2 249 753</b>		(11) <b>2 782 211</b>		(11) <b>2 900 277</b>	
(51) <b>A61F 5/00</b>		(51) <b>H01M 10/44</b>	<b>H02J 7/00</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	<b>A61P 35/00</b>
		<b>H04B 5/00</b>		(11) <b>2 902 040</b>	
(11) <b>2 384 397</b>		(11) <b>2 782 498</b>		(51) <b>A61K 47/61</b>	<b>A61P 35/00</b>
(51) <b>F02N 15/00</b>	<b>F01D 15/10</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 5/369</b>	(11) <b>2 902 251</b>	
<b>H02P 21/24</b>	<b>F02C 7/268</b>	(11) <b>2 790 309</b>		(51) <b>B60L 53/12</b>	<b>B60L 53/36</b>
(11) <b>2 467 672</b>		(51) <b>H02K 33/16</b>	<b>A61C 17/20</b>	(11) <b>2 916 917</b>	
(51) <b>G01B 11/255</b>		<b>A61C 17/22</b>	<b>A61C 17/34</b>	(51) <b>A62B 7/02</b>	<b>A62B 9/04</b>
(11) <b>2 502 173</b>		(11) <b>2 793 948</b>		<b>A62B 7/14</b>	
(51) <b>G16C 20/50</b>		(51) <b>A61K 47/60</b>	<b>A61K 38/24</b>	(11) <b>2 920 724</b>	
(11) <b>2 525 404</b>		<b>A61P 35/00</b>		(51) <b>G01N 1/04</b>	<b>G01N 1/06</b>
(51) <b>H01L 25/07</b>	<b>H01L 25/18</b>	(11) <b>2 834 152</b>		(11) <b>2 920 832</b>	
<b>H02M 7/00</b>	<b>H01L 23/24</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>	<b>B64C 15/00</b>	(51) <b>B01J 19/02</b>	<b>H01M 4/04</b>
<b>H01L 23/31</b>	<b>H01L 23/373</b>	<b>B64C 17/10</b>	<b>B64D 33/02</b>	<b>H01M 4/136</b>	<b>H01M 4/1397</b>
(11) <b>2 525 511</b>		<b>B64D 37/34</b>	<b>B64G 1/14</b>	<b>H01M 10/052</b>	<b>H01M 4/36</b>
(51) <b>H04W 4/00</b>	<b>H04B 7/26</b>	<b>B64G 1/00</b>	<b>B64C 3/10</b>	<b>H01M 4/583</b>	<b>H01M 4/66</b>
(11) <b>2 529 918</b>		(11) <b>2 841 198</b>		(11) <b>2 923 292</b>	
(51) <b>B29C 70/38</b>	<b>B29C 70/32</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>	<b>B01J 23/883</b>	(51) <b>G16B 40/00</b>	<b>G16B 20/20</b>
<b>B29C 70/20</b>	<b>B29K 21/00</b>	<b>B01J 37/00</b>	<b>B01J 37/04</b>	<b>G16B 20/40</b>	
<b>B29B 15/12</b>	<b>B29B 15/14</b>	<b>B01J 35/00</b>	<b>B01J 35/10</b>	(11) <b>2 927 741</b>	
<b>B29C 53/80</b>		<b>B01J 27/199</b>		(51) <b>G02B 5/30</b>	
(11) <b>2 532 509</b>		(11) <b>2 841 954</b>		(11) <b>2 927 835</b>	
(51) <b>B29C 43/22</b>	<b>B29C 48/00</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	<b>G01R 1/22</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	<b>H04W 12/06</b>
<b>B29C 48/92</b>	<b>G02B 5/18</b>	(11) <b>2 846 276</b>		<b>G06F 21/32</b>	<b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 583 810</b>		(51) <b>G06F 16/20</b>	<b>G06F 16/215</b>	<b>H04W 12/12</b>	<b>G06F 21/31</b>
(51) <b>B29C 44/04</b>	<b>B29C 35/02</b>	<b>G06F 16/21</b>	<b>G06F 16/23</b>	<b>H04W 12/126</b>	
(11) <b>2 592 640</b>		<b>G06F 16/2453</b>		(11) <b>2 929 899</b>	
(51) <b>H01H 9/16</b>	<b>H01H 71/04</b>	(11) <b>2 848 068</b>		(51) <b>A61M 1/02</b>	<b>A61M 1/36</b>
<b>H01H 71/24</b>		(51) <b>H04W 72/12</b>	<b>H04L 1/00</b>	<b>A61M 5/38</b>	<b>A61M 5/44</b>
(11) <b>2 638 185</b>		<b>H04L 5/00</b>	<b>H04W 72/04</b>		
(51) <b>C23F 11/02</b>	<b>C09K 5/10</b>	<b>H04W 72/08</b>		(11) <b>2 931 915</b>	
(11) <b>2 674 343</b>		(11) <b>2 849 567</b>		(51) <b>G01N 21/03</b>	<b>B01L 3/00</b>
(51) <b>B60W 40/09</b>	<b>B60W 50/14</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	<b>A61K 47/55</b>	<b>C12M 1/34</b>	

(11) <b>2 933 354</b>		(11) <b>3 067 237</b>		(11) <b>3 121 534</b>	
(51) <i>C23D 5/00</i>	<i>A47J 39/00</i>	(51) <i>G09G 3/20</i>		(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>C09K 5/04</i>
<i>C23C 28/04</i>				<i>F25B 9/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
(11) <b>2 949 012</b>		(11) <b>3 071 194</b>		<i>F25B 40/00</i>	
(51) <i>H01R 13/11</i>	<i>H01R 24/56</i>	(51) <i>A61K 31/135</i>	<i>A61P 25/18</i>	(11) <b>3 122 129</b>	
		<i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 31/519</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 92/18</i>
(11) <b>2 956 552</b>		<i>A61K 31/4525</i>	<i>A61K 31/4515</i>	<i>H04W 76/14</i>	
(51) <i>C12Q 1/6881</i>		<i>A61K 31/36</i>	<i>A61K 31/343</i>		
		<i>A61K 31/15</i>	<i>A61K 31/138</i>	(11) <b>3 127 621</b>	
(11) <b>2 962 434</b>		<i>C07D 317/54</i>		(51) <i>B07B 7/083</i>	<i>B07B 11/06</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 12/801</i>	(11) <b>3 071 645</b>		<i>B07B 13/11</i>	<i>B07B 11/02</i>
<i>H04L 12/825</i>		(51) <i>C08K 5/01</i>	<i>F17D 1/00</i>		
(11) <b>2 967 899</b>		<i>F17D 1/16</i>	<i>F17D 1/17</i>	(11) <b>3 130 283</b>	
(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/46</i>	<i>F17D 3/12</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/287</i>
		(11) <b>3 072 211</b>		(11) <b>3 135 397</b>	
(11) <b>2 971 128</b>		(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>B21H 1/00</i>	<i>B21H 1/06</i>
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>A61K 31/197</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>B21H 1/04</i>	<i>B21D 22/14</i>
<i>A61K 31/4412</i>	<i>A61K 31/52</i>	<i>A61M 60/50</i>	<i>A61M 60/871</i>	<i>B21D 37/16</i>	
<i>A61K 31/573</i>	<i>G01N 33/68</i>			(11) <b>3 136 697</b>	
(11) <b>2 976 719</b>		(11) <b>3 079 421</b>		(51) <i>H04M 1/2745</i>	<i>G06F 16/215</i>
(51) <i>G06F 16/958</i>	<i>G06F 16/957</i>	(51) <i>H04W 72/00</i>		<i>G06F 16/2455</i>	<i>H04M 1/27453</i>
		(11) <b>3 081 427</b>		<i>H04M 1/27457</i>	<i>H04M 1/2757</i>
(11) <b>2 977 889</b>		(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 53/14</i>	<i>H04M 1/2746</i>	
(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>H04L 12/24</i>				
(11) <b>2 979 178</b>		(11) <b>3 084 576</b>		(11) <b>3 138 735</b>	
(51) <i>G06F 8/41</i>		(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>B60Q 1/26</i>	<i>G02B 6/00</i>
		<i>G06F 40/143</i>	<i>G06F 40/151</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>B60R 1/12</i>
(11) <b>2 979 516</b>		<i>G06F 40/174</i>		<i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/239</i>
(51) <i>H04W 28/18</i>				<i>F21S 43/245</i>	<i>F21S 43/249</i>
		(11) <b>3 085 120</b>		<i>F21S 43/27</i>	<i>F21S 45/10</i>
(11) <b>2 997 421</b>		(51) <i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/02</i>		
(51) <i>G01S 7/4912</i>	<i>G01S 17/894</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 88/02</i>	(11) <b>3 139 589</b>	
<i>G01B 11/24</i>	<i>G01B 11/02</i>			(51) <i>G06T 15/50</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 7/4915</i>	(11) <b>3 088 219</b>		<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/235</i>
<i>G01S 7/4911</i>		(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>B60C 11/24</i>	<i>G03B 15/02</i>	<i>G03B 15/05</i>
		<i>G01C 22/00</i>	<i>G07C 5/00</i>	<i>G03B 35/08</i>	<i>G06K 9/46</i>
(11) <b>3 000 388</b>		<i>G07C 5/08</i>			
(51) <i>A61B 5/026</i>	<i>A61B 5/022</i>			(11) <b>3 146 680</b>	
<i>A61B 5/02</i>		(11) <b>3 094 421</b>		(51) <i>H04L 12/58</i>	
		(51) <i>B05B 13/04</i>	<i>B25J 5/02</i>		
(11) <b>3 019 188</b>		(11) <b>3 094 649</b>		(11) <b>3 150 803</b>	
(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 38/57</i>	(51) <i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>F01D 5/20</i>	
<i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 11/00</i>				
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 31/00</i>	(11) <b>3 096 937</b>		(11) <b>3 152 600</b>	
		(51) <i>B22F 1/02</i>	<i>C22C 32/00</i>	(51) <i>G01V 11/00</i>	
(11) <b>3 021 047</b>		<i>B29C 64/153</i>	<i>B22F 10/20</i>		
(51) <i>F24C 15/02</i>	<i>F25D 23/02</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>B23K 35/36</i>	(11) <b>3 155 904</b>	
<i>E05B 5/02</i>	<i>E05B 17/00</i>	<i>B23K 103/16</i>		(51) <i>A61K 31/202</i>	<i>A61P 3/10</i>
(11) <b>3 031 195</b>		(11) <b>3 097 413</b>		(11) <b>3 156 792</b>	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G01N 30/46</i>	<i>G01N 30/60</i>	(51) <i>G01N 31/16</i>	
<i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>B01D 15/22</i>	<i>B01L 3/00</i>		
<i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>G21F 9/12</i>	<i>G21F 9/30</i>	(11) <b>3 157 879</b>	
<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>G21F 9/34</i>	<i>B01J 19/00</i>	(51) <i>C03C 4/20</i>	<i>C03C 15/02</i>
<i>H04W 12/30</i>				<i>F21V 8/00</i>	<i>C03C 3/085</i>
				<i>C03C 3/087</i>	<i>C03C 3/091</i>
(11) <b>3 033 436</b>		(11) <b>3 101 232</b>		<i>C03C 3/093</i>	<i>C03C 4/00</i>
(51) <i>A61P 27/02</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>F01D 5/30</i>		<i>G02F 1/13357</i>	
(11) <b>3 035 492</b>		(11) <b>3 109 950</b>		(11) <b>3 158 449</b>	
(51) <i>H02K 1/16</i>	<i>H02K 3/28</i>	(51) <i>H01R 13/24</i>	<i>H01R 12/72</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 9/48</i>
		<i>H01R 12/71</i>	<i>H01R 12/73</i>	<i>G06F 9/54</i>	
(11) <b>3 047 559</b>		(11) <b>3 110 928</b>			
(51) <i>H02K 41/03</i>	<i>H02K 1/18</i>	(51) <i>C10L 1/18</i>	<i>C10L 1/19</i>	(11) <b>3 162 328</b>	
<i>H02K 21/12</i>	<i>H02K 15/02</i>	<i>C10L 1/2383</i>	<i>C10L 1/222</i>	(51) <i>A61F 7/02</i>	
		<i>C10L 1/232</i>	<i>C10L 10/04</i>		
(11) <b>3 050 870</b>		<i>C10L 10/06</i>		(11) <b>3 162 568</b>	
(51) <i>C07C 209/48</i>	<i>C07C 209/52</i>			(51) <i>B41J 2/175</i>	
<i>B01J 25/00</i>	<i>B01J 35/02</i>				
		(11) <b>3 111 707</b>		(11) <b>3 163 357</b>	
(11) <b>3 054 740</b>		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 6/10</i>
(51) <i>H04W 84/04</i>		<i>H04W 76/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G02B 27/28</i>	<i>F21V 8/00</i>

(11) <b>3 164 796</b> (51) <i>G06F 8/654</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 207 391</b> (51) <i>G01R 33/10</i> <i>G01R 33/02</i> <i>G06K 7/08</i>	<i>G01R 33/12</i> <i>G06K 19/06</i>	(11) <b>3 246 943</b> (51) <i>H01L 23/544</i>	<i>H03K 19/003</i>
(11) <b>3 166 492</b> (51) <i>A61B 5/145</i> <i>G06K 9/03</i> <i>A61M 5/24</i> <i>G16H 20/17</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61M 5/158</i> <i>A61M 5/31</i> <i>G16H 30/40</i>	(11) <b>3 208 584</b> (51) <i>B60Q 1/38</i> <i>G01R 31/26</i> <i>G01J 1/42</i>	<i>B60Q 11/00</i> <i>G01R 31/44</i>	(11) <b>3 250 784</b> (51) <i>G01V 1/44</i>	<i>E21B 47/002</i>
(11) <b>3 169 125</b> (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 208 619</b> (51) <i>G01P 21/02</i> <i>H02K 11/20</i>	<i>H02K 11/00</i>	(11) <b>3 252 735</b> (51) <i>G08G 5/00</i>	<i>H04B 7/185</i>
(11) <b>3 169 547</b> (51) <i>F21S 41/141</i> <i>F21S 41/147</i> <i>F21S 41/155</i> <i>F21S 41/24</i> <i>F21S 41/33</i> <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 43/237</i> <i>F21S 43/243</i> <i>F21S 43/31</i> <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21S 41/145</i> <i>F21S 41/151</i> <i>F21S 41/16</i> <i>F21S 41/20</i> <i>F21S 43/13</i> <i>F21S 43/145</i> <i>F21S 43/239</i> <i>F21S 43/251</i> <i>F21S 43/40</i> <i>F21S 43/20</i>	(11) <b>3 210 495</b> (51) <i>A46B 13/02</i>	<i>A46B 5/00</i>	(11) <b>3 254 117</b> (51) <i>G01N 35/00</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 35/10</i> <i>B01L 7/00</i>
(11) <b>3 173 686</b> (51) <i>B60Q 1/50</i> <i>B60Q 1/26</i> <i>F21S 41/33</i> <i>F21S 43/31</i>	<i>B60Q 1/22</i> <i>B60Q 1/34</i> <i>F21S 43/14</i> <i>H05B 47/115</i>	(11) <b>3 210 715</b> (51) <i>B23K 26/38</i> <i>G05B 19/4155</i>	<i>B23K 26/00</i> <i>G05B 19/416</i>	(11) <b>3 254 119</b> (51) <i>G01N 35/00</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i> <i>G01N 33/487</i>
(11) <b>3 176 423</b> (51) <i>F02P 23/04</i> <i>F02P 13/00</i>	<i>F02B 19/12</i> <i>F02B 19/10</i>	(11) <b>3 210 995</b> (51) <i>C07K 7/08</i> <i>A61P 31/16</i>	<i>A61K 38/10</i> <i>C07K 7/64</i>	(11) <b>3 254 264</b> (51) <i>H04M 1/72415</i> <i>G08C 17/02</i>	<i>H04N 21/422</i>
(11) <b>3 177 201</b> (51) <i>A61B 5/00</i>		(11) <b>3 210 319</b> (51) <i>G10D 3/04</i>		(11) <b>3 259 843</b> (51) <i>H03K 19/17736</i>	
(11) <b>3 177 404</b> (51) <i>B05B 1/30</i> <i>B05B 1/32</i>	<i>B05B 1/14</i> <i>F22G 5/12</i>	(11) <b>3 213 319</b> (51) <i>G10D 3/04</i>	<i>G10D 1/08</i>	(11) <b>3 264 826</b> (51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 48/14</i>
(11) <b>3 181 081</b> (51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61M 25/01</i>	(11) <b>3 214 713</b> (51) <i>H02H 3/04</i> <i>G01R 31/62</i>	<i>H02H 7/26</i>	(11) <b>3 266 893</b> (51) <i>C22C 33/02</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/10</i> <i>C22C 38/34</i> <i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/52</i>
(11) <b>3 182 281</b> (51) <i>G06F 8/65</i> <i>H04B 3/54</i> <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 8/656</i> <i>G06F 11/14</i>	(11) <b>3 214 946</b> (51) <i>A23K 50/45</i>		(11) <b>3 268 826</b> (51) <i>G05D 1/02</i>	
(11) <b>3 188 707</b> (51) <i>A61K 8/27</i> <i>A61K 8/97</i> <i>A61K 8/33</i> <i>A61K 8/35</i> <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61Q 11/00</i> <i>A61K 8/31</i> <i>A61K 8/34</i> <i>A61K 8/37</i>	(11) <b>3 215 904</b> (51) <i>G05F 1/575</i> <i>G05F 1/571</i>	<i>G05F 1/569</i>	(11) <b>3 269 101</b> (51) <i>H04L 12/743</i>	
(11) <b>3 194 505</b> (51) <i>C09C 1/02</i> <i>D21H 19/38</i> <i>A61K 8/19</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>C08K 3/26</i>	<i>C01F 11/18</i> <i>C08K 3/22</i> <i>A61K 8/55</i> <i>A61Q 8/02</i> <i>C08K 9/04</i>	(11) <b>3 224 950</b> (51) <i>H03K 17/16</i> <i>H02M 1/088</i>	<i>H03K 17/12</i>	(11) <b>3 270 689</b> (51) <i>A01M 1/02</i> <i>A01M 1/20</i>	<i>A01M 1/14</i> <i>F21V 7/28</i>
(11) <b>3 194 839</b> (51) <i>F21S 41/16</i> <i>F21S 41/176</i>	<i>F21S 41/675</i>	(11) <b>3 229 272</b> (51) <i>H01L 27/32</i> <i>H04R 1/02</i> <i>H04R 9/06</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>H04R 7/20</i>	(11) <b>3 271 737</b> (51) <i>G01R 31/28</i> <i>G01R 31/327</i> <i>G01R 31/54</i>	<i>G06F 11/22</i> <i>G01R 31/52</i>
(11) <b>3 195 164</b> (51) <i>A61F 9/08</i>	<i>G08B 6/00</i>	(11) <b>3 230 142</b> (51) <i>B60W 60/00</i> <i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 50/14</i> <i>B60K 28/06</i>	(11) <b>3 273 207</b> (51) <i>G01F 15/00</i>	
(11) <b>3 197 529</b> (51) <i>A61M 16/08</i>		(11) <b>3 231 611</b> (51) <i>B41J 2/01</i> <i>H04N 1/60</i> <i>B41J 29/393</i> <i>B41J 2/155</i>	<i>B41J 29/46</i> <i>B41J 2/21</i> <i>B41J 2/045</i> <i>H04N 1/401</i>	(11) <b>3 273 284</b> (51) <i>G02B 7/02</i> <i>G02B 23/14</i> <i>G02B 27/36</i>	<i>F41G 1/38</i> <i>G02B 23/16</i> <i>F41G 1/34</i>
(11) <b>3 200 970</b> (51) <i>B32B 38/14</i> <i>B44C 1/24</i>	<i>B29C 59/04</i> <i>B41F 19/02</i>	(11) <b>3 234 661</b> (51) <i>G02B 1/04</i>	<i>G02B 5/124</i>	(11) <b>3 273 485</b> (51) <i>H01L 29/417</i> <i>H01L 27/12</i> <i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/786</i> <i>H01L 29/66</i>
(11) <b>3 195 164</b> (51) <i>A61F 9/08</i>	<i>G08B 6/00</i>	(11) <b>3 235 112</b> (51) <i>H02K 21/14</i> <i>H02K 3/04</i> <i>H02K 5/16</i>	<i>H02K 1/27</i> <i>H02K 3/50</i>	(11) <b>3 273 568</b> (51) <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 7/10</i> <i>G06Q 50/06</i> <i>B60L 58/13</i>	<i>H02J 11/00</i> <i>G06Q 10/04</i> <i>B60L 53/30</i>
(11) <b>3 197 529</b> (51) <i>A61M 16/08</i>		(11) <b>3 237 780</b> (51) <i>F16J 1/00</i> <i>F02F 3/00</i> <i>F04B 53/14</i>	<i>F16J 1/12</i> <i>F04B 39/00</i> <i>F02F 3/20</i>	(11) <b>3 275 224</b> (51) <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 88/04</i>
(11) <b>3 200 970</b> (51) <i>B32B 38/14</i> <i>B44C 1/24</i>	<i>B29C 59/04</i> <i>B41F 19/02</i>	(11) <b>3 239 597</b> (51) <i>G03B 21/20</i> <i>F21K 9/64</i> <i>F21S 41/176</i>	<i>H01L 33/64</i> <i>H01L 33/50</i>	(11) <b>3 277 004</b> (51) <i>H04W 12/40</i> <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 12/30</i> <i>H04W 28/02</i>



(11) <b>3 279 556</b>		(11) <b>3 314 286</b>	<i>H01L 27/146</i>	<i>G02B 13/00</i>
(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 6/42</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G02B 27/32</i>	<i>G02B 27/62</i>
<i>H04B 10/114</i>	<i>H04B 10/116</i>	<i>G01C 21/20</i>		
			(11) <b>3 335 421</b>	
(11) <b>3 281 390</b>		(11) <b>3 314 442</b>	(51) <i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 19/167</i>
(51) <i>G06F 16/955</i>	<i>G06F 16/958</i>	(51) <i>G06F 12/0802</i>	<i>H04N 19/18</i>	<i>H04N 19/176</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/10</i>	<i>G06F 12/06</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/196</i>
<i>H04L 29/06</i>		<i>G06F 12/121</i>		
		<i>G06F 11/34</i>	(11) <b>3 337 283</b>	
(11) <b>3 284 521</b>			(51) <i>H04W 76/14</i>	
(51) <i>A61K 8/9794</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) <b>3 316 583</b>		
<i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/92</i>	(51) <i>H04N 21/2387</i>	(11) <b>3 337 837</b>	
		<i>H04N 21/472</i>	(51) <i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/62</i>
(11) <b>3 286 312</b>		<i>H04N 21/8549</i>	<i>C08G 18/79</i>	<i>C08G 18/80</i>
(51) <i>C12Q 1/6806</i>		<i>G06F 16/738</i>	<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/12</i>
			<i>C08G 18/44</i>	<i>C08K 5/151</i>
(11) <b>3 288 087</b>		(11) <b>3 318 032</b>	<i>C08K 5/00</i>	<i>G02B 1/04</i>
(51) <i>H01L 31/048</i>	<i>H02S 40/36</i>	(51) <i>H04W 12/069</i>	<i>C08G 18/22</i>	<i>C08G 18/24</i>
<i>H01L 31/05</i>	<i>F24S 25/20</i>	<i>H04W 12/30</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/38</i>
<i>F24S 20/00</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>C08G 18/40</i>	<i>C08G 18/73</i>
			<i>C09D 175/04</i>	
(11) <b>3 297 322</b>		(11) <b>3 322 836</b>	(11) <b>3 338 171</b>	
(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04N 21/63</i>	(51) <i>C23C 14/56</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 1/32</i>
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04N 21/61</i>	<i>B65G 65/48</i>	<i>G06F 3/043</i>	<i>H04W 52/02</i>
		<i>B65G 29/02</i>	<i>G06F 1/3231</i>	<i>G06F 1/3234</i>
(11) <b>3 297 345</b>				
(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>	(11) <b>3 323 666</b>	(11) <b>3 344 694</b>	
		(51) <i>B60L 53/18</i>	(51) <i>C08L 23/08</i>	<i>H01B 3/44</i>
		<i>B60L 53/31</i>	<i>C08F 210/16</i>	
(11) <b>3 299 996</b>			(11) <b>3 344 760</b>	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>A01B 69/04</i>	(11) <b>3 324 665</b>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 5/10</i>
		(51) <i>H04W 12/128</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 31/495</i>
		<i>H04L 29/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	
		<i>H04W 4/50</i>		
(11) <b>3 304 974</b>		(11) <b>3 324 859</b>	(11) <b>3 344 915</b>	
(51) <i>H04W 36/08</i>		(51) <i>A61B 17/16</i>	(51) <i>F21S 41/33</i>	<i>F21S 41/663</i>
		<i>B25B 13/46</i>	<i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/151</i>
		<i>B25B 23/14</i>	<i>F21S 41/148</i>	
		<i>B25F 5/02</i>		
(11) <b>3 305 511</b>		(11) <b>3 325 033</b>	(11) <b>3 345 379</b>	
(51) <i>B29C 73/30</i>	<i>B29C 70/44</i>	(51) <i>A61L 27/56</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04N 21/4363</i>
<i>B29C 43/12</i>	<i>B29C 43/36</i>	<i>F26B 5/06</i>	<i>G08C 17/02</i>	<i>H04L 12/24</i>
		<i>B01J 3/06</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06K 9/00</i>
			<i>G06K 9/62</i>	<i>G06F 3/0482</i>
			<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/422</i>
			<i>H04N 21/436</i>	<i>G06F 3/0484</i>
			<i>H04M 1/72415</i>	
(11) <b>3 306 160</b>		(11) <b>3 325 720</b>	(11) <b>3 346 545</b>	
(51) <i>F16L 11/08</i>	<i>F16L 53/00</i>	(51) <i>E01C 13/08</i>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/44</i>
<i>F16L 11/12</i>	<i>F16L 53/38</i>	<i>A01C 1/00</i>		
<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 15/14</i>	<i>B32B 5/02</i>	(11) <b>3 346 703</b>	
<i>B32B 15/18</i>	<i>B32B 15/20</i>	<i>B32B 5/26</i>	(51) <i>H04N 21/482</i>	
<i>B32B 23/08</i>	<i>B32B 27/08</i>		(11) <b>3 348 191</b>	
<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 1/08</i>		(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/083</i>
<i>B32B 3/28</i>	<i>H05B 3/58</i>		(11) <b>3 348 702</b>	
			(51) <i>D06F 39/08</i>	<i>F16K 15/00</i>
			<i>F16K 27/02</i>	
(11) <b>3 306 670</b>		(11) <b>3 328 139</b>	(11) <b>3 349 114</b>	
(51) <i>H01L 21/3115</i>	<i>H01L 21/311</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/38</i>
<i>H01L 21/331</i>	<i>H01L 29/732</i>	<i>H04L 5/14</i>		
<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/10</i>		(11) <b>3 350 562</b>	
			(51) <i>G01M 3/38</i>	<i>G01N 21/17</i>
			<i>G01N 29/24</i>	<i>G01N 29/44</i>
			<i>G02F 1/39</i>	
(11) <b>3 306 880</b>		(11) <b>3 328 981</b>	(11) <b>3 350 708</b>	
(51) <i>H04L 12/935</i>	<i>H04L 12/933</i>	(51) <i>A61K 8/34</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/38</i>
<i>H04L 12/937</i>		<i>A61Q 13/00</i>		
		<i>A61K 8/19</i>		
(11) <b>3 307 505</b>		(11) <b>3 329 286</b>	(11) <b>3 349 114</b>	
(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>B29B 7/00</i>	(51) <i>G01P 21/00</i>	(51) <i>D06F 39/08</i>	<i>F16K 15/00</i>
<i>B29B 7/90</i>	<i>B29B 9/06</i>		<i>F16K 27/02</i>	
<i>C08K 9/04</i>	<i>C08L 23/06</i>			
(11) <b>3 308 354</b>		(11) <b>3 330 279</b>	(11) <b>3 349 114</b>	
(51) <i>G06T 7/12</i>	<i>G06T 7/174</i>	(51) <i>C07K 16/00</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/38</i>
		<i>C07K 1/30</i>		
(11) <b>3 308 537</b>		(11) <b>3 331 568</b>	(11) <b>3 350 562</b>	
(51) <i>H04N 5/365</i>	<i>H04N 5/367</i>	(51) <i>A61K 47/10</i>	(51) <i>G01M 3/38</i>	<i>G01N 21/17</i>
<i>H04N 5/217</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>G01N 29/24</i>	<i>G01N 29/44</i>
<i>H04N 5/235</i>		<i>A61K 47/14</i>	<i>G02F 1/39</i>	
(11) <b>3 309 864</b>		(11) <b>3 332 281</b>	(11) <b>3 350 708</b>	
(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>G02B 27/10</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/38</i>
<i>H01M 50/271</i>				

(11) 3 352 648 (51) A61B 5/00 A61B 5/349	A61B 5/287	H01L 27/11524 H01L 29/788	H01L 29/792 H01L 21/336	C07K 5/103 C07K 5/078 C07K 5/093 A61P 1/00 C07D 213/75 C07D 405/12 C07D 417/12 C07D 295/185	C07K 5/117 C07K 5/02 A61P 7/02 C07D 401/14 C07D 401/12 C07D 413/12 C07D 513/04 A61K 47/54
(11) 3 353 323 (51) C12Q 1/6825 C12Q 1/6851	C12Q 1/6837	(11) 3 377 587 (51) B01J 21/06			
(11) 3 355 888 (51) A61P 35/00	C07D 519/00	(11) 3 378 787 (51) B64F 1/32 B64D 9/00	B64C 1/20		
(11) 3 356 558 (51) C12Q 1/6883		(11) 3 380 795 (51) F25B 41/20		(11) 3 406 176 (51) A47L 5/30	A47L 9/28
(11) 3 358 639 (51) H01L 51/50	H01L 51/54	(11) 3 381 109 (51) H02M 1/084 G08C 23/06	H02M 7/483	(11) 3 406 906 (51) F04C 19/00 F04C 18/344	F04C 29/12
(11) 3 358 774 (51) H04L 27/26 H04W 56/00	H04L 5/00	(11) 3 381 225 (51) H04W 36/00	H04W 72/04	(11) 3 409 751 (51) C10M 135/04 C10N 30/00 C10N 40/04	C10N 20/02 C10N 30/06 C10M 135/02
(11) 3 359 609 (51) C09D 5/02		(11) 3 382 446 (51) G02F 1/13357 G02B 6/00	G02F 1/1333	(11) 3 410 933 (51) A61B 5/085 A61B 5/097 H04R 1/02	A61B 5/087 G01F 1/66 H04R 1/28
(11) 3 362 773 (51) G01M 17/007 G01M 17/10	G01M 17/08	(11) 3 384 574 (51) H02G 9/12 H01B 7/12	F03B 13/12	(11) 3 412 813 (51) D04B 1/10	
(11) 3 363 388 (51) A61B 17/072		(11) 3 384 789 (51) A24C 5/39	A24C 5/18	(11) 3 412 974 (51) A47J 37/06 F24C 15/02 E05B 63/00 F24C 15/16	F24C 7/08 A61L 2/26 E05C 3/04
(11) 3 363 915 (51) C12Q 1/6844	C12Q 1/70	(11) 3 388 004 (51) A61B 17/32			
(11) 3 370 056 (51) G01N 1/40	G01N 35/04	(11) 3 388 354 (51) B65D 5/32 B65B 35/20 B65B 35/40 B65B 5/02 B31B 50/36	B65B 57/12 B65B 35/24 B65B 35/44 B65B 65/00 B31B 50/04	(11) 3 413 395 (51) H01P 1/18	H01Q 3/32
(11) 3 370 191 (51) G06N 3/08				(11) 3 413 844 (51) A61L 27/36 A61F 2/30 A61F 2/46	A61L 27/54 A61F 2/44 A61P 31/04
(11) 3 370 471 (51) H04W 74/08 H04L 1/16	H04W 16/14	(11) 3 389 210 (51) H04L 5/00 H04L 1/18	H04W 72/04	(11) 3 414 023 (51) B08B 3/00 B08B 3/14 B21D 51/26	B08B 3/02 B08B 9/30 B41F 17/22
(11) 3 370 636 (51) A61B 18/20	A61B 18/22	(11) 3 389 652 (51) A61K 31/4709 A61K 9/48	A61K 31/4439 A61P 35/00	(11) 3 415 875 (51) G01F 1/58 G01F 15/18	G01F 15/02 G01R 33/028
(11) 3 370 802 (51) A61B 10/02 A61M 5/145 A61M 5/20	A61M 5/142 A61M 5/155 A61M 5/48	(11) 3 389 956 (51) B25J 13/06			
(11) 3 371 228 (51) C08B 37/02 C08F 251/00 C08L 5/00	C08B 37/00 C08L 5/02 A61P 17/02	(11) 3 390 961 (51) G01B 11/245	G01B 11/25	(11) 3 416 273 (51) H02M 3/156 G05F 1/577	H02J 7/00
(11) 3 372 363 (51) B26B 29/00 B26D 3/00	B26B 27/00	(11) 3 393 137 (51) H04R 5/033		(11) 3 417 512 (51) H01Q 21/20 H01Q 3/38 H01Q 25/00	H01Q 25/02 G01S 3/46 G01S 3/38
(11) 3 372 390 (51) B29C 73/02	B29C 73/06	(11) 3 394 987 (51) G06F 13/16	H04B 1/00		
(11) 3 372 390 (51) B29C 73/02	B29C 73/06	(11) 3 395 038 (51) H04L 29/06 H04W 12/106 H04W 4/70	H04W 12/0433 H04W 12/041 H04L 29/08	(11) 3 418 097 (51) B60K 15/04	
(11) 3 373 795 (51) A61B 3/00 A61B 1/04 A61B 3/14 A61B 5/291 A61B 5/24	A61B 3/10 A61B 3/12 A61B 5/398 A61B 5/377	(11) 3 402 465 (51) A61K 9/00 A61K 47/18 A61K 47/68 A61K 38/07 A61P 35/00 A61K 39/395	A61K 9/19 A61K 47/26 A61K 47/69 A61K 39/00 A61P 43/00 C07K 16/28	(11) 3 418 385 (51) C12N 15/113 A61P 35/00 A61P 43/00	A61P 25/00 A61P 37/02 A61K 31/7125
(11) 3 374 141 (51) B29C 45/02	B29C 45/76			(11) 3 422 494 (51) H01R 43/28	H01B 15/00
(11) 3 375 016 (51) H01L 29/66 H01L 27/1157	H01L 27/11582 H01L 27/11556	(11) 3 405 477 (51) C07K 5/11 C07K 5/113	C07D 241/04 C07K 7/06	(11) 3 422 778 (51) H04W 52/36	H04W 52/54
				(11) 3 425 272 (51) F21V 29/503	F21V 29/89





(11) 3 479 425			<i>C08L 77/00</i>	<i>B29K 77/00</i>	(11) 3 514 054	
(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/485</i>		<i>B29K 23/00</i>	<i>B29L 23/00</i>	(51) <i>B64C 13/28</i>	<i>F16D 1/108</i>
<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/0525</i>		<i>B29L 31/30</i>	<i>B29K 509/10</i>	<i>F16D 3/06</i>	<i>F16D 3/18</i>
<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/0562</i>		<i>B29K 105/26</i>		<i>F16D 3/32</i>	<i>F16D 3/38</i>
<i>H01M 50/431</i>	<i>H01M 50/46</i>	(11) 3 498 041			(11) 3 514 406	
(11) 3 480 678		(51) <i>H04W 76/11</i>		<i>H04W 76/19</i>	(51) <i>F16H 57/04</i>	
(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 1/3206</i>	<i>H04W 76/27</i>		<i>H04W 76/30</i>	(11) 3 514 856	
<i>G06F 1/3234</i>	<i>G07C 5/00</i>	<i>H04W 36/00</i>			(51) <i>H01M 50/15</i>	<i>H01M 50/474</i>
<i>G07B 15/06</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 499 516			<i>H01M 50/528</i>	<i>H01M 50/538</i>
<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 84/18</i>	(51) <i>H01B 7/00</i>		<i>C08L 23/08</i>	<i>H01M 50/55</i>	<i>H01M 50/566</i>
<i>H04B 1/38</i>		<i>C08L 83/04</i>		<i>C08G 77/04</i>	<i>H01M 50/593</i>	
(11) 3 480 926		<i>C08G 77/18</i>			(11) 3 516 739	
(51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 11/33</i>	(11) 3 499 973			(51) <i>H01Q 13/02</i>	<i>H01Q 19/13</i>
<i>H02K 3/50</i>	<i>B60S 1/26</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>		<i>H04W 48/06</i>	<i>H01Q 19/19</i>	<i>B33Y 80/00</i>
<i>H02K 7/116</i>	<i>F16H 1/32</i>	(11) 3 500 392			(11) 3 517 089	
<i>H02K 3/52</i>		(51) <i>B23K 26/00</i>		<i>D06B 11/00</i>	(51) <i>A61G 7/10</i>	
(11) 3 481 457		<i>D06C 23/00</i>		<i>D06C 29/00</i>	(11) 3 518 930	
(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>G02B 27/10</i>		<i>B41M 5/24</i>	(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61K 31/505</i>
(11) 3 484 081		<i>B44C 1/22</i>		<i>D06M 10/00</i>	<i>A61K 38/22</i>	<i>A61K 38/27</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>		<i>D06Q 1/02</i>		<i>G06K 9/46</i>	<i>A61P 19/08</i>	
(11) 3 484 238		<i>B23K 26/352</i>		<i>A41H 43/00</i>	(11) 3 520 539	
(51) <i>H04W 4/44</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 500 801			(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>H04W 80/08</i>		(51) <i>F24F 7/007</i>		<i>F24F 8/108</i>	(11) 3 523 572	
(11) 3 484 355		<i>F24F 8/30</i>		<i>F24F 8/90</i>	(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>B29D 11/00</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/369</i>	<i>F24F 13/28</i>		<i>B01D 46/10</i>	<i>F21S 43/239</i>	<i>F21S 43/245</i>
<i>G16H 50/50</i>		<i>B01D 46/50</i>		<i>B03C 3/017</i>	(11) 3 525 516	
(11) 3 484 364		<i>B03C 3/04</i>		<i>B60H 3/06</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>F24F 8/192</i>		<i>B60H 3/00</i>	<i>H04B 7/08</i>	
<i>A61B 5/11</i>		<i>F24F 8/158</i>		<i>B01D 46/00</i>	(11) 3 525 886	
(11) 3 485 332		<i>B01D 46/52</i>		<i>B61D 27/00</i>	(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 31/724</i>
(51) <i>G04B 15/14</i>	<i>G04B 17/04</i>	<i>F24F 8/10</i>			<i>A61P 35/00</i>	
<i>G04B 15/10</i>		(11) 3 501 785			(11) 3 528 483	
(11) 3 488 190		(51) <i>B29C 48/42</i>		<i>B29C 48/76</i>	(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 1/32</i>
(51) <i>G01D 5/347</i>	<i>H01H 19/14</i>	<i>B29B 17/00</i>		<i>B29C 48/00</i>	(11) 3 529 604	
<i>H03K 17/968</i>	<i>G06F 3/0362</i>	<i>B29C 48/60</i>			(51) <i>B03C 5/00</i>	<i>B03C 5/02</i>
<i>G06F 3/038</i>		(11) 3 503 348			(11) 3 529 853	
(11) 3 489 577		(51) <i>H02J 50/00</i>		<i>H02J 7/02</i>	(51) <i>H03H 3/007</i>	<i>H03H 9/02</i>
(51) <i>F21S 41/64</i>	<i>F21S 41/135</i>	<i>G01J 5/08</i>		<i>G01J 5/00</i>	<i>H03H 9/46</i>	
<i>F21V 9/14</i>		<i>G01J 5/04</i>		<i>H02J 50/12</i>	(11) 3 530 356	
(11) 3 490 131		(11) 3 504 269			(51) <i>B05B 7/04</i>	<i>B05B 1/00</i>
(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 3/338</i>	(51) <i>C08L 27/12</i>		<i>C08K 3/04</i>	<i>B05B 7/00</i>	
(11) 3 491 882		<i>C09K 3/10</i>		<i>C08L 27/18</i>	(11) 3 531 776	
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>C08L 27/20</i>		<i>C08K 3/22</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
<i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>C08K 3/30</i>		<i>C08L 29/10</i>	(11) 3 532 059	
<i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 52/00</i>	<i>C08K 5/24</i>		<i>F16J 15/00</i>	(51) <i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 38/15</i>
(11) 3 492 290		(11) 3 504 339			<i>A61K 31/472</i>	<i>A61K 31/495</i>
(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>G01R 31/36</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>			<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>G07C 5/00</i>	<i>B60L 8/00</i>	(11) 3 504 905		<i>H04W 52/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	
<i>B60L 13/00</i>		(51) <i>H04W 48/16</i>			(11) 3 532 216	
(11) 3 493 623		<i>H04W 68/00</i>			(51) <i>B22C 9/02</i>	<i>B22C 9/10</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 505 154			<i>B22C 13/08</i>	<i>B22D 29/00</i>
(11) 3 494 386		(51) <i>A61K 9/00</i>		<i>A61K 47/38</i>	<i>B28B 1/00</i>	<i>B29C 64/124</i>
(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 21/956</i>	<i>A61K 47/40</i>		<i>A61K 31/4439</i>	<i>B29C 64/135</i>	<i>B29C 64/129</i>
<i>G01B 11/24</i>	<i>G01B 11/25</i>	<i>A61K 47/65</i>			<i>G03F 7/00</i>	<i>G03F 7/20</i>
(11) 3 494 593		(11) 3 510 829			<i>B22C 9/04</i>	<i>B22C 9/22</i>
(51) <i>G01L 19/14</i>	<i>G01P 1/02</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>			<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>
<i>H01R 13/05</i>	<i>H01R 13/24</i>	(11) 3 511 691			(11) 3 532 218	
<i>H01R 13/405</i>		(51) <i>G01N 15/14</i>			(51) <i>B22D 11/00</i>	<i>B22D 11/12</i>
(11) 3 496 931		(11) 3 512 935			<i>C22C 21/10</i>	<i>C22F 1/047</i>
(51) <i>B29C 49/00</i>	<i>C08L 23/06</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>			<i>C22F 1/053</i>	<i>C22C 1/02</i>



(11) <b>3 577 489</b>		(11) <b>3 588 824</b>		(11) <b>3 603 253</b>	
(51) <i>G01S 7/484</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 7/4911</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) <b>3 604 275</b>	
<i>G01S 7/4912</i>		(11) <b>3 588 858</b>		(51) <i>C07C 309/14</i>	<i>C08G 18/10</i>
(11) <b>3 577 876</b>		(51) <i>G07G 1/00</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>C08G 18/08</i>	<i>C08G 18/44</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>		<i>G06Q 20/20</i>		<i>C08G 18/76</i>	
(11) <b>3 577 924</b>		(11) <b>3 590 176</b>		(11) <b>3 604 429</b>	
(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 8/26</i>	(51) <i>H02J 13/00</i>	<i>G01D 4/00</i>	(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>H04W 12/069</i>	<i>H04W 12/30</i>	<i>G06Q 50/06</i>	<i>H02J 3/00</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 27/16</i>
		<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>		
(11) <b>3 581 198</b>		(11) <b>3 590 270</b>		(11) <b>3 604 653</b>	
(51) <i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 3/10</i>	(51) <i>H04R 1/04</i>	<i>H05K 3/36</i>	(51) <i>D04H 3/018</i>	<i>D04H 3/011</i>
<i>A61K 38/44</i>				<i>D04H 3/153</i>	<i>B32B 5/02</i>
(11) <b>3 581 692</b>		(11) <b>3 590 439</b>		<i>B32B 5/08</i>	<i>B32B 5/10</i>
(51) <i>D04H 1/4374</i>	<i>D04H 1/4266</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 27/12</i>
<i>D04H 1/552</i>	<i>D04H 1/728</i>			<i>B32B 27/32</i>	<i>B60R 13/08</i>
<i>D04H 1/74</i>		(11) <b>3 591 226</b>			
(11) <b>3 584 042</b>		(51) <i>F04B 13/00</i>	<i>F04B 49/06</i>	(11) <b>3 605 747</b>	
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 15/02</i>	<i>F04B 51/00</i>		(51) <i>H01R 24/86</i>	<i>H01R 13/62</i>
				<i>H01R 13/24</i>	<i>B60L 53/16</i>
(11) <b>3 584 532</b>		(11) <b>3 593 420</b>		<i>B60L 53/35</i>	<i>H01R 13/707</i>
(51) <i>G01B 11/00</i>	<i>G01B 11/16</i>	(51) <i>H01R 43/20</i>	<i>H01R 43/28</i>	(11) <b>3 606 106</b>	
<i>G01B 11/24</i>	<i>G01B 5/207</i>	<i>B25J 11/00</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/40</i>
<i>A43D 1/06</i>	<i>A43D 1/08</i>	(11) <b>3 595 223</b>		<i>H04W 4/20</i>	
<i>A41D 27/00</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 606 228</b>	
		<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/15</i>
(11) <b>3 584 849</b>		(11) <b>3 595 226</b>		<i>H04W 8/22</i>	
(51) <i>H01L 43/08</i>	<i>H01L 43/10</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		(11) <b>3 606 250</b>	
<i>H01L 43/12</i>	<i>H01L 27/22</i>			(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 585 422</b>		(11) <b>3 595 286</b>			
(51) <i>A61K 38/01</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) <b>3 606 259</b>	
<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/42</i>	<i>B64D 47/08</i>	<i>G03B 15/00</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	
<i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/047</i>	<i>G05D 1/10</i>	<i>H04N 5/222</i>		
<i>A61K 31/185</i>	<i>A61K 31/235</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>G03B 7/30</i>	(11) <b>3 606 904</b>	
<i>A61K 31/498</i>	<i>A61K 31/734</i>	<i>G03B 43/00</i>		(51) <i>C07C 201/12</i>	<i>C07C 205/03</i>
<i>A61K 33/20</i>	<i>A61K 33/38</i>			<i>C07C 45/42</i>	<i>C07C 49/543</i>
<i>A61P 17/02</i>	<i>A61K 31/167</i>	(11) <b>3 595 387</b>		<i>C07C 49/547</i>	<i>C07C 45/71</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/10</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>C07C 49/557</i>	
(11) <b>3 586 090</b>		(11) <b>3 596 483</b>			
(51) <i>G01D 18/00</i>	<i>H04N 17/00</i>	(51) <i>G01R 33/32</i>	<i>G01N 24/10</i>	(11) <b>3 607 559</b>	
<i>G01S 7/295</i>	<i>G01S 7/40</i>	<i>G01R 33/12</i>	<i>G01Q 60/52</i>	(51) <i>G21C 3/34</i>	<i>G21C 9/00</i>
<i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 13/86</i>	<i>G01Q 70/14</i>	<i>G01R 33/035</i>	<i>G21C 11/06</i>	
<i>G01S 13/87</i>	<i>G01S 13/931</i>	<i>G01R 33/10</i>			
<i>G01S 17/931</i>		(11) <b>3 597 490</b>		(11) <b>3 611 088</b>	
		(51) <i>B60R 25/30</i>	<i>G01G 19/02</i>	(51) <i>B62M 3/00</i>	<i>B62J 45/421</i>
		<i>B60P 1/00</i>	<i>B60R 1/00</i>	<i>G01L 3/10</i>	<i>G01P 3/44</i>
(11) <b>3 587 018</b>		(11) <b>3 598 062</b>			
(51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 1/19</i>	(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G01B 11/26</i>	(11) <b>3 611 354</b>	
<i>C22C 18/04</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>G01B 11/02</i>		(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/28</i>
<i>B23K 35/28</i>	<i>B23K 103/20</i>			<i>B01F 5/00</i>	<i>B01F 3/04</i>
<i>B23K 9/23</i>				<i>B01F 5/02</i>	<i>B01F 5/06</i>
(11) <b>3 587 882</b>		(11) <b>3 598 838</b>			
(51) <i>F16L 11/06</i>	<i>C08L 23/26</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 611 740</b>	
<i>C08L 77/02</i>	<i>F16L 11/12</i>			(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 1/057</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 1/08</i>	(11) <b>3 599 780</b>		<i>H01F 7/02</i>	<i>H01F 1/01</i>
<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 25/10</i>	(51) <i>H04B 7/0404</i>	<i>H04B 7/0452</i>	<i>H02K 1/02</i>	<i>H02K 9/22</i>
<i>B32B 25/14</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 52/24</i>		
<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/22</i>	<i>H04W 52/26</i>	<i>H04W 52/36</i>	(11) <b>3 611 856</b>	
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/34</i>			(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 52/38</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/40</i>			<i>H04W 52/26</i>	<i>H04W 52/16</i>
				<i>H04W 52/32</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 588 198</b>		(11) <b>3 600 676</b>			
(51) <i>G03G 15/23</i>		(51) <i>B02C 19/06</i>	<i>B02C 23/08</i>	(11) <b>3 612 917</b>	
		<i>B02C 23/30</i>		(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0354</i>
				<i>G06F 1/16</i>	
(11) <b>3 588 478</b>		(11) <b>3 602 892</b>			
(51) <i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 1/18</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 613 251</b>	
<i>H05K 3/12</i>	<i>H01L 25/16</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/02</i>
<i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/32</i>				
		(11) <b>3 603 225</b>		(11) <b>3 613 599</b>	
		(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/24</i>	(51) <i>B42C 9/00</i>	<i>B42C 19/08</i>
		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 17/345</i>	<i>B05C 5/02</i>	<i>B05C 11/10</i>



(11) <b>3 614 377</b>		<b>A61P 15/00</b>	<b>A61P 23/02</b>	<b>F02D 29/02</b>	<b>B60W 30/18</b>
(51) <b>G10L 17/10</b>	<b>G10L 15/02</b>	<b>A61P 29/00</b>	<b>A61P 43/00</b>	<b>F02N 11/08</b>	<b>B62M 7/02</b>
<b>G10L 15/06</b>	<b>G10L 17/04</b>	(11) <b>3 626 811</b>		<b>F02B 61/02</b>	<b>F02N 11/04</b>
(11) <b>3 614 495</b>		(51) <b>C12M 1/38</b>	<b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 640 290</b>	
(51) <b>H01Q 1/32</b>	<b>H01Q 5/378</b>	<b>C12Q 1/6874</b>	<b>G01N 21/75</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	<b>B60C 1/00</b>
<b>H01Q 1/38</b>	<b>H01Q 1/44</b>	<b>G02F 1/137</b>		<b>C08K 3/04</b>	<b>C08K 3/36</b>
<b>H01Q 5/40</b>	<b>H01Q 9/28</b>	(11) <b>3 626 831</b>		<b>C08K 5/10</b>	<b>C08L 15/00</b>
<b>H01Q 21/30</b>		(51) <b>C12Q 1/6834</b>		(11) <b>3 641 470</b>	
(11) <b>3 614 508</b>		(11) <b>3 627 576</b>		(51) <b>H04W 72/12</b>	<b>H04W 28/02</b>
(51) <b>H01S 3/092</b>	<b>H01S 3/093</b>	(51) <b>H01L 49/02</b>	<b>H01L 29/94</b>	<b>H04L 5/00</b>	
<b>H01S 3/04</b>	<b>H01S 3/042</b>	(11) <b>3 627 626</b>		(11) <b>3 642 871</b>	
<b>H01J 61/067</b>	<b>H01J 61/073</b>	(51) <b>H01R 11/09</b>		(51) <b>H01L 23/522</b>	<b>H01L 23/66</b>
<b>H01R 33/08</b>	<b>H01J 61/56</b>	(11) <b>3 627 689</b>		<b>H04B 1/00</b>	<b>H04B 1/04</b>
<b>H01S 3/02</b>	<b>H01S 3/06</b>	(51) <b>H02P 6/20</b>	<b>H02P 1/46</b>	(11) <b>3 643 129</b>	
(11) <b>3 616 141</b>		(51) <b>F02N 11/04</b>	<b>F01D 15/10</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	<b>H04W 28/06</b>
(51) <b>A63H 33/04</b>	<b>G06Q 10/08</b>	<b>F02C 6/00</b>	<b>F02C 7/268</b>	<b>H04L 1/18</b>	<b>H04L 5/00</b>
<b>G06K 9/32</b>		(11) <b>3 628 883</b>		(11) <b>3 643 559</b>	
(11) <b>3 618 678</b>		(51) <b>F16C 33/66</b>	<b>F04D 19/04</b>	(51) <b>B60N 2/14</b>	<b>B60N 2/42</b>
(51) <b>D06F 103/38</b>	<b>D06F 58/46</b>	<b>F16C 33/76</b>		<b>B60R 21/207</b>	<b>B60R 21/231</b>
<b>D06F 103/40</b>	<b>D06F 105/52</b>	(11) <b>3 631 945</b>		<b>B60R 21/015</b>	
<b>D06F 105/56</b>	<b>A47L 15/00</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	<b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 643 592</b>	
<b>A61L 2/24</b>		<b>B60L 53/55</b>	<b>B60L 53/53</b>	(51) <b>B62K 5/02</b>	<b>B62K 5/08</b>
(11) <b>3 619 306</b>		<b>B60L 53/126</b>	<b>B60L 53/00</b>	<b>B60B 19/14</b>	<b>B62D 61/06</b>
(51) <b>C12N 9/92</b>		<b>B60L 53/122</b>		<b>B62J 43/10</b>	<b>B62J 43/28</b>
(11) <b>3 620 186</b>		(11) <b>3 631 948</b>		<b>B62K 5/025</b>	<b>B62M 13/00</b>
(51) <b>A61L 31/04</b>	<b>A61L 31/12</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	<b>H02K 1/32</b>	(11) <b>3 643 824</b>	
<b>A61L 31/14</b>	<b>A61K 9/70</b>	<b>H02K 1/27</b>		(51) <b>D04B 35/18</b>	
<b>A61L 27/36</b>	<b>A61L 27/48</b>	(11) <b>3 634 221</b>		(11) <b>3 644 399</b>	
<b>A61K 35/614</b>	<b>A61K 35/616</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	<b>A61B 5/0245</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	<b>H01M 50/20</b>
<b>A61K 38/39</b>		<b>A61B 5/00</b>		<b>B25B 5/10</b>	
(11) <b>3 620 302</b>		(11) <b>3 635 988</b>		(11) <b>3 644 447</b>	
(51) <b>B41J 2/01</b>	<b>B41J 11/00</b>	(51) <b>H04W 12/062</b>	<b>H04W 12/30</b>	(51) <b>H01R 12/91</b>	<b>H01R 13/506</b>
<b>B41J 29/377</b>	<b>B41J 13/22</b>	<b>H04W 12/04</b>		(11) <b>3 645 628</b>	
<b>B41J 3/60</b>		(11) <b>3 636 822</b>		(51) <b>C08L 23/14</b>	<b>C08F 210/06</b>
(11) <b>3 620 383</b>		(51) <b>D06F 37/04</b>	<b>G06F 30/23</b>	(11) <b>3 646 622</b>	
(51) <b>H02P 27/06</b>	<b>H02P 29/024</b>	(11) <b>3 637 536</b>		(51) <b>H04W 48/02</b>	<b>H04W 4/021</b>
<b>H02P 29/028</b>		(51) <b>H01M 10/613</b>	<b>H01M 10/6568</b>	(11) <b>3 646 641</b>	
(11) <b>3 621 157</b>		<b>H01M 10/625</b>	<b>H01M 10/6556</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	<b>H04W 4/24</b>
(51) <b>H01R 4/2433</b>	<b>H01R 13/426</b>	<b>F16L 3/26</b>		<b>H04L 12/14</b>	<b>H04M 15/00</b>
(11) <b>3 621 351</b>		(11) <b>3 637 888</b>		(11) <b>3 647 826</b>	
(51) <b>G01S 5/02</b>	<b>H04W 64/00</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	<b>H04W 72/04</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	<b>G01V 3/12</b>
(11) <b>3 621 481</b>		(11) <b>3 638 138</b>		<b>G01V 8/20</b>	<b>G01S 13/89</b>
(51) <b>A47B 1/08</b>	<b>A47B 1/04</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>	<b>A61B 17/42</b>	<b>G01S 7/02</b>	
<b>A47B 1/10</b>	<b>A47B 13/00</b>	<b>A61B 17/221</b>	<b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 648 524</b>	
<b>A47B 17/03</b>	<b>A47B 21/03</b>	<b>A61B 17/00</b>		(51) <b>H04W 72/12</b>	<b>H04L 5/14</b>
<b>A47B 41/02</b>	<b>A47C 17/13</b>	(11) <b>3 639 603</b>		(11) <b>3 650 579</b>	
<b>A47C 17/32</b>	<b>A47C 19/04</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	<b>H04W 72/12</b>	(51) <b>C23C 18/34</b>	<b>H01L 21/28</b>
<b>A47C 17/76</b>		<b>H04L 1/18</b>		<b>H01L 21/288</b>	<b>H01L 21/3205</b>
(11) <b>3 621 724</b>		(11) <b>3 639 829</b>		<b>H01L 21/768</b>	<b>H01L 23/522</b>
(51) <b>B01F 3/12</b>	<b>B01F 9/00</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>	<b>A61P 35/00</b>	<b>H01L 23/532</b>	<b>H05K 3/18</b>
<b>B01F 15/02</b>		<b>A61P 35/02</b>		<b>C23C 18/18</b>	<b>H01L 21/00</b>
(11) <b>3 622 411</b>		(11) <b>3 639 898</b>		(11) <b>3 651 278</b>	
(51) <b>G06F 16/901</b>	<b>G06F 16/903</b>	(51) <b>A62C 27/00</b>	<b>A62C 5/02</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>	<b>H01R 13/717</b>
(11) <b>3 622 713</b>		<b>B01F 3/04</b>		(11) <b>3 652 317</b>	
(51) <b>H04N 19/593</b>	<b>H04N 19/117</b>	(11) <b>3 640 079</b>		(51) <b>C12N 15/113</b>	<b>A61K 31/713</b>
<b>H04N 19/176</b>	<b>H04N 19/159</b>	(51) <b>B60L 50/16</b>	<b>B60W 30/192</b>	(11) <b>3 653 925</b>	
(11) <b>3 623 198</b>		<b>B60K 6/485</b>	<b>B60W 10/02</b>	(51) <b>F21S 4/28</b>	<b>F21V 3/02</b>
(51) <b>B60L 1/00</b>	<b>B60L 58/26</b>	<b>B60W 10/08</b>	<b>B60W 10/06</b>	<b>F21V 15/015</b>	<b>F21V 17/16</b>
(11) <b>3 626 230</b>		<b>B60W 20/19</b>	<b>B62M 23/02</b>	<b>F21V 19/00</b>	<b>F21V 31/00</b>
(51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61L 15/44</b>				

(11) <b>3 654 620</b>		<i>E21B 47/0228</i>	<i>E21B 47/0224</i>	(11) <b>3 671 706</b>	
(51) <i>H04L 12/931</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>E21B 47/07</i>	<i>E21B 47/135</i>	(51) <i>G09G 3/00</i>	<i>G09G 5/02</i>
<i>H04L 12/713</i>	<i>H04L 12/46</i>	<i>G01K 11/32</i>	<i>G01V 1/22</i>		
(11) <b>3 655 124</b>		(11) <b>3 665 463</b>		(11) <b>3 672 654</b>	
(51) <i>A63G 31/00</i>	<i>E06B 11/02</i>	(51) <i>G01M 5/00</i>	<i>G01M 11/08</i>	(51) <i>A61L 27/54</i>	<i>C07K 14/47</i>
		<i>G01M 7/02</i>		<i>C12N 15/62</i>	<i>C07K 7/06</i>
				<i>C07K 7/08</i>	<i>A61L 31/16</i>
(11) <b>3 655 191</b>		(11) <b>3 665 959</b>		(11) <b>3 672 880</b>	
(51) <i>B22F 10/25</i>	<i>B22F 12/53</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>B65C 1/02</i>	<i>B65C 9/08</i>
<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/209</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>B65C 9/10</i>	<i>B65C 9/18</i>
<i>B29C 64/371</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>B65C 9/26</i>	<i>B65C 9/36</i>
		<i>H04W 52/02</i>		<i>B65C 9/46</i>	
(11) <b>3 655 342</b>		(11) <b>3 666 030</b>		(11) <b>3 672 961</b>	
(51) <i>B65D 47/04</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 52/50</i>	(51) <i>C07D 413/10</i>	<i>C07D 413/14</i>
		<i>H04W 52/28</i>		<i>C08G 73/02</i>	<i>C08G 59/50</i>
				<i>C08L 79/04</i>	<i>C08K 3/013</i>
				<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/22</i>
				<i>C08K 3/32</i>	<i>C08K 7/14</i>
(11) <b>3 655 440</b>		(11) <b>3 666 372</b>		(11) <b>3 673 207</b>	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/00</i>	(51) <i>B01F 3/02</i>	<i>B01F 5/04</i>	(51) <i>F24C 15/00</i>	<i>F25D 21/12</i>
<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>B01F 15/00</i>	<i>F27B 21/00</i>	<i>F25D 31/00</i>	<i>F24C 15/32</i>
		<i>F27D 17/00</i>		<i>A21B 3/04</i>	<i>F25D 17/04</i>
				<i>F24C 15/18</i>	
(11) <b>3 657 859</b>		(11) <b>3 666 406</b>		(11) <b>3 673 867</b>	
(51) <i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 48/20</i>	(51) <i>B08B 9/08</i>		(51) <i>A61F 2/04</i>	
<i>H04W 88/16</i>					
(11) <b>3 658 570</b>		(11) <b>3 666 644</b>		(11) <b>3 674 472</b>	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C07K 14/00</i>	(51) <i>B64C 21/02</i>		(51) <i>D06F 39/10</i>	
<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 9/00</i>				
(11) <b>3 659 777</b>		(11) <b>3 667 944</b>		(11) <b>3 674 723</b>	
(51) <i>B64C 1/14</i>	<i>B29C 45/37</i>	(51) <i>H04W 12/0431</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>G01R 31/26</i>	<i>H01L 21/338</i>
<i>B29C 45/26</i>	<i>B29C 45/64</i>			<i>H01L 21/66</i>	<i>H01L 29/778</i>
<i>B29C 33/34</i>	<i>B29C 33/56</i>			<i>H01L 29/812</i>	
<i>B29C 33/38</i>	<i>B29C 45/00</i>				
<i>B29C 33/02</i>	<i>B29C 33/04</i>				
(11) <b>3 660 195</b>		(11) <b>3 668 825</b>		(11) <b>3 675 425</b>	
(51) <i>D06F 33/32</i>	<i>D06F 37/30</i>	(51) <i>C07C 5/42</i>	<i>C07C 5/48</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	
(11) <b>3 660 963</b>		(11) <b>3 669 044</b>		(11) <b>3 675 743</b>	
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>	(51) <i>E06B 7/32</i>	<i>E05B 65/06</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>G01N 1/31</i>
<i>H01M 4/583</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>A01K 1/035</i>		<i>G01N 1/36</i>	
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i>				
<i>H01M 10/0525</i>	<i>C04B 35/83</i>				
<i>C04B 41/51</i>	<i>C22C 47/08</i>				
<i>C22C 49/14</i>	<i>H01G 11/36</i>				
(11) <b>3 661 504</b>		(11) <b>3 670 029</b>		(11) <b>3 675 949</b>	
(51) <i>C07D 498/08</i>	<i>C07D 498/18</i>	(51) <i>B22F 3/10</i>	<i>C22C 1/05</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>H01R 24/58</i>
<i>C07D 513/18</i>	<i>A61K 31/4196</i>	<i>C22C 29/08</i>		<i>H01R 43/24</i>	<i>A61N 1/36</i>
<i>A61K 31/424</i>	<i>A61K 31/4245</i>				
<i>A61K 31/429</i>	<i>A61P 31/04</i>				
(11) <b>3 662 574</b>		(11) <b>3 670 649</b>		(11) <b>3 675 956</b>	
(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>H02P 8/34</i>	(51) <i>C12N 5/09</i>	<i>A01K 67/027</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>	
<i>A61M 5/168</i>		<i>G01N 33/50</i>	<i>C12N 5/071</i>		
(11) <b>3 664 519</b>		(11) <b>3 670 656</b>		(11) <b>3 676 393</b>	
(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/08</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12N 1/15</i>	(51) <i>C12Q 1/37</i>	<i>G01N 33/53</i>
<i>H04W 88/06</i>		<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 5/071</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/68</i>
		<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/12</i>		
		<i>C12Q 1/02</i>	<i>G01N 21/64</i>		
		<i>G01N 33/566</i>			
(11) <b>3 664 544</b>		(11) <b>3 670 875</b>		(11) <b>3 676 823</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 28/06</i>	(51) <i>F02C 9/26</i>	<i>F02C 9/52</i>	(51) <i>G10L 21/16</i>	
		<i>F02C 9/28</i>			
(11) <b>3 664 602</b>		(11) <b>3 670 945</b>		(11) <b>3 677 699</b>	
(51) <i>A22C 25/12</i>	<i>A01K 61/95</i>	(51) <i>F16C 32/04</i>	<i>H02N 15/00</i>	(51) <i>C21D 1/06</i>	<i>C21D 6/00</i>
<i>A22C 25/08</i>	<i>A01K 61/13</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/04</i>	<i>C21D 6/02</i>	<i>C21D 9/40</i>
		<i>B60R 11/02</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
				<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>
				<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>
				<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/46</i>
				<i>C22C 33/04</i>	<i>C23C 8/22</i>
				<i>C23C 8/32</i>	<i>C23C 8/34</i>
				<i>C23C 8/80</i>	<i>C23C 30/00</i>
				<i>F16C 33/62</i>	
(11) <b>3 664 702</b>		(11) <b>3 671 059</b>		(11) <b>3 677 881</b>	
(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 13/20</i>	(51) <i>G01F 23/292</i>	<i>G01F 23/00</i>
<i>A61B 5/024</i>	<i>G16H 10/60</i>			<i>G06N 20/00</i>	<i>G06N 3/04</i>
<i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/053</i>			<i>G06N 3/08</i>	<i>G06T 7/12</i>
<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/0295</i>				
<i>A61B 5/0531</i>	<i>A61B 5/0533</i>				
<i>A44C 5/00</i>					
(11) <b>3 665 449</b>		(11) <b>3 671 264</b>			
(51) <i>G01H 9/00</i>	<i>E21B 43/01</i>	(51) <i>G01S 7/486</i>	<i>G01S 17/10</i>		
		<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/88</i>		

	<i>G06T 7/60</i>	<i>G06T 7/13</i>	(11) <b>3 681 986</b>		<i>B82Y 40/00</i>	<i>C09K 11/62</i>
	<i>G06T 7/62</i>		(51) <i>C10M 169/04</i>	<i>C10M 101/02</i>	<i>H01L 51/50</i>	
(11)	<b>3 678 338</b>		<i>H01B 3/22</i>	<i>C10N 30/10</i>	(11) <b>3 684 886</b>	
(51)	<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/70</i>	<i>C10N 30/08</i>	<i>C10N 40/08</i>	(51) <i>C09K 11/80</i>	<i>B42D 25/24</i>
	<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C10N 40/16</i>	<i>C10N 70/00</i>	<i>B42D 25/29</i>	<i>B42D 25/36</i>
	<i>H04L 12/721</i>		(11) <b>3 682 239</b>		<i>B60W 30/14</i>	<i>B60W 30/182</i>
(11)	<b>3 678 849</b>		(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>C12Q 1/70</i>	<i>G07D 7/1205</i>	<i>G07D 7/202</i>
(51)	<i>B29C 70/06</i>	<i>E04H 4/00</i>	<i>G01N 21/63</i>	<i>G01N 21/84</i>	(11) <b>3 685 025</b>	
	<i>B29C 70/68</i>		<i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/28</i>
			(11) <b>3 682 481</b>		<i>H05B 3/06</i>	<i>H05B 3/44</i>
(11)	<b>3 678 860</b>		(51) <i>H01L 29/772</i>	<i>H01L 29/66</i>	(11) <b>3 685 735</b>	
(51)	<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 9/04</i>	<i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 21/04</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/024</i>
	<i>B32B 15/02</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>H01L 21/285</i>	<i>C23C 14/02</i>	<i>A61B 5/11</i>	
	<i>B01D 39/16</i>	<i>B01D 39/08</i>	<i>C23C 14/16</i>	<i>C23C 14/34</i>	(11) <b>3 686 920</b>	
	<i>B32B 5/02</i>	<i>D04H 1/728</i>	<i>H01L 23/485</i>		(51) <i>H01L 21/285</i>	<i>H01L 21/768</i>
	<i>B82Y 40/00</i>	<i>B32B 5/26</i>	(11) <b>3 683 130</b>		<i>H01L 23/532</i>	
	<i>B82Y 30/00</i>	<i>D04H 3/16</i>	(51) <i>B62M 25/08</i>	<i>B62M 9/122</i>	(11) <b>3 687 227</b>	
	<i>D04H 1/4382</i>	<i>B32B 3/08</i>	<i>B62M 9/132</i>	<i>B62K 23/06</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 52/28</i>
	<i>D04H 3/016</i>	<i>D04H 5/06</i>	<i>B62K 23/02</i>		(11) <b>3 687 525</b>	
(11)	<b>3 679 067</b>		(11) <b>3 683 236</b>		(51) <i>A61K 31/165</i>	<i>A61K 31/453</i>
(51)	<i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>A61K 31/536</i>	<i>A61K 45/06</i>
	<i>C07K 16/30</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>C12N 5/0783</i>	<i>A61K 31/357</i>	
			<i>G01N 33/574</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 687 728</b>	
(11)	<b>3 679 537</b>		(11) <b>3 683 263</b>		(51) <i>B23K 9/32</i>	<i>B01D 29/11</i>
(51)	<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 50/28</i>	(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>B01D 29/48</i>	
	<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 10/00</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/36</i>	(11) <b>3 688 046</b>	
(11)	<b>3 679 561</b>		<i>C08K 5/378</i>	<i>C08K 5/44</i>	(51) <i>C08F 214/22</i>	
(51)	<i>G08G 1/123</i>	<i>G01C 22/00</i>	<i>C08L 9/06</i>	<i>C08K 3/06</i>	(11) <b>3 688 186</b>	
	<i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/04</i>	(11) <b>3 683 581</b>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/554</i>
(11)	<b>3 680 151</b>		(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 33/18</i>
(51)	<i>B62D 25/02</i>		<i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 21/64</i>
(11)	<b>3 680 984</b>		(11) <b>3 683 616</b>		(11) <b>3 688 401</b>	
(51)	<i>H01Q 3/26</i>	<i>H01Q 21/00</i>	(51) <i>G02B 27/42</i>	<i>G02B 30/24</i>	(51) <i>F41G 1/34</i>	<i>F41G 1/36</i>
			<i>G02B 27/01</i>		<i>F41G 1/54</i>	<i>F41G 3/00</i>
(11)	<b>3 680 995</b>		(11) <b>3 684 097</b>		<i>F41G 3/02</i>	<i>F41G 3/14</i>
(51)	<i>H01R 13/506</i>	<i>H01R 13/52</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/10</i>	<i>F41G 3/16</i>	<i>F41G 3/26</i>
			<i>H04W 72/04</i>		<i>F41G 3/32</i>	<i>F41G 11/00</i>
(11)	<b>3 681 018</b>		(11) <b>3 684 281</b>		<i>G01J 5/02</i>	<i>G02B 23/12</i>
(51)	<i>H02K 7/10</i>	<i>H02K 7/116</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>H04N 5/33</i>	
	<i>H02K 21/14</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/00</i>	(11) <b>3 689 596</b>	
	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>A61B 34/30</i>		(51) <i>B32B 27/20</i>	<i>C09D 11/037</i>
(11)	<b>3 681 110</b>		(11) <b>3 684 347</b>		<i>D06N 7/00</i>	
(51)	<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/713</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/68</i>	(11) <b>3 689 653</b>	
	<i>H04L 12/715</i>		<i>A61K 31/12</i>	<i>A61K 31/192</i>	(51) <i>B60H 1/32</i>	<i>F25B 39/02</i>
			<i>A61K 31/196</i>	<i>A61K 31/40</i>	<i>F28D 9/00</i>	
(11)	<b>3 681 218</b>		<i>A61K 31/405</i>	<i>A61K 31/407</i>	(11) <b>3 691 178</b>	
(51)	<i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>A61K 31/421</i>	<i>A61K 31/4545</i>	(51) <i>H04W 8/02</i>	<i>H04W 8/08</i>
			<i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 31/5415</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 48/18</i>
			<i>A61K 31/603</i>	<i>A61K 31/616</i>	(11) <b>3 692 028</b>	
			<i>A61K 31/618</i>	<i>A61K 31/445</i>	(51) <i>C07D 401/06</i>	<i>C07D 471/04</i>
			<i>A61K 31/4535</i>	<i>A61P 25/36</i>	<i>C07D 261/04</i>	<i>C07D 261/14</i>
(11)	<b>3 681 728</b>		(11) <b>3 684 360</b>		<i>C07D 261/18</i>	<i>C07D 263/48</i>
(51)	<i>B42C 19/08</i>	<i>B42C 1/12</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/68</i>	<i>C07D 277/46</i>	<i>C07D 277/56</i>
	<i>B42C 9/00</i>	<i>B42C 13/00</i>	<i>A61K 31/12</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>C07D 277/82</i>	<i>C07D 295/135</i>
	<i>B42C 15/00</i>		<i>A61K 31/196</i>	<i>A61K 31/40</i>	<i>C07D 295/185</i>	<i>C07D 413/10</i>
(11)	<b>3 681 899</b>		<i>A61K 31/405</i>	<i>A61K 31/407</i>	<i>C07D 417/04</i>	<i>C07D 417/06</i>
(51)	<i>C07H 21/04</i>	<i>C07K 14/415</i>	<i>A61K 31/421</i>	<i>A61K 31/445</i>	<i>C07D 417/12</i>	<i>C07C 261/04</i>
	<i>C12N 15/29</i>		<i>A61K 31/4535</i>	<i>A61K 31/4545</i>	<i>C07D 213/75</i>	<i>C07D 231/40</i>
			<i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 31/5415</i>	<i>C07D 413/14</i>	
(11)	<b>3 681 918</b>		<i>A61K 31/603</i>	<i>A61K 31/616</i>	(11) <b>3 692 080</b>	
(51)	<i>A61K 9/28</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>A61K 31/618</i>	<i>A61P 25/36</i>	(51) <i>C08F 110/02</i>	<i>C08F 4/655</i>
	<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 47/32</i>				
	<i>A61K 9/20</i>	<i>C09D 133/06</i>	(11) <b>3 684 883</b>			
	<i>C09D 133/10</i>		(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>B82Y 20/00</i>		



(11) <b>3 692 248</b>		(11) <b>3 697 036</b>		(11) <b>3 702 164</b>	
(51) <i>F01L 1/18</i>	<i>F01L 1/08</i>	(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/733</i>	(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>F26B 13/18</i>
<i>F01L 1/24</i>	<i>F01L 1/46</i>	<i>H04W 40/02</i>	<i>H04W 40/08</i>	<i>F26B 13/10</i>	<i>B65H 23/24</i>
(11) <b>3 692 398</b>		(11) <b>3 697 393</b>		<i>B41M 7/00</i>	<i>F26B 3/04</i>
(51) <i>G01V 1/20</i>	<i>G01V 1/36</i>	(51) <i>A61K 9/52</i>	<i>A61K 9/22</i>	<i>F26B 3/20</i>	<i>F26B 21/00</i>
<i>G01V 1/38</i>		<i>A61K 9/48</i>		<i>F26B 23/10</i>	
(11) <b>3 692 416</b>		(11) <b>3 697 437</b>		(11) <b>3 702 760</b>	
(51) <i>G03B 21/00</i>	<i>A61B 6/04</i>	(51) <i>A61P 31/16</i>	<i>C07K 16/10</i>	(51) <i>G01J 3/443</i>	<i>G01N 21/67</i>
<i>A61B 90/00</i>	<i>G01R 33/28</i>			<i>G01N 33/00</i>	
<i>G01T 1/29</i>	<i>G03B 21/28</i>	(11) <b>3 697 666</b>		(11) <b>3 703 522</b>	
<i>A61B 5/055</i>		(51) <i>B61K 3/00</i>	<i>F16N 7/38</i>	(51) <i>A41C 3/00</i>	<i>A41C 3/14</i>
(11) <b>3 692 419</b>		<i>H02S 10/00</i>	<i>F03D 9/30</i>	(11) <b>3 703 730</b>	
(51) <i>G05B 1/00</i>	<i>G05B 13/00</i>	<i>H02S 20/30</i>		(51) <i>A61K 38/35</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>G08B 21/02</i>	<i>F24F 3/00</i>	(11) <b>3 697 725</b>		(51) <i>A61P 25/00</i>	
<i>F24F 11/32</i>	<i>F24F 11/38</i>	(51) <i>B81B 7/02</i>	<i>B81B 3/00</i>	(11) <b>3 703 829</b>	
<i>F24F 11/39</i>	<i>F24F 11/56</i>	(11) <b>3 697 792</b>		(51) <i>A63B 21/055</i>	<i>A63B 21/00</i>
<i>F24F 11/59</i>	<i>F24F 11/63</i>	(51) <i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/4985</i>	<i>A63B 21/002</i>	<i>A63B 21/04</i>
<i>F24F 11/64</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>A63B 22/00</i>	<i>A63B 23/035</i>
(11) <b>3 693 145</b>		<i>A61P 31/20</i>		<i>A63B 23/12</i>	<i>A61F 5/02</i>
(51) <i>B29C 33/30</i>	<i>B29C 33/38</i>	(11) <b>3 697 909</b>		<i>A63B 71/00</i>	<i>A63B 71/06</i>
<i>B29C 64/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>		<i>A61F 5/058</i>	
(11) <b>3 693 270</b>		(11) <b>3 697 931</b>		(11) <b>3 704 260</b>	
(51) <i>B64C 21/10</i>	<i>F15D 1/00</i>	(51) <i>C12Q 1/686</i>	<i>G01N 21/64</i>	(51) <i>C12P 19/04</i>	<i>C12P 19/44</i>
(11) <b>3 693 719</b>		<i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/533</i>	<i>C12P 21/00</i>	<i>C12N 1/14</i>
(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01B 11/02</i>	<i>C12Q 1/70</i>	<i>C12Q 1/6818</i>	<i>C12N 1/16</i>	<i>C12N 1/20</i>
<i>G01N 1/38</i>		<i>C12Q 1/6823</i>		<i>C12N 9/16</i>	<i>C12N 9/24</i>
(11) <b>3 693 951</b>		(11) <b>3 698 847</b>		<i>C12M 1/00</i>	
(51) <i>B29C 65/48</i>	<i>G09F 9/30</i>	(51) <i>A61N 2/02</i>	<i>A61N 2/00</i>	(11) <b>3 704 486</b>	
<i>B32B 37/00</i>	<i>B32B 37/12</i>	<i>A61N 1/40</i>	<i>A61N 1/06</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>A61B 5/08</i>
<i>B32B 38/18</i>	<i>B29C 63/00</i>	<i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 5/097</i>	<i>G01N 27/403</i>
<i>B29C 63/02</i>	<i>B30B 1/40</i>	<i>A61B 18/14</i>		<i>G01N 33/497</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>B30B 7/04</i>	<i>B32B 41/00</i>			<i>A61B 5/087</i>	<i>G01N 33/00</i>
<i>B29C 63/04</i>		(11) <b>3 699 064</b>		<i>G16H 40/67</i>	
(11) <b>3 694 456</b>		(51) <i>B62D 25/06</i>	<i>B62D 27/02</i>	(11) <b>3 704 966</b>	
(51) <i>A61F 9/009</i>	<i>A61B 90/98</i>	(11) <b>3 699 069</b>		(51) <i>A24F 40/51</i>	<i>A24F 40/53</i>
(11) <b>3 694 864</b>		(51) <i>B62D 53/08</i>	<i>B62D 53/06</i>	<i>A24F 40/30</i>	<i>H05B 1/02</i>
(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C07C 69/92</i>	<i>B60D 1/01</i>	<i>B60D 1/24</i>	<i>H05B 3/20</i>	<i>H05B 6/06</i>
<i>C07D 307/79</i>	<i>C07D 307/83</i>	<i>B60D 1/62</i>	<i>B62D 59/04</i>	<i>H05B 6/10</i>	
<i>C07B 53/00</i>	<i>C07C 51/367</i>	<i>B60D 1/30</i>		(11) <b>3 705 007</b>	
<i>C07C 67/08</i>	<i>C07C 67/343</i>	(11) <b>3 700 551</b>		(51) <i>A47K 1/02</i>	<i>F26B 21/00</i>
(11) <b>3 694 953</b>		(51) <i>A61K 38/54</i>	<i>C12N 5/09</i>	<i>A47B 77/16</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C09K 11/88</i>	<i>C12N 5/16</i>		<i>G06F 3/041</i>	<i>H04R 1/02</i>
<i>C07C 323/60</i>	<i>C08G 75/23</i>	(11) <b>3 701 079</b>		<i>G06F 21/32</i>	<i>A47B 67/04</i>
(11) <b>3 694 993</b>		(51) <i>D06F 39/02</i>	<i>D06F 39/00</i>	<i>A47B 88/427</i>	<i>A47B 88/919</i>
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6858</i>	<i>D06F 39/08</i>	<i>D06F 39/10</i>	<i>A47B 47/05</i>	
<i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12N 9/78</i>	(11) <b>3 701 082</b>		(11) <b>3 705 315</b>	
<i>C12N 9/16</i>	<i>C12Q 1/34</i>	(51) <i>C09D 11/54</i>	<i>D06P 5/30</i>	(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/04</i>
<i>C12Q 1/44</i>	<i>G01N 33/487</i>	<i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/101</i>	<i>B60C 11/13</i>	
<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>B41M 5/00</i>	(11) <b>3 705 606</b>	
(11) <b>3 695 273</b>		<i>D06P 1/52</i>	<i>C09D 11/40</i>	(51) <i>C25D 7/00</i>	<i>C25D 5/02</i>
(51) <i>G02F 1/1347</i>	<i>G02C 7/08</i>	(11) <b>3 701 384</b>	<i>D06P 1/653</i>	<i>C25D 5/10</i>	<i>C25D 5/12</i>
<i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/1337</i>	(51) <i>G06F 15/173</i>		<i>C25D 5/50</i>	<i>H01R 4/62</i>
<i>G02F 1/1343</i>		<i>H04L 12/18</i>	<i>G06F 11/00</i>	<i>H01R 13/03</i>	<i>C25D 5/00</i>
(11) <b>3 695 823</b>		(11) <b>3 701 942</b>	<i>H04L 12/58</i>	(11) <b>3 705 833</b>	
(51) <i>A61J 1/05</i>	<i>A61J 1/14</i>	(51) <i>A61K 9/10</i>		(51) <i>F28G 1/16</i>	
<i>B65D 51/00</i>	<i>A61J 1/20</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 31/155</i>	(11) <b>3 706 117</b>	
(11) <b>3 696 176</b>		<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/18</i>	(51) <i>G10L 17/04</i>	<i>G10L 17/20</i>
(51) <i>C07D 417/12</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>A61L 2/18</i>	<i>A61L 101/32</i>	<i>G10L 17/02</i>	<i>G10L 17/18</i>
<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/02</i>	<i>A61K 9/08</i>	(11) <b>3 706 126</b>	
(11) <b>3 696 295</b>		<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/107</i>	(51) <i>G11C 13/00</i>	<i>G11C 11/16</i>
(51) <i>C23C 22/34</i>	<i>C23C 28/00</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>A61P 31/06</i>	(11) <b>3 706 378</b>	
				(51) <i>H04L 12/947</i>	

(11) <b>3 706 795</b>		(11) <b>3 712 597</b>		(11) <b>3 717 333</b>	
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/958</i>	(51) <i>B60R 19/00</i>	<i>B60R 13/08</i>
<i>A61P 25/28</i>	<i>C07K 2/00</i>	<i>B60S 1/08</i>		<i>B62D 25/08</i>	
<i>G01N 33/53</i>	<i>A61K 31/444</i>	(11) <b>3 713 006</b>		(11) <b>3 717 533</b>	
<i>A61P 31/00</i>		(51) <i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>C08F 2/32</i>	<i>C08F 293/00</i>
(11) <b>3 707 459</b>		<i>H01M 50/531</i>	<i>H01M 50/103</i>	<i>C08F 287/00</i>	<i>C08F 212/08</i>
(51) <i>F41H 5/007</i>		(11) <b>3 713 137</b>		(11) <b>3 717 711</b>	
(11) <b>3 707 822</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>E04B 1/18</i>	<i>E04B 1/26</i>
(51) <i>H03F 1/00</i>		<i>H04L 1/18</i>		<i>E04B 1/98</i>	<i>E04B 1/58</i>
(11) <b>3 707 868</b>		(11) <b>3 713 223</b>		<i>E04H 9/02</i>	<i>F16B 7/00</i>
(51) <i>H04L 27/20</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H01Q 21/29</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>F16F 7/00</i>	<i>F16B 43/00</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 713 377</b>		<i>E04B 1/38</i>	
(11) <b>3 708 594</b>		(51) <i>H05B 45/347</i>		(11) <b>3 717 730</b>	
(51) <i>C08F 210/06</i>	<i>C08F 4/6592</i>	(11) <b>3 713 542</b>		(51) <i>E21B 7/06</i>	
(11) <b>3 708 889</b>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/122</i>	(11) <b>3 717 984</b>	
(51) <i>F16K 35/00</i>	<i>F16K 15/04</i>	(11) <b>3 713 558</b>		(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06N 5/00</i>
<i>F16K 15/02</i>	<i>F16K 5/00</i>	(51) <i>A61K 31/21</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>G06N 7/00</i>	<i>G06N 20/20</i>
<i>F16K 7/00</i>	<i>F16K 7/12</i>	<i>C07C 211/19</i>	<i>C07C 211/27</i>	<i>G06Q 40/00</i>	<i>H04L 12/58</i>
<i>F16K 27/02</i>	<i>F16K 27/06</i>	<i>C07C 217/60</i>		<i>H04L 29/08</i>	
(11) <b>3 709 287</b>		(11) <b>3 713 592</b>		(11) <b>3 718 060</b>	
(51) <i>G09G 3/36</i>	<i>G11C 19/28</i>	(51) <i>A61K 38/20</i>	<i>C07K 14/54</i>	(51) <i>G16C 10/00</i>	<i>G16C 20/90</i>
(11) <b>3 709 398</b>		<i>C07K 14/55</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>G06N 99/00</i>	<i>G06N 10/00</i>
(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01G 11/26</i>	<i>C12N 15/11</i>		(11) <b>3 718 139</b>	
<i>H01G 11/46</i>	<i>H01G 11/86</i>	(11) <b>3 713 785</b>		(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/62</i>
<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>F24F 1/02</i>	<i>F24F 5/00</i>	<i>H01L 33/00</i>	
(11) <b>3 709 427</b>		<i>F24F 11/52</i>	<i>F24F 13/20</i>	(11) <b>3 718 140</b>	
(51) <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01G 11/06</i>	<i>F24F 11/61</i>		(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/38</i>
<i>H01G 11/62</i>	<i>H01M 10/052</i>	(11) <b>3 713 996</b>		<i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 21/66</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0567</i>	(51) <i>C08J 11/08</i>		(11) <b>3 718 419</b>	
(11) <b>3 709 587</b>		(11) <b>3 714 088</b>		(51) <i>A24F 13/00</i>	<i>A24F 47/00</i>
(51) <i>H04B 1/707</i>		(51) <i>D03D 47/38</i>		<i>A24F 40/46</i>	
(11) <b>3 709 713</b>		(11) <b>3 714 525</b>		(11) <b>3 718 993</b>	
(51) <i>H04W 36/22</i>		(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>A61H 23/00</i>	(51) <i>C07C 5/05</i>	<i>C07C 13/275</i>
(11) <b>3 709 764</b>		<i>A61H 23/02</i>	<i>A61H 39/00</i>	<i>B01J 19/00</i>	<i>B01J 8/06</i>
(51) <i>H04W 88/02</i>	<i>H04M 1/72451</i>	<i>A61N 1/00</i>	<i>H01R 24/00</i>	<i>B01J 27/13</i>	<i>B01J 31/02</i>
<i>H04W 4/50</i>		<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/00</i>	<i>B01J 4/00</i>	<i>B01J 19/18</i>
(11) <b>3 709 982</b>		(11) <b>3 714 705</b>		<i>B01J 19/24</i>	
(51) <i>C07D 339/04</i>	<i>A61P 27/02</i>	(51) <i>A24F 19/10</i>	<i>A24F 15/18</i>	(11) <b>3 719 080</b>	
<i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 31/00</i>	(11) <b>3 715 387</b>		(51) <i>C09B 19/00</i>	<i>C09D 11/037</i>
(11) <b>3 710 174</b>		(51) <i>C08F 14/06</i>	<i>C08F 2/02</i>	(11) <b>3 719 232</b>	
(51) <i>B05D 7/00</i>	<i>B32B 5/16</i>	<i>C08F 2/44</i>	<i>C08F 114/06</i>	(51) <i>E04G 5/04</i>	<i>B66C 1/66</i>
<i>B32B 9/04</i>	<i>C01D 7/00</i>	(11) <b>3 715 547</b>		<i>F16B 45/00</i>	<i>F16B 41/00</i>
(11) <b>3 711 441</b>		(51) <i>E03D 11/14</i>		<i>E04G 21/32</i>	<i>F16B 2/04</i>
(51) <i>H04W 76/12</i>		(11) <b>3 715 569</b>		<i>F16B 13/08</i>	<i>F16B 13/00</i>
(11) <b>3 711 505</b>		(51) <i>E05F 3/20</i>	<i>E05F 3/10</i>	(11) <b>3 719 875</b>	
(51) <i>A24F 40/40</i>		<i>E05D 11/10</i>	<i>E05F 3/22</i>	(51) <i>F27B 9/38</i>	<i>B22F 3/02</i>
(11) <b>3 711 838</b>		(11) <b>3 715 723</b>		<i>B22F 3/10</i>	<i>B22F 3/00</i>
(51) <i>B01D 33/04</i>	<i>B01D 39/08</i>	(51) <i>F24C 14/00</i>	<i>B05B 3/10</i>	(11) <b>3 720 158</b>	
<i>B01D 33/46</i>	<i>B01D 33/66</i>	<i>B05B 3/02</i>	<i>F24C 15/32</i>	(51) <i>H04W 4/38</i>	<i>G05B 19/418</i>
<i>B01D 33/76</i>		<i>B05B 14/00</i>		<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 88/06</i>
(11) <b>3 711 870</b>		(11) <b>3 716 772</b>		<i>H04W 92/08</i>	
(51) <i>B07C 5/22</i>	<i>B07C 5/36</i>	(51) <i>A23B 7/14</i>	<i>A23B 7/16</i>	(11) <b>3 720 183</b>	
(11) <b>3 712 272</b>		<i>A23L 3/34</i>	<i>A23L 3/3499</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/14</i>
(51) <i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>A23L 3/358</i>	<i>A23B 7/154</i>	<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/863</i>
<i>C12N 15/63</i>		<i>A23B 7/157</i>	<i>A23L 3/3472</i>	<i>H04L 12/875</i>	
(11) <b>3 712 451</b>		<i>B31D 1/02</i>		(11) <b>3 720 336</b>	
(51) <i>F16C 33/10</i>	<i>F16C 17/02</i>	(11) <b>3 716 798</b>		(51) <i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 3/14</i>
<i>F16C 33/12</i>	<i>F16C 33/14</i>	(51) <i>A24F 40/465</i>	<i>A24F 40/42</i>	(11) <b>3 720 351</b>	
		<i>A24F 40/70</i>		(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61M 16/00</i>

(11) <b>3 720 481</b>		(11) <b>3 723 760</b>		<b>C07C 69/675</b>	<b>A61K 31/225</b>
(51) <b>C07K 16/28</b>	<b>A61K 39/395</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 9/10</b>	<b>A61P 3/06</b>	<b>A61P 17/02</b>
<b>C07K 14/705</b>	<b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 9/14</b>	<b>A61K 31/519</b>	<b>A61P 3/10</b>	<b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 720 535</b>		(11) <b>3 723 765</b>		(11) <b>3 725 771</b>	
(51) <b>A61M 25/02</b>		(51) <b>A61K 31/585</b>	<b>A61P 31/00</b>	(51) <b>C07D 207/16</b>	<b>C07D 417/12</b>
(11) <b>3 720 804</b>		(11) <b>3 724 275</b>		<b>A61K 31/4025</b>	<b>A61P 35/00</b>
(51) <b>B67D 1/00</b>	<b>C12C 11/11</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	<b>C09D 4/06</b>	(11) <b>3 725 884</b>	
<b>C12C 13/10</b>	<b>B01D 61/00</b>	<b>B65D 1/12</b>	<b>B65D 1/16</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	<b>C12N 15/62</b>
<b>B01D 61/02</b>	<b>B01D 61/58</b>	<b>B65D 25/14</b>	<b>B65D 23/02</b>	<b>C07K 14/00</b>	
<b>A23L 2/08</b>	<b>C12H 6/00</b>	<b>C09D 133/06</b>	<b>C09D 133/02</b>	(11) <b>3 726 175</b>	
<b>C12G 3/08</b>		<b>C09D 133/04</b>	<b>C09D 133/10</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	<b>F16L 25/01</b>
(11) <b>3 720 883</b>		<b>C09D 133/12</b>	<b>C09D 151/00</b>	<b>F16L 37/084</b>	<b>F16L 37/00</b>
(51) <b>A61K 39/00</b>	<b>C07K 16/30</b>	<b>C08F 2/22</b>	<b>C08L 33/04</b>	<b>G06F 1/20</b>	<b>H01L 23/473</b>
<b>C07K 14/725</b>	<b>C12N 5/10</b>	<b>C08L 33/12</b>	<b>C09D 163/00</b>	<b>H01L 23/467</b>	<b>H05K 7/20</b>
<b>C12N 5/0783</b>	<b>A61K 35/17</b>	<b>C09D 201/02</b>	<b>C08F 212/08</b>	<b>H01R 13/00</b>	
<b>C12N 15/12</b>	<b>A61P 35/00</b>	<b>B65D 81/00</b>	<b>B05D 7/22</b>	(11) <b>3 726 214</b>	
<b>C12N 15/62</b>	<b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 724 327</b>		(51) <b>G01N 33/543</b>	
(11) <b>3 720 916</b>		(51) <b>C12N 9/22</b>	<b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 726 565</b>	
(51) <b>C09D 133/02</b>	<b>C09D 133/08</b>	<b>C12N 15/113</b>	<b>C12N 15/12</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	<b>C11D 7/10</b>
(11) <b>3 721 215</b>		<b>G01N 33/48</b>		<b>C11D 7/32</b>	<b>C11D 17/08</b>
(51) <b>G01N 23/09</b>	<b>G01T 3/06</b>	(11) <b>3 724 639</b>		<b>C11D 7/54</b>	
(11) <b>3 721 229</b>		(51) <b>G01N 21/25</b>	<b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 726 580</b>	
(51) <b>G01N 33/53</b>	<b>G01N 33/543</b>	<b>G01J 3/18</b>	<b>G01J 3/12</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	<b>H01L 51/56</b>
<b>G01N 33/558</b>		<b>G01J 3/02</b>	<b>G01J 3/04</b>	<b>H01L 51/52</b>	
(11) <b>3 721 462</b>		(11) <b>3 724 668</b>		(11) <b>3 726 608</b>	
(51) <b>H01G 9/012</b>	<b>H01G 9/032</b>	(51) <b>G01R 1/07</b>	<b>G01D 5/353</b>	(51) <b>H01M 50/202</b>	<b>H01M 50/242</b>
<b>H01G 9/052</b>	<b>H01G 9/10</b>	(11) <b>3 724 802</b>		<b>H01M 50/284</b>	
<b>H01G 9/15</b>		(51) <b>G06F 21/51</b>	<b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 727 353</b>	
(11) <b>3 721 480</b>		<b>G06F 21/62</b>	<b>H04L 9/08</b>	(51) <b>A61K 9/72</b>	<b>A61K 9/16</b>
(51) <b>H01L 31/0749</b>	<b>H01L 31/046</b>	(11) <b>3 724 903</b>		<b>A61P 11/16</b>	<b>C07K 14/785</b>
<b>H01L 31/0465</b>		(51) <b>H01M 10/653</b>	<b>H01M 10/0525</b>	<b>A61K 9/00</b>	<b>C07K 14/47</b>
(11) <b>3 721 864</b>		<b>H01M 50/30</b>	<b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 727 361</b>	
(51) <b>A61K 8/60</b>	<b>A61K 8/44</b>	<b>H01M 50/24</b>	<b>H01M 50/578</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	<b>A61K 31/131</b>
<b>A61K 8/49</b>	<b>A61K 8/41</b>	<b>H01M 50/579</b>	<b>H01M 50/502</b>	<b>A61K 31/00</b>	<b>A61K 31/56</b>
<b>A61K 8/73</b>	<b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 724 914</b>		<b>A61K 31/575</b>	<b>A61P 29/00</b>
(11) <b>3 722 025</b>		(51) <b>C23C 14/50</b>	<b>H01L 21/683</b>	<b>A61K 45/06</b>	<b>A61K 9/00</b>
(51) <b>B22F 1/00</b>	<b>B22F 1/02</b>	<b>H01L 21/67</b>	<b>H01L 21/687</b>	(11) <b>3 727 403</b>	
<b>B22F 3/105</b>	<b>B22F 3/16</b>	<b>H01J 37/32</b>	<b>B23Q 3/15</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>	<b>A61K 35/13</b>
<b>B33Y 10/00</b>	<b>B33Y 70/00</b>	<b>H02N 13/00</b>		(11) <b>3 727 611</b>	
<b>B33Y 80/00</b>	<b>B33Y 70/10</b>	(11) <b>3 725 110</b>		(51) <b>A63B 22/00</b>	<b>A63B 22/02</b>
<b>B22F 10/28</b>	<b>B22F 10/30</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>	<b>H04W 4/46</b>	<b>A63B 22/06</b>	
<b>B33Y 40/10</b>		<b>H04W 4/12</b>	<b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 727 674</b>	
(11) <b>3 722 113</b>		<b>H04W 12/00</b>	<b>H04W 4/021</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	<b>C12Q 1/6874</b>
(51) <b>B60C 19/00</b>	<b>B60C 19/12</b>	<b>G08G 1/09</b>		<b>C08F 220/58</b>	<b>C09D 105/12</b>
(11) <b>3 722 634</b>		(11) <b>3 725 163</b>		<b>C09D 133/26</b>	<b>C09D 171/02</b>
(51) <b>F16F 9/14</b>	<b>F16F 9/32</b>	(51) <b>A23L 2/60</b>	<b>A23L 29/269</b>	<b>B01L 3/00</b>	<b>C12Q 1/6837</b>
<b>F16F 9/36</b>	<b>F16F 9/34</b>	<b>A23L 2/68</b>	<b>A23L 2/385</b>	<b>C08F 220/56</b>	
(11) <b>3 722 728</b>		<b>A23L 2/52</b>	<b>A23L 27/30</b>	(11) <b>3 727 749</b>	
(51) <b>F28D 20/02</b>	<b>F28F 13/00</b>	(11) <b>3 725 164</b>		(51) <b>B24D 3/34</b>	<b>B24D 11/00</b>
(11) <b>3 723 614</b>		(51) <b>A23L 7/113</b>	<b>A23L 7/109</b>	<b>B24D 3/28</b>	<b>B24D 11/02</b>
(51) <b>G06T 7/33</b>	<b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 725 452</b>		<b>B24D 18/00</b>	
<b>A61B 6/00</b>	<b>G06T 7/62</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	<b>B23K 26/32</b>	(11) <b>3 728 010</b>	
<b>G06T 7/64</b>	<b>G06T 17/00</b>	<b>B23K 26/0622</b>	<b>B23K 26/38</b>	(51) <b>B63B 1/38</b>	
(11) <b>3 723 628</b>		<b>B23K 26/082</b>		(11) <b>3 728 011</b>	
(51) <b>A61B 17/062</b>		(11) <b>3 725 656</b>		(51) <b>B63B 7/08</b>	
(11) <b>3 723 652</b>		(51) <b>B62L 3/02</b>	<b>B62K 23/06</b>	(11) <b>3 728 289</b>	
(51) <b>A61B 34/30</b>	<b>A61B 34/00</b>	<b>B60T 7/08</b>	<b>B60T 7/10</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	<b>A61K 39/39</b>
<b>A61B 34/35</b>	<b>A61B 17/29</b>	<b>B60T 7/16</b>		<b>A61P 31/16</b>	<b>A61P 11/00</b>
<b>A61B 17/00</b>	<b>F16H 7/02</b>	(11) <b>3 725 761</b>		<b>A61K 47/60</b>	<b>A61K 47/54</b>
<b>B06B 1/02</b>		(51) <b>C07C 69/40</b>	<b>C07C 67/14</b>	<b>A61P 31/00</b>	<b>A61K 39/00</b>
		<b>C07C 67/56</b>	<b>C07C 67/30</b>		
		<b>C07C 69/67</b>	<b>C07C 67/08</b>		



	<i>C07C 317/48</i>	<i>C07C 323/60</i>	(11) <b>3 729 721</b>		(11) <b>3 731 724</b>	
	<i>C07K 5/062</i>		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 728 516</b>			<i>G06F 21/64</i>		<i>A61B 18/20</i>	<i>A61B 18/22</i>
(51) <i>C10C 3/00</i>	<i>C04B 35/83</i>	(11) <b>3 729 961</b>			<i>A61B 18/24</i>	<i>A61B 1/04</i>
<i>C10C 3/02</i>	<i>C10C 3/06</i>	(51) <i>A01K 61/60</i>		<i>A01K 61/54</i>	<i>A61B 1/05</i>	<i>G01J 3/02</i>
<i>C10C 3/08</i>	<i>D01F 9/145</i>				<i>G01J 3/10</i>	<i>G01J 3/28</i>
<i>C01B 32/158</i>	<i>C01B 32/182</i>	(11) <b>3 730 085</b>			<i>G01J 3/32</i>	<i>G01J 3/36</i>
<i>C01B 32/20</i>	<i>C01B 32/30</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>		<i>A61B 34/00</i>	<i>G01J 3/433</i>	<i>G01J 3/50</i>
<i>C10B 53/04</i>	<i>C10B 57/08</i>				<i>G01J 3/51</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>C10G 1/00</i>	<i>C10G 1/02</i>	(11) <b>3 730 158</b>			<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/353</i>
<i>C10G 1/04</i>	<i>C10G 7/02</i>	(51) <i>A61L 9/20</i>		<i>A61M 39/16</i>	(11) <b>3 731 725</b>	
<i>C10G 27/12</i>	<i>D01F 9/15</i>	<i>A61M 16/10</i>		<i>A61M 16/00</i>	(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>G01N 33/22</i>	<i>C10G 17/02</i>				<i>A61B 18/20</i>	<i>A61B 18/22</i>
(11) <b>3 728 587</b>		(11) <b>3 730 181</b>			<i>A61B 18/24</i>	<i>A61B 1/04</i>
(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/11</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>		<i>A61K 8/02</i>	<i>A61B 1/05</i>	<i>G01J 3/02</i>
<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 9/22</i>	<i>A61K 8/73</i>		<i>A61Q 19/00</i>	<i>G01J 3/10</i>	<i>G01J 3/28</i>
<i>C12N 15/82</i>					<i>G01J 3/32</i>	<i>G01J 3/36</i>
(11) <b>3 728 613</b>		(11) <b>3 730 265</b>			<i>G01J 3/433</i>	<i>G01J 3/50</i>
(51) <i>C12N 15/90</i>	<i>C12N 9/22</i>	(51) <i>B29C 48/88</i>		<i>B29C 48/08</i>	<i>G01J 3/51</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/10</i>				<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/353</i>
<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6804</i>	(11) <b>3 730 343</b>			(11) <b>3 731 751</b>	
<i>C12Q 1/6823</i>		(51) <i>B60N 2/70</i>		<i>B60N 2/72</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/74</i>
		<i>B64D 11/06</i>			<i>G01N 33/68</i>	<i>C07K 16/26</i>
(11) <b>3 728 643</b>		(11) <b>3 730 429</b>			<i>G06T 7/90</i>	<i>A61B 5/145</i>
(51) <i>G16B 20/00</i>	<i>G16B 40/20</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>		<i>B65G 1/137</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 10/00</i>
<i>C12Q 1/6888</i>		<i>B65G 1/06</i>		<i>B65G 47/49</i>		
(11) <b>3 728 685</b>		(11) <b>3 730 529</b>			(11) <b>3 731 800</b>	
(51) <i>C23C 14/46</i>	<i>C23C 14/04</i>	(51) <i>C08G 18/80</i>		<i>C08G 18/10</i>	(51) <i>A61K 8/31</i>	<i>A61K 8/04</i>
<i>H01J 37/34</i>	<i>C23C 14/14</i>	<i>C08G 18/42</i>		<i>C08G 18/44</i>	<i>A61K 8/06</i>	<i>A61Q 19/00</i>
<i>H01J 37/317</i>		<i>C08G 18/48</i>		<i>C08G 18/73</i>	<i>A61Q 5/00</i>	<i>A61Q 5/02</i>
		<i>C08G 18/75</i>		<i>C08G 18/28</i>	<i>A61Q 19/10</i>	<i>A61K 8/69</i>
(11) <b>3 728 705</b>		<i>C08G 18/32</i>		<i>C08G 18/79</i>		
(51) <i>C40B 40/10</i>	<i>C40B 40/08</i>	<i>C09D 175/06</i>		<i>C09D 175/08</i>	(11) <b>3 731 897</b>	
<i>A61K 39/395</i>	<i>C12Q 1/68</i>				(51) <i>A61M 5/172</i>	<i>G09G 5/12</i>
(11) <b>3 728 763</b>		(11) <b>3 730 551</b>			(11) <b>3 731 945</b>	
(51) <i>E04G 23/02</i>	<i>E04F 13/21</i>	(51) <i>C08L 51/06</i>		<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>A63H 33/08</i>	
<i>E04F 13/08</i>	<i>E04F 13/18</i>	<i>C08K 5/3475</i>		<i>C08K 5/3492</i>		
		<i>C08F 265/06</i>			(11) <b>3 731 959</b>	
(11) <b>3 729 087</b>		(11) <b>3 730 576</b>			(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>C12N 9/00</i>
(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>C09K 5/04</i>		<i>F25B 1/00</i>	<i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 9/16</i>
<i>G01N 15/14</i>	<i>B01L 3/00</i>				<i>C12N 15/09</i>	<i>C12P 19/34</i>
<i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 15/06</i>				<i>C12Q 1/68</i>	
(11) <b>3 729 169</b>		(11) <b>3 730 577</b>			(11) <b>3 731 995</b>	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>C09K 5/04</i>		<i>F25B 1/00</i>	(51) <i>B24D 3/10</i>	<i>B24D 3/32</i>
					<i>B24D 3/34</i>	<i>C09K 3/14</i>
(11) <b>3 729 512</b>		(11) <b>3 730 611</b>			<i>C04B 35/111</i>	
(51) <i>C01B 32/188</i>	<i>C01B 32/194</i>	(51) <i>C12Q 1/689</i>			(11) <b>3 732 113</b>	
<i>H01L 21/04</i>	<i>H01L 29/16</i>				(51) <i>B65D 41/04</i>	<i>B65D 39/00</i>
<i>H01L 43/06</i>	<i>H01L 21/02</i>	(11) <b>3 730 830</b>			<i>B65D 47/06</i>	<i>B65D 51/18</i>
<i>H01L 21/22</i>		(51) <i>F16M 11/10</i>		<i>F16M 11/18</i>	<i>B65D 55/02</i>	<i>A47G 19/22</i>
		<i>F16M 11/22</i>			<i>A47G 21/18</i>	<i>B65D 47/04</i>
(11) <b>3 729 541</b>		(11) <b>3 730 866</b>			<i>B65D 47/14</i>	<i>B65D 41/28</i>
(51) <i>H01G 11/52</i>	<i>H01M 50/403</i>	(51) <i>C09K 5/04</i>		<i>F25B 1/00</i>	<i>B65D 41/58</i>	<i>B65D 45/32</i>
<i>H01M 50/411</i>	<i>H01M 50/431</i>				<i>B65D 53/06</i>	<i>C12M 1/12</i>
<i>H01M 50/44</i>	<i>H01M 50/449</i>	(11) <b>3 731 190</b>			(11) <b>3 732 232</b>	
<i>H01M 50/46</i>		(51) <i>G01C 21/00</i>		<i>G01C 21/36</i>	(51) <i>C08J 5/24</i>	<i>C08J 5/04</i>
		<i>G06T 17/05</i>			<i>C08L 63/00</i>	<i>B32B 27/38</i>
(11) <b>3 729 554</b>		(11) <b>3 731 310</b>			(11) <b>3 732 282</b>	
(51) <i>H01M 10/54</i>	<i>C22B 1/00</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>		<i>H01M 10/0566</i>	(51) <i>C12M 1/06</i>	<i>C12M 1/00</i>
<i>C22B 3/00</i>	<i>C22B 3/46</i>	<i>H01M 4/131</i>		<i>H01M 4/36</i>	<i>C12M 1/02</i>	<i>C12M 1/34</i>
<i>C22B 7/00</i>	<i>C22B 26/12</i>	<i>H01M 10/0525</i>			<i>C12M 1/36</i>	
(11) <b>3 729 594</b>		(11) <b>3 731 651</b>			(11) <b>3 732 367</b>	
(51) <i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 7/34</i>	(51) <i>A23L 3/015</i>		<i>A22C 21/00</i>	(51) <i>F03D 9/32</i>	<i>B06B 3/00</i>
<i>G06Q 50/06</i>	<i>H01M 10/00</i>	<i>A23B 4/20</i>		<i>A23B 4/24</i>	<i>G01S 3/00</i>	<i>G01S 7/00</i>
<i>G06F 30/00</i>	<i>B60L 50/60</i>	<i>A23B 7/154</i>		<i>A23B 7/157</i>		
<i>B60L 58/20</i>		<i>A23L 3/3499</i>		<i>A23L 3/358</i>	(11) <b>3 732 463</b>	
					(51) <i>G01N 3/38</i>	<i>G01N 3/62</i>

<i>A61B 5/00</i>	<i>G01C 9/06</i>	(11) <b>3 733 597</b>		(11) <b>3 734 282</b>	
<i>G01N 3/307</i>	<i>G01N 29/34</i>	(51) <i>C01B 25/14</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/543</i>
<i>G01N 3/317</i>		<i>C09K 11/88</i>		(11) <b>3 734 287</b>	
(11) <b>3 732 503</b>		(11) <b>3 733 718</b>		(51) <i>G01N 33/74</i>	<i>C07K 14/575</i>
(51) <i>G01S 13/88</i>	<i>G01N 22/00</i>	(51) <i>C08C 19/22</i>	<i>C08C 19/25</i>	(11) <b>3 734 310</b>	
<i>G01S 7/41</i>	<i>G01V 3/12</i>	<i>C08C 19/44</i>	<i>C08F 136/06</i>	(51) <i>G01R 31/40</i>	
(11) <b>3 732 511</b>		<i>C08F 236/10</i>	<i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 734 515</b>	
(51) <i>G01W 1/00</i>	<i>G01W 1/10</i>	(11) <b>3 733 724</b>		(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06K 9/62</i>
<i>G06F 17/18</i>	<i>G06Q 10/04</i>	(51) <i>C08F 110/06</i>	<i>C08L 23/12</i>	<i>G02B 21/36</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 732 659</b>		<i>C08F 4/6592</i>	<i>C08F 4/659</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G01N 15/14</i>
(51) <i>G06T 13/40</i>	<i>G06T 13/80</i>	<i>C08F 4/52</i>	<i>C08F 2/38</i>	<i>G06N 3/08</i>	
<i>G06F 9/44</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C08F 2/02</i>	<i>C08K 5/00</i>	(11) <b>3 734 547</b>	
(11) <b>3 732 757</b>		<i>C08K 5/098</i>	<i>D04H 3/007</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 21/88</i>
(51) <i>H01S 5/183</i>	<i>H01S 5/187</i>	<i>C08K 5/13</i>		<i>G06T 9/00</i>	
<i>G02B 3/00</i>		(11) <b>3 733 726</b>		(11) <b>3 734 564</b>	
(11) <b>3 732 838</b>		(51) <i>C08F 236/10</i>	<i>C08F 136/06</i>	(51) <i>G08B 21/22</i>	<i>G08B 21/04</i>
(51) <i>H04L 12/937</i>	<i>H04L 12/935</i>	<i>C08C 19/22</i>	<i>C08C 19/25</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>
<i>H04L 12/933</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>C08C 19/44</i>	<i>B60C 1/00</i>	(11) <b>3 734 620</b>	
<i>H04L 12/931</i>	<i>H04L 12/947</i>	(11) <b>3 733 774</b>		(51) <i>H01B 13/00</i>	<i>H01B 7/04</i>
(11) <b>3 732 965</b>		(51) <i>C08L 71/02</i>	<i>C08F 290/14</i>	<i>H01L 31/0224</i>	<i>G02F 1/1343</i>
(51) <i>A01N 31/04</i>	<i>A01N 31/08</i>	<i>C08K 5/14</i>	<i>C08K 5/3415</i>	<i>H01B 1/22</i>	
<i>A01N 25/04</i>	<i>A01G 7/06</i>	<i>G03G 15/02</i>	<i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 734 637</b>	
(11) <b>3 733 088</b>		<i>G03G 15/16</i>		(51) <i>H01J 35/02</i>	<i>H01J 35/06</i>
(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 17/326</i>	(11) <b>3 733 841</b>		<i>H01J 35/08</i>	<i>H01J 35/16</i>
(11) <b>3 733 090</b>		(51) <i>C12N 9/02</i>	<i>C12N 15/53</i>	<i>H01J 35/20</i>	
(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 17/326</i>	<i>C12P 17/12</i>	<i>C12P 11/00</i>	(11) <b>3 734 698</b>	
(11) <b>3 733 120</b>		(11) <b>3 733 853</b>		(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/34</i>
(51) <i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 2/07</i>	(51) <i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>H01M 50/411</i>	<i>H01M 50/423</i>
(11) <b>3 733 248</b>		<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 7/00</i>	<i>H01M 50/443</i>	<i>H01M 50/446</i>
(51) <i>A63B 21/06</i>	<i>A63B 22/20</i>	<i>C12N 15/70</i>	<i>C12N 1/20</i>	<i>H01M 50/457</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>F16C 29/04</i>	<i>A63B 21/062</i>	(11) <b>3 733 960</b>		(11) <b>3 734 778</b>	
<i>A63B 21/072</i>	<i>A63B 21/078</i>	(51) <i>D21F 3/00</i>	<i>C08G 18/32</i>	(51) <i>H01S 5/022</i>	<i>H01S 5/00</i>
<i>A63B 21/00</i>	<i>A63B 71/00</i>	<i>C08G 18/44</i>	<i>C08G 18/65</i>	<i>H01S 5/02257</i>	<i>H01S 5/042</i>
(11) <b>3 733 251</b>		<i>C08G 18/76</i>	<i>D21F 3/02</i>	<i>H01S 5/068</i>	
(51) <i>A63D 15/20</i>		(11) <b>3 734 036</b>		(11) <b>3 734 812</b>	
(11) <b>3 733 358</b>		(51) <i>F01N 11/00</i>	<i>G01N 15/06</i>	(51) <i>H02K 11/215</i>	<i>H02K 7/00</i>
(51) <i>B25J 15/08</i>	<i>B25B 9/00</i>	<i>G01M 15/10</i>	<i>F01N 13/00</i>	<i>G01D 5/14</i>	
(11) <b>3 733 363</b>		<i>G01N 15/00</i>		(11) <b>3 734 871</b>	
(51) <i>B26B 21/38</i>		(11) <b>3 734 071</b>	<i>F04C 29/06</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/00</i>
(11) <b>3 733 400</b>		(51) <i>F04B 39/00</i>	<i>F16D 1/02</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>B32B 15/04</i>	<i>C23C 14/06</i>	(11) <b>3 734 124</b>		(11) <b>3 735 031</b>	
<i>D06M 11/83</i>	<i>D06M 10/06</i>	(51) <i>F16K 1/22</i>	<i>F16K 27/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/12</i>
<i>D06M 11/46</i>	<i>D06M 11/79</i>	<i>F16K 27/02</i>	<i>F16L 23/00</i>	(11) <b>3 735 051</b>	
<i>D06Q 1/04</i>	<i>D06P 1/673</i>	(11) <b>3 734 142</b>		(51) <i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 52/50</i>
<i>D06P 5/20</i>	<i>C23C 14/08</i>	(51) <i>F21S 8/04</i>	<i>F21V 17/14</i>	(11) <b>3 735 060</b>	
<i>C23C 14/10</i>	<i>C23C 14/14</i>	<i>F21V 21/03</i>		(51) <i>H04W 72/02</i>	
<i>B32B 5/26</i>		(11) <b>3 734 188</b>		(11) <b>3 735 192</b>	
(11) <b>3 733 428</b>		(51) <i>F25B 27/00</i>	<i>F25B 27/02</i>	(51) <i>A61B 17/74</i>	<i>A61B 17/80</i>
(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08C 19/26</i>	<i>F25B 25/00</i>	<i>F25B 25/02</i>	<i>A61B 17/82</i>	<i>A61B 17/84</i>
<i>C08F 36/06</i>	<i>C08F 4/54</i>	<i>F25B 9/14</i>	<i>F25B 13/00</i>	(11) <b>3 735 199</b>	
<i>C08L 19/00</i>		<i>F25B 29/00</i>	<i>F25B 30/00</i>	(51) <i>A61B 90/57</i>	<i>A61B 34/30</i>
(11) <b>3 733 573</b>		<i>F25B 30/02</i>	<i>F25B 1/00</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 50/20</i>
(51) <i>B65G 63/00</i>	<i>B65G 63/02</i>	<i>F25B 1/02</i>	<i>B01D 5/00</i>	<i>A61B 34/37</i>	
(11) <b>3 733 595</b>		(11) <b>3 734 238</b>		(11) <b>3 735 223</b>	
(51) <i>C01B 21/076</i>	<i>C01G 25/00</i>	(51) <i>G01F 23/20</i>	<i>G01G 17/04</i>	(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 31/551</i>
<i>C08K 3/28</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>F17C 13/02</i>	<i>G08B 21/18</i>	<i>A61P 25/18</i>	<i>A61M 11/02</i>
<i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 201/00</i>	(11) <b>3 734 241</b>		<i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 15/08</i>
<i>G02F 1/1335</i>	<i>C09D 5/00</i>	(51) <i>G01J 5/34</i>		<i>A61M 21/02</i>	<i>A61M 21/00</i>
<i>C09D 7/40</i>					

(11) <b>3 735 256</b>		(11) <b>3 736 490</b>		(11) <b>3 737 552</b>	
(51) <b>A61K 35/17</b> <b>C07K 14/55</b> <b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 35/28</b> <b>C12N 5/0783</b>	(51) <b>F21V 35/00</b>	<b>F21V 37/02</b>	(51) <b>B22F 10/31</b> <b>B23K 26/042</b> <b>B22F 3/105</b> <b>B33Y 30/00</b> <b>B22F 12/90</b> <b>B23K 26/08</b> <b>B29C 64/153</b> <b>B33Y 40/00</b>	<b>B23K 26/03</b> <b>B29C 64/393</b> <b>B29C 64/264</b> <b>B33Y 50/02</b> <b>B23K 26/082</b> <b>B23K 26/34</b> <b>B29C 64/245</b>
(11) <b>3 735 258</b>		(11) <b>3 736 824</b>			
(51) <b>A61K 36/74</b> <b>A61K 36/47</b> <b>A61K 36/61</b> <b>A61K 36/889</b> <b>A61K 36/76</b> <b>A61K 9/06</b> <b>A61K 9/107</b> <b>A61K 47/18</b> <b>A61K 47/44</b> <b>A61K 47/14</b>	<b>A61K 36/88</b> <b>A61K 36/48</b> <b>A61K 36/58</b> <b>A61K 36/18</b> <b>A61P 17/10</b> <b>A61K 9/08</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A61K 47/26</b> <b>A61K 47/46</b>	(51) <b>H01B 1/06</b> <b>H01M 10/0525</b> <b>C01F 17/36</b> <b>C01G 35/00</b>	<b>H01M 4/62</b> <b>H01M 10/0562</b> <b>C01G 33/00</b>		
(11) <b>3 735 276</b>		(11) <b>3 736 860</b>			
(51) <b>A61K 47/54</b>		(51) <b>H01L 27/32</b>		(11) <b>3 737 560</b>	
(11) <b>3 735 313</b>		(11) <b>3 736 888</b>		(51) <b>B32B 21/14</b> <b>B44C 5/04</b> <b>B27N 3/06</b>	<b>B32B 21/02</b> <b>E04F 15/10</b> <b>B27N 3/18</b>
(51) <b>B01D 61/00</b> <b>B01D 61/54</b> <b>B01D 61/42</b> <b>C02F 1/469</b> <b>B81C 1/00</b>	<b>G01N 27/333</b> <b>B01D 65/08</b> <b>B01D 63/00</b> <b>B03C 5/00</b>	(51) <b>H01M 4/525</b> <b>H01G 11/06</b> <b>H01G 11/46</b> <b>H01M 4/505</b>	<b>C01G 51/00</b> <b>H01G 11/24</b> <b>H01G 11/86</b>	(11) <b>3 737 561</b>	
(11) <b>3 735 317</b>		(11) <b>3 736 889</b>		(51) <b>B32B 27/14</b> <b>B32B 5/16</b> <b>C09J 7/24</b>	<b>B32B 27/30</b> <b>B32B 7/12</b>
(51) <b>B01F 3/08</b> <b>B01F 5/04</b>	<b>B01F 3/10</b> <b>B01F 5/06</b>	(51) <b>H01M 4/525</b> <b>H01M 4/505</b> <b>H01M 10/0562</b>	<b>H01M 4/36</b> <b>H01M 10/052</b> <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>3 737 693</b>	
(11) <b>3 735 468</b>		(11) <b>3 737 012</b>		(51) <b>C07K 14/505</b> <b>C12N 9/02</b> <b>A61K 31/4418</b> <b>A61P 11/00</b> <b>A61P 43/00</b>	<b>C12N 15/82</b> <b>A61K 31/223</b> <b>A61P 1/16</b> <b>A61P 13/12</b>
(51) <b>C12N 15/90</b> <b>A01K 67/033</b>	<b>A01K 67/027</b> <b>A01H 1/00</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	<b>H04J 3/00</b>		
(11) <b>3 735 476</b>		(11) <b>3 737 084</b>			
(51) <b>C12Q 1/689</b>		(51) <b>H04N 5/374</b> <b>H04N 5/341</b> <b>H04N 5/3745</b>	<b>H04N 5/345</b> <b>H04N 5/357</b> <b>H04N 5/355</b>	(11) <b>3 737 742</b>	
(11) <b>3 735 493</b>		(11) <b>3 737 154</b>		(51) <b>C12N 5/07</b>	
(51) <b>E02D 1/06</b> <b>G01N 5/02</b>	<b>G01N 33/24</b> <b>A01G 25/16</b>	(51) <b>H04W 76/15</b> <b>H04L 1/18</b>	<b>H04W 36/02</b> <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 737 787</b>	
(11) <b>3 735 498</b>		(11) <b>3 737 233</b>		(51) <b>D05C 15/18</b> <b>D05C 15/04</b> <b>D05C 15/26</b>	<b>D05B 19/12</b> <b>D05C 15/12</b> <b>D05C 15/30</b>
(51) <b>E04B 1/38</b> <b>F16B 25/10</b> <b>F16B 35/06</b>	<b>E04B 1/61</b> <b>F16B 35/04</b>	(51) <b>A61K 9/00</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A61K 38/18</b>	<b>A61K 9/06</b> <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 737 802</b>	
(11) <b>3 735 512</b>		(11) <b>3 737 300</b>		(51) <b>E04F 15/10</b>	
(51) <b>E21B 44/00</b>		(51) <b>A61B 17/00</b> <b>A61B 90/00</b>	<b>A61B 17/32</b> <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 737 809</b>	
(11) <b>3 735 517</b>		(11) <b>3 737 340</b>		(51) <b>E04H 13/00</b>	<b>A61G 17/00</b>
(51) <b>F01D 9/02</b>	<b>F01D 17/14</b>	(51) <b>A61F 2/54</b> <b>A61F 2/70</b> <b>A61F 2/80</b> <b>A61F 2/76</b>	<b>A61F 2/58</b> <b>A61F 2/72</b> <b>B33Y 80/00</b>	(11) <b>3 737 820</b>	
(11) <b>3 735 656</b>		(11) <b>3 737 344</b>		(51) <b>E21B 6/08</b>	<b>E21B 7/02</b>
(51) <b>G06N 3/04</b> <b>G11C 11/54</b>	<b>G06N 3/063</b> <b>H03F 3/45</b>	(51) <b>A61F 7/12</b> <b>A61M 16/10</b>	<b>A61M 16/00</b> <b>A61M 19/00</b>	(11) <b>3 737 831</b>	
(11) <b>3 736 133</b>		(11) <b>3 737 444</b>		(51) <b>E21B 43/00</b>	<b>C09K 8/52</b>
(51) <b>B32B 33/00</b> <b>E04F 15/10</b>	<b>B32B 21/02</b> <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>3 737 445</b>		(11) <b>3 737 886</b>	
(11) <b>3 736 188</b>		(11) <b>3 737 458</b>		(51) <b>F17C 3/02</b> <b>F17C 9/02</b>	<b>F17C 7/02</b> <b>F17C 3/00</b>
(51) <b>B60T 13/36</b> <b>B60T 13/66</b>	<b>B61H 9/00</b> <b>B60T 13/68</b>	(51) <b>A61M 15/00</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61K 9/00</b>	<b>A61M 11/00</b> <b>A61K 39/00</b> <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 737 895</b>	
(11) <b>3 736 190</b>		(11) <b>3 737 445</b>		(51) <b>F25B 15/10</b>	<b>C09K 5/04</b>
(51) <b>B60W 30/184</b> <b>B60W 50/038</b>	<b>B60K 6/46</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	<b>A61M 16/20</b>	(11) <b>3 737 909</b>	
(11) <b>3 736 463</b>		(11) <b>3 737 458</b>		(51) <b>G01C 3/04</b> <b>G01S 17/42</b> <b>G01S 17/93</b>	<b>G01S 7/481</b> <b>G01B 11/24</b> <b>B60T 7/12</b>
(51) <b>F16F 1/32</b>	<b>F16F 1/02</b>	(11) <b>3 737 458</b>		(11) <b>3 737 927</b>	
(11) <b>3 736 485</b>		(51) <b>A61N 1/36</b> <b>H02J 50/12</b> <b>A61N 1/08</b> <b>A61N 1/375</b>	<b>A61N 1/05</b> <b>A61N 1/02</b> <b>A61N 1/372</b> <b>A61N 1/378</b>	(51) <b>G01N 1/28</b> <b>H01J 37/20</b>	<b>G01N 1/42</b> <b>G01N 1/36</b>
(51) <b>F21S 8/04</b> <b>F21V 17/16</b>	<b>F21V 21/03</b>	(11) <b>3 737 465</b>		(11) <b>3 737 929</b>	
		(51) <b>A61N 1/372</b>	<b>A61N 1/05</b>	(51) <b>G01N 21/17</b> <b>G02B 6/10</b> <b>A61B 1/00</b> <b>A61B 1/07</b> <b>G01J 3/44</b> <b>G02B 6/34</b>	<b>G02B 6/00</b> <b>G01J 3/02</b> <b>A61B 1/04</b> <b>A61B 5/00</b> <b>G02B 6/26</b> <b>G02B 6/36</b>
		(11) <b>3 737 468</b>		(11) <b>3 737 936</b>	
		(51) <b>A61N 5/06</b>		(51) <b>H01J 49/00</b>	<b>G01N 27/00</b>
		(11) <b>3 737 477</b>			
		(51) <b>A63F 3/00</b> <b>G07F 17/32</b>	<b>A63F 11/00</b> <b>A63F 9/24</b>		



(11) 3 737 953		A23L 29/206	A23L 29/238	(11) 3 739 242	
(51) G01R 31/52	G01K 7/32	A23L 29/25	A23L 29/269	(51) F16J 15/34	
G01K 7/34	G01R 31/26				
(11) 3 737 992		(11) 3 738 530		(11) 3 739 282	
(51) G02B 27/42	G02B 27/44	(51) A61B 17/32		(51) F25D 31/00	
G02F 1/00	G02B 5/18				
(11) 3 737 994		(11) 3 738 602		(11) 3 739 314	
(51) G02C 11/00	G02C 7/04	(51) A61K 38/10	A61K 47/64	(51) G01K 15/00	H05K 7/20
G03B 21/14	G02B 27/01	A61P 35/00	A61P 43/00		
		C07K 7/08		(11) 3 739 344	
				(51) G01P 15/125	B81B 3/00
		(11) 3 738 620		G01D 5/241	
(11) 3 738 014		(51) A61L 27/16	A61F 2/16		
(51) H02J 3/38	G06F 1/26	A61L 27/44	A61L 27/50	(11) 3 739 357	
G06F 1/20	G06F 1/30	C08F 220/12		(51) G01S 7/481	G01S 17/08
G06F 1/32	H02J 13/00			G02B 27/00	G02B 7/182
A01G 9/24	H02S 10/00			G01S 17/88	G02B 5/09
		(11) 3 738 621		G02B 26/12	G02B 26/08
(11) 3 738 026		(51) A61L 27/24	A61L 27/18		
(51) G06F 8/36	G06F 8/70	A61L 27/22	A61L 27/54	(11) 3 739 441	
		A61L 27/58		(51) G06F 3/06	G06F 11/10
(11) 3 738 074		(11) 3 738 708		(11) 3 739 631	
(51) G06T 11/20	G06T 13/80	(51) B23K 26/342	B22F 5/00	(51) H01L 27/32	H01L 51/52
G06K 9/22	G06T 5/00	F01D 25/00	B23K 26/32		
		B23K 26/144	B22F 7/06	(11) 3 739 735	
(11) 3 738 107		C21D 9/50	C22C 19/05	(51) H02K 23/26	H02K 3/28
(51) G07C 5/00	G07C 5/08	F01D 9/04	F01D 5/00	H02K 13/04	H02K 15/09
H04W 4/44		B23P 6/00	F01D 25/24		
				(11) 3 739 791	
(11) 3 738 113		(11) 3 738 714		(51) H04L 5/00	H04L 1/18
(51) G08G 1/097	G08G 1/095	(51) B24B 49/16	B24B 29/00	H04L 1/16	
G08G 1/01	G08G 1/02	B24D 13/14	B24D 13/20		
G08G 1/04	G08G 1/042			(11) 3 739 838	
G08G 1/087	H04L 9/00			(51) H04L 29/06	H04W 12/50
H04L 12/66	H04W 4/44			H04W 76/10	
		(11) 3 738 716			
(11) 3 738 123		(51) B25F 5/00	B23D 49/16	(11) 3 739 857	
(51) G16B 45/00		B23D 51/16	B27B 19/04	(51) H04M 1/2757	H04M 1/27457
		B27B 19/09	B25F 5/02	H04M 1/72436	H04M 1/72445
(11) 3 738 140		(11) 3 738 790		(11) 3 739 940	
(51) H01L 21/321	H01L 21/304	(51) B60C 9/00	B60C 9/18	(51) H04W 24/10	H04W 72/04
H01L 21/3105	C09G 1/02	B60C 9/22	D02G 3/48		
C09K 3/14				(11) 3 739 941	
		(11) 3 738 838		(51) H04W 24/10	H04W 72/12
(11) 3 738 158		(51) B60R 16/037	B60R 25/25		
(51) H01M 50/434	H01M 50/449	B60N 2/02		(11) 3 739 984	
H01M 50/457	H01M 10/0562			(51) H04W 52/36	H04W 72/02
H01M 10/0565	H01M 4/13			H04W 52/38	
H01M 4/36	H01M 4/139				
		(11) 3 738 940		(11) 3 740 036	
(11) 3 738 165		(51) C04B 28/02	C04B 7/24	(51) H05B 33/02	C07D 249/20
(51) H01M 10/02	H01M 10/42	C04B 18/08	C04B 18/14	C07D 403/10	H01L 51/50
H01M 10/44	H02J 7/04			H01L 51/52	
		(11) 3 739 063			
(11) 3 738 215		(51) C12Q 1/6818	C12Q 1/6825	(11) 3 740 056	
(51) H04B 7/04	H04W 24/04			(51) A01B 59/00	A01B 59/043
		(11) 3 739 067		A01B 59/06	A01B 63/02
(11) 3 738 269		(51) C12Q 1/689	A61K 35/74		
(51) H04L 9/08	H04L 9/32	A61P 35/00	A23L 33/10	(11) 3 740 057	
				(51) A01D 41/14	A01D 57/02
(11) 3 738 281		(11) 3 739 068			
(51) H04L 25/02	H04B 17/309	(51) C12Q 1/689	A23L 33/10	(11) 3 740 074	
H04B 17/373	H04B 7/0417	A61K 35/74	A61P 35/00	(51) A61K 35/76	A61K 38/03
H04W 24/08	H04W 24/10			A61K 38/16	A61K 38/17
H04B 7/0408	H04B 7/06			A61K 39/12	A61K 38/00
H04B 7/08				A61K 38/08	A61K 38/43
		(11) 3 739 101		A61P 37/06	C07K 14/005
		(51) D06F 34/16	D06F 33/48		
				(11) 3 740 147	
(11) 3 738 328		(11) 3 739 167		(51) A61B 18/02	A61M 25/04
(51) G01D 4/02	H04W 4/80	(51) F01D 5/14	F01D 5/28		
		F01D 9/04		(11) 3 740 157	
				(51) A61F 2/04	A61F 2/07
(11) 3 738 443		(11) 3 739 174		A61F 2/848	A61F 2/89
(51) A23L 27/00	A23L 27/10	(51) F01D 19/00	F01D 17/00	A61F 2/95	A61F 2/966
A23L 27/12		F02C 1/02	H02P 9/04		
		F02C 6/16	F02C 7/26		
(11) 3 738 445		(51) F02C 9/42			
(51) A23L 27/60	A23L 27/10				

	<i>E21B 43/10</i>	<i>F16L 55/163</i>	(11) <b>3 740 585</b>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/14</i>
	<i>F16L 55/44</i>	<i>F16L 101/60</i>	(51) <i>C12Q 1/04</i>	<i>C12Q 1/06</i>	<i>H04B 7/185</i>	<i>G06N 20/00</i>
(11)	<b>3 740 207</b>		<i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 33/58</i>	(11) <b>3 741 108</b>	
(51)	<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 417/14</i>	<i>C12M 1/34</i>	<i>G01N 21/64</i>	(51) <i>H04N 13/161</i>	<i>H04N 19/167</i>
	<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 471/04</i>	<i>C12Q 1/10</i>		<i>H04N 19/17</i>	<i>H04N 21/235</i>
	<i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 31/505</i>	(11) <b>3 740 587</b>		<i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 5/232</i>
	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61P 25/14</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>H04N 13/172</i>	<i>H04N 13/243</i>
	<i>A61P 31/16</i>	<i>A61P 31/18</i>	(11) <b>3 740 590</b>		<i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 21/218</i>
	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/81</i>
(11)	<b>3 740 226</b>		<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/30</i>	<i>H04N 21/845</i>	<i>H04N 21/854</i>
(51)	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 38/16</i>	(11) <b>3 740 691</b>		(11) <b>3 741 137</b>	
	<i>A61K 39/12</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>F16D 13/64</i>	<i>F16D 13/60</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>A61N 1/36</i>
	<i>C07K 14/01</i>	<i>C07K 14/025</i>	<i>F16D 13/68</i>	<i>F16D 43/12</i>	(11) <b>3 741 140</b>	
(11)	<b>3 740 261</b>		<i>F16D 43/18</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51)	<i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 1/00</i>	(11) <b>3 740 779</b>		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 17/318</i>
	<i>A61M 60/00</i>	<i>A61M 1/18</i>	(51) <i>G01S 7/40</i>	<i>G01S 13/42</i>	<i>G01V 3/12</i>	<i>H04W 4/33</i>
	<i>A61M 1/32</i>	<i>A61M 37/00</i>	<i>G01S 13/87</i>	<i>H04B 7/0413</i>	<i>H04W 64/00</i>	
(11)	<b>3 740 266</b>		<i>G01S 13/00</i>	<i>G01S 13/02</i>	(11) <b>3 741 223</b>	
(51)	<i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/307</i>	<i>G01S 13/931</i>		(51) <i>A23L 33/14</i>	<i>A61K 31/736</i>
	<i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/24</i>	(11) <b>3 740 798</b>		<i>A61K 36/064</i>	<i>A61P 1/00</i>
(11)	<b>3 740 284</b>		(51) <i>G02B 6/42</i>		<i>A61P 3/04</i>	<i>C12N 15/09</i>
(51)	<i>A61P 25/06</i>	<i>A23G 9/44</i>	(11) <b>3 740 856</b>		<i>C12Q 1/686</i>	
	<i>A61K 31/495</i>		(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 40/174</i>	(11) <b>3 741 392</b>	
(11)	<b>3 740 306</b>		(11) <b>3 740 878</b>		(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>A61K 49/00</i>
(51)	<i>B01J 10/00</i>	<i>C30B 25/14</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>A61K 41/00</i>	<i>A61P 25/00</i>
	<i>H01B 1/06</i>	<i>C23C 16/30</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07B 59/00</i>
	<i>C23C 16/448</i>	<i>C23C 16/455</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>G06T 7/246</i>		
	<i>C23C 16/46</i>	<i>C23C 16/54</i>	<i>G11B 27/28</i>		(11) <b>3 741 422</b>	
	<i>C30B 25/02</i>	<i>C30B 25/16</i>	(11) <b>3 740 890</b>		(51) <i>A61M 39/22</i>	<i>A61M 39/24</i>
	<i>C30B 29/40</i>	<i>C30B 29/42</i>	(51) <i>G06F 21/50</i>	<i>G06F 21/64</i>	(11) <b>3 741 465</b>	
	<i>H01L 31/0735</i>	<i>H01L 31/18</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/72</i>	(51) <i>B05B 9/00</i>	<i>B05B 15/63</i>
(11)	<b>3 740 379</b>		<i>G06Q 20/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 741 470</b>	
(51)	<i>B41M 5/00</i>	<i>B41M 7/00</i>	(11) <b>3 740 898</b>		(51) <i>B05D 1/36</i>	<i>B05D 5/06</i>
(11)	<b>3 740 402</b>		(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>A61B 3/113</i>	<i>B05D 7/00</i>	
(51)	<i>B60R 16/03</i>	<i>B60L 1/00</i>	<i>G06N 3/02</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 741 498</b>	
	<i>B60Q 9/00</i>	<i>B60Q 3/00</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>B23K 35/363</i>	<i>B23K 35/26</i>
	<i>B60P 3/36</i>	<i>H02J 3/14</i>	<i>G06N 3/08</i>		<i>C22C 13/00</i>	<i>B23K 35/02</i>
	<i>H04L 12/66</i>	<i>B60W 50/14</i>	(11) <b>3 741 000</b>		<i>B23K 35/36</i>	<i>C08K 5/3492</i>
	<i>B60R 16/02</i>		(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 1/27</i>	<i>C08L 93/04</i>	
(11)	<b>3 740 420</b>		<i>H01Q 13/10</i>	<i>H05B 3/84</i>	(11) <b>3 741 533</b>	
(51)	<i>B62D 55/24</i>		(11) <b>3 741 004</b>		(51) <i>B01F 7/00</i>	<i>B01F 7/16</i>
(11)	<b>3 740 450</b>		(51) <i>H01Q 3/24</i>	<i>H01Q 1/52</i>	<i>B01F 7/30</i>	<i>B01F 15/00</i>
(51)	<i>B66C 1/34</i>	<i>F16B 19/02</i>	<i>H01Q 3/44</i>	<i>H01Q 5/42</i>	<i>B01F 15/02</i>	
	<i>F16B 45/04</i>	<i>F16B 45/00</i>	<i>H01Q 21/29</i>	<i>H01Q 1/28</i>	(11) <b>3 741 536</b>	
(11)	<b>3 740 541</b>		<i>H01Q 15/00</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(51) <i>B29C 33/38</i>	<i>B29C 43/36</i>
(51)	<i>C09D 201/04</i>	<i>C09D 7/63</i>	<i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>B29C 43/52</i>	<i>B29C 33/02</i>
	<i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 7/20</i>	(11) <b>3 741 008</b>		(11) <b>3 741 540</b>	
	<i>C09D 5/00</i>	<i>C08K 3/36</i>	(51) <i>H01Q 21/00</i>	<i>H04K 3/00</i>	(51) <i>B29C 49/20</i>	
	<i>C09K 3/18</i>	<i>B05D 3/14</i>	<i>H01Q 3/26</i>	<i>H04B 7/08</i>		
	<i>C09D 7/40</i>	<i>B05D 5/08</i>	<i>G01S 19/21</i>	<i>G01S 19/36</i>	(11) <b>3 741 580</b>	
	<i>C03C 17/25</i>	<i>C08K 9/06</i>	(11) <b>3 741 038</b>		(51) <i>B42D 25/30</i>	<i>B42D 25/305</i>
	<i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 7/62</i>	(51) <i>H02N 2/04</i>		<i>B42D 25/455</i>	<i>B42D 25/46</i>
	<i>C09D 127/12</i>	<i>C09D 127/18</i>	(11) <b>3 741 056</b>		<i>B42D 25/475</i>	<i>G06K 19/06</i>
(11)	<b>3 740 570</b>		(51) <i>G01S 5/02</i>		<i>B42D 25/45</i>	<i>G06K 19/077</i>
(51)	<i>C12N 7/01</i>	<i>A01N 63/00</i>	(11) <b>3 741 077</b>		(11) <b>3 741 623</b>	
	<i>A01P 1/00</i>	<i>A61K 35/76</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/0404</i>	(51) <i>B60R 11/02</i>	<i>A01B 69/00</i>
	<i>A61L 2/16</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>B62D 49/00</i>	<i>G05D 1/02</i>
	<i>C07K 14/005</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>H04W 72/04</i>		(11) <b>3 741 687</b>	
	<i>C12N 15/33</i>	<i>C12N 15/56</i>	(11) <b>3 741 097</b>		(51) <i>B65B 1/30</i>	<i>A61J 3/00</i>
	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/66</i>	(51) <i>G06F 8/654</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>B65B 5/10</i>	
	<i>C12N 7/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>				
	<i>C12Q 1/6897</i>	<i>C12Q 1/70</i>				

(11) 3 741 777		(11) 3 742 558		C25B 3/26	C25B 1/02
(51) C07K 16/28	A61K 39/395	(51) H01R 13/6474	H01R 12/57	C25B 1/04	
C12N 15/13	A61P 35/00	H01R 13/24	H05K 9/00		
(11) 3 741 783		(11) 3 742 587		(11) 3 743 474	
(51) C08F 20/06	B01J 20/26	(51) H02K 3/04	B23K 20/00	(51) C09D 175/06	C08G 18/42
B01J 20/28	B01J 20/30	H02K 3/50	H02K 15/04	C08G 18/76	C08G 18/78
C08F 120/06	A61L 15/24	H02K 3/52	H02K 15/00	C08L 75/06	C08G 18/73
C08K 5/00	C08K 5/1515				
(11) 3 741 894		(11) 3 742 621		(11) 3 743 516	
(51) D04H 1/492	C23F 1/00	(51) H04B 1/40		(51) C12N 15/01	A61K 38/46
D04H 1/28	D04H 1/736			A61K 35/12	C12N 9/22
D06B 23/04	D06C 23/00	(11) 3 742 637		(11) 3 743 517	
D04H 1/495	C23F 1/14	(51) H04L 1/00	H04J 3/00	(51) C12N 15/10	C12Q 1/6869
D04H 18/04				C12Q 1/6874	C12P 19/34
(11) 3 741 895		(11) 3 742 646		(11) 3 743 630	
(51) D01G 25/00	D01G 9/04	(51) H04L 1/18	H04L 5/00	(51) F16C 17/14	F16C 33/14
D04H 1/736				F16C 17/02	F16C 17/04
		(11) 3 742 752		F16C 33/04	F16C 33/26
		(51) H04R 1/10	H04R 1/06	F16C 33/12	
		(11) 3 742 881			
(11) 3 742 012		(51) A01B 39/06	A01B 1/16	(11) 3 743 682	
(51) F16C 33/20	C08J 5/16	A01B 39/18	A01M 21/04	(51) G01B 11/00	G01B 11/16
C08L 23/06	C08L 27/18	B25J 19/04	B25J 5/00	G09B 23/00	G09B 23/30
F16C 17/02	G03G 15/00	B25J 9/18	B60L 53/36	G09B 23/32	G01L 1/24
G03G 15/08	F16C 35/02	B60L 58/12	G05D 1/02	G01M 17/00	G01L 5/00
F16C 37/00		G01R 31/387	G01N 21/84		
(11) 3 742 031		(11) 3 742 896		(11) 3 743 764	
(51) F16K 31/04	F25B 41/35	(51) A01K 63/10	B63B 59/08	(51) G02B 5/30	G02B 27/28
		B63B 59/10	B08B 1/00	G01J 4/02	G02B 5/18
(11) 3 742 033					
(51) F16L 11/04	B32B 1/08	(11) 3 742 899		(11) 3 743 830	
B32B 27/22	B32B 27/32	(51) A01N 59/08	A01N 65/00	(51) G06F 16/957	G06F 16/958
B32B 27/08	B32B 27/28	A01N 65/06	A01N 65/36		
B32B 27/30	B32B 27/34	A01N 27/00	A01N 31/04	(11) 3 743 843	
B32B 27/38	B32B 27/42	A01N 49/00	A01N 65/18	(51) G06F 21/56	G06F 21/57
		A01N 61/02	A01P 1/00	G06F 1/32	G06F 21/55
(11) 3 742 075		(11) 3 742 977		(11) 3 743 870	
(51) F25B 6/02	F25B 5/02	(51) A61B 8/00	A61B 8/13	(51) G06Q 20/02	G06Q 20/38
F25B 41/00	F25B 49/02	A61B 8/14	G01S 5/00	H04L 9/32	G06Q 20/40
F24F 11/70	F24F 3/153	A61B 8/08	G16H 50/30	G06F 16/9535	
F25B 41/30		A61B 5/00			
(11) 3 742 104		(11) 3 743 009		(11) 3 743 877	
(51) F41C 7/00	F41A 5/02	(51) A61C 7/36	A61C 7/00	(51) A01B 79/00	G06K 9/00
F41A 3/56	F41A 3/82	A61C 7/14		G06N 3/04	G06T 7/77
				G06Q 50/02	
(11) 3 742 151		(11) 3 743 022		(11) 3 743 903	
(51) G01N 21/17	G01Q 60/12	(51) A61F 5/41		(51) G01C 21/20	G01C 23/00
				G08G 5/00	B64D 45/04
(11) 3 742 224		(11) 3 743 120		G06F 16/00	G06T 17/05
(51) G02F 1/1339		(51) A61L 24/04	A61L 24/00	G01S 11/00	G06T 7/50
		A61L 24/02	A61K 47/32	G06T 7/70	G08B 23/00
(11) 3 742 269		(11) 3 743 156		(11) 3 743 911	
(51) A63F 13/525	A63F 13/837	(51) A61N 1/20	A61C 19/06	(51) G10G 7/00	A45C 11/00
A63F 13/92	A63F 13/21	A61N 1/05		B65D 43/16	B25H 3/02
G06F 3/048				B65D 1/24	G10D 3/00
(11) 3 742 368		(11) 3 743 219		G10D 3/173	
(51) G06Q 10/10	G02B 6/255	(51) A61M 15/00			
G05B 19/418	G06Q 10/06			(11) 3 743 982	
				(51) H02J 50/90	H02J 50/00
(11) 3 742 418		(11) 3 743 279		(11) 3 744 012	
(51) G08C 19/00	H02J 7/00	(51) B32B 27/08	B32B 27/18	(51) H04B 7/0456	H04B 7/0452
G08C 19/02	G08C 19/18	B32B 27/30	B32B 27/28	H04B 7/06	
		B32B 27/36	B32B 7/035		
(11) 3 742 461		(11) 3 743 371		(11) 3 744 113	
(51) H01H 9/52	H01H 1/62	(51) C10G 2/00	C25B 9/70	(51) H04R 25/00	H04R 1/10
H02G 5/10	F28D 15/02	C25B 9/23	C25B 11/031		
F28D 15/04		C25B 15/02	C25B 11/032	(11) 3 744 161	
		C25B 15/027	C25B 15/08	(51) A01B 69/00	G05D 1/02
(11) 3 742 474				A01B 63/10	A01B 69/04
(51) H01L 21/02	H01L 21/68			A01B 79/00	B62D 15/02
H01L 21/683	H01L 21/67				





(11) 3 746 919		(11) 3 748 749		B22F 10/00	B22F 12/00
(51) H04L 29/06		(51) H01M 8/02	H01M 8/04	B22F 12/30	B22F 12/33
(11) 3 746 928		H01M 8/0258	H01M 8/04082	(11) 3 749 617	
(51) G06F 21/31	G06F 21/44	H01M 8/1007	H01M 8/2483	(51) C02F 1/469	G05D 1/02
(11) 3 747 148		H01M 8/2484		B60W 30/00	G08G 1/00
(51) H04L 5/00	H04L 25/02	(11) 3 748 781		C02F 1/00	C02F 101/10
H04J 11/00	H04J 13/00	(51) H01R 13/506	H01R 13/645	C02F 103/06	
H04J 13/10	H04B 7/0452	H01R 13/73		(11) 3 749 713	
H04L 1/00	H04L 27/26	(11) 3 748 800		(51) C08L 23/08	F16L 11/04
(11) 3 747 365		(51) H02J 7/00	G01R 31/371	F16L 11/16	A47L 9/24
(51) A61B 5/026		H01M 10/48	H02J 13/00	B29C 53/78	B29K 23/00
		G01R 31/36		B29L 23/00	
(11) 3 747 435		(11) 3 748 946		(11) 3 749 842	
(51) A61K 31/353	A61K 9/00	(51) H04N 5/225	G03B 17/12	(51) F01M 1/08	F01M 11/02
A61P 3/10		H05K 1/14	G02B 13/14	F02D 13/02	F01L 9/00
(11) 3 747 458		G02B 7/04	H05K 3/34	F01L 9/16	
(51) A61K 38/20	A61P 35/00	G03B 30/00	G02B 27/64	(11) 3 749 858	
A61P 35/04	A61K 38/19	G03B 3/10		(51) F04B 35/01	F04B 39/00
(11) 3 747 498		(11) 3 748 985		(51) F04B 39/12	F04B 5/02
(51) A61M 25/09		(51) H04Q 9/00	F21V 23/04		
		H05B 47/195	H05B 47/10	(11) 3 749 880	
(11) 3 747 551		(11) 3 749 121		(51) F16H 3/72	F16H 57/10
(51) B05C 5/00	B05C 11/10	(51) A24F 40/42	A24F 40/485	F16H 57/04	
B05D 1/26	B05D 3/00	(11) 3 749 183		(11) 3 749 907	
B05C 5/02		(51) A61B 5/00	A61B 5/145	(51) F28D 20/00	F24T 10/20
(11) 3 747 621		G06N 5/04	A61B 5/01	F01K 23/02	F24T 10/00
(51) B29C 49/46	B29C 49/12	A61B 5/024	A61B 5/08	(11) 3 749 998	
B29C 49/58		A61B 5/11	G06N 20/00	(51) G02B 15/14	H04N 5/00
(11) 3 747 622		G16H 20/17	G16H 40/67	H04N 5/225	H04N 5/232
(51) B29C 49/46	B29C 49/58	G16H 50/20		H04N 7/00	H04N 5/222
		(11) 3 749 218		G03B 17/56	
(11) 3 747 623		(51) A61B 10/02	A61B 10/04	(11) 3 750 033	
(51) B29C 45/26	B29C 49/64	(11) 3 749 245		(51) G06F 3/01	G01S 1/70
B29C 49/48	B29C 45/78	(51) A61C 3/02		G01S 19/42	G02B 27/00
B29C 49/12	B29C 49/06	(11) 3 749 269		G02B 27/01	G06F 3/03
(11) 3 747 652		(51) A61F 13/42	G01N 33/493	G06T 19/00	
(51) B32B 37/12	B32B 41/00	(11) 3 749 306		(11) 3 750 054	
H01L 21/67	G02F 1/13	(51) A61P 9/00	C07D 401/12	(51) G06F 9/451	
B29C 48/08		C07D 471/04	C07F 7/08	(11) 3 750 062	
(11) 3 747 960		(11) 3 749 411		(51) G06F 9/54	G06F 9/52
(51) C09D 11/17	C09D 11/18	(51) A61N 1/36		G06F 9/46	G06F 21/55
C09D 17/00		(11) 3 749 441		H04L 9/32	G06F 21/64
(11) 3 747 991		(51) B01F 3/04	B01F 5/04	(11) 3 750 110	
(51) C12N 5/00	C12N 5/071	B01F 15/04	G05D 7/01	(51) G10L 15/18	G06N 3/04
C12N 5/077		B67D 1/00	F16K 15/06	G10L 15/16	G10L 15/22
(11) 3 748 020		F16L 29/00	F16L 33/30	G06F 40/30	
(51) C21D 8/12	H01F 1/147	F16L 41/02	F16L 41/03	(11) 3 750 282	
C22C 38/00	C22C 38/60	(11) 3 749 533		(51) H04L 12/707	H04B 10/032
H01F 27/245	C22C 38/02	(51) B60G 13/00	B60G 21/05	H04B 10/079	
C22C 38/04		B60G 7/00	F16F 9/32	(11) 3 750 337	
(11) 3 748 098		(11) 3 749 537		(51) H04W 4/02	H04W 24/10
(51) E04B 9/36	E04B 9/26	(51) F04D 25/08	F04D 29/28	H04W 8/08	
(11) 3 748 221		F04D 29/58	B60H 1/00	(11) 3 750 379	
(51) F21S 2/00	G02B 6/00	F04D 27/00	H05K 7/20	(51) H02J 3/38	H02J 7/35
H01L 33/58	H01L 33/60	(11) 3 749 602		H05B 45/10	
F21Y 105/00	F21Y 115/10	(51) B65H 3/00	B65H 5/00	(11) 3 750 826	
(11) 3 748 618		B65H 9/00	B65H 43/00	(51) B65D 33/01	B65D 75/00
(51) G09G 3/00	G09G 3/3233	B29C 64/00	B29C 64/118	(11) 3 750 962	
		B29C 64/176	B29C 64/236	(51) C09J 5/00	C09J 7/38
(11) 3 748 651		B29C 64/245	B33Y 10/00	C09J 201/00	G02B 1/18
(51) G21C 17/00	G21D 3/00	B33Y 30/00	B33Y 40/00	G02B 5/30	

(11) <b>3 751 018</b>		(11) <b>3 753 912</b>		<b>A61K 31/222</b>	<b>A61K 31/255</b>
(51) <b>C23C 16/455</b>	<b>C23C 16/458</b>	(51) <b>C04B 37/00</b>	<b>H01L 23/36</b>	<b>C07C 43/23</b>	<b>C07C 41/00</b>
<b>C23C 16/50</b>	<b>H01J 37/32</b>	<b>H01L 23/373</b>	<b>C04B 37/02</b>	<b>C07C 49/517</b>	<b>C07C 45/29</b>
(11) <b>3 751 178</b>		(11) <b>3 754 125</b>		<b>C07C 69/712</b>	<b>C07C 67/03</b>
(51) <b>F16H 57/04</b>	<b>B60K 6/365</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>		<b>A61P 1/00</b>	<b>A61P 29/00</b>
<b>B60K 6/445</b>	<b>B60K 6/12</b>	(11) <b>3 754 377</b>		(11) <b>3 756 824</b>	
(11) <b>3 751 217</b>		(51) <b>G01S 17/87</b>	<b>G01S 17/93</b>	(51) <b>B23Q 17/10</b>	<b>G05B 19/404</b>
(51) <b>F25B 29/00</b>	<b>F24F 1/00</b>	<b>G02B 26/10</b>	<b>G01S 7/484</b>	<b>G05B 19/406</b>	<b>B23G 1/02</b>
<b>F24F 11/65</b>	<b>F25B 39/02</b>	<b>G01S 7/4911</b>		(11) <b>3 757 248</b>	
<b>F28F 13/18</b>	<b>F24F 1/0063</b>	(11) <b>3 754 520</b>		(51) <b>C23C 14/14</b>	<b>C23C 14/34</b>
<b>F24F 13/22</b>	<b>F24F 11/67</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	<b>H04L 29/12</b>	<b>C22C 19/00</b>	<b>C22C 19/03</b>
(11) <b>3 751 254</b>		(11) <b>3 754 669</b>		<b>H01J 37/34</b>	
(51) <b>G01N 21/33</b>	<b>A61Q 17/04</b>	(51) <b>H01B 7/02</b>	<b>H01B 7/00</b>	(11) <b>3 757 551</b>	
<b>A61K 8/00</b>	<b>A61B 5/00</b>	<b>H01F 5/06</b>	<b>H02K 3/34</b>	(51) <b>G01N 21/66</b>	<b>G01N 21/67</b>
(11) <b>3 751 313</b>		<b>H01B 7/18</b>	<b>H02K 3/24</b>	<b>G01N 21/68</b>	
(51) <b>G01S 17/66</b>	<b>G01C 3/06</b>	(11) <b>3 755 005</b>		(11) <b>3 758 276</b>	
<b>G01S 17/08</b>	<b>G01S 17/86</b>	(51) <b>H04R 3/02</b>	<b>G10L 21/034</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	<b>H04L 9/08</b>
<b>H04N 5/225</b>	<b>G01S 7/51</b>	<b>H03G 3/32</b>	<b>H04M 9/08</b>	(11) <b>3 758 337</b>	
(11) <b>3 751 501</b>		(11) <b>3 755 465</b>		(51) <b>H04L 29/08</b>	<b>H04W 76/25</b>
(51) <b>G06Q 50/02</b>	<b>A01B 79/00</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>	<b>B05B 1/18</b>	<b>H04W 52/02</b>	<b>G06F 1/3287</b>
<b>A01B 76/00</b>		<b>B05B 1/30</b>	<b>B05B 1/32</b>	<b>G06F 1/3234</b>	
(11) <b>3 751 570</b>		(11) <b>3 755 487</b>		(11) <b>3 758 468</b>	
(51) <b>G10L 21/038</b>	<b>G10L 21/04</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	<b>B33Y 40/20</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	<b>A01F 15/10</b>
<b>G10L 19/022</b>		<b>B33Y 70/00</b>	<b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 758 587</b>	
(11) <b>3 751 637</b>		<b>B22F 10/10</b>	<b>B22F 10/14</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	
(51) <b>H01M 4/62</b>	<b>H01G 11/38</b>	<b>B22F 10/20</b>	<b>B22F 3/24</b>	(11) <b>3 758 606</b>	
<b>H01G 11/52</b>	<b>H01M 4/02</b>	<b>B29C 64/165</b>		(51) <b>A61B 5/1455</b>	
<b>H01M 4/04</b>	<b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 755 521</b>		(11) <b>3 758 848</b>	
<b>H01M 4/139</b>	<b>H01M 10/0525</b>	(51) <b>B29C 64/20</b>	<b>B29C 64/393</b>	(51) <b>B02C 23/00</b>	<b>B02C 2/00</b>
<b>H01G 11/50</b>		<b>B33Y 30/00</b>	<b>B33Y 50/02</b>	<b>B66C 1/62</b>	<b>B66C 1/12</b>
(11) <b>3 751 659</b>		<b>B22F 10/31</b>	<b>B22F 10/20</b>	(11) <b>3 758 861</b>	
(51) <b>H02J 7/00</b>		<b>B22F 10/30</b>	<b>B29C 64/386</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	<b>B05B 15/65</b>
(11) <b>3 751 885</b>		<b>B29C 64/40</b>	<b>B33Y 50/00</b>	(11) <b>3 759 015</b>	
(51) <b>H04W 24/04</b>	<b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 755 673</b>		(51) <b>B62J 19/00</b>	<b>B62H 3/02</b>
<b>B64D 47/02</b>	<b>H04B 7/185</b>	(51) <b>C03C 17/30</b>	<b>C03C 15/00</b>	<b>B62H 3/10</b>	<b>A45C 13/02</b>
<b>H04W 16/26</b>	<b>H04W 84/00</b>	<b>G02B 1/10</b>	<b>C03C 27/00</b>	<b>A45C 5/14</b>	<b>A45C 11/00</b>
<b>H04L 29/08</b>	<b>H04W 4/08</b>	<b>C03C 27/10</b>	<b>C03C 17/00</b>	(11) <b>3 759 160</b>	
<b>H04W 4/40</b>	<b>H04W 88/04</b>	<b>C03C 21/00</b>	<b>C03C 23/00</b>	(51) <b>C08J 9/04</b>	<b>C08J 9/12</b>
(11) <b>3 752 168</b>		(11) <b>3 756 062</b>		<b>C08J 9/14</b>	
(51) <b>A61K 33/26</b>	<b>A61K 33/06</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	<b>H01R 13/24</b>	(11) <b>3 759 169</b>	
<b>A61K 31/198</b>	<b>A61K 31/295</b>	(11) <b>3 756 096</b>		(51) <b>C08L 23/12</b>	<b>B32B 27/32</b>
<b>A61P 19/10</b>		(51) <b>G06F 11/00</b>	<b>H04L 12/00</b>	<b>C08F 210/06</b>	<b>C08F 210/16</b>
(11) <b>3 752 432</b>		<b>H04L 29/06</b>	<b>H04L 29/14</b>	<b>B32B 27/08</b>	
(51) <b>B01F 5/06</b>	<b>B65D 47/08</b>	<b>H04L 29/08</b>		(11) <b>3 759 219</b>	
(11) <b>3 752 517</b>		(11) <b>3 756 165</b>		(51) <b>C12N 15/113</b>	<b>C12N 15/82</b>
(51) <b>C07J 43/00</b>	<b>A61K 31/58</b>	(51) <b>G02B 21/32</b>	<b>G02B 21/36</b>	(11) <b>3 759 406</b>	
<b>A61P 35/00</b>	<b>A61P 35/02</b>	<b>G01N 15/14</b>	<b>G06T 7/55</b>	(51) <b>F25D 21/04</b>	<b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 752 685</b>		(11) <b>3 756 198</b>		<b>F25D 25/02</b>	
(51) <b>E03F 1/00</b>	<b>E03F 3/00</b>	(51) <b>G21C 9/004</b>	<b>G21C 17/00</b>	(11) <b>3 759 469</b>	
<b>E03F 3/02</b>	<b>E03F 5/10</b>	<b>G01N 1/22</b>	<b>G21C 13/10</b>	(51) <b>G01N 21/75</b>	<b>G01N 21/84</b>
<b>E03F 5/22</b>		(11) <b>3 756 264</b>		(11) <b>3 759 672</b>	
(11) <b>3 753 207</b>		(51) <b>H02J 7/00</b>	<b>H02J 50/12</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	<b>G06Q 20/40</b>
(51) <b>H04L 12/24</b>	<b>H04L 12/417</b>	<b>H02J 50/90</b>		<b>G06Q 40/02</b>	<b>G06Q 40/08</b>
<b>G06F 13/40</b>		(11) <b>3 756 444</b>		<b>H04L 9/32</b>	<b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 753 399</b>		(51) <b>A01D 61/00</b>		(11) <b>3 759 813</b>	
(51) <b>A01K 1/10</b>	<b>A01K 5/01</b>	(11) <b>3 756 606</b>		(51) <b>H03F 1/32</b>	<b>H03F 1/02</b>
(11) <b>3 753 617</b>		(51) <b>A61B 34/37</b>	<b>A61B 34/00</b>	<b>H03F 3/19</b>	<b>H03F 3/24</b>
(51) <b>A63H 33/04</b>	<b>A63H 33/08</b>	(11) <b>3 756 660</b>			
(11) <b>3 753 862</b>		(51) <b>A61K 31/09</b>	<b>A61K 31/122</b>		
(51) <b>B65D 50/06</b>					





(11) 3 777 684		H01M 16/00	H02J 3/32	A61P 37/00	A61P 3/00
(51) A61B 5/15	A61B 5/153	H02J 13/00	H01M 8/04007	A61P 25/00	
A61B 5/154	A61B 5/157	H01M 8/04537	H01M 8/0612	(11) 3 785 180	
(11) 3 778 033		(11) 3 780 690		(51) G06N 3/08	G06N 3/04
(51) B03C 3/47	B03C 3/011	(51) H04W 12/122	H04W 12/71	G06F 3/16	G06N 5/04
B03C 3/019	B03C 3/08	H04L 29/06		G06N 5/02	G06N 20/00
B03C 3/10	B03C 3/86	(11) 3 780 710		(11) 3 785 582	
B03C 3/12		(51) H04W 24/10		(51) A47J 37/06	A47J 36/16
(11) 3 778 144		(11) 3 780 831		(11) 3 785 921	
(51) G05D 1/02	A01D 34/00	(51) H04L 1/16	H04W 72/04	(51) B41J 2/21	B41J 19/14
(11) 3 778 193		H04W 56/00	H04L 5/00	B41J 29/393	
(51) B29C 64/214	B22F 3/16	H04L 1/00	H04W 74/06	(11) 3 786 455	
B29C 64/153	B29C 64/393	(11) 3 780 837		(51) F04C 29/02	F04B 39/00
B33Y 30/00	B33Y 50/00	(51) H04W 72/12	H04W 48/16	F04B 39/04	F04C 18/02
B33Y 50/02	B22F 10/14	(11) 3 782 743		F04C 18/356	F04C 23/02
B22F 10/37	B22F 12/67	(51) B08B 9/093	B08B 9/08	F04C 23/00	F04C 29/00
B29C 64/188		B08B 9/34	B08B 5/02	(11) 3 787 103	
(11) 3 778 263		B08B 9/30	B08B 9/28	(51) H01P 3/08	H01P 3/12
(51) B60C 11/00	B60C 11/13	(11) 3 782 798		G02F 1/1345	
B60C 19/08	B60C 11/03	(51) B29C 64/153	B29C 64/393	(11) 3 788 669	
(11) 3 778 954		B22F 10/20	B22F 10/30	(51) F28D 21/00	F28D 9/00
(51) C22C 38/00	C22C 38/60	B22F 12/00	B33Y 10/00	H01M 8/04029	H01M 8/04007
C21D 1/18	C21D 9/00	B33Y 30/00		H01M 8/04119	
C21D 9/46	C22C 38/38	(11) 3 782 837		(11) 3 788 926	
C22C 38/48	C22C 38/54	(51) H01M 50/209	H01M 50/249	(51) A47L 9/20	A47L 9/06
C23C 24/10	C23C 26/02	B60K 1/04		A47L 9/12	A47L 9/16
C22C 38/02	C22C 38/04	(11) 3 782 883		(11) 3 789 268	
C22C 38/06	C22C 38/22	(51) B62J 1/00	B62J 1/22	(51) B62B 3/06	B66F 17/00
C22C 38/26	C22C 38/28	B62J 1/26		B62B 3/00	B62D 5/00
C22C 38/32	C22C 38/40	(11) 3 783 259		B62D 51/00	B62D 51/04
C21D 1/673	C21D 8/00	(51) F21S 43/20	F21S 43/14	B66F 9/22	B66F 9/24
C21D 8/04		F21S 43/15	F21S 43/31	B60K 28/14	B60P 1/44
(11) 3 779 001		F21S 43/40	B60Q 1/00	(11) 3 790 219	
(51) D01F 9/08	C04B 35/622	B60Q 1/26	G03H 1/00	(51) H04L 5/00	
C04B 35/626	C04B 35/632	B63B 32/50	B63H 1/36	(11) 3 790 645	
C08G 79/10	C08G 79/12	G03H 1/22	G03H 1/30	(51) B01D 46/52	
C01G 23/00	C01G 23/04	B63H 16/18		(11) 3 790 867	
C01G 25/00	C01G 25/02	(11) 3 783 453		(51) C07D 241/18	C07D 403/04
C08G 79/00	D01F 6/76	(51) G05D 1/02	B62D 6/00	C07D 403/10	C07D 403/14
D01D 5/04	C01D 5/00	B62D 101/00	B62D 111/00	C07D 491/107	A61P 35/00
D01D 5/06	D01F 9/10	B62D 113/00	B62D 127/00	A61K 31/5377	A61K 31/541
(11) 3 779 595		B60W 60/00	B60W 50/00	A61K 31/506	A61K 31/501
(51) G03F 7/00	G03F 7/004	B62D 15/02		A61K 31/498	
G03F 7/075	G02B 5/32	(11) 3 783 705		(11) 3 791 755	
(11) 3 779 635		(51) H01M 4/36	H01M 4/131	(51) A47C 20/04	A47C 21/04
(51) G06F 1/16	G06F 3/041	H01M 4/62	H01M 10/0562	(11) 3 792 054	
G09G 3/20		H01M 10/0525	H01M 4/1391	(51) B32B 5/18	B32B 7/12
(11) 3 779 691		H01M 4/525	H01M 4/02	B32B 17/04	B32B 27/06
(51) G06F 9/50	G06F 9/46	(11) 3 783 709		B32B 27/08	B32B 27/12
H04L 9/32		(51) H01M 4/66	H01M 4/133	B32B 27/16	B32B 27/22
(11) 3 779 760		H01M 4/04	H01M 4/36	B32B 27/30	
(51) G06F 21/64		(11) 3 783 723		(11) 3 792 079	
(11) 3 780 146		(51) H01M 4/525	H01M 10/0525	(51) B60C 9/00	B60C 15/04
(51) H01M 10/613	H01M 10/647	H01M 10/0567	H01M 10/42	B60C 15/06	B60C 9/02
H01M 10/6557	H01M 50/209	(11) 3 784 654		B60C 9/04	
(11) 3 780 147		(51) C07D 209/10	C07D 209/44	(11) 3 792 363	
(51) H01M 10/613	H01M 10/6555	C07D 401/04	C07D 401/12	(51) C12Q 1/6886	
H01M 10/6557	H01M 10/6563	C07D 403/04	C07D 413/04	(11) 3 792 994	
H01M 10/6566	H01M 50/204	C07D 413/12	C07D 417/04	(51) H01M 50/209	H01M 10/613
(11) 3 780 313		C07D 471/04	C07D 498/04	H01M 10/647	H01M 10/6555
(51) H02J 3/38	H01M 8/00	C07D 513/04	A61K 31/505		
H01M 10/48	H01M 10/615	A61P 9/00	A61P 31/00		

	<i>H01M 10/6557</i> <i>F16F 1/02</i>	<i>H01M 10/6563</i>	(11) <b>3 800 105</b> (51) <i>B61F 1/02</i> <i>B61F 1/12</i> <i>B61D 3/16</i>	<i>B61D 3/20</i> <i>B61F 1/10</i>	(11) <b>3 809 516</b> (51) <i>H01M 50/531</i> <i>H01M 50/291</i>	<i>H01M 50/10</i> <i>H01M 50/593</i>
(11) <b>3 793 005</b> (51) <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 10/058</i>		(11) <b>3 800 701</b> (51) <i>H01M 50/204</i> <i>H01M 50/51</i>	<i>H01M 50/503</i> <i>H01M 50/547</i>	(11) <b>3 810 474</b> (51) <i>B60W 30/182</i> <i>B60W 30/18</i> <i>G05D 1/00</i> <i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 30/14</i> <i>B60W 40/10</i> <i>G05D 1/02</i> <i>B60W 60/00</i>
(11) <b>3 793 176</b> (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 9/54</i>		(11) <b>3 800 704</b> (51) <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/264</i> <i>H01M 50/533</i>	<i>H01M 50/242</i> <i>H01M 50/249</i>	(11) <b>3 811 747</b> (51) <i>H05K 9/00</i> <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 7/20</i>
(11) <b>3 796 420</b> (51) <i>H01M 50/244</i> <i>H01M 50/293</i>	<i>H01M 50/242</i>		(11) <b>3 800 707</b> (51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 10/058</i>	(11) <b>3 812 499</b> (51) <i>D06F 37/06</i>	
(11) <b>3 796 432</b> (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 10/44</i>		(11) <b>3 800 725</b> (51) <i>H01M 10/48</i> <i>B60L 58/24</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>B60L 3/00</i>	(11) <b>3 812 998</b> (51) <i>G06Q 40/04</i> <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 796 435</b> (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 4/66</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 50/249</i>		(11) <b>3 800 968</b> (51) <i>H05B 45/00</i> <i>H05B 47/105</i>	<i>H05B 45/20</i> <i>H05B 47/19</i>	(11) <b>3 813 079</b> (51) <i>C23C 4/129</i> <i>C23C 4/10</i> <i>G21F 5/06</i>	<i>C23C 4/04</i> <i>C23C 28/00</i>
(11) <b>3 796 436</b> (51) <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 4/13</i> <i>H01M 50/249</i>		(11) <b>3 805 056</b> (51) <i>B60S 1/52</i> <i>B05B 1/10</i>	<i>B60S 1/66</i>	(11) <b>3 813 119</b> (51) <i>H01L 27/15</i> <i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 25/075</i>
(11) <b>3 796 590</b> (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>		(11) <b>3 805 214</b> (51) <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 403/14</i> <i>A61K 31/404</i> <i>A61K 31/4725</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>C07D 403/04</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/4709</i> <i>A61P 19/02</i>	(11) <b>3 813 174</b> (51) <i>H01M 10/0563</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/1393</i> <i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/133</i>
(11) <b>3 796 625</b> (51) <i>H04M 1/02</i> <i>H04R 1/10</i>	<i>H04M 1/05</i>		(11) <b>3 805 703</b> (51) <i>G01C 21/26</i>		(11) <b>3 813 401</b> (51) <i>H04W 12/106</i>	<i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 796 700</b> (51) <i>H04W 24/08</i>			(11) <b>3 805 818</b> (51) <i>G02B 5/02</i> <i>F21V 5/00</i> <i>G02B 3/00</i> <i>G02B 17/00</i>	<i>B29C 59/02</i> <i>G02B 1/118</i> <i>G02B 5/18</i> <i>G02B 17/08</i>	(11) <b>3 813 477</b> (51) <i>H04W 76/18</i> <i>H04W 80/10</i> <i>H04W 28/00</i>	<i>H04W 48/18</i> <i>H04W 60/00</i>
(11) <b>3 797 649</b> (51) <i>A47D 9/00</i>			(11) <b>3 805 818</b> (51) <i>G02B 5/02</i> <i>F21V 5/00</i> <i>G02B 3/00</i> <i>G02B 17/00</i>	<i>B29C 59/02</i> <i>G02B 1/118</i> <i>G02B 5/18</i> <i>G02B 17/08</i>	(11) <b>3 814 202</b> (51) <i>B62D 53/10</i> <i>G01S 15/02</i> <i>H03K 17/955</i> <i>B60D 1/01</i>	<i>B60D 1/62</i> <i>G01S 17/02</i> <i>B62D 53/08</i> <i>B62D 53/12</i>
(11) <b>3 798 475</b> (51) <i>F16H 61/02</i>	<i>B60W 30/18</i>		(11) <b>3 807 221</b> (51) <i>C02F 1/50</i> <i>C02F 1/00</i> <i>C02F 103/28</i>	<i>C02F 1/76</i> <i>C02F 103/02</i> <i>C02F 103/32</i>	(11) <b>3 815 202</b> (51) <i>B62D 53/10</i> <i>G01S 15/02</i> <i>H03K 17/955</i> <i>B60D 1/01</i>	<i>B60D 1/62</i> <i>G01S 17/02</i> <i>B62D 53/08</i> <i>B62D 53/12</i>
(11) <b>3 799 072</b> (51) <i>A61K 49/00</i>	<i>G16H 50/30</i>		(11) <b>3 807 247</b> (51) <i>A61K 8/41</i> <i>A61K 8/67</i> <i>C09B 57/00</i>	<i>A61K 8/49</i> <i>A61Q 17/04</i>	(11) <b>3 815 651</b> (51) <i>A61F 2/958</i>	<i>A61F 2/95</i>
(11) <b>3 799 151</b> (51) <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/655</i> <i>H01M 10/653</i>		(11) <b>3 807 247</b> (51) <i>A61K 8/41</i> <i>A61K 8/67</i> <i>C09B 57/00</i>	<i>A61K 8/49</i> <i>A61Q 17/04</i>	(11) <b>3 815 685</b> (51) <i>A61K 31/435</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4375</i>
(11) <b>3 799 169</b> (51) <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 4/13</i> <i>H01M 50/209</i>		(11) <b>3 808 024</b> (51) <i>H04L 1/00</i> <i>G06N 3/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/12</i> <i>G06N 3/08</i>	(11) <b>3 815 924</b> (51) <i>B43K 19/00</i> <i>B43K 19/18</i>	<i>C09D 13/00</i>
(11) <b>3 799 183</b> (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/0567</i>		(11) <b>3 808 222</b> (51) <i>A47C 1/0355</i> <i>A47C 7/30</i> <i>A47C 23/26</i>	<i>A47C 17/04</i> <i>A47C 31/02</i>	(11) <b>3 816 259</b> (51) <i>C09K 3/14</i> <i>B24B 1/00</i> <i>C03C 15/02</i>	<i>B24B 37/04</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C09G 1/02</i>
(11) <b>3 799 785</b> (51) <i>A61B 5/117</i> <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>G06K 9/00</i>		(11) <b>3 808 744</b> (51) <i>C07D 409/14</i> <i>H01L 51/00</i>	<i>C07D 405/14</i> <i>H01L 51/50</i>	(11) <b>3 816 492</b> (51) <i>F16K 1/52</i> <i>F16K 3/24</i>	<i>F16K 1/54</i> <i>F16K 47/08</i>
(11) <b>3 800 024</b> (51) <i>B29C 33/56</i> <i>B05D 7/00</i> <i>B29C 45/26</i> <i>B29C 45/37</i>	<i>B29C 33/38</i> <i>B29C 44/42</i> <i>C09D 127/12</i> <i>B29C 33/62</i>		(11) <b>3 809 293</b> (51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(11) <b>3 816 525</b> (51) <i>F24F 7/007</i> <i>F24F 11/72</i> <i>F24F 110/22</i> <i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 7/08</i> <i>F24F 110/12</i> <i>F24F 110/60</i> <i>F24F 11/00</i>



	<i>F24F 11/65</i> <i>F24F 11/81</i>	<i>F24F 11/80</i>	(11) <b>3 821 811</b> (51) <i>A61B 6/00</i> <i>G01N 23/04</i>	<i>G01N 23/00</i> <i>G01V 5/00</i>	<i>G10L 15/16</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G10L 15/08</i>	<i>G10L 15/02</i> <i>G10L 15/06</i>
(11) <b>3 816 797</b> (51) <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 9/48</i> <i>G06Q 30/06</i>		<i>G06F 3/16</i> <i>G06Q 10/02</i> <i>G06Q 50/12</i>	(11) <b>3 821 876</b> (51) <i>A61K 8/72</i> <i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/81</i> <i>A61Q 5/06</i>	(11) <b>3 826 070</b> (51) <i>H01L 27/32</i> <i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 51/00</i>
(11) <b>3 817 128</b> (51) <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 50/244</i>		<i>H01M 10/647</i> <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/289</i>	(11) <b>3 822 074</b> (51) <i>B32B 7/14</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 27/12</i>	<i>A41D 31/102</i> <i>B32B 25/10</i> <i>B32B 37/12</i>	(11) <b>3 826 086</b> (51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/133</i> <i>H01M 10/052</i>
(11) <b>3 817 153</b> (51) <i>H01R 13/52</i> <i>H01R 13/74</i>		<i>H01R 13/66</i>	(11) <b>3 822 251</b> (51) <i>B01J 23/10</i> <i>C07C 68/04</i> <i>C07C 69/96</i>	<i>B01J 35/04</i> <i>C07B 61/00</i> <i>B01J 37/02</i>	(11) <b>3 826 120</b> (51) <i>G01N 21/53</i> <i>G01S 17/95</i> <i>H01S 3/10</i> <i>G02B 26/06</i>	<i>G01N 21/47</i> <i>G01S 17/74</i> <i>G01W 1/00</i> <i>H01S 3/00</i>
(11) <b>3 817 196</b> (51) <i>H02K 1/28</i> <i>H02K 5/128</i> <i>H02K 15/16</i> <i>H02K 7/14</i>		<i>H02K 1/22</i> <i>H02K 15/02</i> <i>H02K 7/04</i> <i>H02K 17/16</i>	(11) <b>3 822 419</b> (51) <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 3/43</i> <i>F15B 13/00</i>	(11) <b>3 826 222</b> (51) <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 9/30</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/60</i>
(11) <b>3 817 933</b> (51) <i>B60H 1/22</i> <i>B60H 1/00</i> <i>B60K 11/02</i>		<i>B60L 50/62</i> <i>B60H 1/08</i> <i>F01P 3/20</i>	(11) <b>3 822 654</b> (51) <i>G01S 3/80</i>	<i>G10L 15/08</i>	(11) <b>3 826 355</b> (51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 818 110</b> (51) <i>C09D 11/54</i> <i>C09D 11/30</i> <i>C09D 11/106</i> <i>B41J 2/01</i> <i>C09D 11/40</i>		<i>C09D 11/38</i> <i>C09D 11/322</i> <i>C09D 11/107</i> <i>D06P 5/30</i>	(11) <b>3 822 842</b> (51) <i>G06F 40/30</i> <i>G06F 40/289</i>	<i>G06F 11/14</i> <i>G06F 11/20</i>	(11) <b>3 827 258</b> (51) <i>G01N 33/48</i> <i>A01J 5/013</i> <i>G01N 21/78</i> <i>G01N 35/10</i>	<i>C12M 1/34</i> <i>A01J 5/04</i> <i>G01N 33/04</i>
(11) <b>3 818 375</b> (51) <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/68</i> <i>A61K 39/395</i>		<i>G01N 33/543</i> <i>G01N 33/564</i>	(11) <b>3 822 842</b> (51) <i>G06F 40/30</i> <i>G06F 40/289</i>	<i>G06F 11/14</i> <i>G06F 11/20</i>	(11) <b>3 827 521</b> (51) <i>H03L 7/00</i> <i>H03G 3/30</i>	<i>H03B 5/06</i> <i>H03L 5/00</i>
(11) <b>3 818 693</b> (51) <i>G06K 9/00</i>		<i>G06K 9/62</i>	(11) <b>3 824 710</b> (51) <i>A01C 5/06</i> <i>A01C 19/02</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 827 596</b> (51) <i>H04R 1/04</i> <i>H04R 3/00</i>	<i>H04R 1/08</i> <i>H04R 29/00</i>
(11) <b>3 818 761</b> (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 74/08</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 24/10</i>		<i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 824 685</b> (51) <i>H04W 68/00</i>	<i>A01C 7/00</i>	(11) <b>3 827 610</b> (51) <i>H04W 24/04</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 24/08</i> <i>H04L 12/26</i>
(11) <b>3 819 302</b> (51) <i>C07H 11/00</i> <i>A61P 29/00</i>		<i>C07H 13/08</i>	(11) <b>3 825 069</b> (51) <i>H02P 27/00</i> <i>B25F 5/00</i>	<i>H02P 21/00</i>	(11) <b>3 827 612</b> (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 819 561</b> (51) <i>F25B 30/02</i> <i>F24D 3/18</i> <i>F28F 9/00</i>		<i>F25B 30/06</i> <i>F28D 15/04</i>	(11) <b>3 825 325</b> (51) <i>C07K 16/00</i>	<i>A01C 5/06</i> <i>A01C 19/02</i>	(11) <b>3 827 868</b> (51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61B 34/20</i>
(11) <b>3 820 171</b> (51) <i>H04W 4/42</i>		<i>H04W 36/18</i>	(11) <b>3 825 708</b> (51) <i>G01R 31/385</i> <i>G01R 31/367</i> <i>G01R 31/387</i>	<i>G01R 31/36</i> <i>G01R 31/374</i> <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 827 999</b> (51) <i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/30</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>C09D 11/54</i>
(11) <b>3 820 406</b> (51) <i>A61F 2/24</i>			(11) <b>3 825 893</b> (51) <i>G06F 40/14</i> <i>G06N 3/02</i>	<i>A61L 2/18</i>	(11) <b>3 828 181</b> (51) <i>C07D 409/14</i> <i>C08G 59/32</i> <i>G02C 7/00</i>	<i>C07D 407/14</i> <i>G02B 1/04</i>
(11) <b>3 821 188</b> (51) <i>F25D 17/04</i> <i>A61L 9/20</i>		<i>B01D 53/34</i>	(11) <b>3 825 898</b> (51) <i>G06F 40/58</i>	<i>G06F 40/126</i>	(11) <b>3 828 259</b> (51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/12</i>
(11) <b>3 821 402</b> (51) <i>G06T 15/00</i>		<i>G06K 9/46</i>	(11) <b>3 825 929</b> (51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06T 7/20</i>	(11) <b>3 828 751</b> (51) <i>G06F 40/169</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 40/174</i> <i>G06K 9/62</i>
(11) <b>3 821 719</b> (51) <i>A23L 7/109</i>		<i>A23L 11/00</i>	(11) <b>3 825 962</b> (51) <i>G06T 13/40</i>	<i>G06T 7/20</i>	(11) <b>3 828 800</b> (51) <i>G06Q 30/04</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 40/00</i> <i>G06Q 30/00</i>
(11) <b>3 821 762</b> (51) <i>A47B 88/493</i>		<i>A47B 88/443</i>	(11) <b>3 825 984</b> (51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 829 236</b> (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/00</i>

(11) <b>3 829 239</b>		(11) <b>3 832 609</b>		(11) <b>3 833 529</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/08</i> <i>H04W 74/00</i>	(51) <i>G07D 7/04</i>	<i>G01R 33/00</i>	(51) <i>B29C 64/106</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29L 31/30</i>	<i>B29C 64/245</i> <i>B33Y 30/00</i>
(11) <b>3 829 243</b>		(11) <b>3 832 615</b>		(11) <b>3 833 602</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>G08B 17/10</i> <i>G08B 21/24</i>	<i>G08B 29/04</i>	(51) <i>B65B 11/02</i> <i>B65B 13/02</i> <i>B65B 57/04</i>	<i>B65B 11/04</i> <i>B65B 41/12</i>
(11) <b>3 829 255</b>		(11) <b>3 832 617</b>		(11) <b>3 833 764</b>	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>G08B 21/02</i> <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 9/20</i>	(51) <i>C12N 15/69</i> <i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 15/70</i>
(11) <b>3 829 256</b>		(11) <b>3 832 664</b>		(11) <b>3 833 883</b>	
(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>G16H 50/50</i> <i>C12Q 1/04</i> <i>G16H 50/70</i>	<i>C12N 15/09</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>G16H 50/30</i>	(51) <i>F16D 1/08</i> <i>F16D 25/04</i> <i>F16D 48/02</i>	<i>F16D 7/02</i> <i>F16D 48/06</i>
(11) <b>3 829 328</b>		(11) <b>3 832 666</b>		(11) <b>3 833 937</b>	
(51) <i>A23N 4/22</i> <i>B26D 9/00</i>	<i>B26D 3/26</i> <i>B26D 3/30</i>	(51) <i>G21K 5/08</i> <i>H05H 3/06</i>	<i>H05H 6/00</i> <i>G21G 4/02</i>	(51) <i>G01F 1/74</i>	<i>G01F 1/58</i>
(11) <b>3 829 907</b>		(11) <b>3 832 727</b>		(11) <b>3 834 052</b>	
(51) <i>B60H 1/32</i> <i>B60L 7/10</i>	<i>B60K 23/00</i> <i>B60H 1/00</i>	(51) <i>H01L 27/146</i> <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/336</i>	(51) <i>G06F 1/16</i> <i>F16M 11/24</i> <i>F16M 11/18</i>	<i>H04N 5/64</i> <i>F16M 11/04</i>
(11) <b>3 830 003</b>		(11) <b>3 832 751</b>		(11) <b>3 834 133</b>	
(51) <i>G06Q 10/00</i> <i>B65F 3/14</i> <i>B65F 3/02</i>	<i>B65F 3/00</i> <i>G06N 20/00</i>	(51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/20</i>	(51) <i>G01C 21/20</i> <i>G06K 9/64</i> <i>G02B 27/00</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G06T 7/246</i>
(11) <b>3 831 053</b>		(11) <b>3 832 796</b>		(11) <b>3 834 185</b>	
(51) <i>H04N 9/67</i> <i>G09G 5/00</i> <i>H04N 9/64</i>	<i>G01J 3/50</i> <i>G09G 5/02</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 5/371</i>	<i>H01Q 5/335</i> <i>H01Q 5/50</i>	(51) <i>G08B 13/196</i> <i>G08G 1/017</i>	<i>H04N 21/4722</i>
(11) <b>3 831 054</b>		(11) <b>3 832 798</b>		(11) <b>3 834 198</b>	
(51) <i>H04N 19/58</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/174</i>	(51) <i>H01Q 3/26</i> <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>G10L 21/0216</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) <b>3 831 055</b>		(11) <b>3 832 877</b>		(11) <b>3 834 231</b>	
(51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/58</i> <i>H04N 19/174</i>	(51) <i>H02K 11/33</i>	<i>H02M 7/00</i>	(51) <i>H01L 27/15</i> <i>H01L 33/36</i>	<i>H01L 23/62</i> <i>H01L 33/50</i>
(11) <b>3 831 056</b>		(11) <b>3 832 893</b>		(11) <b>3 834 403</b>	
(51) <i>H04N 19/44</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/58</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/174</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04M 1/02</i> <i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 1/48</i> <i>H05K 1/18</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 1/38</i> <i>H05K 1/14</i> <i>H05K 1/02</i>
(11) <b>3 831 152</b>		(11) <b>3 832 935</b>		(11) <b>3 834 634</b>	
(51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 52/02</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 76/14</i>	(51) <i>A24D 3/04</i>	<i>A24D 3/10</i>
(11) <b>3 831 316</b>		(11) <b>3 832 956</b>		(11) <b>3 834 694</b>	
(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>H04L 12/44</i> <i>H04L 12/28</i>	<i>B60R 16/023</i>	(51) <i>A47L 15/42</i>	<i>A47L 15/48</i>
(11) <b>3 831 927</b>		(11) <b>3 833 044</b>		(11) <b>3 834 828</b>	
(51) <i>C12M 3/08</i>		(51) <i>H04R 1/40</i> <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 3/12</i>	(51) <i>A61K 31/505</i> <i>A61K 31/661</i> <i>A23L 33/10</i>	<i>A61K 31/506</i> <i>A61P 9/00</i> <i>C07D 487/04</i>
(11) <b>3 831 954</b>		(11) <b>3 833 056</b>		(11) <b>3 835 055</b>	
(51) <i>C12Q 1/68</i> <i>G06Q 99/00</i> <i>A61B 10/00</i> <i>A61B 10/02</i>	<i>G01N 33/574</i> <i>C12Q 1/6886</i> <i>A61B 50/30</i> <i>G16B 25/00</i>	(51) <i>H04S 7/00</i>		(51) <i>B32B 15/18</i> <i>B32B 37/06</i> <i>B23K 20/04</i> <i>C22C 38/06</i> <i>B23K 103/16</i> <i>C23C 2/00</i> <i>B23K 20/24</i> <i>B23K 101/16</i> <i>B23K 103/04</i> <i>B32B 15/01</i>	<i>B32B 15/04</i> <i>B32B 37/10</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/02</i> <i>B32B 38/00</i> <i>B23K 20/227</i> <i>B23K 31/02</i> <i>B23K 101/18</i> <i>B23K 103/18</i>
(11) <b>3 832 309</b>		(11) <b>3 833 110</b>		(11) <b>3 835 105</b>	
(51) <i>G01N 33/574</i>		(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60R 11/02</i>	<i>B60Q 1/50</i> <i>B60R 16/02</i>
(11) <b>3 832 332</b>		(11) <b>3 833 145</b>			
(51) <i>G01R 31/52</i>		(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>		
(11) <b>3 832 502</b>		(11) <b>3 833 262</b>			
(51) <i>G06F 21/10</i> <i>G06F 21/57</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>G06F 21/53</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/74</i>	(51) <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 34/20</i> <i>H01L 41/08</i>	<i>A61B 8/00</i> <i>H01L 41/047</i> <i>A61B 17/34</i>		
(11) <b>3 832 541</b>		(11) <b>3 833 351</b>			
(51) <i>G06K 9/32</i> <i>G06K 9/72</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>A61K 31/473</i> <i>A61P 25/08</i>	<i>A61K 31/4738</i>		

(11) <b>3 835 158</b>		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/04</i>	(11) <b>3 836 887</b>	
(51) <i>B60W 20/40</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0565</i>	(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 9/19</i>
<i>B60L 50/16</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>A61K 49/18</i>	<i>B01J 13/06</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) <b>3 836 259</b>		<i>A61K 9/50</i>	
<i>F02N 11/00</i>	<i>B60W 20/11</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/525</i>	(11) <b>3 837 188</b>	
<i>B60W 30/182</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>B65D 71/50</i>	<i>B29C 53/00</i>
(11) <b>3 835 189</b>		<i>H01M 10/052</i>	<i>C01G 53/00</i>	<i>B29C 61/00</i>	<i>B29C 69/00</i>
(51) <i>B62K 19/38</i>	<i>B62K 11/04</i>	<i>C01F 5/28</i>	<i>C01B 35/00</i>	<i>B29D 1/00</i>	<i>B29D 99/00</i>
<i>B62L 3/02</i>		(11) <b>3 836 432</b>		<i>D21J 7/00</i>	<i>D21H 11/14</i>
(11) <b>3 835 257</b>		(51) <i>H04B 17/15</i>	<i>H04B 17/10</i>	<i>D21H 19/54</i>	<i>D21J 3/02</i>
(51) <i>B81B 1/00</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>H04B 17/318</i>	<i>H04B 17/29</i>	<i>D21C 5/02</i>	<i>D21H 17/28</i>
<i>G01N 37/00</i>	<i>B01L 3/00</i>			(11) <b>3 837 458</b>	
(11) <b>3 835 492</b>		(11) <b>3 836 438</b>		(51) <i>F16K 3/14</i>	<i>F16K 3/00</i>
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/26</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>		<i>F16K 3/16</i>	<i>F16K 3/18</i>
<i>G06T 7/20</i>	<i>B66C 13/40</i>	(11) <b>3 836 448</b>		(11) <b>3 837 473</b>	
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>		(51) <i>F24F 1/0022</i>	<i>F24F 1/005</i>
(11) <b>3 835 685</b>		(11) <b>3 836 495</b>		<i>F24F 1/0018</i>	<i>F04D 29/70</i>
(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F04B 39/00</i>	(51) <i>H04L 12/741</i>		(11) <b>3 837 576</b>	
<i>F04C 23/00</i>	<i>F04C 29/02</i>	(11) <b>3 836 532</b>		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 1/00</i>
<i>F25B 1/10</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/351</i>	<i>G02B 3/14</i>	<i>G02B 5/30</i>
(11) <b>3 835 725</b>		<i>H04N 5/353</i>		<i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 27/28</i>
(51) <i>G01S 13/91</i>	<i>G01C 21/28</i>	(11) <b>3 836 577</b>		<i>G02B 27/48</i>	
<i>G01S 7/35</i>	<i>G01S 13/931</i>	(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 837 612</b>	
<i>G01S 7/00</i>		<i>H04W 40/02</i>	<i>H04W 76/11</i>	(51) <i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/42</i>
(11) <b>3 835 765</b>		<i>H04W 76/40</i>	<i>H04W 8/18</i>	<i>H03F 3/45</i>	<i>H03F 3/72</i>
(51) <i>G01N 21/77</i>		(11) <b>3 836 587</b>		<i>H04L 12/40</i>	<i>G06F 13/38</i>
(11) <b>3 835 861</b>		(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H03K 5/1252</i>	<i>H04L 25/02</i>
(51) <i>G03B 15/02</i>	<i>F21L 4/02</i>	<i>H04W 7/08</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>H04L 25/08</i>	
<i>F21V 31/00</i>	<i>F21V 9/45</i>	<i>H04W 24/10</i>		(11) <b>3 837 622</b>	
<i>G01J 3/02</i>	<i>B63C 11/02</i>	<i>H04W 24/10</i>		(51) <i>G06F 17/10</i>	<i>G06F 9/50</i>
<i>G03B 17/08</i>	<i>G01J 3/50</i>	(11) <b>3 836 588</b>		<i>G06N 3/04</i>	<i>G06T 1/20</i>
<i>F21L 4/00</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>		(11) <b>3 837 718</b>	
(11) <b>3 835 903</b>		(11) <b>3 836 607</b>		(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 27/15</i>
(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G06F 11/07</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>H01L 21/66</i>	
<i>G05B 19/05</i>		(11) <b>3 836 608</b>		(11) <b>3 837 723</b>	
(11) <b>3 835 936</b>		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 17/345</i>	(51) <i>H01L 33/54</i>	<i>H01L 27/15</i>
(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 15/167</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>H01L 33/56</i>	<i>H01L 33/44</i>
(11) <b>3 835 953</b>		(11) <b>3 836 622</b>		<i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/58</i>
(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>		(11) <b>3 837 894</b>	
<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(11) <b>3 836 634</b>		(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04B 5/00</i>
<i>G06F 3/147</i>	<i>G09G 5/391</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 56/00</i>
(11) <b>3 835 961</b>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/11</i>	(11) <b>3 837 909</b>	
(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>H04N 21/238</i>	(11) <b>3 836 650</b>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>H04N 21/262</i>		(51) <i>H04L 27/26</i>		<i>H04J 11/00</i>	
(11) <b>3 836 007</b>		(11) <b>3 836 689</b>		(11) <b>3 838 035</b>	
(51) <i>G06K 9/00</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G05F 1/66</i>	<i>A24F 40/50</i>
(11) <b>3 836 017</b>		(11) <b>3 836 691</b>		(11) <b>3 838 090</b>	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/70</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/40</i>	(51) <i>A47L 7/06</i>	<i>A47L 9/00</i>
(11) <b>3 836 175</b>		<i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 92/18</i>	(11) <b>3 838 171</b>	
(51) <i>H01G 2/08</i>	<i>H01G 2/04</i>	<i>H04W 4/42</i>	<i>H04W 4/44</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	
<i>H01G 4/224</i>	<i>H01G 4/236</i>	<i>H04W 4/46</i>		(11) <b>3 838 174</b>	
<i>H01G 4/40</i>	<i>H01G 17/00</i>	(11) <b>3 836 743</b>		(51) <i>A61B 17/072</i>	
(11) <b>3 836 245</b>		(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/08</i>	(11) <b>3 838 253</b>	
(51) <i>H01M 10/48</i>		(11) <b>3 836 751</b>		(51) <i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/02</i>
(11) <b>3 836 252</b>		(51) <i>H05B 3/34</i>	<i>B29C 64/112</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>B23K 37/04</i>	<i>B29C 64/245</i>	<i>B29C 65/34</i>	<i>B65D 83/68</i>	<i>A61K 8/04</i>
<i>B23K 101/36</i>	<i>H01M 50/50</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(11) <b>3 838 310</b>	
<i>H01M 50/543</i>		<i>B22F 5/12</i>	<i>B22F 7/06</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/158</i>
(11) <b>3 836 258</b>		<i>B22F 7/08</i>	<i>B22F 10/10</i>	<i>A61M 25/06</i>	
(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/1391</i>				





(11) <b>3 844 549</b>		(11) <b>3 846 044</b>		(11) <b>3 848 831</b>	
(51) <i>G02B 15/14</i>		(51) <i>G06F 16/11</i>		(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 11/34</i>
(11) <b>3 844 912</b>		(11) <b>3 846 148</b>		(51) <i>G06F 11/30</i>	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/761</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>G08G 1/015</i>	(11) <b>3 848 897</b>	
(11) <b>3 844 999</b>		(51) <i>G08G 1/0962</i>	<i>G08G 1/0967</i>	(51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06T 11/60</i>
(51) <i>H04W 36/04</i>	<i>H04W 12/037</i>	(51) <i>G08G 1/14</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 849 137</b>	
<i>H04W 36/32</i>		(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/715</i>
(11) <b>3 845 009</b>		(11) <b>3 846 225</b>		(51) <i>H04L 12/725</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04B 1/7073</i>	(51) <i>H01L 29/417</i>	<i>H01L 27/12</i>	(11) <b>3 849 138</b>	
<i>H04B 7/26</i>		(11) <b>3 846 231</b>		(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/46</i>
(11) <b>3 845 135</b>		(51) <i>H01L 41/08</i>	<i>H01L 41/09</i>	(51) <i>H04L 12/723</i>	
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>H01L 41/113</i>	<i>H01L 41/187</i>	(11) <b>3 849 169</b>	
(11) <b>3 845 187</b>		(51) <i>H01L 41/253</i>		(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>G03B 17/12</i>
(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 846 428</b>		(11) <b>3 849 259</b>	
<i>A61B 34/10</i>	<i>G16H 50/50</i>	(51) <i>H04M 1/73</i>	<i>H04M 1/72454</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 30/40</i>	(11) <b>3 846 441</b>		(51) <i>H04L 1/16</i>	
<i>G16H 20/40</i>	<i>A61B 1/04</i>	(51) <i>H04N 5/335</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 849 916</b>	
<i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/06</i>	(51) <i>G03B 15/00</i>	<i>G03B 17/02</i>	(51) <i>B65D 43/02</i>	<i>B65D 47/06</i>
<i>A61B 1/07</i>	<i>A61B 1/313</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>		(51) <i>B65D 47/08</i>	<i>B65D 51/04</i>
(11) <b>3 845 379</b>		(11) <b>3 846 505</b>		(11) <b>3 850 191</b>	
(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 15/08</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>		(51) <i>F01D 5/12</i>	<i>F03D 1/00</i>
<i>B32B 15/20</i>	<i>B32B 27/08</i>	(11) <b>3 846 522</b>		(51) <i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 70/34</i>
<i>B32B 27/16</i>	<i>B32B 27/28</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>B29L 31/08</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>	(51) <i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 4/24</i>	<i>F03D 1/06</i>	
<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/50</i>		
<i>H05K 3/46</i>	<i>H01L 23/14</i>	(51) <i>H04W 4/60</i>		(11) <b>3 850 742</b>	
(11) <b>3 845 552</b>		(11) <b>3 846 538</b>		(51) <i>H02M 1/36</i>	<i>H02M 3/338</i>
(51) <i>C07K 14/015</i>	<i>C12N 15/35</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H01L 35/02</i>	
<i>C12N 15/864</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>H04W 76/16</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) <b>3 851 023</b>	
(11) <b>3 845 577</b>		(11) <b>3 847 494</b>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G06K 9/32</i>
(51) <i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/58</i>	(51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G01S 7/481</i>	(51) <i>G06K 9/46</i>	
<i>C08G 59/40</i>	<i>C09K 3/00</i>	(51) <i>G01S 17/894</i>	<i>G02B 9/34</i>	(11) <b>3 851 025</b>	
<i>C08G 18/16</i>	<i>C08G 18/18</i>	(51) <i>G02B 9/60</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	
<i>C08G 18/20</i>		(51) <i>H04N 5/247</i>		(11) <b>3 851 065</b>	
(11) <b>3 845 681</b>		(11) <b>3 847 666</b>		(51) <i>A61C 1/00</i>	<i>A61C 5/44</i>
(51) <i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/26</i>	(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 10/60</i>	(11) <b>3 851 105</b>	
<i>C23C 2/20</i>	<i>C22C 18/04</i>	(51) <i>G16H 50/30</i>		(51) <i>A61K 31/445</i>	<i>A61P 3/00</i>
<i>B32B 15/01</i>	<i>C23C 30/00</i>	(11) <b>3 847 882</b>		(11) <b>3 851 165</b>	
(11) <b>3 845 834</b>		(51) <i>A01D 34/73</i>	<i>C21D 9/22</i>	(51) <i>A61N 7/02</i>	<i>A61B 8/08</i>
(51) <i>F25D 17/06</i>		(11) <b>3 848 126</b>		(11) <b>3 851 591</b>	
(11) <b>3 845 934</b>		(51) <i>B04B 15/12</i>	<i>B04B 3/02</i>	(51) <i>E02F 3/96</i>	<i>B60K 17/28</i>
(51) <i>G02B 5/00</i>	<i>G03F 1/64</i>	(51) <i>B04B 3/00</i>	<i>B04B 7/12</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/26</i>
<i>G02B 1/113</i>	<i>G02B 1/12</i>	(51) <i>F26B 5/08</i>		(51) <i>G06F 8/65</i>	
(11) <b>3 845 937</b>		(11) <b>3 848 265</b>		(11) <b>3 851 592</b>	
(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>F21S 2/00</i>	(51) <i>B60W 40/068</i>	<i>B60W 30/18</i>	(51) <i>E02F 3/96</i>	<i>B60K 17/28</i>
<i>F21V 9/40</i>	<i>G03B 21/14</i>	(51) <i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/26</i>
<i>G02B 26/00</i>		(51) <i>B60W 10/11</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>	
(11) <b>3 845 945</b>		(11) <b>3 848 310</b>		(11) <b>3 851 799</b>	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G02B 7/28</i>	(51) <i>B65H 18/28</i>	<i>B65H 43/04</i>	(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/36</i>
<i>G03B 13/36</i>	<i>G03B 17/18</i>	(51) <i>B65H 55/04</i>	<i>B65H 63/00</i>	(51) <i>G01C 21/00</i>	
<i>G02B 13/08</i>		(11) <b>3 848 758</b>		(11) <b>3 851 909</b>	
(11) <b>3 845 957</b>		(51) <i>G03G 15/00</i>	<i>B32B 1/08</i>	(51) <i>G02F 1/153</i>	
(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>G02F 1/1334</i>	(51) <i>B32B 25/00</i>	<i>F16C 13/00</i>		
<i>B32B 27/08</i>		(51) <i>G03G 15/02</i>	<i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 852 237</b>	
(11) <b>3 845 966</b>		(51) <i>G03G 15/16</i>	<i>G03G 21/06</i>	(51) <i>H02K 3/52</i>	
(51) <i>G03B 21/20</i>	<i>G03B 33/10</i>	(11) <b>3 848 760</b>		(11) <b>3 852 347</b>	
<i>H04N 9/31</i>		(51) <i>G03G 15/00</i>	<i>B32B 1/08</i>	(51) <i>H04M 1/22</i>	<i>H04M 1/02</i>
(11) <b>3 845 968</b>		(51) <i>B32B 25/00</i>	<i>F16C 13/00</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	
(51) <i>G03G 21/18</i>	<i>G03G 15/08</i>	(51) <i>G03G 15/02</i>	<i>G03G 15/08</i>		
		(51) <i>G03G 15/16</i>	<i>G03G 21/06</i>		

(11) <b>3 852 357</b>		(11) <b>3 855 873</b>		(11) <b>3 862 810</b>	
(51) <i>H04N 5/262</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H05K 5/02</i>		(51) <i>G03B 9/22</i>	<i>G03B 9/08</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/268</i>			<i>H02K 3/26</i>	<i>H02K 7/14</i>
<i>H04N 5/345</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 858 046</b>		<i>H02K 21/24</i>	
(11) <b>3 852 404</b>		(51) <i>H04W 72/08</i>	<i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 862 873</b>	
(51) <i>H04W 28/22</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>G06F 8/75</i>	<i>G06F 8/74</i>
(11) <b>3 852 471</b>		(11) <b>3 858 123</b>		(51) <i>G06F 11/36</i>	
(51) <i>H04W 72/10</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 862 890</b>	
<i>H04W 4/44</i>	<i>H04W 4/46</i>	<i>A45C 11/00</i>	<i>G06F 1/26</i>	(51) <i>G06F 16/332</i>	<i>G06F 40/30</i>
<i>H04W 72/08</i>		<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>G06F 40/35</i>	
(11) <b>3 852 478</b>		(11) <b>3 858 125</b>		(11) <b>3 863 190</b>	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>A01B 69/04</i>		(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 17/12</i>
(11) <b>3 852 482</b>		(11) <b>3 858 208</b>		<i>H03F 1/30</i>	<i>H04B 1/036</i>
(51) <i>H04W 76/15</i>		(51) <i>A47L 9/28</i>		(11) <b>3 863 312</b>	
(11) <b>3 854 150</b>		(11) <b>3 858 720</b>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 8/36</i>
(51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/26</i>	(51) <i>B62J 43/23</i>	<i>B62J 43/16</i>	(11) <b>3 863 325</b>	
<i>H04W 52/38</i>		<i>B62J 9/14</i>	<i>B62J 1/12</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 854 196</b>		<i>B60L 50/60</i>	<i>B60L 50/64</i>	(11) <b>3 864 152</b>	
(51) <i>A01D 34/64</i>	<i>A01B 69/00</i>	<i>B60L 53/80</i>	<i>H01M 50/244</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/11</i>
<i>G05D 1/02</i>		<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/289</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>A61K 31/712</i>
(11) <b>3 854 312</b>		(11) <b>3 859 225</b>		(11) <b>3 865 185</b>	
(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>G01S 7/52</i>	(51) <i>F24F 11/84</i>	<i>F24F 11/83</i>	(51) <i>A63B 5/11</i>	<i>A63B 71/02</i>
(11) <b>3 854 335</b>		<i>F24F 140/20</i>	<i>F24D 19/10</i>	(11) <b>3 865 487</b>	
(51) <i>A61B 18/14</i>		<i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 25/00</i>	(51) <i>C07D 491/056</i>	<i>A61K 31/519</i>
(11) <b>3 854 647</b>		<i>G05D 23/19</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>
(51) <i>B60W 30/16</i>	<i>B60W 60/00</i>	(11) <b>3 859 528</b>		(11) <b>3 865 495</b>	
<i>B60W 30/165</i>	<i>G01C 21/34</i>	(51) <i>G06F 11/20</i>	<i>G06F 11/14</i>	(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>C07C 67/475</i>
(11) <b>3 854 768</b>		(11) <b>3 859 604</b>		<i>C07F 3/06</i>	<i>C07C 69/157</i>
(51) <i>C04B 38/00</i>	<i>B28B 11/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>C07C 69/145</i>	<i>B01J 31/16</i>
<i>H01M 4/75</i>		(11) <b>3 859 605</b>		<i>C07B 37/08</i>	
(11) <b>3 855 077</b>		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) <b>3 865 686</b>	
(51) <i>F24C 15/20</i>		(11) <b>3 860 014</b>		(51) <i>F01N 13/18</i>	
(11) <b>3 855 228</b>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 866 050</b>	
(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>H01R 12/57</i>	<i>H03M 7/30</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G06F 16/178</i>	<i>G06F 40/12</i>
<i>H01R 13/46</i>		<i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 8/24</i>	<i>G06Q 40/00</i>	
(11) <b>3 855 236</b>		<i>H03M 7/40</i>		(11) <b>3 866 102</b>	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/00</i>	(11) <b>3 860 051</b>		(51) <i>G07C 9/27</i>	<i>G06Q 50/26</i>
(11) <b>3 855 271</b>		(51) <i>H04L 12/24</i>		(11) <b>3 866 195</b>	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01B 69/00</i>	(11) <b>3 860 182</b>		(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/62</i>
<i>A01D 34/64</i>	<i>A01D 34/00</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 28/04</i>	(11) <b>3 866 303</b>	
(11) <b>3 855 322</b>		<i>H04W 72/08</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/12</i>
(51) <i>G06F 16/29</i>		(11) <b>3 860 294</b>		<i>B60L 53/12</i>	<i>H02M 7/219</i>
(11) <b>3 855 439</b>		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H03L 7/085</i>	<i>H03L 7/099</i>
(51) <i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 27/00</i>	(11) <b>3 861 469</b>		(11) <b>3 866 474</b>	
<i>H04N 5/775</i>	<i>H04N 19/85</i>	(51) <i>G06F 21/54</i>		(51) <i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/4402</i>
(11) <b>3 855 490</b>		(11) <b>3 862 275</b>		<i>H04N 21/658</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>H01L 25/07</i>	<i>H05K 1/02</i>	(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>B64F 1/36</i>	<i>H04N 7/15</i>	<i>H04N 21/258</i>
<i>H05K 3/46</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>G08B 5/22</i>		<i>H04N 21/4788</i>	<i>H04N 21/2662</i>
<i>H05K 1/18</i>	<i>H02M 7/00</i>	(11) <b>3 862 644</b>		(11) <b>3 866 564</b>	
(11) <b>3 855 555</b>		(51) <i>F24F 11/61</i>	<i>F24F 11/46</i>	(51) <i>H05B 3/24</i>	<i>B60H 1/22</i>
(51) <i>H01M 10/615</i>	<i>G01R 31/392</i>	<i>F24F 11/47</i>	<i>F24F 11/58</i>	<i>F24H 3/04</i>	<i>F24H 9/18</i>
<i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>F24F 110/10</i>	<i>F24F 110/12</i>	(11) <b>3 867 781</b>	
<i>H01M 10/617</i>	<i>H01M 10/6235</i>	<i>F24F 11/63</i>	<i>F24F 11/80</i>	(51) <i>G06F 21/33</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>H01M 10/643</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>G05B 15/02</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 21/57</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/213</i>	(11) <b>3 862 780</b>		(11) <b>3 868 242</b>	
(11) <b>3 855 798</b>		(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/42</i>	(51) <i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 13/12</i>
(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>G01S 7/486</i>			
<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>				



(11) <b>3 868 263</b>		(11) <b>3 875 829</b>		I.12(5)
(51) <b>A47J 31/44</b> <b>A47J 31/60</b>	<b>A47J 31/52</b>	(51) <b>F16M 11/10</b> <b>F16M 11/24</b>	<b>F16M 11/20</b>	• <b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b> • <b>Priority date, priority country, priority application number</b> • <b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>
(11) <b>3 869 089</b>		(11) <b>3 878 169</b>		
(51) <b>F21S 43/237</b> <b>F21S 43/14</b> <b>F21S 43/245</b> <b>F21S 45/47</b> <b>F21W 103/00</b> <b>F21W 103/25</b> <b>F21W 103/60</b> <b>F21Y 115/10</b> <b>B60Q 1/26</b> <b>F21S 43/243</b> <b>F21S 43/20</b>	<b>B60Q 1/50</b> <b>F21S 43/15</b> <b>F21S 43/249</b> <b>F21W 102/13</b> <b>F21W 103/20</b> <b>F21W 103/55</b> <b>F21Y 103/10</b> <b>B60Q 1/00</b> <b>F21S 43/239</b> <b>F21S 43/247</b>	(51) <b>H04N 5/33</b> <b>F21V 14/08</b> <b>F21V 33/00</b> <b>H04N 5/225</b> <b>H05B 47/16</b>	<b>F21V 9/04</b> <b>F21V 23/04</b> <b>F21W 111/02</b> <b>H05B 35/00</b>	
(11) <b>3 869 327</b>		(11) <b>3 879 689</b>		(11) <b>3 512 119</b> (51) <b>H04B 7/155</b>
(51) <b>G06F 7/552</b>		(51) <b>H02N 1/04</b>		(30) 05.02.2010 KR 20100011214 11.03.2010 KR 20100021933 10.05.2010 KR 20100043306 01.02.2011 KR 20110010136
(11) <b>3 871 795</b>		(11) <b>3 879 690</b>		(11) <b>3 838 362</b> (51) <b>A63H 33/28</b>
(51) <b>B05D 7/14</b> <b>B05D 7/00</b>	<b>B05D 1/32</b> <b>C09D 5/20</b>	(51) <b>H02P 6/08</b> <b>H02P 6/10</b> <b>H02P 25/03</b>	<b>B62D 5/04</b> <b>H02P 25/026</b>	(30) 18.12.2019 CN 201911306417
(11) <b>3 871 857</b>		(11) <b>3 879 787</b>		(11) <b>3 852 559</b> (51) <b>A24C 5/34</b>
(51) <b>B29C 64/124</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B29C 64/30</b>	<b>B29C 64/188</b> <b>B33Y 40/20</b> <b>B29C 71/04</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>		(30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>
(11) <b>3 872 366</b>		(11) <b>3 879 860</b>		(11) <b>3 857 167</b> (51) <b>G01C 21/16</b>
(51) <b>F16H 25/20</b>	<b>F16H 25/24</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>		(30) 13.12.2018 US 201862779336 P 04.06.2019 US 201962856953 P
(11) <b>3 872 396</b>		(11) <b>3 880 802</b>		(11) <b>3 857 179</b> (51) <b>G01F 15/06</b>
(51) <b>F21S 41/19</b> <b>F21S 45/47</b> <b>F21V 29/74</b> <b>F21Y 115/10</b> <b>F21S 41/32</b> <b>F21S 45/10</b>	<b>F21S 41/33</b> <b>F21V 29/503</b> <b>F21W 102/00</b> <b>F21S 41/148</b> <b>F21S 41/39</b>	(51) <b>A61K 38/00</b> <b>C12N 5/0783</b> <b>A61K 48/00</b>	<b>C07K 14/725</b> <b>C07K 14/705</b>	(30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>
(11) <b>3 872 622</b>		(11) <b>3 881 828</b>		(11) <b>3 860 552</b> (51) <b>A61K 8/30</b>
(51) <b>G06F 8/33</b>	<b>G06F 9/445</b>	(51) <b>A61K 9/00</b> <b>A61K 9/51</b> <b>A61K 31/337</b> <b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 9/19</b> <b>A61K 47/30</b> <b>B82Y 5/00</b>	(30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>
(11) <b>3 874 232</b>		(11) <b>3 882 199</b>		(11) <b>3 861 842</b> (51) <b>A01B 79/00</b>
(51) <b>G01C 25/00</b> <b>G02B 27/01</b> <b>A63B 23/04</b>	<b>G06F 3/01</b> <b>G06F 3/033</b> <b>G06F 3/0346</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>		(30) 08.10.2020 US 202017066444 09.10.2020 US 202017067383
(11) <b>3 875 012</b>		(11) <b>3 882 651</b>		(11) <b>3 882 757</b> (51) <b>G06F 3/0488</b>
(51) <b>A47L 9/00</b>	<b>A47L 9/28</b>	(51) <b>G01S 7/08</b> <b>G01S 7/481</b> <b>G01S 7/4912</b> <b>G02B 27/09</b>	<b>G01S 7/48</b> <b>G01S 7/486</b> <b>G01S 17/08</b>	(30) 23.03.2020 JP 2020051373 10.02.2021 JP 2021019705
(11) <b>3 875 615</b>		(11) <b>3 886 052</b>		(11) <b>3 889 353</b> (51) <b>E01C 5/20</b>
(51) <b>C21D 9/46</b> <b>C22C 38/14</b> <b>C21D 1/19</b> <b>C21D 8/04</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C22C 38/12</b> <b>C23C 2/06</b>	<b>G06F 3/01</b> <b>G06F 3/033</b> <b>G06F 3/0346</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>		(30) 01.04.2020 US 202063003377 P
(11) <b>3 875 616</b>		(11) <b>3 886 090</b>		
(51) <b>C21D 9/46</b> <b>C22C 38/14</b> <b>C21D 1/19</b> <b>C21D 8/04</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C22C 38/12</b> <b>C23C 2/06</b>	<b>C22C 38/00</b> <b>B22D 11/124</b> <b>C21D 1/22</b> <b>C21D 9/48</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C21D 6/00</b>	(51) <b>G10L 25/51</b> <b>B60R 16/037</b> <b>G01V 1/00</b>	<b>B60R 16/023</b> <b>G01H 1/06</b> <b>G07C 5/08</b>	I.12(6) • <b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b> • <b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b> • <b>États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>
(11) <b>3 875 777</b>		(11) <b>3 886 096</b>		(11) <b>3 306 824</b> (51) <b>H04B 1/10</b>
(51) <b>F04D 29/30</b> <b>F04D 29/46</b>	<b>C22C 38/00</b> <b>B22D 11/124</b> <b>C21D 1/22</b> <b>C21D 9/48</b> <b>C22C 38/04</b> <b>C21D 6/00</b>	(51) <b>G11B 27/034</b> <b>H04N 5/232</b>	<b>G11B 27/34</b> <b>H04N 5/77</b>	(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(11) <b>3 889 357</b>		(11) <b>3 341 645</b> (51) <b>F17C 13/08</b>
		(51) <b>E01F 9/529</b> <b>E01F 9/571</b>	<b>E01F 9/565</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(11) <b>3 889 676</b>		(11) <b>3 427 336</b> (51) <b>H01Q 1/52</b>
		(51) <b>G02C 7/10</b> <b>G02C 11/00</b>	<b>G02C 9/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(11) <b>3 889 834</b>		
		(51) <b>G06K 9/00</b>	<b>A61B 5/377</b>	
		(11) <b>3 889 835</b>		
		(51) <b>G06K 9/00</b> <b>A61B 5/377</b>	<b>G06K 9/62</b>	
		(11) <b>3 890 286</b>		
		(51) <b>H04M 1/02</b> <b>H04Q 1/02</b> <b>H01Q 1/24</b>	<b>H04M 1/18</b> <b>H05K 13/00</b> <b>H01Q 9/42</b>	

- (11) **3 497 321** (51) *F03B 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 197** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 428** (51) *F21V 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 680** (51) *G06Q 20/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 798** (51) *C08J 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 802** (51) *C08K 5/527*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 240** (51) *C08F 230/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 617 896** (51) *G06F 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 235** (51) *H02K 1/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 394** (51) *E21B 34/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 129** (51) *A61C 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 094** (51) *A24F 40/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 089** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 189** (51) *A47B 67/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 641 381** (51) *H04W 24/04*  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 645 842** (51) *F01L 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 646 304** (51) *G08G 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 648 452** (51) *H04N 5/335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 388** (51) *H04J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 026** (51) *G01N 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 342** (51) *A45D 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 663 421** (51) *C22B 59/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 264** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 675 685** (51) *A45D 34/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 795** (51) *F16H 61/456*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 858** (51) *B31B 70/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 345** (51) *G06F 16/9032*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 683 644** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 123** (51) *B65D 51/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (11) **3 686 987** (51) *H01M 10/655*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 689 091** (51) *H04W 76/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 690 472** (51) *G01S 5/06*  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 187** (51) *C07K 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 902** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 966** (51) *E01C 19/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 014** (51) *E21B 33/138*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 698 575** (51) *H04W 36/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 702 020** (51) *B01D 71/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 703 614** (51) *A61F 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 840** (51) *F04C 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 709 428** (51) *H01M 10/0568*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 372** (51) *G06F 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 541** (51) *H04L 12/701*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 410** (51) *C02F 1/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 086** (51) *G06T 13/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 229** (51) *B65F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 722 593** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 594** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 723 179** (51) *H01M 10/0565*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 730 679** (51) *D01D 5/253*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 302** (51) *H01M 50/507*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 331** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 419** (51) *F02B 37/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 806** (51) *G10L 13/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 134** (51) *E03D 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 171** (51) *F01D 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 739 375** (51) *G02C 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 447** (51) *G06F 9/445*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 949** (51) *G10L 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 527** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 709** (51) *C07C 317/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 342** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 726** (51) *H04N 21/2187*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 249** (51) *A01C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 747 443** (51) *A61K 31/565*  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **3 747 457** (51) *A61K 38/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 929** (51) *C08G 65/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 314** (51) *G01F 23/284*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 748 500** (51) *G06F 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 701** (51) *H01L 33/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 497** (51) *A61B 17/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 750 576** (51) *A61M 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 750 595** (51) **A61N 5/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 751 177** (51) **F16H 57/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 751 322** (51) **G02B 6/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 751 423** (51) **G06F 13/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 751 455** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 751 504** (51) **G06Q 50/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 752 652** (51) **C21D 1/76**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 753 486** (51) **A61B 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 754 392** (51) **G02B 6/036**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 754 446** (51) **G05B 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 754 706** (51) **H01L 25/065**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 754 989** (51) **H04N 19/176**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 755 419** (51) **A61N 1/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 755 420** (51) **A61N 1/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 756 584** (51) **A61B 17/072**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 757 324** (51) **E05D 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 758 089** (51) **H01M 10/653**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 770** (51) **A61M 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 618** (51) **G06F 3/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 937** (51) **F24F 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 094** (51) **G02B 6/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 761 742** (51) **H04W 72/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 762 333** (51) **B82Y 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 159** (51) **G03B 43/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 764 288** (51) **G06N 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 316** (51) **G06T 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 920** (51) **C08G 75/0204**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 921** (51) *C08G 75/0254*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 285** (51) *G01N 27/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 767 814** (51) *H02M 7/487*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 600** (51) *A01B 76/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 770 368** (51) *E06B 3/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 819** (51) *G06K 19/073*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 773 463** (51) *A61K 8/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 774 165** (51) *B23K 26/382*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 518** (51) *F02C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 598** (51) *F16D 65/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 765** (51) *G01B 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 834** (51) *G01N 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 878** (51) *G01N 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 091** (51) *G03G 21/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 292** (51) *G06F 21/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 802** (51) *G06F 3/0354*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 804** (51) *H02J 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 808** (51) *H02J 50/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 113** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 496** (51) *A01B 63/104*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 777 777** (51) *A61F 2/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 605** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 629** (51) *C07K 14/705*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 167** (51) *F02K 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 779 522** (51) *G02B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 719** (51) *G06F 16/242*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 938** (51) *G09F 9/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 016** (51) *H01B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 498** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 781 044** (51) *A61B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 102** (51) *G06Q 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 122** (51) *G06T 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 191** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 866** (51) *B61F 5/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 523** (51) *G06K 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(11) **3 783 684** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 703** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 818** (51) *H04B 17/345*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 363** (51) *B01D 29/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 142** (51) *G06F 16/532*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 184** (51) *G06N 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 506** (51) *A01B 79/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 507** (51) *A01B 79/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 508** (51) *A01C 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 513** (51) *A01C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 518** (51) *A01D 34/416*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 519** (51) *A01D 46/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 526** (51) *A01G 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 528** (51) *A01G 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 530** (51) *A01J 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 537** (51) *A01M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 538** (51) *A01M 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 546** (51) *A23L 7/104*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 557** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 562** (51) *A43B 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 573** (51) *A47F 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 574** (51) *A47F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 575** (51) *A47F 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 579** (51) *A47J 31/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 587** (51) *A47J 43/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 589** (51) *A47K 10/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 594** (51) *A47L 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 598** (51) *A61B 1/018*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 599** (51) *A61B 1/05*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 785 601** (51) *A61B 3/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 609** (51) **A61B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 785 610** (51) **A61B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 612** (51) **A61B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 785 615** (51) **A61B 5/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 785 616** (51) **A61B 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 785 617** (51) **A61B 5/021**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 785 621** (51) **A61B 5/0428**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 624** (51) **A61B 5/053**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 634** (51) **A61B 6/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 785 643** (51) **A61B 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 785 645** (51) **A61B 17/072**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 648** (51) **A61B 17/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 651** (51) **A61B 17/84**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 785 652** (51) **A61B 18/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 785 656** (51) **A61B 18/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 785 658** (51) **A61B 18/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 785 667** (51) **A61F 2/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 670** (51) **A61F 2/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 671** (51) **A61F 2/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 673** (51) **A61F 2/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 674** (51) **A61F 2/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 677** (51) **A61F 2/82**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 680** (51) **A61F 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 686** (51) **A61G 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 785 700** (51) **A61K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 708** (51) **A61K 9/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 709** (51) **A61K 31/015**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 785 714** (51) **A61K 31/506**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 721** (51) **A61K 35/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 724** (51) **A61K 38/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 785 725** (51) **A61K 38/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- (11) **3 785 930** (51) **B60C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 931** (51) **B60C 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 932** (51) **B60C 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 933** (51) **B60C 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 936** (51) **B60C 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 937** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 938** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 942** (51) **B60C 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 943** (51) **B60C 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 944** (51) **B60C 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 947** (51) **B60C 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 951** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 953** (51) **B60H 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 956** (51) **B60J 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 959** (51) **B60J 10/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 971** (51) **B60K 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 978** (51) **B60L 50/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 979** (51) **B60L 53/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 988** (51) **B60P 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 000** (51) **B60R 19/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 008** (51) **B60S 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 009** (51) **B60S 9/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 010** (51) **B60T 7/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 012** (51) **B60T 8/1755**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 029** (51) **B61L 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 035** (51) **B62D 35/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 051** (51) **B63B 7/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 786 052** (51) **B63H 20/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 054** (51) **B63H 20/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 063** (51) **B64D 11/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 065** (51) **B64D 13/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 786 068** (51) **B64D 27/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 069** (51) **B64D 39/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 070** (51) **B64F 5/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 074** (51) **B64G 1/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 079** (51) **B65D 30/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 084** (51) **B65D 85/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 090** (51) **B65G 43/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 095** (51) **B66B 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 096** (51) **B66B 7/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 108** (51) **B81C 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 116** (51) **C01G 53/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 120** (51) **C03B 19/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 135** (51) **C04B 35/583**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 145** (51) **C07C 45/60**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 786 149** (51) **C07C 69/587**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 164** (51) **C07D 487/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 786 171** (51) **C07F 9/572**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 786 176** (51) **C07K 14/47**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 786 187** (51) **C07K 16/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 786 207** (51) **C08G 18/42**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 786 238** (51) **C09D 5/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 786 239** (51) *C09D 11/101*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 258** (51) *C09K 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 261** (51) *C09K 21/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 269** (51) *C11D 3/386*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 275** (51) *C11D 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 278** (51) *C12M 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 285** (51) *C12N 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 294** (51) *C12N 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 298** (51) *C12N 15/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 300** (51) *C12P 7/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 302** (51) *C12P 7/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 308** (51) *C21C 5/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 323** (51) *D01F 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 333** (51) *D06F 37/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 334** (51) *D06F 37/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 335** (51) *D06F 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 336** (51) *D06F 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 343** (51) *D06F 58/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 349** (51) *D06M 15/431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 358** (51) *D21F 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 364** (51) *E01F 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 374** (51) *E03C 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 390** (51) *E04G 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 399** (51) *E05B 73/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 406** (51) *E05F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 409** (51) *E05G 1/024*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 415** (51) *E21B 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 417** (51) *F01D 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 418** (51) *F01D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 419** (51) *F01D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 420** (51) *F01D 25/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 428** (51) *F02C 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 433** (51) *F02D 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 436** (51) *F02D 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 439** (51) *F02M 55/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 440** (51) *F02M 61/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 441** (51) *F02M 61/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 443** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 446** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 447** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 451** (51) *F03D 80/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 457** (51) *F04D 29/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 458** (51) *F04D 29/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 461** (51) *F15B 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 464** (51) *F16B 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 476** (51) *F16F 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 484** (51) *F16H 57/025*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 490** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 505** (51) *F16L 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 511** (51) *F17C 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 512** (51) *F17C 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 513** (51) *F17C 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 525** (51) *F23R 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 533** (51) *F24D 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 786 534** (51) *F24D 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA



- (11) **3 786 543** (51) *F24T 10/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 584** (51) *G01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 586** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 596** (51) *G01H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 601** (51) *G01L 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 606** (51) *G01M 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 616** (51) *G01N 21/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 623** (51) *G01N 23/20008*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 632** (51) *G01N 29/265*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 640** (51) *G01N 33/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 648** (51) *G01R 1/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 650** (51) *G01R 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 651** (51) *G01R 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 652** (51) *G01R 31/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 663** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 664** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 669** (51) *G01S 17/931*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 674** (51) *G02B 6/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 676** (51) *G02B 6/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 677** (51) *G02B 6/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 679** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 680** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 684** (51) *G02B 7/182*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 685** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 698** (51) *G02F 1/1345*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 714** (51) *G03G 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 716** (51) *G03G 15/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 717** (51) *G03G 15/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 718** (51) *G03G 15/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 720** (51) *G04B 13/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 721** (51) *G04B 13/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 722** (51) *G04B 19/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 725** (51) *G04B 27/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 726** (51) *G04B 31/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 730** (51) *G05B 9/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 731** (51) *G05B 13/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 732** (51) *G05B 15/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 735** (51) *G05B 19/042*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 738** (51) *G05B 19/4155*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 753** (51) *G05D 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 756** (51) *G05D 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 762** (51) *G06F 1/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 764** (51) *G06F 3/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 765** (51) *G06F 3/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 767** (51) *G06F 3/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 769** (51) *G06F 3/041*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 770** (51) *G06F 3/044*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 776** (51) *G06F 3/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 777** (51) *G06F 3/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 787** (51) *G06F 9/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 788** (51) *G06F 9/4401*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (11) **3 786 794** (51) **G06F 9/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 796** (51) **G06F 9/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 797** (51) **G06F 9/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 799** (51) **G06F 9/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 804** (51) **G06F 12/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 806** (51) **G06F 15/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 808** (51) **G06F 16/2455**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 809** (51) **G06F 16/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 819** (51) **G06F 21/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 823** (51) **G06F 21/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 825** (51) **G06F 21/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 827** (51) **G06F 21/57**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 836** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 838** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 840** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 843** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 844** (51) **G06K 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 845** (51) **G06K 9/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 853** (51) **G06N 3/063**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 855** (51) **G06N 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 856** (51) **G06N 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 857** (51) **G06N 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 866** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 867** (51) **G06Q 20/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 869** (51) **G06Q 20/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 875** (51) **G06Q 50/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 876** (51) *G06Q 50/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 879** (51) *G06T 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 886** (51) *G06T 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 902** (51) *G07C 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 903** (51) *G07C 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 904** (51) *G07C 5/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 908** (51) *G07D 11/245*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 911** (51) *G07F 17/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 912** (51) *G08B 13/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 913** (51) *G08B 21/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 914** (51) *G08B 21/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 919** (51) *G08G 1/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 936** (51) *G09G 3/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 939** (51) *G09G 3/3233*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 940** (51) *G09G 3/3233*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 955** (51) *G11B 27/034*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 957** (51) *G11C 11/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 982** (51) *H01B 7/282*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 985** (51) *H01F 27/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 786 996** (51) *H01H 1/58*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 787 001** (51) *H01H 89/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 787 004** (51) *H01J 49/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 787 005** (51) *H01J 49/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 787 013** (51) *H01L 21/60*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 787 016** (51) *H01L 21/67*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 787 026** (51) **H01L 27/146**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 035** (51) **H01L 29/423**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 787 048** (51) **H01L 33/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 050** (51) **H01L 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 051** (51) **H01L 51/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 102** (51) **H01P 1/208**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 106** (51) **H01Q 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 108** (51) **H01Q 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 112** (51) **H01Q 3/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 116** (51) **H01Q 15/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 117** (51) **H01R 4/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 122** (51) **H01R 4/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 129** (51) **H01R 13/6477**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 132** (51) **H01R 43/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 139** (51) **H02H 3/087**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 145** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 152** (51) **H02J 50/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 166** (51) **H02M 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 167** (51) **H02M 3/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 182** (51) **H02P 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 187** (51) **H03L 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 190** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 191** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 192** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 200** (51) **H04B 7/0456**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 208** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 787 222** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 223** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 234** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 252** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 256** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 270** (51) *H04M 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 271** (51) *H04M 3/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 279** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 280** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 284** (51) *H04N 5/44*  
(84) DE GB NL
- (11) **3 787 288** (51) *H04N 19/117*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 312** (51) *H04R 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 315** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 316** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 319** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 341** (51) *H04W 36/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 352** (51) *H04W 60/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 787 363** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 364** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 466** (51) *A47L 11/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 924** (51) *B60M 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 114** (51) *C09J 7/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 483** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 853** (51) *A01B 39/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 861** (51) *A01D 46/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 870** (51) *A01K 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 874** (51) *A01N 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 788 878** (51) *A21C 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 879** (51) *A22C 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 881** (51) *A23C 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD TN
- (11) **3 788 883** (51) **A23C 19/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 889** (51) **A24B 15/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 907** (51) **A45F 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 911** (51) **A47B 88/43**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 913** (51) **A47C 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 916** (51) **A47J 31/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 942** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 945** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 951** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 954** (51) **A61B 5/0408**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 958** (51) **A61B 5/145**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 971** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 972** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 973** (51) **A61B 17/70**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 975** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 981** (51) **A61B 90/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 788 987** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 002** (51) **A61G 7/057**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 016** (51) **A61K 9/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 022** (51) **A61K 31/277**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 039** (51) **A61K 39/395**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 044** (51) **A61K 49/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 048** (51) **A61L 27/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 074** (51) **A61M 25/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 081** (51) **A61N 1/365**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 083** (51) **A61N 1/375**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 084** (51) **A61N 1/375**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 093** (51) **A63H 3/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 116** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 131** (51) **B21D 22/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 135** (51) **B22F 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 171** (51) **B29B 7/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 172** (51) **B29B 7/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 174** (51) **B29C 43/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 176** (51) **B29C 44/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 177** (51) **B29C 45/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 187** (51) **B29C 65/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 205** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 210** (51) **B60C 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 225** (51) **B60K 6/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 231** (51) **B60L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 259** (51) **B60W 30/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 263** (51) **B61L 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 269** (51) **B62B 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 284** (51) **B62K 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 300** (51) **B64D 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 307** (51) **B65D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 309** (51) **B65D 25/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 316** (51) **B65D 83/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 320** (51) **B65F 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 323** (51) **B65G 47/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 331** (51) **B66B 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 336** (51) **B66B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 338** (51) **B66F 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 342** (51) *B82Y 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 349** (51) *C02F 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 364** (51) *C04B 35/573*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 371** (51) *C07B 59/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 392** (51) *C07F 7/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 399** (51) *C07K 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 405** (51) *C07K 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 451** (51) *C08L 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 455** (51) *C08L 77/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 469** (51) *C09K 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 496** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 497** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 498** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 501** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 571** (51) *E05D 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 576** (51) *E06B 3/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 582** (51) *E21B 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 585** (51) *F01D 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 590** (51) *F01D 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 593** (51) *F01D 25/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 598** (51) *F02C 7/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 617** (51) *F04D 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 621** (51) *F16B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 622** (51) *F16B 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 626** (51) *F16D 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 644** (51) *F16K 31/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 654** (51) *F21L 4/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 664** (51) *F21V 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 666** (51) *F21V 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 667** (51) *F21V 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 686** (51) *F24D 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 693** (51) *F25B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 717** (51) *F28D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 719** (51) *F28F 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 727** (51) *G01B 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 758** (51) *G01N 21/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 761** (51) *G01N 31/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 775** (51) *G01R 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 803** (51) *G02B 6/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 831** (51) *G05B 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 856** (51) *G06F 3/0354*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 889** (51) *G06F 16/904*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 893** (51) *G06F 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 902** (51) *G06F 21/71*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 908** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 950** (51) *G06Q 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 964** (51) *G06T 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 974** (51) *G07C 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 979** (51) *G07C 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 987** (51) *G09B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 990** (51) *G09F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 993** (51) *G09G 3/3233*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 004** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 029** (51) *H01F 41/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 032** (51) *H01H 33/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 045** (51) *H01L 23/467*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 050** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 790 054** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 065** (51) *H01L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 069** (51) *H01L 51/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 111** (51) *H01Q 3/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 123** (51) *H01R 13/648*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 132** (51) *H02G 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 141** (51) *H02J 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 142** (51) *H02J 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 143** (51) *H02J 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 148** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 172** (51) *H02K 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 175** (51) *H02K 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 199** (51) *H03M 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 212** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 217** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 232** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 241** (51) *H04L 12/863*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 251** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 256** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 274** (51) *H04N 19/436*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 278** (51) *H04N 21/2343*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 318** (51) *H04W 36/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 343** (51) *H04W 72/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 347** (51) *H04W 74/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 669** (51) *B07B 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 779** (51) *B61C 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 050** (51) *F01K 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 071** (51) *F04C 18/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 791 106** (51) *F17C 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 466** (51) *H02M 7/483*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 614** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 707** (51) *A01B 69/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 791 782** (51) *A61B 5/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 791 795** (51) *A61B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 809** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 791 815** (51) *A61B 17/221*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 791 824** (51) *A61C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 867** (51) *A61K 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 920** (51) *A61M 60/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 933** (51) *A62B 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 791 951** (51) *B01D 53/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 791 995** (51) *B23P 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 000** (51) *B24B 37/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 004** (51) *B25B 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 006** (51) *B25F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 008** (51) *B25F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 009** (51) *B25F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 027** (51) *B29B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 042** (51) *B29C 64/153*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 093** (51) *B60L 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 098** (51) *B60L 58/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 104** (51) *B60N 2/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 118** (51) *B60R 21/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 193** (51) *B65D 71/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 195** (51) *B65D 81/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 228** (51) *C03C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 232** (51) *C04B 28/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 792 233** (51) **C05F 17/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 264** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 792 311** (51) **C08L 63/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 323** (51) **C09J 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 346** (51) **C12N 5/0793**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 350** (51) **C12N 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 359** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 425** (51) **E04F 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 430** (51) **E04H 12/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 436** (51) **E05F 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 549** (51) **F21V 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 588** (51) **G01B 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 621** (51) **G01N 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 687** (51) **G03B 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 689** (51) **G03B 21/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 716** (51) **G05B 19/4155**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 724** (51) **G05D 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 746** (51) **G06F 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 798** (51) **G06F 21/45**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 801** (51) **G06F 21/57**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 802** (51) **G06F 21/57**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 807** (51) **G06F 21/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 848** (51) **G06Q 10/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 867** (51) **G06T 3/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 920** (51) **G11C 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 938** (51) **H01B 7/282**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 952** (51) **H01J 37/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 968** (51) **H01L 23/467**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 792 979** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 793 023** (51) *H01Q 1/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 793 062** (51) *H02K 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 793 077** (51) *H02M 1/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 793 139** (51) *H04L 12/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 793 140** (51) *H04L 12/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 793 213** (51) *H04R 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 793 232** (51) *H04W 12/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 793 311** (51) *H04W 74/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 793 753** (51) *B07C 5/342*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 879** (51) *B61F 1/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 885** (51) *B62D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 919** (51) *B65D 81/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 930** (51) *B66C 23/70*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 979** (51) *C07D 213/64*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 794 206** (51) *E06B 9/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 207** (51) *E06B 9/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 234** (51) *F03D 80/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 441** (51) *G06F 8/41*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 526** (51) *G06Q 10/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 756** (51) *H04L 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 793** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 814** (51) *H04N 5/232*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 858** (51) *H04W 12/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 077** (51) *A61B 5/107*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 795 082** (51) *A61B 6/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 795 142** (51) *A61K 9/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 795 144** (51) *A61K 9/70*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 795 167** (51) *A61K 38/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 795 171** (51) *A61K 38/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 199** (51) *A61M 25/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 200** (51) *A61M 25/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 258** (51) *B04C 5/103*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 313** (51) *B27B 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 337** (51) *B29C 65/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 374** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 489** (51) *B65D 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 490** (51) *B65D 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 500** (51) *B65F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 591** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 795 756** (51) *E02F 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 833** (51) *F04C 18/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 835** (51) *F04C 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 865** (51) *F16H 57/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 876** (51) *F16L 3/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 877** (51) *F16L 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 878** (51) *F16L 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 880** (51) *F16L 55/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 970** (51) *G01L 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 997** (51) *G01N 33/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 031** (51) *G01S 7/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 037** (51) *G01S 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 074** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 079** (51) *G02F 1/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 129** (51) *G06F 1/3206*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 173** (51) *G06F 11/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 183** (51) *G06F 16/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 796 184** (51) *G06F 16/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 185** (51) *G06F 16/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 218** (51) *G06K 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 239** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 298** (51) *G09G 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 342** (51) *H01F 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 352** (51) *H01G 11/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 426** (51) *H01M 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 467** (51) *H01Q 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 476** (51) *H01R 13/432*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 491** (51) *H01T 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 518** (51) *H02J 50/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 531** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 568** (51) *H04B 7/0413*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 648** (51) *H04N 9/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 664** (51) *H04N 21/266*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 666** (51) *H04N 21/4402*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 673** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 676** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 705** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 730** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 966** (51) *A61N 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 183** (51) *C25D 3/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 184** (51) *C25D 3/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 186** (51) *D04B 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 215** (51) *F01D 17/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 452** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 479** (51) *H04B 17/391*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 644** (51) *A47B 73/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 678** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 797 681** (51) *A61B 5/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **3 797 686** (51) **A61B 5/145**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 802** (51) **A61L 31/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 836** (51) **A62B 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 797 839** (51) **A62B 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 797 880** (51) **B06B 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 896** (51) **B22C 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 052** (51) **B60N 2/894**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 102** (51) **B62D 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 105** (51) **B62D 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 143** (51) **B65B 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 161** (51) **B65G 47/84**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 194** (51) **C03C 17/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 203** (51) **C07C 51/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 225** (51) **C07F 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 268** (51) **C08L 83/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 274** (51) **C09D 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 313** (51) **C12P 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 351** (51) **D06F 39/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 372** (51) **E02F 9/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 405** (51) **E06B 9/307**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 534** (51) **F25B 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 564** (51) **F28D 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 653** (51) **G01R 31/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 710** (51) **G02B 17/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 721** (51) **G02F 1/1339**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 818** (51) **G06F 8/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 830** (51) **G06F 9/4401**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 837** (51) *G06F 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 851** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 852** (51) *G06F 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 872** (51) *G06F 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 955** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 799 063** (51) *G16H 30/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 799 268** (51) *H02K 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 799 341** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 799 512** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 522** (51) *H05B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 799 590** (51) *B62D 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 622** (51) *G01N 21/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 624** (51) *G01Q 60/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 633** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 648** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 659** (51) *G11C 11/409*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 676** (51) *H03C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 679** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 694** (51) *H04N 19/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 698** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 703** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 709** (51) *A01B 63/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 799 734** (51) *A24F 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 799 735** (51) *A24F 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 799 743** (51) *A24F 40/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 799 745** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 771** (51) *A47J 36/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 799 777** (51) *A61B 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 799 788** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 816** (51) *A61B 18/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 819** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 892** (51) **A61L 27/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 953** (51) **B01J 13/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 965** (51) **B05D 7/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 140** (51) **B65D 17/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 196** (51) **C07K 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 240** (51) **C11D 3/39**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 263** (51) **C12P 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 800 308** (51) **E04F 15/02**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 333** (51) **F01L 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 366** (51) **F16C 35/077**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 800 387** (51) **F16K 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 800 389** (51) **F16L 23/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 800 398** (51) **F23D 14/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 536** (51) **G06F 3/0481**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 538** (51) **G06F 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 634** (51) **G10L 15/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 800 685** (51) **H01M 10/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 778** (51) **H02P 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 800 822** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 800 844** (51) **H04L 12/801**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 903** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 943** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 954** (51) **H04W 76/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 801 644** (51) **A61L 2/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 802 587** (51) **C07K 14/81**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 660** (51) **G06F 21/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 711** (51) **G06N 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 100** (51) **H02K 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 112** (51) **H02M 7/217**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 151** (51) **H04B 1/7073**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 188** (51) **H04L 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 207** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 415** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 443** (51) *H04W 74/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 451** (51) *H04W 24/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 533** (51) *A23N 12/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 769** (51) *A61L 27/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 850** (51) *B01J 23/63*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 029** (51) *B60K 6/365*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 375** (51) *C12N 5/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 445** (51) *D06F 58/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 910** (51) *G06F 3/0488*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 929** (51) *G06F 11/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 987** (51) *G06K 9/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 111** (51) *H01B 1/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 360** (51) *H04L 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 406** (51) *H04L 12/721*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 410** (51) *H04L 12/801*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 411** (51) *H04L 12/801*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 426** (51) *H04L 29/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 434** (51) *H04M 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 475** (51) *H04N 19/61*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 488** (51) *H04R 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 535** (51) *H04W 28/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 539** (51) *H04W 36/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 571** (51) *H04W 74/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 577** (51) *H04W 72/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 588** (51) *H05K 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 101** (51) *B44F 11/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 489** (51) *E21B 4/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 950** (51) *H01P 5/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 951** (51) *H01Q 1/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 037** (51) *H04L 12/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 360** (51) *A61K 36/899*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 572** (51) *B60C 7/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 646** (51) *B63B 39/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 651** (51) *B64C 1/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 808 710** (51) **C03C 3/091**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 808 827** (51) **C09D 201/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 808 860** (51) **C21D 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 808 921** (51) **E04F 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 809 048** (51) **F24C 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 809 148** (51) **G01R 31/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 809 150** (51) **G01R 33/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 809 186** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 809 219** (51) **G05B 19/418**  
(84) DE

- (11) **3 809 253** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 809 440** (51) **H01H 71/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 809 441** (51) **H01H 71/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 809 662** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 809 671** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 809 698** (51) **H04N 9/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 809 713** (51) **H04R 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 809 748** (51) **H04L 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 809 775** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 810 107** (51) **A61K 31/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 810 869** (51) **E04H 4/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 810 971** (51) **F16L 55/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 811 061** (51) **G01N 21/84**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

- (11) **3 811 168** (51) **G05B 19/418**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 811 211** (51) **G06F 9/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 811 621** (51) **H04N 19/176**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 811 804** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 812 062** (51) **B21J 15/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 812 192** (51) **B60K 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 812 314** (51) **B65G 17/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 812 315** (51) **B23Q 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 812 404** (51) **C08F 4/659**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 812 807** (51) **G02B 6/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 812 954** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 812 982** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 034** (51) *G08G 1/096*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 813 254** (51) *H03F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 813 278** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 813 344** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 395** (51) *H04W 4/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 450** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 482** (51) *H04W 76/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 922** (51) *A61M 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 025** (51) *B07C 5/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 119** (51) *B29C 65/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 287** (51) *C02F 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 679** (51) *F21S 41/37*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 405** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 533** (51) *A21C 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 815 879** (51) *B29C 64/124*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 815 896** (51) *B32B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 815 950** (51) *B60K 17/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 992** (51) *B60S 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 816 387** (51) *E05F 15/638*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 816 543** (51) *F25B 40/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 816 557** (51) *F28D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 817 046** (51) *H01L 25/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 308** (51) *H04L 12/741*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 321** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 357** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 461** (51) *H04W 52/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 540** (51) *A01D 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 541** (51) *A01D 43/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 542** (51) *A01G 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



























































- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 857** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 897** (51) **A41D 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 921** (51) **A61B 1/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 930** (51) **A61B 5/024**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 931** (51) **A61B 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 980** (51) **A61K 31/404**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 981** (51) **A61K 31/407**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 984** (51) **A61K 33/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 992** (51) **A61L 31/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 995** (51) **A61L 31/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 005** (51) **A61N 1/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 010** (51) **A63D 15/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 015** (51) **B01D 36/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 023** (51) **B01F 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 028** (51) **B01J 23/63**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 029** (51) **B01J 31/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 031** (51) **B02C 19/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 033** (51) **B05B 7/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 037** (51) **B21D 22/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 038** (51) **B21D 22/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 051** (51) **B23B 27/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 053** (51) **B23B 51/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 819 065** (51) **B23K 26/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 066** (51) **B23K 26/244**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 067** (51) **B23K 26/342**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 068** (51) **B23K 26/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 069** (51) **B23K 26/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 070** (51) **B23K 26/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 075** (51) **B23Q 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 082** (51) **B24B 31/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 089** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 101** (51) **B29C 64/336**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 102** (51) **B29C 64/364**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 103** (51) **B29C 64/393**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 132** (51) **B43L 23/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 137** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 171** (51) **G08B 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 177** (51) **B60W 30/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 179** (51) **B60W 30/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 186** (51) **B61K 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 188** (51) **B62B 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 189** (51) **H02K 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 222** (51) **B65B 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 236** (51) **B65G 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 264** (51) **C02F 1/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 270** (51) **C03C 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 271** (51) **C03C 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 283** (51) **C07B 61/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 284** (51) **C07C 29/141**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 292** (51) **C07D 209/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 296** (51) **C07D 319/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 297** (51) **C07D 417/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 305** (51) **C07K 5/062**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 313** (51) **C07K 16/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 316** (51) **C08F 8/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 325** (51) **C08G 61/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 327** (51) **C08G 77/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 331** (51) **C08J 5/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 333** (51) **C08J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 819 338** (51) **C08L 53/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 340** (51) **C08L 63/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 342** (51) **C08L 75/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 352** (51) **C09K 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 353** (51) **C09K 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 364** (51) **C12H 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 369** (51) **C12M 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 370** (51) **C12M 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 371** (51) **C12N 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 373** (51) **C12N 5/077**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 374** (51) **C12N 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 375** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 376** (51) **C12N 15/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 378** (51) **C12N 15/113**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 379** (51) **C12N 15/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 383** (51) *C12P 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 384** (51) *C12P 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 385** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 390** (51) *C12Q 1/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 401** (51) *C25B 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 402** (51) *C25B 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 403** (51) *C25B 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 404** (51) *C25D 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 405** (51) *C25D 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 406** (51) *C25D 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 407** (51) *C25D 5/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 419** (51) *D06F 39/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 420** (51) *D06F 39/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 430** (51) *E01C 19/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 454** (51) *E06B 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 455** (51) *E06B 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 503** (51) *F04D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 506** (51) *F16B 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 516** (51) *F16C 33/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 526** (51) *F16J 15/3232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 540** (51) *F23D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 819 555** (51) *F25B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 556** (51) *F25B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 564** (51) *F25B 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 565** (51) *F25B 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 584** (51) *F28F 9/007*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 588** (51) *G01C 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 589** (51) *G01C 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 594** (51) *G01C 21/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 609** (51) *G01H 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 624** (51) *G01N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 629** (51) *G01N 21/3577*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 630** (51) *G01N 21/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 633** (51) *G01N 29/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 634** (51) *G01N 30/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 640** (51) *G01N 33/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 819 651** (51) **G01R 15/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 654** (51) **G01S 1/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **3 819 677** (51) **G01V 8/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 683** (51) **G02B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 684** (51) **G02B 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 691** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 693** (51) **G02B 17/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 706** (51) **G02F 1/1347**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 731** (51) **G05B 19/418**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 732** (51) **G05B 19/418**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 749** (51) **G06F 3/0482**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 750** (51) **G06F 3/0484**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA
- (11) **3 819 752** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 753** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 756** (51) **G06F 8/41**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 762** (51) **G06F 9/448**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 779** (51) **G06F 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 784** (51) **G06F 16/182**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 815** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 821** (51) **G06K 9/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 827** (51) **G06N 20/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 828** (51) **G06N 20/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 833** (51) **G06Q 10/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 841** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 847** (51) **G06Q 20/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 854** (51) **G06Q 30/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 857** (51) **G06Q 50/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 859** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 861** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 862** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 866** (51) **G06T 7/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 868** (51) **G06T 7/33**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 879** (51) **G07D 11/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **3 819 889** (51) **G08G 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 890** (51) **G08G 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 900** (51) **G09G 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR











- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 629** (51) **B05D 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 631** (51) **B21D 5/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 636** (51) **B22F 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 640** (51) **B23C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 653** (51) **B25H 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 659** (51) **B28B 1/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 661** (51) **B29B 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 675** (51) **B29C 64/135**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 676** (51) **B29C 64/209**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 689** (51) **B31B 50/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 690** (51) **B31B 70/88**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 692** (51) **B32B 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 713** (51) **B42D 25/324**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 714** (51) **B42D 25/324**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 715** (51) **B42D 25/324**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 725** (51) **B60K 15/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 727** (51) **B60K 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 730** (51) **B60L 53/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 746** (51) **B60S 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 747** (51) **B60T 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 761** (51) **B61L 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 764** (51) **B62D 55/088**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 773** (51) **B63B 43/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 775** (51) **B64D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 777** (51) **B65B 35/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 779** (51) **B65D 17/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 780** (51) **B65D 17/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 787** (51) **B65D 83/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 788** (51) **B65D 83/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 789** (51) **B65D 88/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 795** (51) **B65G 21/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 796** (51) **B65G 47/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 814** (51) **C01B 32/182**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 815** (51) **C01B 32/182**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 834** (51) **C07C 17/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 841** (51) **C07C 315/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 820 843** (51) **C07D 207/273**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- (11) **3 821 062** (51) *D01F 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 063** (51) *D01G 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 067** (51) *D04H 1/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 077** (51) *E01C 19/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 079** (51) *E02D 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 096** (51) *E05B 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 097** (51) *E05B 79/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 122** (51) *F03B 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 821 123** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 124** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 127** (51) *F03D 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 134** (51) *F04D 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 168** (51) *F21S 4/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 176** (51) *F24F 11/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 180** (51) *F25B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 182** (51) *F25B 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 184** (51) *F25B 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 195** (51) *F28F 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 197** (51) *F41A 9/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 215** (51) *G01G 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 219** (51) *G01K 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 228** (51) *G01N 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 230** (51) *G01N 21/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 239** (51) *G01N 33/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 243** (51) *G01N 33/497*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 251** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 258** (51) *G01R 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 284** (51) *G02B 6/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 285** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 286** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 297** (51) *G03F 7/004*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 300** (51) *G04B 19/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 307** (51) *G05B 19/4093*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 327** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 333** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 339** (51) *G06F 9/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 342** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR





- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 631** (51) *H04W 16/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 653** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 654** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 663** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 668** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 669** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 673** (51) *H04W 76/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 674** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 682** (51) *H05B 6/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 683** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 709** (51) *A01N 57/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 749** (51) *A44B 18/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 789** (51) *A61B 1/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 790** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 884** (51) *A61K 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 886** (51) *A61K 31/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 896** (51) *A61K 31/7034*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 899** (51) *A61K 36/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 926** (51) *A61M 5/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 952** (51) *A62C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 954** (51) *A63B 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 968** (51) *B01D 53/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 990** (51) *B08B 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 997** (51) *B22C 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 095** (51) *B60C 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 101** (51) *B60H 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 180** (51) *B65B 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 822 221** (51) *B66C 13/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 234** (51) *C03C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 256** (51) *C07C 309/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 263** (51) *C07D 401/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 267** (51) *C07D 405/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 271** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 347** (51) *C12N 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 378** (51) *C22C 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 381** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 387** (51) *C23C 14/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 402** (51) *D04H 1/728*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 509** (51) *F16F 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 521** (51) *F16J 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 547** (51) *F24F 1/0007*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 579** (51) *G01B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 617** (51) *G01N 21/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 622** (51) *G01N 23/223*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 628** (51) *G01N 27/416*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 711** (51) *G04B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 822 834** (51) *G06F 21/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 822 856** (51) *G06K 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 872** (51) *G06N 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 892** (51) *G06Q 20/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 902** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 822 911** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 000** (51) *H01H 21/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 823 028** (51) *H01L 27/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 052** (51) *H01L 35/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 067** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 158** (51) *H02P 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 165** (51) *H03K 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 340** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 401** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 403** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 421** (51) *H05B 47/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 823 671** (51) *A61K 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 260** (51) *G01K 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 345** (51) *G02F 1/1516*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 591** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 712** (51) *A01D 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 824 765** (51) *A47B 96/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 777** (51) *A47J 43/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 825 042** (51) *B22F 10/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 825 160** (51) *B60K 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 825 328** (51) *C07K 16/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 333** (51) *C07K 16/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 511** (51) *E21B 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 825 858** (51) *G06F 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 892** (51) *G06F 30/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 825 920** (51) *G06N 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 826 273** (51) *H04L 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 310** (51) *H04N 21/222*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 826 505** (51) *A45D 20/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 480** (51) *H01R 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 833** (51) *A61K 31/575*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 838** (51) *A61K 38/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 139** (51) *C01G 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 828 200** (51) *C07K 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 329** (51) *D06F 37/22*  
(84) DE FR GB
- (11) **3 828 494** (51) *G01B 11/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 828 524** (51) *G01K 17/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 828 564** (51) *G01R 31/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 830 846** (51) *H01B 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 159** (51) *H04W 76/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 198** (51) *A01H 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 410** (51) *A61K 45/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 675** (51) *B60T 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 676** (51) *B60T 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 769** (51) *B68B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 831 888** (51) *C09B 11/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 020** (51) *E01C 23/088*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 832 053** (51) *E04H 4/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 832 579** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 833 054** (51) *H04S 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 420** (51) *A61M 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 434** (51) *A61P 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 457** (51) *A63C 9/086*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 685** (51) *C07K 16/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 156** (51) *G06Q 20/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 299** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 875** (51) *A61M 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 835 630** (51) *F16J 15/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 835 987** (51) *G06F 21/57*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 836 010** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 836 784** (51) *A01M 23/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 836 883** (51) *A61J 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 770** (51) *H03L 7/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 975** (51) *A01K 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 196** (51) *A61B 17/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 839 467** (51) *G01L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 839 549** (51) *G01S 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 839 697** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 070** (51) *H01L 35/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 840 136** (51) *H01R 24/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 840 151** (51) *H02G 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 840 440** (51) *H04W 8/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 858** (51) *A01B 63/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 842 251** (51) *B42C 19/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 842 348** (51) *B64G 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 842 358** (51) *B65D 41/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 842 689** (51) *F21S 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 843 037** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 223** (51) *H01R 31/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 843 225** (51) *H01S 5/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 843 375** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 536** (51) *G02B 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 096** (51) *A47C 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 290** (51) *H01R 4/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 846 504** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 306** (51) *D06F 75/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 847 307** (51) *D06F 75/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 847 932** (51) *A47J 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 111** (51) *B01F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 848 226** (51) *B60L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 848 313** (51) *B66B 1/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 848 468** (51) *C12P 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 848 725** (51) *G01S 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 770** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 851 390** (51) *B65B 35/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 426** (51) *C05C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 851 427** (51) *C05C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 851 695** (51) *F16D 55/226*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 851 926** (51) *G05B 19/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 851 962** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 852 012** (51) *G06K 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 852 310** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 852 408** (51) *H04W 4/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 900** (51) *B01D 29/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 853 945** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 321** (51) *A61B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 854 439** (51) *A61M 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 737** (51) *B65H 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 854 907** (51) *C23C 16/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 333** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 855 424** (51) *G10D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 942** (51) *A23L 33/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 971** (51) *D06F 75/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 124** (51) *F23C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 178** (51) *G01F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 590** (51) *B30B 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 858 647** (51) *B60D 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 860 394** (51) *A45D 20/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 395** (51) *A45D 26/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 528** (51) *E21B 4/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 863 171** (51) *H02N 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 863 384** (51) *H05K 1/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 863 870** (51) *F15B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 946** (51) *A01C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 865 908** (51) *G01S 13/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 865 942** (51) *G03G 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 866 153** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 866 298** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 866 394** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 866 978** (51) *B02C 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 510** (51) *B23Q 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 868 511** (51) *B23Q 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 868 734** (51) *C04B 41/89*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 869 333** (51) *G06F 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 869 774** (51) *H04M 1/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 869 904** (51) *H04W 76/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 645** (51) **A61F 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 950** (51) **B62D 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 871 971** (51) **B64C 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 872 085** (51) **C07K 14/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 873 106** (51) **H04R 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 873 175** (51) **H05B 6/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 874 813** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 650** (51) **D03D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 339** (51) **A47L 11/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 708** (51) **B61C 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 709** (51) **B61D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 710** (51) **B61D 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 879 612** (51) **H01M 4/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 879 675** (51) **H02K 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 879 948** (51) **H05K 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 881 882** (51) **A61M 5/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 121** (51) **B62M 6/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 819** (51) **G06K 9/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 885 697** (51) **G01B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 885 951** (51) **G06F 21/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 753** (51) **A61B 50/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 649** (51) **E21B 47/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 759** (51) **A62B 18/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 889 060** (51) **B65D 33/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 889 177** (51) **C07K 16/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 889 519** (51) **F25B 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

I.12(7)

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 886 396** (51) **H02K 11/04**

(54) • **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EIN LEISTUNGSVERBINDUNGSSTÜCK**  
• **ELECTRICAL ROTATING MACHINE WITH POWER INTERCONNECTING PART**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE AVEC PIÈCE D'INTERCONNEXION DE PUISSANCE**

(11) **2 249 707** (51) **A61B 5/00**

(54) • **Gerät zum automatisierten Screening angeborener Herzkrankheiten**  
• **Device for automated screening of congenital heart diseases**  
• **Dispositif de dépistage automatisé de cardiopathies congénitales**

(11) **2 316 010** (51) **G01N 1/06**

(54) • **GEWEBEKASSETTE UND VERFAHREN ZUR PRÄPARATION VON GEWEBEPROBEN**  
• **TISSUE CASSETTE AND METHOD FOR PREPARING TISSUE SAMPLES**  
• **CASSETTE DE TISSU ET MÉTHODE DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS TISSULAIRES**

(11) **2 348 763** (51) **H04W 12/069**

(54) • **Authentifizierungsverfahren eines mobilen Endgeräts für den Zugang zu einem Anwendungsserver**  
• **Method for authenticating a mobile terminal to access an application server**

(11) **2 371 528** (51) **B32B 5/02**

(54) • **METHOD FOR ATTACHING NANOFIBER SHEET**

(11) **2 384 397** (51) **F02N 15/00**

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN STARTER-GENERATOR EINER MASCHINE**  
• **MÉTHODE ET SYSTÈMES POUR UN DÉMARREUR-GÉNÉRATEUR DE MOTEURS**

(11) **2 464 489** (51) **B23K 9/09**

(54) • **GMAW SCHWEISSVERFAHREN BZW, SCHWEISSVORRICHTUNG MIT HOCHGESCHWINDIGKEIT-KURZSCHLUSS-MATERIALÜBERTRAGUNG**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF GMAW DE SOUDAGE A L'ARC PAR COURT-CIRCUIT À HAUTE VITESSE DE DÉPÔT**

(11) **2 518 684** (51) **G06T 1/00**

(54) • **FAKE FINGER DETERMINATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE FAUX DOIGT**

(11) **2 594 752** (51) **F01D 25/30**

(54) • **WIEDER EINZIEHBARES ABGASVERKLEIDUNGSSEGMENT FÜR GASTURBINENMOTOREN**  
• **RETRACTABLE EXHAUST LINER SEGMENT FOR GAS TURBINE ENGINES**  
• **SEGMENT DE REVÊTEMENT D'ÉCHAPPEMENT RÉTRACTABLE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ**

(11) **2 628 952** (51) **F04C 2/10**

(54) • **Georotor pump with capacity control valve provided rotatable within the shaft.**

(11) **2 644 795** (51) **E04C 1/00**

(54) • **WANDBLOCK und Eckelement**  
• **WALL BLOCK and wall corner**  
• **BLOC POUR MUR et ÉLÉMENT D'ANGLE**

(11) **2 652 528** (51) **G01V 1/00**

(54) • **NOEUD DE MÉTHODES ÉLECTRIQUES AUTONOME**

(11) **2 662 202** (51) **B29C 70/44**

(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Faserverbundbauteils und ein nach diesem Verfahren hergestelltes Faserverbundbauteil**  
• **A method for the manufacture of a fibre composite component and a fibre composite component manufactured by the method**  
• **Procédé de fabrication d'un composant composite fibreux et composant composite fibreux obtenu par le procédé**

(11) **2 667 999** (51) **B23K 26/073**

(54) • **VERFAHREN ZUM PERFORIEREN EINER WANDUNG EINER BRENNKAMMER**  
• **METHOD OF PERFORATING A WALL OF A COMBUSTION CHAMBER**

(11) **2 672 232** (51) **G06T 11/00**

(54) • **Method for Providing Navigation Information and Server**

(11) **2 690 273** (51) **F02K 1/72**

(54) • **PANEEL FÜR EINE GONDELSTRUKTUR**  
• **PANEL FOR A NACELLE STRUCTURE**  
• **PANNEAU D'UNE STRUCTURE DE NACELLE**

(11) **2 730 900** (51) **G01J 3/02**

(54) • **Multispektraler "Staring Array"-Sensor**  
• **Multispectral staring array sensor**  
• **Capteur de réseau à fixation multispectrale**

(11) **2 734 454** (51) **B29C 59/02**

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABWEISENDEN LEBENSMITTEL-VERPACKUNGSMATERIAL UND GUSSFORM DAFÜR**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING FOOD PACKING MATERIAL HAVING HYDROPHOBICITY AND MOLD THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT ALIMENTAIRE PRÉSENTANT UNE HYDROPHOBICITÉ ET MOULE CORRESPONDANTS**

(11) **2 735 656** (51) **E02F 9/22**

(54) • **ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS**  
• **DRIVE TRAIN OF A VEHICLE**  
• **CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE**

(11) **2 743 567** (51) **F21S 41/14**

(54) • **OPTISCHES HAUPTELEMENT, BELEUCHTUNGSMODUL UND SCHEINWERFER FÜR KRAFTFAHRZEUG**  
• **PRIMARY OPTICAL ELEMENT, LIGHTING MODULE AND HEADLIGHT FOR MOTOR VEHICLE**  
• **ÉLÉMENT OPTIQUE PRIMAIRE, MODULE D'ÉCLAIRAGE ET PROJECTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(11) **2 768 241** (51) **H04R 1/40**

(54) • **Elektrostatische parallele Plattenaktuatoren mit Antrieb der beweglichen Elemente ausschließlich durch elektrostatische Kraft und nützliche verfahren im Zusammenhang damit**

(11) **2 776 816** (51) **G01N 21/88**

(54) • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ ORIENTÉS DONNÉES POUR LA DÉTECTION AUTOMATIQUE DES DÉFAUTS**

(11) **2 784 596** (51) **G03G 15/16**

(54) • **Bilderzeugungsgerät wobei eine AC-Spannung angelegt wird zur Tonerbildübertragung auf Medien mit rauen Oberflächen**

(11) **2 791 864** (51) **G06K 9/00**

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND VERWANDTE VORRICHTUNG**  
• **METHOD OF ANALYSIS OF A BIOLOGICAL SAMPLE AND DEVICE IMPLEMENTING THIS METHOD**

(11) **2 836 297** (51) **B01J 19/24**

(54) • **RÉACTEUR À PRESSION RÉGULÉE**

(11) **2 841 889** (51) **G01G 19/03**

(54) • **DISPOSITIF DE PESAGE POUR MARCHANDISES DE DÉTAIL**

(11) **2 864 857** (51) **G06F 3/033**

(54) • **INFORMATIONSEINGABESTIFT**  
• **DATA INPUT STYLUS**

(11) **2 872 000** (51) **A47B 13/00**

(54) • **TISCHPLATTE mit EINEM UNTERGESTELL und einer Befestigungseinrichtung**  
• **Table top with a substructure and a fastening device**  
• **Plateau de table avec un cadre et un dispositif de fixation**

(11) **2 878 225** (51) **A47B 13/08**

(54) • **Verbundstofftischplatte**  
• **Composite table top**  
• **Panneau composite pour table**

(11) **2 885 361** (51) **C09J 7/22**

(54) • **MEMBRANE ÉTANCHE AVEC BONNE ADHÉRENCE AU BÉTON**

(11) **2 894 517** (51) **G03G 15/00**

(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BINDEN VON FOLIEN UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIAISON DE FEUILLES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE AYANT LE MÊME**

(11) **2 896 790** (51) **F01D 5/14**

(54) • **GEBLÄSESCHAUFEL MIT EINER ABDECKUNG MIT ABGESCHRÄGTEN KANTEN**  
• **FAN BLADE COMPRISING COVER WITH TAPERED EDGES**  
• **PALE DE SOUFFLANTE AVEC COUVERCLE À BORDS EFFILÉS**

(11) **2 904 751** (51) **H04L 12/24**

(54) • **EREIGNISBASIERTE ANPASSUNG DER SERVICEQUALITÄT**

(11) **2 909 015** (51) **B29C 70/52**

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORBLATTGURTES**

(11) **2 919 937** (51) **B23F 21/00**

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FREIFLÄCHENKONTUR EINES WÄLSCHÄLWERKZEUGES**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE FLANK FACE CONTOUR OF A SKIVING TOOL**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE CONTOUR DE LA FACE DE DÉPOUILLE D'UN OUTIL DE TAILLAGE EN DÉVELOPPANTE**



- (11) **2 929 899** (51) **A61M 1/02**  
(54) • MEDIZINISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT MITTEL ZUM BLOCKIEREN EINES FLUIDSTROMS
- (11) **2 936 079** (51) **G01F 1/32**  
(54) • A FLOW SENSOR ASSEMBLY HAVING A HYBRID SENSOR RESPONSE PROCESSABLE TO PROVIDE A VOLUMETRIC FLOW MEASUREMENT OVER A WIDE DYNAMIC RANGE
- (11) **2 936 249** (51) **G03F 7/32**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOLITHOGRAPHISCHEN MASKE  
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF NANOLITHOGRAPHIC MASK
- (11) **2 938 178** (51) **A01B 15/04**  
(54) • WORKING TOOL FOR AGRICULTURAL MACHINES
- (11) **2 942 448** (51) **E04C 5/18**  
(54) • ABSTANDSHALTER FÜR BETONARMIERUNGEN  
• SPACER FOR CONCRETE REINFORCEMENTS  
• ESPACEUR POUR DES ARMATURES DE BÉTON
- (11) **2 944 312** (51) **A61K 31/7008**  
(54) • KOMBINATIONSPRÄPARAT, UMFASSEND GLUCOSAMIN UND CHONDROITINSULFAT  
• COMBINATION PREPARATION, COMPRISING GLUCOSAMINE AND CHONDROITIN SULPHATE  
• PRÉPARATION DE COMBINAISON, COMPRENANT DE LA GLUCOSAMINE ET DU SULFATE DE CHONDROÏTINE
- (11) **2 952 686** (51) **F01D 5/20**  
(54) • LAUFSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• BLADE, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND MANUFACTURING METHOD  
• AUBE ROTORIQUE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (11) **2 956 552** (51) **C12Q 1/6881**  
(54) • MARKERGENE DER EIZELLENKOMPETENZ  
• GÈNES MARQUEURS DE COMPÉTENCE DE L'OVOCYTE
- (11) **2 965 497** (51) **H04B 3/54**  
(54) • METHODE UND GERÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK  
• PROCEDE ET APPAREIL DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION
- (11) **2 967 899** (51) **A61F 2/44**  
(54) • EXPANDIERBARE WIRBELKÖRPERERSATZVORRICHTUNG  
• EXPANDABLE VERTEBRAL BODY REPLACEMENT DEVICE  
• DISPOSITIF EXTENSIBLE DE REMPLACEMENT DE CORPS VERTÉBRAL
- (11) **2 994 923** (51) **H01B 13/012**  
(54) • KABELBAUMHERSTELLUNGSSYSTEM  
• WIRING HARNESS PRODUCTION SYSTEM  
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE HARNAIS DE CÂBLE
- (11) **2 995 928** (51) **G01N 11/14**  
(54) • VISCOSIMÈTRE
- (11) **3 002 620** (51) **G02B 13/16**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BILDERFASSUNGSSYSTEMS BEI GERINGER LICHTSTÄRKE, UND ENTSPRECHENDES BILDERFASSUNGSSYSTEM BEI GERINGER LICHTSTÄRKE  
• METHOD FOR PRODUCING A LOW-LIGHT IMAGE SENSING SYSTEM AND ASSOCIATED OW-LIGHT IMAGE SENSING SYSTEM  
• PROCEDE DE REALISATION D'UN SYSTEME DE CAPTATION D'IMAGES A BAS NIVEAU DE LUMIERE ET SYSTEME DE CAPTATION D'IMAGES A BAS NIVEAU DE LUMIERE ASSOCIE
- (11) **3 012 255** (51) **C07D 403/06**  
(54) • STABILER KRISTALL VON TIPIRACIL-HYDROCHLORID UND KRISTALLISATIONSVORFAHREN DAFÜR  
• STABLE CRYSTAL FORM OF TIPIRACIL HYDROCHLORIDE AND CRYSTALLIZATION METHOD FOR THE SAME
- (11) **3 014 112** (51) **F02N 11/08**  
(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR, FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, VEHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI
- (11) **3 014 125** (51) **F04C 11/00**  
(54) • SYSTÈME DE POMPE POUR MATÉRIAUX POLYMÈRES
- (11) **3 014 205** (51) **F26B 5/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES GEFRIERTROCKNUNGSVERFAHRENS DURCH OBERFLÄCHENWÄRMEFLUSSMESSUNG  
• METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING A FREEZE DRYING PROCESS USING SURFACE HEAT FLUX MEASUREMENT  
• PROCÉDÉ POUR SURVEILLER ET COMMANDER UN PROCESSUS DE LYOPHILISATION UTILISANT LA MESURE DU FLUX DE CHALEUR DE SURFACE
- (11) **3 019 188** (51) **C07K 14/47**  
(54) • EIN PEPTID UND DESEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN  
• A PEPTIDE AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS  
• UN PEPTIDE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES INFLAMMATOIRES
- (11) **3 045 560** (51) **C23C 4/10**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR ODER EINES BAUTEILS FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN  
• METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURE A STRUCTURE OR COMPONENT FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE OU COMPOSANT POUR APPLICATIONS A HAUTE TEMPERATURE
- (11) **3 050 121** (51) **H01L 31/0224**  
(54) • SOLARZELLEN MIT MECHANISCH VERFORMTEN METALLPARTIKELN  
• SOLAR CELLS WITH MECHANICALLY DEFORMED METAL PARTICLES  
• CELLULES SOLAIRES AVEC DES PARTICULES MÉTALLIQUES MÉCANIQUEMENT DÉFORMÉES
- (11) **3 054 113** (51) **F01D 25/12**  
(54) • PRALLGEKÜHLTES BAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES BAUTEILS  
• IMPINGEMENT COOLED COMPONENT AND CORRESPONDING METHOD FOR COOLING A COMPONENT  
• COMPOSANT REFROIDI PAR IMPACT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR REFROIDIR UN COMPOSANT
- (11) **3 054 136** (51) **F02F 3/10**  
(54) • MOTEUR A COMBUSTION INTERNE DE VEHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 054 740** (51) **H04W 84/04**  
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZATION OF FEMTOCELL NETWORK MANAGEMENT  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'OPTIMISATION DE LA GESTION DE RÉSEAU DE FEMTOCELLULE
- (11) **3 054 745** (51) **H05B 33/10**  
(54) • HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EIN LICHEMITTIERENDES ELEMENT  
• METHOD FOR PRODUCING LIGHT EMITTING ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 056 664** (51) **B23K 20/12**  
(54) • VERFAHREN ZUM REIBSCHWEISSEN EINER REIHE VON ROTORBLÄTTERN AN EINE ROTORSCHLEIBE
- (11) **3 056 692** (51) **F01D 21/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EINE TURBINE UND ZUGEHÖRIGE RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EINE TURBINE  
• METHOD OF MOUNTING A TURBINE RETENTION DEVICE AND CORRESPONDING TURBINE RETENTION DEVICE  
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE RETENUE POUR TURBINE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DE RETENUE POUR TURBINE
- (11) **3 059 189** (51) **B65G 37/02**  
(54) • INSTALLATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER DES LENTILLES OPTIQUES
- (11) **3 071 194** (51) **A61K 31/135**  
(54) • PHARMAKOLOGISCHE BEHANDLUNG VON ZWANGSSTÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON STIRIPENTOL ODER EINER ÄHNLICHEN VERBINDUNG  
• PHARMACOLOGICAL TREATMENT OF OBSESSIVE-COMPULSIVE DISORDER USING STIRIPENTOL OR A SIMILAR COMPOUND  
• TRAITEMENT PHARMACOLOGIQUE DE TROUBLE OBSESSIONNEL COMPULSIF EN UTILISANT DU STIRIPENTOLE OU D'UN COMPOSÉ SIMILAIRE
- (11) **3 071 645** (51) **C08K 5/01**  
(54) • ZUSÄTZE FÜR POLYMERE MIT REIBUNGSVERMINDERNDE WIRKUNG  
• ADDITIVES POUR POLYMÈRES REDUISANT LA TRAÎNÉE
- (11) **3 075 448** (51) **B01J 27/232**  
(54) • FORMKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KATALYSATOR ZUR ALPHA-OLEFINDIMERISIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-OLEFINDIMERS  
• FORMED BODY, METHOD FOR PRODUCING SAME, ALPHA-OLEFIN DIMERIZATION CATALYST, AND

- METHOD FOR PRODUCING ALPHA-OLEFIN DIMER  
 • CORPS FORMÉ, SON PROCÉDÉ, CATALYSEUR DE DIMÉRISATION D'ALPHA-OLÉFINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIMÈRE D'ALPHA-OLÉFINE
- (11) **3 081 511** (51) **B65G 1/04**  
 (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER POSITION EINES FAHRERLOSEN FAHRZEUGS  
 • METHOD FOR DETERMINING A LOCATION OF AN AUTONOMOUS VEHICLE  
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE AUTONOME
- (11) **3 085 120** (51) **H04W 4/021**  
 (54) • ALARMES BASÉES SUR GÉO-FENCE
- (11) **3 087 314** (51) **F22B 37/18**  
 (54) • DAMPFERZEUGER MIT EINER ROHR-AUSRICHTÖFFNUNG
- (11) **3 094 421** (51) **B05B 13/04**  
 (54) • PROTECTIVE SHIELD FOR A RAIL  
 • BOUCLIER PROTECTEUR POUR A GLISSIÈRE
- (11) **3 094 649** (51) **A61P 27/02**  
 (54) • FC-REGION-VARIANTEN MIT MODIFIZIERTEN FC-RN-BINDUNGS-EIGENSCHAFTEN  
 • VARIANTS DE ZONE FC PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DU LIGAND FC-RN MODIFIÉ
- (11) **3 097 236** (51) **E02D 27/42**  
 (54) • MOUSSE POLYURÉTHANE DANS LES SEMELLES DE FONDATION DE STRUCTURES PORTEUSES
- (11) **3 101 232** (51) **F01D 5/30**  
 (54) • ROTORSCHLEIBENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK  
 • ROTOR DISK ASSEMBLY AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE  
 • AGENCEMENT DE DISQUE ROTORIQUE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ
- (11) **3 106 597** (51) **E05D 5/10**  
 (54) • SCHERENLAGER  
 • CHECK BEARING  
 • PALIER A CISAILEMENT
- (11) **3 110 928** (51) **C10L 1/18**  
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG VON ADDITIVEN UND LEISTUNGSKRAFTSTOFF UMFASSEND SOLCH EINE ZUSAMMENSETZUNG
- (11) **3 111 707** (51) **H04W 72/02**  
 (54) • ENDGERÄTE, VERFAHREN UND SCHALTUNGEN FÜR DIE ENDGERÄTE  
 • TERMINAL DEVICES, METHODS AND CIRCUITS FOR THE TERMINAL DEVICES  
 • DISPOSITIFS TERMINAUX, PROCÉDÉS ET CIRCUITS POUR LES DISPOSITIFS TERMINAUX
- (11) **3 116 553** (51) **A61L 2/20**  
 (54) • DESINFIZIATIONSGERÄT  
 • DISINFECTION APPARATUS  
 • APPAREIL DE DÉSINFECTION
- (11) **3 116 768** (51) **B62D 49/06**  
 (54) • ARBEITSTRAKTOR MIT DYNAMISCH VERÄNDERBARER SPURBREITE  
 • TRACTOR WITH DYNAMICALLY VARIABLE TRACK WIDTH  
 • TRACTEUR AVEC LARGEUR DE VOIE À VARIATION DYNAMIQUE
- (11) **3 124 400** (51) **B65D 81/34**  
 (54) • MIKROWELLENOFENVERPACKUNG
- MICROWAVE OVEN PACKAGE  
 • EMBALLAGE POUR FOUR À MICRO-ONDES
- (11) **3 128 705** (51) **H04L 12/46**  
 (54) • RESOURCE POOL MANAGEMENT SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD
- (11) **3 137 248** (51) **B23B 29/03**  
 (54) • OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX ÉQUIPÉ DE BARRES DE GUIDAGE FIXES ET MONTÉES DE MANIÈRE ÉLASTIQUE
- (11) **3 141 122** (51) **A21C 3/00**  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEITLICHEN BEAUFSCHLAGUNG EINES TEIGBANDES  
 • DEVICE AND METHOD FOR LATERALLY IMPACTING A STRIP OF DOUGH  
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INJECTION LATÉRALE D'UNE BANDE DE PÂTE
- (11) **3 147 384** (51) **C23C 26/00**  
 (54) • HEAT SPREADER AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 152 600** (51) **G01V 11/00**  
 (54) • SYNTHETISCHE PROTOKOLLIERUNG FÜR RESERVOIR-STIMULATION  
 • PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC SYNTHÉTIQUE POUR LA STIMULATION DE RÉSERVOIR
- (11) **3 153 263** (51) **B23C 5/08**  
 (54) • NUTENFRÄSSSCHEIBE UND NUTENFRÄSER MIT EINER SOLCHEN NUTENFRÄSSSCHEIBE  
 • A SLOT MILLING DISC AND A SLOT MILLING TOOL COMPRISING SUCH A SLOT MILLING DISC  
 • DISQUE DE FRAISAGE À RAINURES ET OUTIL DE FRAISAGE À RAINURES COMPRENANT UN TEL DISQUE DE FRAISAGE À RAINURES
- (11) **3 163 357** (51) **G02B 27/01**  
 (54) • SUBSTRATE-GUIDED OPTICAL DEVICE UTILIZING POLARISATION BEAM SPLITTERS  
 • DISPOSITIF OPTIQUE GUIDÉ PAR SUBSTRAT UTILISANT DES SÉPARATEURS DE POLARISATION
- (11) **3 168 467** (51) **F03G 7/06**  
 (54) • SELBSTREGULIERENDE WÄRMEDÄMMUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- (11) **3 176 349** (51) **E04G 11/48**  
 (54) • SYSTÈME D'ACCOUPLÉMENT CONTRE SOULEVEMENT
- (11) **3 177 139** (51) **A01M 17/00**  
 (54) • PROCÉDÉ PERMETTANT LE TRAITEMENT PAR FUMIGATION DES SURFACES AGRICOLES ET MACHINE PERMETTANT LA MISE EN ŒILIGVRE D'UN TEL PROCÉDÉ
- (11) **3 177 201** (51) **A61B 5/00**  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMITTLUNG VON NEURALER AKTIVITÄT IM AUGE  
 • METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING NEURAL ACTIVITY IN AN EYE  
 • SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR ÉVALUER UNE ACTIVITÉ NEURONALE DANS L'ŒIL
- (11) **3 178 941** (51) **C12Q 1/68**  
 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANTEILS ZELLFREIER FOETALER NU
- KLEINSÄUREN IN EINER PROBE AUS PERIPHEREM BLUT VON EINER SCHWANGEREN FRAU UND VERWENDUNG DAVON  
 • METHOD FOR DETERMINING THE FRACTION OF CELL-FREE FETAL NUCLEIC ACIDS IN A PERIPHERAL BLOOD SAMPLE FROM A PREGNANT WOMAN AND USE THEREOF  
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES FÉTAUX SANS CELLULES DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG PÉRIPHÉRIQUE D'UNE FEMME ENCEINTE ET UTILISATION DE CELUI-CI
- (11) **3 185 765** (51) **A61B 5/02**  
 (54) • COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS VON MECHANISCH BEATMETEN PERSONEN AUF EINE FLÜSSIGKEIT  
 • COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR PREDICTION OF FLUID RESPONSIVENESS IN MECHANICALLY VENTILATED SUBJECTS  
 • PROGRAMME POUR ORDINATEUR ET APPAREIL DE PRÉDÉTERMINATION DE SENSIBILITÉ FLUIDIQUE CHEZ DES SUJETS MÉCANIQUEMENT VENTILÉS
- (11) **3 188 707** (51) **A61K 8/27**  
 (54) • ZINK-ENTHALTENDE VERBINDUNGEN MIT ESSENTIELLEN ÖLEN  
 • COMPOSITIONS CONTENANT DU ZINC AVEC DES HUILES ESSENTIELLES
- (11) **3 194 505** (51) **C09C 1/02**  
 (54) • TROCKENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN ERDALKALIMETALLCARBONAT HALTIGES MATERIAL  
 • PROCÉDÉ À SEC POUR PRÉPARER UN CARBONATE D'UN MATÉRIAU ALCALINO-TERREUX MODIFIÉ EN SURFACE
- (11) **3 194 839** (51) **F21S 41/16**  
 (54) • PROJECTEUR LASER MUNI D'UN ÉLÉMENT DE DÉVIATION DE LA LUMIÈRE MOBILE
- (11) **3 202 994** (51) **E04D 5/10**  
 (54) • SYSTEM ZUR SCHAFFUNG EINER NACHGESpanNTES BETONSTRUKTUR  
 • SYSTEM FOR FORMING A POST-TENSIONED CONCRETE STRUCTURE  
 • SYSTÈME DE FORMATION D'UNE STRUCTURE EN BÉTON SOUS POST-TENSION
- (11) **3 207 657** (51) **H04L 5/00**  
 (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG DES KANALSTATUS FÜR VERBESSERTE KOMPONENTENTRÄGER  
 • PROCÉDÉ POUR NOTIFIER D'ÉTAT DE VOIE (CSI) POUR PORTEUSES COMPOSANTES AMÉLIORÉES
- (11) **3 208 619** (51) **G01P 21/02**  
 (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES DREHZAHLSYSTEMS EINER MOTORBETRIEBENEN VORRICHTUNG  
 • METHOD FOR CHECKING A SPEED SYSTEM OF A MOTORIZED DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE MESURE DE RÉGIME D'UN DISPOSITIF MOTORISÉ
- (11) **3 219 910** (51) **F01D 5/02**  
 (54) • SCHEIBE FÜR DEN ROTOR EINER GASTURBINE, ROTOR UND GASTURBINE MIT EINER SOLCHEN SCHEIBE  
 • DISC FOR A ROTOR OF A GAS TURBINE ENGINE, AND A ROTOR AND A GAS TURBINE COMPRISING THE SAME



- DISQUE DE TURBINE À GAZ, ROTOR ET TURBINE À GAZ AVEC UN TEL DISQUE
- (11) **3 226 752** (51) **A61B 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRODENPLATZIERUNG
- METHOD FOR ELECTRODE PLACEMENT
- PROCÉDÉ POUR PLACEMENT D'ÉLECTRODE
- (11) **3 227 442** (51) **C12N 9/18**
- (54) • VARIANTES DE LA LIPASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT
- (11) **3 227 935** (51) **H01L 51/52**
- (54) • DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE AVEC DES PROPRIÉTÉS ANISOTROPES
- (11) **3 230 142** (51) **B60W 60/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM WECHSELN DER BETRIEBSMODI EINES FAHRZEUGS
- METHOD FOR SWITCHING MODES FOR OPERATING A VEHICLE
- PROCÉDÉ POUR CHANGER LES MODES DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE
- (11) **3 231 491** (51) **A63F 13/285**
- (54) • VIBRATIONSKONTROLLSYSTEM, SPIELSTEUERGERÄT, VIBRATIONSSAUSGABEPROGRAMM UND VIBRATIONSAUSGABEVERFAHREN
- VIBRATION CONTROL SYSTEM, GAME CONTROLLER, VIBRATION OUTPUT PROGRAM AND VIBRATION OUTPUT METHOD
- SYSTÈME DE COMMANDE DE VIBRATIONS, CONTRÔLEUR DE JEU, PROGRAMME DE SORTIE DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE VIBRATIONS
- (11) **3 237 219** (51) **B41M 5/337**
- (54) • MATÉRIEL D'ENREGISTREMENT SENSIBLE À LA CHALEUR POUR L'IMPRESSION OFFSET
- (11) **3 242 812** (51) **B60Q 1/068**
- (54) • CORRECTEUR D'ÉCLAIRAGE DE PROJECTEUR AUTOMOBILE À BUTÉE AMÉLIORÉE
- (11) **3 243 976** (51) **E04F 13/08**
- (54) • CONNECTEUR D'ÉPISURE DE PANNEAU POUR DES PANNEAUX DE PLAFOND LINÉAIRES
- (11) **3 248 926** (51) **B66B 7/08**
- (54) • PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (11) **3 254 119** (51) **G01N 35/00**
- (54) • INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIAGNOSTISCHEN TESTS AUF EINER FLUID-PATRONE
- INSTRUMENT AND METHOD FOR PERFORMING A DIAGNOSTIC TEST ON A FLUIDIC CARTRIDGE
- INSTRUMENT ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN TEST DIAGNOSTIQUE SUR UNE CARTOUCHE FLUIDIQUE
- (11) **3 259 835** (51) **H02K 9/28**
- (54) • SLIP RING ASSEMBLY WITH SPIRAL VENTILATOR
- SYSTÈME DE BAGUE COLLECTRICE À VENTILATEUR HÉLICOÏDAL
- (11) **3 262 394** (51) **G01M 17/08**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR SAFETY ENHANCEMENT OF ROLLERCOASTERS AND CARROUSELS
- APPAREIL ET PROCÉDE DE AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DES MONTAGNES RUSSES ET CARROUSELS
- (11) **3 265 239** (51) **B05B 7/24**
- (54) • SPRITZPISTOLE
- SPRAY GUN
- PISTOLET DE PULVÉRISATION
- (11) **3 270 689** (51) **A01M 1/02**
- (54) • INSEKTENFALLE
- INSECT TRAP
- PIÈGE À INSECTES
- (11) **3 273 207** (51) **G01F 15/00**
- (54) • FLOW SENSOR WITH A TOP PART AND A LOWER PART
- CAPTEUR DE DEBIT COMPRENANT UNE PARTIE SUPERIEURE ET UNE PARTIE INFÉRIEURE
- (11) **3 275 224** (51) **H04W 76/14**
- (54) • AUSWAHL EINER NÄHERUNGSDIENSTENWEITERLEITUNG
- (11) **3 284 521** (51) **A61K 8/9794**
- (54) • UCUUBABUTTER MIT EINEM HOHEN ANTEIL AN MYRISTINSÄURE BEINHALTENDE, LANGANHALTEND FEUCHTIGKEITSPENDENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE DEREN NUTZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES INTENSIV FEUCHTIGKEITSSPENDENDEN KOSMETISCHEN PRODUKTS UND ENTSPRECHENDES KIT
- COMPOSITIONS FOR LONG-LASTING MOISTURIZING COSMETIC FORMULATION COMPRISING UCUUBA BUTTER WITH HIGH CONCENTRATION OF MYRISTIC ACID, AS WELL AS THE USE OF SAID FORMULATION FOR THE PREPARATION OF A HIGHLY MOISTURIZING COSMETIC PRODUCT AND KIT.
- COMPOSITIONS POUR UNE FORMULATION COSMÉTIQUE HYDRATANTE LONGUE DURÉE COMPRENNANT DU BEURRE D'UCUUBA AVEC UNE TENEUR ÉLEVÉE EN ACIDE MYRISTIQUE, DE MÊME QUE L'UTILISATION DE LADITE FORMULATION POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUCT COSMÉTIQUE HAUTEMENT HYDRATANT ET LE KIT CORRESPONDANT.
- (11) **3 285 285** (51) **H01L 21/311**
- (54) • REINIGUNGSVERFAHREN FÜR ENTFERNUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM SILICIUMOXID FÜR WAFERRECYCLING
- CLEANING METHOD FOR REMOVING CARBON-CONTAINING SILICON OXIDE FOR WAFER RECYCLING
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR RETIRER DE L'OXYDE DE SILICIUM CONTENANT DU CARBONE POUR RECYCLAGE DE PLAQUETTE
- (11) **3 290 097** (51) **B01D 35/14**
- (54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FILTERSYSTEM
- OPERATING METHOD FOR A FILTER SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FILTRE
- (11) **3 293 711** (51) **G07D 9/00**
- (54) • MACHINE DE TRI DE PIÈCES DE MONNAIE DOTÉE D'UN ACCÈS FACILITÉ À UN CHEMIN DE TRANSPORT DE PIÈCES DE MONNAIE
- (11) **3 293 962** (51) **H04N 13/239**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- ELECTRONIC APPARATUS
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 295 776** (51) **H05K 7/14**
- (54) • BOÎTIER (1) À SECTION RECTANGULAIRE POUR RECEVOIR DES CARTES ÉLECTRONIQUES DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **3 302 248** (51) **A61B 5/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EREKNNUNG VON LUFTBLASEN
- APPARATUS FOR DETERMINATION OF AIR BUBBLES
- DISPOSITIF DE DETERMINATION DES BULLES D'AIR
- (11) **3 302 250** (51) **A61B 5/00**
- (54) • NICHTINVASIVES SYSTEM ZUR RÄUMLICHEN ORTUNG VON SPEZIFISCHEN ELEKTROKARDIALEN ELEMENTEN
- NON-INVASIVE SYSTEM OF SPATIAL LOCALIZATION OF SPECIFIC ELECTROCARDIAC ELEMENTS
- SYSTÈME NON INVASIF DE LOCALISATION SPATIALE D'ÉLÉMENTS ÉLECTROCARDIAQUES SPÉCIFIQUES
- (11) **3 302 342** (51) **A61C 7/00**
- (54) • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION ORTHODONTIQUE
- (11) **3 302 404** (51) **A61K 8/11**
- (54) • MICROCAPSULES À FORT POUVOIR DE DÉPÔT SUR DES SURFACES
- (11) **3 302 587** (51) **A61L 27/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TOPOGRAPHIE FÜR VERBESSERTE BLUTGERINNUNG UND/ODER ZELLANHEFTUNG AN EINEM AUS EINER TITANLEGIERUNG HERGESTELLTEN KÖRPER
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF A TOPOGRAPHY FOR IMPROVED BLOOD COAGULATION AND/OR CELL ATTACHMENT ON A BODY MADE OF A TITANIUM ALLOY
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE TOPOGRAPHIE POUR UNE COAGULATION DU SANG AMÉLIORÉE ET/OU LA FIXATION DE CELLULES SUR UN CORPS CONSTITUÉ D'UN ALLIAGE DE TITANE
- (11) **3 303 553** (51) **C12N 1/19**
- (54) • FERMENTATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STEVIOLGLYKOSIDEN MIT HILFE VON HOHEM PH-WERT
- FERMENTATION METHODS FOR PRODUCING STEVIOL GLYCOSIDES USING HIGH PH
- PROCÉDÉS DE FERMENTATION PERMETTANT DE PRODUIRE DES GLYCOSIDES DE STÉVIOL À L'AIDE D'UN PH ÉLEVÉ
- (11) **3 306 880** (51) **H04L 12/935**
- (54) • EIN SWITCH-FABRIC-SYSTEM UND EIN DATEN-SWITCHING-VERFAHREN
- A SWITCH FABRIC SYSTEM AND A DATA SWITCHING METHOD
- SYSTÈME DE COMMUTATEUR FABRIC ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE DONNÉES
- (11) **3 307 505** (51) **B29C 45/00**
- (54) • SPRITZGEGOSSENER ARTIKEL
- ARTICLE OBTAINED BY INJECTION MouldING
- ARTICLE OBTENU PAR MOULAGE PAR INJECTION
- (11) **3 308 354** (51) **G06T 7/12**
- (54) • AUSWAHL EINER UNTERMENGE VON ATLANTEN AUS EINER MENGE VON KANDIDATEN-ATLANTEN



- SELECTION D'UN SOUS-GROUPE D'ATLAS PARMIS UN GROUPE D'ATLAS CANDIDATS
- (11) **3 309 482** (51) **F25D 21/14**
- (54) • APPAREIL FRIGORIFIQUE POUR VU DE CHAMBRE D'ÉVAPORATION ET D'ÉCOULEMENT D'EAU DE CONDENSATION
- (11) **3 309 484** (51) **F25D 25/00**
- (54) • HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM AUFSTELLKORB FÜR EINEN LEBENS-MITTELAUFNAHME-BEHÄLTER
- DOMESTIC REFRIGERATION DEVICE COMPRISING A BASKET FOR A FOOD CONTAINER
- APPAREIL FRIGORIFIQUE ÉLECTROMÉ-NAGER POUR VU D'UN PANIER POUR UN RÉSERVOIR ALIMENTAIRE
- (11) **3 312 085** (51) **B64C 25/36**
- (54) • ELECTRIC TAXIING SYSTEM OF AIRCRAFT AND METHOD FOR CONTROLLING THE SYSTEM
- (11) **3 313 899** (51) **C08F 8/00**
- (54) • VERWENDUNG EINER FREIEN RADIKALEN INITIATOREN ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON GELEN IN POLYETHYLENMATERIALIEN
- UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'INITIATEUR DE RADICAUX LIBRES POUR LA RÉDUCTION DES GELS DANS DES MATÉRIAUX DE POLYÉTHYLÈNE
- (11) **3 315 723** (51) **F01D 5/18**
- (54) • MEHRWANDIGE SCHAUFEL MIT HIN-TERKANTEN-KÜHLSYSTEM
- MULTI-WALL BLADE WITH TRAILING EDGE COOLING SYSTEM
- AUBE À PAROIS MULTIPLES AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR LE BORD DE FUITE
- (11) **3 317 862** (51) **G07D 7/00**
- (54) • TIMBRES D'AFFRANCHISSEMENT
- (11) **3 328 981** (51) **A61K 8/34**
- (54) • REINIGUNGSSTÜCK FÜR NIEDRIGES GE-SAMTFETTSÄUREMATERIAL (TFM)
- BARRE DE NETTOYAGE À FAIBLE TENEUR EN MATIÈRE GRASSE TOTALE (TFM)
- (11) **3 331 568** (51) **A61K 47/10**
- (54) • SOLID SOLUTION COMPOSITIONS FOR NSAIDS
- (11) **3 336 462** (51) **F25D 17/06**
- (54) • CONTAINER-KÄLTEANLAGE
- CONTAINER REFRIGERATION APPARATUS
- APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DE CONTENEURS
- (11) **3 337 979** (51) **F04C 18/12**
- (54) • HYBRIDPROFIL FÜR TURBOLADERRO-TOREN
- HYBRID PROFILE FOR SUPERCHARGER ROTORS
- PROFILÉS HYBRIDES POUR ROTORS DE COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION
- (11) **3 340 275** (51) **H01J 49/00**
- (54) • DATENUNABHÄNGIGE MASSENSPEK-TRALDATENERFASSUNG MIT DATEN-ABHÄNGIGEN VORLÄUFERIONENUNTERSUCHUNGEN
- DATA-INDEPENDENT MASS SPECTRAL DATA ACQUISITION INCLUDING DATA-DEPENDENT PRECURSOR-ION SURVEYS
- ACQUISITION DE DONNÉES SPECTRALES DE MASSE INDÉPENDANTE DES DONNÉES COMPRENANT DES
- ENQUÊTES SUR LES IONS PRÉCUR-SEURS DÉPENDANTES DES DONNÉES
- (11) **3 347 387** (51) **C08F 220/12**
- (54) • VERWENDUNG EINES SULPHUR- ODER PHOSPHOR-ENTHALTENDES POLYMER ALS VERARBEITUNGSHILFSMITTEL IN EINER POLYVINYLCHLORIDZUSAMMEN-SETZUNG
- UTILISATION D'UN POLYMÈRE COMPRENANT DU SULFURE OU DU PHOSPHORE COMME AGENT D'AIDE À LA FABRICATION D'UN POLYMÈRE DE CHLORURE DE VINYLE
- (11) **3 347 691** (51) **G01N 15/14**
- (54) • ANORDNUNG FÜR DIE INDIVIDUALI-SIERTE PATIENTENBLUTANALYSE UND VERWENDUNG
- ARRANGEMENT FOR AN INDIVI-DUALIZED PATIENT BLOOD ANALYSIS AND USE
- DISPOSITIF POUR L'ANALYSE DE SANG INDIVIDUALISÉE D'UN PATIENT ET UTILISATION
- (11) **3 349 758** (51) **A61K 31/53**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ARENAVIRIDAE-INFESTIONEN
- METHODS FOR TREATING ARENA-VIRIDAE VIRUS INFECTIONS
- PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'IN-FESTIONS VIRALES À ARENAVIRIDAE
- (11) **3 350 562** (51) **G01M 3/38**
- (54) • FOTOAKUSTISCHER SENSOR ZUR ER-FASSUNG VON SPUREN VON KOHLEN-WASSERSTOFFEN IN GASEN ODER FLÜSSIGKEITEN
- CAPTEUR PHOTOACOUSTIQUE POUR LA DÉTECTION DE QUANTITÉS TRACES D'HYDROCARBURES DANS DES GAZ OU LIQUIDES
- (11) **3 355 888** (51) **A61P 35/00**
- (54) • HEMISYNTHETISCHE TRILOBINANA-LOGA ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEI-MITTEL
- ANALOGUES HEMI-SYNTHETIQUES DE LA TRILOBINE POUR UTILISATION COMME MEDICAMENT
- (11) **3 356 558** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • SIRS PATHOGENBIOMARKER UND VER-WENDUNGEN DAFÜR
- SIRS PATHOGEN BIOMARKERS AND USES THEREFOR
- SIRS BIOMARQUEURS PATHOGÈNES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (11) **3 362 221** (51) **B23Q 3/155**
- (54) • MAGASIN TUBULAIRE MULTINIVEAU ROTATIF
- (11) **3 363 068** (51) **H01M 10/613**
- (54) • PHOSPHAZEN-POLYKARBONAT ENHAL-TENDER KUEHLER FUER BATTERIEN.
- REFROIDISSEUR DE BATTERIES A BASE DE POLYCARBONATE MODIFIÉ AU PHOSPHAZÈNE
- (11) **3 363 915** (51) **C12Q 1/6844**
- (54) • SONDEN POUR LE TYPAGE DU VIRUS DU PAPILLOME HUMAIN CUTANE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 366 832** (51) **D06F 93/00**
- (54) • FABRIC TYPE IDENTIFYING APPARATUS
- (11) **3 367 642** (51) **H04M 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG DES FREIRAUMS EINES GEHÄUSES
- METHOD FOR MACHINING CLEARANCE AREA OF HOUSING
- PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE ZONE DE DÉGAGEMENT D'UN BOÎTIER
- (11) **3 368 186** (51) **B01D 46/00**
- (54) • VERBINDUNG MIT SPERRSCHNURELE-MENT
- CONNECTION WITH LOCKING CORD MEMBER
- SYSTÈME DE LIAISON AVEC CÂBLE DE VERROUILLAGE
- (11) **3 368 232** (51) **B21H 1/18**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES INNENGEKÜHL-TEN VENTILS FÜR VERBRENNUNGS-MOTOREN
- METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF AN INTERNALLY COOLED VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-TION D'UNE SOUPAPE À REFROIDISSE-MENT INTÉRIEUR POUR DES MOTEURS À COMBUSTION
- (11) **3 370 802** (51) **A61B 10/02**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISIER-TEN BEFÜLLUNG UND AUSGABE VON FETTGEWEBE MIT STEUERUNG DER SCHERUNG
- DEVICES FOR AUTOMATED FILLING AND DISPENSING OF ADIPOSE TISSUE WITH CONTROL OF SHEAR
- DISPOSITIFS DE REMPLISSAGE ET DE DISTRIBUTION AUTOMATISÉS DE TISSU ADIPEUX AVEC UNE RÉGULATION DE CISAILLEMENT
- (11) **3 374 101** (51) **B08B 9/08**
- (54) • MANHOLE COVER AND TANK
- COUVERCLE DE TROU D'HOMME ET RESERVOIR
- (11) **3 374 105** (51) **B22D 17/12**
- (54) • VERTIKALE PRESSE FUER EINE GIESS-MASCHINE UND GIESSMASCHINE
- PRESSE VERTICALE POUR UNE MACHINE DE COULEE ET MACHINE DE COULEE ASSOCIÉE
- (11) **3 374 932** (51) **G06N 3/04**
- (54) • KOMPRIMIERTER REKURRENTER NEURO-NALE NETZMODELLE
- MODÈLES DE RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS COMPRESSÉS
- (11) **3 375 228** (51) **H04W 56/00**
- (54) • TELEKOMMUNIKATIONS GERÄT UND METHODE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TÉLÉCOM-MUNICATIONS
- (11) **3 381 517** (51) **A61Q 19/00**
- (54) • VESIKULÄRE, DREIDIMENSIONALE AG-GREGATEN VON PHOSPHOLIPIDEN, AUSGESTREUT IN ALCOHOLISCHEN MI-SCHUNGEN MIT KEINEM GERIN-GEM WASSERINHALT, IHRE HERSTEL-LUNG UND VERWENDUNG FÜR ZUSAM-MENSETZUNGEN FÜR TOPISCHE ANWENDUNG.
- AGRÉGATS VESICULAIRES TRIDIMEN-SIONNELS DE PHOSPHOLIPIDES, DIFFUSÉS DANS DES MILIEUX ALCOOLI-QUES AVEC PAS D'EAU OU UN CONTENU D'EAU TRÈS BAS, LEUR PRÉPARATION ET LEUR USAGE DANS DES FORMULA-TION POUR USAGE TOPIQUE.
- (11) **3 382 178** (51) **F02B 77/13**
- (54) • FAHRZEUG MIT EINEM MOTOR IN EINEM MOTORRAUM
- VEHICLE WITH AN ENGINE IN AN ENGINE COMPARTMENT

- (11) **3 384 305** (51) **G01R 33/36**
- (54) • *MAGNETRESONANZ (MR)-SYSTEM MIT ERHÖHTEM KANALDURCHSATZ EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB*
- (11) **3 388 004** (51) **A61B 17/32**
- (54) • *ULTRASCHALLBEHANDLUNGSINSTRUMENT*
- *ULTRASONIC TREATMENT INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS*
- (11) **3 388 354** (51) **B65D 5/32**
- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE FÜR DIE VERPACKUNG VON MINDESTENS EINEM PRODUKT IN EINEM BOX*
- *METHOD AND MACHINE FOR PACKAGING AT LEAST ONE PRODUCT IN A BOX*
- *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR EMBALLER AU MOINS UN PRODUIT DANS UNE BOÎTE*
- (11) **3 389 451** (51) **A47G 1/16**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN EINES SCHRANKES AN EINER WAND*
- *SYSTEM AND METHOD FOR HANGING A CABINET FROM A WALL*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR SUSPENDRE UNE ARMOIRE À UN MUR*
- (11) **3 390 961** (51) **G01B 11/245**
- (54) • *DEVICE FOR THE CONTACTLESS THREE-DIMENSIONAL INSPECTION OF BLADES FOR TURBOMACHINES, PARTICULARLY FOR AIRCRAFT TURBINES OR JET ENGINES*
- (11) **3 394 057** (51) **C07D 471/04**
- (54) • *SYNTHETIC METHOD FOR PREPARATION OF (S)-(2R,3R,11BR)-3-ISOBUTYL-9,10-DIMETHOXY-2,3,4,6,7,11B-HEXAHYDRO-1H-PYRIDO [2,1,-A]ISOQUINOLIN-2-YL 2-AMINO-3-METHYLBUTANOATE DI(4-METHYLBENZENESULFONATE)*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE POUR LA PRÉPARATION DU DI(4-MÉTHYLBENZÈNESULFONATE) DE 2-AMINO-3-MÉTHYLBUTANOATE DE LA (S)-(2R,3R,11BR)-3-ISOBUTYL-9,10-DIMÉTHOXY-2,3,4,6,7,11B-HEXAHYDRO-1H-PYRIDO[2,1,-A]ISOQUINOLÉIN-2-YLE*
- (11) **3 401 279** (51) **C01B 35/04**
- (54) • *METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON BORIDPARTIKEL, FLÜSSIGKEIT MIT DISPERGIERTEN BORIDPARTIKELN, TRANSPARENTER INFRAROTLICHTABSCHIRMUNGSSOCKEL, OPTISCHES INFRAROTLICHTABSCHIRMUNGSELEMENT, KÖRPER MIT DISPERGIERTEN INFRAROTLICHTABSCHIRMUNGSPARTIKELN, LAMINIRTER TRANSPARENTER INFRAROTLICHTABSCHIRMUNGSSOCKEL, PULVER MIT DISPERGIERTEN INFRAROTLICHTABSCHIRMUNGSPARTIKELN UND MASTERBATCH*
- *METHODS FOR PRODUCING BORIDE PARTICLES, BORIDE PARTICLE DISPERSED LIQUID, INFRARED LIGHT SHIELDING TRANSPARENT BASE, INFRARED LIGHT SHIELDING OPTICAL MEMBER, INFRARED LIGHT SHIELDING PARTICLE DISPERSED BODY, INFRARED LIGHT SHIELDING LAMINATED TRANSPARENT BASE, INFRARED LIGHT SHIELDING PARTICLE DISPERSED POWDER, AND MASTER BATCH*
- *METHODES POUR LA PREPARATION DES PARTICULES DE BORURE, LIQUIDE À PARTICULES DE BORURE DISPERSÉES, BASE TRANSPARENTE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE INFRAROUGE, ÉLÉMENT OPTIQUE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE INFRAROUGE, CORPS À PARTICULES DISPERSÉES DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE INFRAROUGE, BASE TRANSPARENTE STRATIFIÉE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE INFRAROUGE, POUDRE À PARTICULES DISPERSÉES DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE INFRAROUGE ET MÉLANGE MAÎTRE*
- (11) **3 404 372** (51) **G01F 1/66**
- (54) • *ULTRASOUND FLOWMETER*
- (11) **3 405 794** (51) **G01N 35/04**
- (54) • *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS*
- (11) **3 413 844** (51) **A61L 27/36**
- (54) • *ALLOTRANSPLANTAT MIT ANTIMIKROBIELLER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
- *ALLOGRAFT TISSUE EXHIBITING ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *ALLOGREFFE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (11) **3 416 732** (51) **A63C 9/08**
- (54) • *ELEMENT DE MAINTIEN D'UNE CHAUSSURE DE SKI AVEC UNE PEDALE DE CHAUSSAGE POUVANT BASCULER PAR RAPPORT A L'AGRIPPE TALON*
- (11) **3 420 022** (51) **C08J 9/08**
- (54) • *FLÜSSIGER MODIFIKATOR ALS TRÄGERSYSTEM FÜR CFAS IN GESCHÄUMTEN POLYSTYROLEN*
- (11) **3 423 599** (51) **C12Q 1/6844**
- (54) • *GERAET FUER AUTOMATISIERTE NESTED REKOMBINASE-POLYMERASE-AMPLIFIKATION*
- *DISPOSITIF POUR L'AMPLIFICATION NIDIFIÉE PAR UNE RECOMBINASE AUTOMATISÉE*
- (11) **3 423 689** (51) **F01N 3/20**
- (54) • *HEIZUNGSSYSTEM FÜR EIN ABGASSYSTEM*
- (11) **3 427 025** (51) **G01N 21/39**
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE FEEDBACKUNTERSTÜTZTE RESONATORVERSTÄRKTE ABSORPTIONS-SPEKTROSKOPIE MIT MEHREREN LASERN*
- (11) **3 428 415** (51) **F01N 3/08**
- (54) • *SYSTÈME D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR AVEC UN TEL SYSTÈME D'ÉPURATION ET MÉTHODE POUR LE SYSTÈME D'ÉPURATION*
- (11) **3 429 831** (51) **B29C 67/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND VERFAHREN*
- *DEVICE FOR THE ADDITIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 430 642** (51) **H01L 21/288**
- (54) • *IN-SITU-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER HALBLEITERVERARBEITUNG*
- *IN-SITU MONITORING METHOD OF USE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE IN SITU D'UTILISATION DANS UN TRAITEMENT À SEMI-CONDUCTEURS*
- (11) **3 436 521** (51) **C08L 23/08**
- (54) • *COMPOSITIONS POLYMÈRES FAIBLEMENT CRISTALLINES PRÉPARÉES DANS UN DOUBLE RÉACTEUR*
- (11) **3 436 777** (51) **G01C 11/02**
- (54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN*
- *DISTANCE MEASURING DEVICE AND DISTANCE MEASURING METHOD*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE*
- (11) **3 437 452** (51) **A01D 34/64**
- (54) • *TONDEUSE AUTOPORTEE*
- (11) **3 438 179** (51) **C08K 5/09**
- (54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG*
- *PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION INCLUDING SAME*
- (11) **3 438 578** (51) **F25D 17/06**
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*
- (11) **3 440 285** (51) **E04G 11/38**
- (54) • *DECKENSCHALSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES SOLCHEN DECKENSCHALSYSTEM*
- *CEILING FORMWORK SYSTEM AND METHOD FOR ERECTING SUCH A CEILING FORMWORK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COFFRAGE DE PLAFOND ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TEL SYSTÈME DE COFFRAGE DE PLAFOND*
- (11) **3 440 689** (51) **H01H 33/70**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG, ÜBERTRAGUNG, VERTEILUNG UND/ODER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE, INSBESONDERE EINE ELEKTRISCHE SCHALTVERRICHTUNG*
- *APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION, TRANSMISSION, DISTRIBUTION ET/OU UTILISATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 447 518** (51) **G01R 33/48**
- (54) • *FÄCHERSTRAHL- ODER KEGELSTRAHLEGEOMETRIE FÜR DIE MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG UND RÖNTGEN-BILDGEBUNG*
- (11) **3 448 743** (51) **B62D 17/00**
- (54) • *LENKERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND UND VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EINES ACHSLENKERS*
- *SUSPENSION ARRANGEMENT FOR A VEHICLE AND METHOD FOR ALIGNING A SUSPENSION ARM*
- *ARRANGEMENT DE SUSPENSION POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR ALIGNER UN BRAS DE SUSPENSION*
- (11) **3 451 756** (51) **G01S 11/02**
- (54) • *ZEITMESSUNGSTECHNIKEN ZUR ABSTANDSBESTIMMUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*



- *TIMING MEASUREMENT TECHNIQUES FOR DETERMINING DISTANCE IN WIRELESS NETWORKS*
- *TECHNIQUES DE MESURE DE SYNCHRONISATION PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DISTANCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (11) **3 455 964** (51) **H04L 1/00**
- (54) • *BENUTZERGERÄT ZUR ERKENNUNG VON DCI-TYPEN INNERHALB EINES TEILRAHMENS*
- *USER EQUIPMENT FOR DETECTING DCI TYPES WITHIN A SUBFRAME*
- *EQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DÉTECTER LES TYPES DE DCI DANS UNE SOUS-TRAME*
- (11) **3 456 014** (51) **H04L 27/26**
- (54) • *HETEROGEN GEWICHTETE ÜBERLAPPEN-ADDIEREN FENSTERUNG UND FILTERUNG FÜR ORTHOGONALE FDM-WELLENFORMEN*
- *FENÊTRAGE ET FILTRAGE HÉTÉROGÈNES PONDÉRÉS À SUPERPOSITION ET ADDITION POUR LES FORMES D'ONDE FDM*
- (11) **3 459 716** (51) **B29C 64/393**
- (54) • *ON-LINE KONTROLLVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE EN LIGNE POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
- (11) **3 461 072** (51) **H04L 12/46**
- (54) • *ZUGRIFFSKONTROLLE IN EINEM VXLAN*
- *ACCESS CONTROL IN A VXLAN*
- *CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN VXLAN*
- (11) **3 465 553** (51) **G06N 5/02**
- (54) • *EIN KOGNITIVES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
- *UN SYSTÈME D'INGÉNIERIE DE L'AUTOMATISATION COGNITIVE*
- (11) **3 467 891** (51) **H01L 43/08**
- (54) • *REDUKTION DES PRODUKTES AUS BARRIERENWIDERSTAND-X-QUERSCHNITTFLÄCHE (RA) UND SCHUTZ VON SENKRECHTEN MAGNETISCHEN ANISOTROPIEN FÜR ANWENDUNGEN MAGNETISCHER VORRICHTUNGEN*
- (11) **3 468 097** (51) **H04L 12/413**
- (54) • *ERSTELLEN EINER WEITERLEITUNGSTABELLE IN EINEM WEITERLEITUNGSGERÄT*
- *GENERATING A FORWARDING TABLE IN A FORWARDING DEVICE*
- *GÉNÉRATION D'UNE TABLE D'ACHEMINEMENT DANS UN DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT*
- (11) **3 468 792** (51) **B32B 17/06**
- (54) • *BRANDSCHUTZVERGLASUNG*
- *FIREPROOF GLAZING*
- (11) **3 468 793** (51) **B32B 17/06**
- (54) • *BRANDSCHUTZVERGLASUNG*
- *FIREPROOF GLAZING*
- (11) **3 469 318** (51) **G01F 1/74**
- (54) • *BERECHNUNG DER BRENNSTOFFEFFIZIENZ BEI EINER BRENNSTOFF-WASSER-MISCHUNG*
- *FUEL EFFICIENCY CALCULATION OF A FUEL AND WATER MIXTURE*
- *CALCUL DE RENDEMENT DE CARBURANT D'UN MÉLANGE DE CARBURANT ET D'EAU*
- (11) **3 469 755** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *REFERENZSIGNALPRÄSENZ UND BANDBREITENBESTIMMUNG IN SCHMALBANDSYSTEMEN*
- *REFERENCE SIGNAL PRESENCE AND BANDWIDTH DETERMINATION IN NARROWBAND SYSTEMS*
- *DÉTERMINATION DE LA LARGEUR DE BANDE ET DE LA PRÉSENCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES SYSTÈMES À BANDE ÉTROITE*
- (11) **3 470 216** (51) **B30B 11/16**
- (54) • *DRUCKGRANULIERMASCHINE FÜR FORMPRODUKTE*
- *PRESSURE GRANULATION MACHINE FOR MOLDED PRODUCTS*
- *MACHINE DE GRANULATION SOUS PRESSION POUR PRODUITS MOULÉS*
- (11) **3 470 394** (51) **C07D 211/58**
- (54) • *METHOD FOR PREPARING 4-(PIPERIDIN-4-YL)MORPHOLINE*
- *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE 4-(PIPÉRIDIN-4-YL)-MORPHOLINE*
- (11) **3 472 322** (51) **C12N 15/62**
- (54) • *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE XYLOSE ISOMÉRISE ACTIVE INSOLUBLE*
- (11) **3 474 307** (51) **H01J 37/075**
- (54) • *AXIALE ELEKTRONENKANONE UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DES ELEKTRONENSTRAHLS IN DER AXIALEN ELEKTRONENKANONE*
- *AXIAL ELECTRON GUN AND METHOD FOR STABILIZATION OF THE ELECTRON BEAM IN THE AXIAL ELECTRON GUN*
- *CANON A ELECTRONS AXIAL ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DU FAISCEAU D'ELECTRONS DANS LE CANON A ELECTRONS AXIAL*
- (11) **3 478 376** (51) **A63C 9/16**
- (54) • *HÄTERUNGSMECHANISMUS*
- *MÔCHANISME DE MAINTIEN*
- (11) **3 478 466** (51) **B27B 31/06**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER STRÖMUNG IN EINEM SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON HOLZTEILEN*
- *METHOD AND SYSTEM OF FLOW OPTIMISATION IN A SYSTEM FOR HANDLING TIMBER PIECES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE FLUX DANS UN SYSTÈME DE MANIPULATION DE PIÈCES DE BOIS*
- (11) **3 479 996** (51) **B29C 49/46**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS DURCH FLÜSSIGKEITSBLASFORMEN*
- *CONTAINER PRODUCTION METHOD BY LIQUID BLOW MOLDING*
- (11) **3 481 457** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT SMARTPHONE ZUR ERFASSUNG VON SYMPTOMEN EINER PERITONITIS*
- *METHOD AND SYSTEM WITH A SMARTPHONE FOR DETECTING SYMPTOMS OF PERITONITIS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AVEC UN SMARTPHONE POUR DÉCELER DES SYMPTÔMES D'UNE PÉRITONITE*
- (11) **3 481 806** (51) **C07D 215/44**
- (54) • *4-ANILINO-CHINOLINVERBINDUNGEN AS ANTIKREBSMITTEL*
- (11) **3 482 377** (51) **G08B 13/24**
- (54) • *COMBINED MEDIA DISPLAY AND ELECTRONIC ARTICLE SURVEILLANCE PEDESTAL*
- (11) **3 482 871** (51) **B23P 21/00**
- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENSETZEN EINES MEDIKAMENTENMISCHERS*
- *ASSEMBLING MACHINE FOR ASSEMBLING A MEDICINE MIXER*
- *MACHINE D'ASSEMBLAGE POUR L'ASSEMBLAGE D'UN MÉLANGEUR DE MÉDICAMENTS*
- (11) **3 484 706** (51) **B32B 17/10**
- (54) • *TRANSPARENT FIRE-RESISTANT GLAZING COMPRISING BURGLARY PREVENTION AND ANTI PANIC PROPERTIES*
- *VITRAGE IGNIFUGE TRANSPARENT PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTI-PANIQUE ET ANTI-EFFRACTION*
- (11) **3 486 178** (51) **B60T 1/00**
- (54) • *BREMSSYSTEM UND FLUGGASTBRÜCKE*
- *BRAKING SYSTEM AND PASSENGER BOARDING BRIDGE*
- *SYSTÈME DE FREINAGE ET PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS*
- (11) **3 488 190** (51) **G01D 5/347**
- (54) • *ROTATING ACTUATION DEVICE*
- (11) **3 488 297** (51) **G04B 18/02**
- (54) • *REGULIERSCHLÜSSEL*
- *REGULATOR KEY*
- (11) **3 488 991** (51) **B29C 49/42**
- (54) • *METHOD OF MANUFACTURING CONTAINER BY LIQUID BLOW MOLDING*
- (11) **3 488 992** (51) **B29C 49/42**
- (54) • *METHOD OF MANUFACTURING CONTAINER BY LIQUID BLOW-MOLDING*
- (11) **3 489 168** (51) **B65D 19/18**
- (54) • *BEHÄLTER MIT EINEM DECKEL*
- *CONTAINER INCLUDING A COVER*
- *RÉCIPIENT COMPRENANT UN COUVERCLE*
- (11) **3 490 427** (51) **A61B 1/005**
- (54) • *LARYNGOSKOPVORRICHTUNGEN*
- *LARYNGOSCOPY DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE LARYNGOSCOPIE*
- (11) **3 494 386** (51) **G01N 21/88**
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER OPTISCHEN PRÜFUNG EINES OBJEKTS*
- *METHOD AND FACILITY FOR ASSISTING THE OPTICAL INSPECTION OF AN OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ASSISTANCE À L'INSPECTION OPTIQUE D'UN OBJET*
- (11) **3 498 041** (51) **H04W 76/11**
- (54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES NETZWERK ZUR WIEDERAUFNAHME EINER FUNKVERBINDUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
- *METHOD, WIRELESS DEVICE AND WIRELESS NETWORK FOR RESUMING A RADIO CONNECTION FOR A WIRELESS DEVICE*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF SANS FIL ET RÉSEAU SANS FIL POUR LA REPRISE D'UNE CONNEXION RADIO POUR UN DISPOSITIF SANS FIL*



- (11) **3 500 801** (51) **F24F 7/007**  
(54) • SYSTEME DE FILTRE ÉLECTRO-MÉCANIQUE POUR NETTOYER L'AIR DANS DES VÉHICULES FERROVIAIRES
- (11) **3 504 089** (51) **B60R 21/231**  
(54) • AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE AIRBAGKISSEN FÜR EINE AIRBAG-VORRICHTUNG
- (11) **3 504 215** (51) **C07D 498/14**  
(54) • FUSED [1,2]IMIDAZO[4,5-C]RING COMPOUNDS SUBSTITUTED WITH GUANIDINO GROUPS
- (11) **3 504 711** (51) **G11C 11/16**  
(54) • DIREKTZUGRIFFS-MAGNET-SPEICHER-MATRIX MIT SPIN-TRANSFER-DREHMOMENT (STT-MRAM) MIT SPIN-BAHN-DREHMOMENT-UNTERSTÜTZTEM SCHREIBVERFAHREN MIT HOCHGESCHWINDIGKEIT UND NIEDRIGLEISTUNG  
• MATRICE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE À ACCÈS ALÉATOIRE À COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN (STT-MRAM) AVEC ÉCRITURE ASSISTÉE PAR COUPLAGE SPIN-ORbite À HAUTE VITESSE ET BASSE CONSOMMATION
- (11) **3 505 154** (51) **A61K 9/00**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER LÖSLICHKEIT SCHWERLÖSLICHER SUBSTANZEN, IHRE VERWENDUNG UND DIESE ENTHALTENDE KOMPLEXE FORMULIERUNG
- (11) **3 506 425** (51) **H01Q 3/24**  
(54) • ANTENNA AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
- (11) **3 514 522** (51) **G01N 21/552**  
(54) • MESSMETHODE MIT OBERFLÄCHEN-PLASMONENRESONANZ  
• MEASUREMENT METHOD USING SURFACE PLASMON RESONANCE  
• MÉTHODE DE MESURE UTILISANT LA RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE
- (11) **3 514 896** (51) **H01S 3/10**  
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING THE PROFILE OF A LASER WAVEFRONT
- (11) **3 518 930** (51) **A61K 47/60**  
(54) • THÉRAPIE COMBINÉE AVEC AGONISTES CNP À LIBÉRATION CONTROLÉE
- (11) **3 522 778** (51) **A61B 5/021**  
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE D'ÉTALONNAGE POUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION SANGUINE
- (11) **3 525 886** (51) **A61K 47/69**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EINE METALLQUELLE, DITHIOCARBAMAT UND CYCLODEXTRIN
- (11) **3 532 216** (51) **B22C 9/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN KERAMIK-KERN-SCHALEN-GUSSFORM FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL ODER LEITSCHAUFEL MIT DÜNNEN WURZELKOMPONENTEN  
• A METHOD FOR FABRICATING AN INTEGRATED CERAMIC CORE-SHELL CASTING MOLD FOR A TURBINE BLADE OR VANE HAVING THIN ROOT COMPONENTS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE DE COULÉE À NOYAU-COQUE CÉRAMIQUE INTÉGRÉ POUR UNE AUBE
- OU UNE PALE DE TURBINE AVEC DES COMPOSANTS À RACINE FINE
- (11) **3 534 787** (51) **A61N 1/362**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ANALYSER L'ÉTAT D'UN COEUR
- (11) **3 539 132** (51) **G11C 11/56**  
(54) • RRAM PROCESS INTEGRATION SCHEME AND CELL STRUCTURE WITH REDUCED MASKING OPERATIONS
- (11) **3 540 102** (51) **D01H 1/42**  
(54) • SPINN- UND/ODER ZWIRNVERFAHREN  
• PROCESS FOR SPINNING AND/OR TWISTING YARNS  
• PROCÉDÉ DE FILAGE ET/OU DE RETORDAGE
- (11) **3 541 641** (51) **B60C 23/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER REIFENNÜTZUNG  
• METHOD OF CONTROLLING AND/OR TRACKING OF THE USE OF A TIRE
- (11) **3 542 430** (51) **H02H 3/00**  
(54) • SYSTEM ZUM NACHWEIS EINES LECKSTROMES IN EINEM LEISTUNGSSCHALTER  
• SYSTEM FOR DETECTING A GATE LEAKAGE CURRENT IN A POWER SWITCH  
• SYSTEME POUR LA DETERMINATION D'UN COURANT DE FUITE DANS UN INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION
- (11) **3 543 223** (51) **C04B 35/5831**  
(54) • SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BOR-NITRID  
• SINTERED CUBIC NITRIDE BODY  
• CORPS FRITTE EN NITRURE DE BORON CUBIQUE
- (11) **3 544 188** (51) **H03M 13/11**  
(54) • ÜBERTRAGUNGSSCHEMA UNTER VERWENDUNG VON LDPC KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 2/16, 3/16 UND 4/16  
• TRANSMISSION SCHEME USING LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 2/16, 3/16 AND 4/16  
• SYSTÈME DE TRANSMISSION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 2/16, 3/16 ET 4/16
- (11) **3 544 191** (51) **H03M 13/11**  
(54) • ÜBERTRAGUNGSSCHEMA UNTER VERWENDUNG VON LDPC KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 5/16, 6/16, 7/16 UND 8/16  
• TRANSMISSION SCHEME USING LDPC CODES OF LENGTH 69120 AND RATE 5/16, 6/16, 7/16 AND 8/16  
• SYSTÈME DE TRANSMISSION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET DE TAUX 5/16, 6/16, 7/16 ET 8/16
- (11) **3 545 103** (51) **C12Q 1/6883**  
(54) • PROCÉDÉ ET BIOMARQUEURS POUR DIAGNOSTIC IN VITRO DE TROUBLES MENTAUX
- (11) **3 547 589** (51) **H04L 5/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BENUTZERVERTEILUNG TEILBÄNDER IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MEHRFACHZUGRIFF  
• METHOD AND SYSTEM FOR USER DISTRIBUTION TO SUB-BANDS IN MULTIPLE ACCESS COMMUNICATIONS SYSTEMS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR UTILISATEUR DANS DES
- SOUS-BANDES DE SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS À ACCÈS MULTIPLES
- (11) **3 551 294** (51) **A61P 35/00**  
(54) • THÉRAPIE CELLULAIRE À BASE DE NK AMÉLIORÉ
- (11) **3 551 792** (51) **D04B 1/10**  
(54) • CHAUSSETTE
- (11) **3 552 740** (51) **B22F 9/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEGIERUNGSPULVERS MIT EINER INTERMETALLISCHEN VERBINDUNG AUF TIAL BASIS ALS HAUPTBESTANDTEIL  
• METHOD FOR PRODUCING AN ALLOY POWDER HAVING A TIAL-BASED INTERMETALLIC COMPOUND AS A MAIN COMPONENT  
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'UNE POUDRE D'ALLIAGE AYANT COMME COMPOSANT PRINCIPAL UN COMPOSE INTERMETALLIQUE A BASE DE TIAL
- (11) **3 553 841** (51) **H01L 51/42**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG AUF PEROVSKIT-BASIS  
• METHOD OF MANUFACTURING A PEROVSKITE-BASED PHOTOVOLTAIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À BASE DE PÉROVSKITE
- (11) **3 554 742** (51) **B22C 9/02**  
(54) • MEHRTEILIGE INTEGRIERTE KERN-SCHALE-GUSSFORM MIT ABSTANDSHALTER UND/ODER STOSSFÄNGER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• MULTI-PIECE INTEGRATED CORE-SHELL CASTING MOLD WITH STANDOFF AND/OR BUMPER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME  
• MOULE DE COULÉE MULTI-PIÈCE À NOYAU-COQUE INTÉGRÉ AVEC ENTRETOISE ET/OU PARE-CHOC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **3 554 743** (51) **B22C 9/22**  
(54) • EINE INTEGRIERTE KERN-SHELL-GUSSFORM UND FILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• AN INTEGRATED CORE-SHELL CASTING MOLD AND FILTER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME  
• MOULE ET FILTRE DE COULÉE CORE-COQUE INTÉGRÉS ET PROCÉDE DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (11) **3 554 795** (51) **B29C 64/282**  
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 554 900** (51) **B60T 8/172**  
(54) • VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES REIBWERTS EINER FAHRBAHN MITTELS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE STEUERVERRICHTUNG  
• METHOD FOR ESTIMATING A FRICTION COEFFICIENT OF A ROADWAY BY MEANS OF A MOTOR VEHICLE AND CONTROL DEVICE  
• PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN COEFFICIENT DE FROTTEMENT D'UNE CHAUSSÉE AU MOYEN D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE
- (11) **3 555 395** (51) **E05D 5/02**  
(54) • SYSTÈME DE MONTAGE

- (11) **3 555 573** (51) **B33Y 80/00**  
(54) • MESSROHR FÜR EIN MESSGERÄT BZW. MITTELS EINES SOLCHEN MESSROHRS GEBILDETES MESSGERÄT SOWIE HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES MESSROHR
- (11) **3 557 843** (51) **H04L 29/06**  
(54) • INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK (CDN)-BOT-ERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN FUNKTIONSSÄTZEN  
• CONTENT DELIVERY NETWORK (CDN) BOT DETECTION USING COMPOUND FEATURE SETS  
• DÉTECTION DE ROBOT DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU (CDN) À L'AIDE D'ENSEMBLES DE CARACTÉRISTIQUES COMPOSÉES
- (11) **3 558 520** (51) **B01J 37/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR VORREFORMIERUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN KRAFTSTOFFES IN GEGENWART EINES STRUKTURIERTEN KATALYSATORS  
• PROCESS FOR PRE-REFORMING A HYDROCARBON FUEL USING A STRUCTURED CATALYST  
• PROCÉDÉ DE PRÉ-REFORMAGE D'UN CARBURANT HYDROCARBONÉ AU MOYEN D'UN CATALYSEUR STRUCTURÉ
- (11) **3 558 562** (51) **B22C 9/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN KERN-SCHALE-GUSSFORM ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSTEILS MIT KÜHLLÖCHERN AN UNZUGÄNGLICHEN STELLEN  
• METHOD FOR FABRICATING AN INTEGRATED CASTING CORE-SHELL MOLD FOR MAKING CAST COMPONENT WITH COOLING HOLES IN INACCESSIBLE LOCATIONS  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MOULE DE COULÉE À NOYAU-COQUE INTÉGRÉ POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT COULÉ AVEC DES TROUS DE REFROIDISSEMENT DANS DES ENDROITS INACCESSIBLES
- (11) **3 558 774** (51) **B60T 8/88**  
(54) • SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 561 157** (51) **C25D 7/06**  
(54) • PLATTIERTER STAHLDRAHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN STAHLDRAHTES, STAHLSEIL UND KAUSCHUKKOMPOSIT  
• PLATED STEEL WIRE, METHOD OF MANUFACTURING PLATED STEEL WIRE, STEEL CORD AND RUBBER COMPOSITE  
• FIL D'ACIER PLAQUÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL D'ACIER PLAQUÉ, CÂBLE D'ACIER ET COMPOSITE À BASE DE CAOUTCHOUC
- (11) **3 562 747** (51) **B65B 37/06**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN UND ABFÜLLEN VON PULVERFÖRMIGEM FÜLLGUT IN BEHÄLTER  
• DEVICE FOR DOSING AND FILLING POWDERY FILLING MATERIAL INTO CONTAINERS  
• DISPOSITIF DE DOSAGE DE MATIÈRE DE REMPLISSAGE PULVÉRULENTE ET DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC CELLE-CI
- (11) **3 563 094** (51) **B01D 51/10**  
(54) • INSTALLATION POUR LA PRODUCTION ET LE TRAITEMENT DE FLUX GAZEUX À TRAVERS UN VOLUME DE LIQUIDE
- (11) **3 565 093** (51) **H02K 7/116**  
(54) • MOTOR MIT EINEM VERZÖGERUNGS-MECHANISMUS
- (11) **3 565 775** (51) **B65G 45/16**  
(54) • SCRAPER SYSTEM FOR BELT CONVEYORS AND METHOD FOR CLEANING BELT CONVEYORS
- (11) **3 566 782** (51) **B05D 1/26**  
(54) • METHOD FOR APPLYING INSULATIVE COATING TO CARBON-FIBER EXPOSED END OF COMPOSITE MATERIAL PART USING DISPENSER DEVICE
- (11) **3 567 731** (51) **H03M 13/11**  
(54) • ENTWURF VON QUASI-ZYKLISCHEN LDPC-KODES FÜR EIN 5G MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• DESIGN OF QUASI-CYCLIC LDPC CODES FOR A 5G MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM  
• CONCEPTION DE CODES LDPC QUASI-CYCLIQUES POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE 5G
- (11) **3 570 991** (51) **B21F 1/00**  
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PIÈCES PLIÉES À PARTIR DE MATÉRIAU PLAT ISOLÉ
- (11) **3 573 828** (51) **B32B 27/08**  
(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE MIT ABSTIMMBAREN VERFESTIGUNG EIGENSCHAFTEN  
• FILMS MULTICOUCHES PRÉSENTANT PROPRIÉTÉS D'ÉCROUISSAGE AJUSTABLES
- (11) **3 574 891** (51) **A61K 8/63**  
(54) • ÖLZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON, ÖLIGE BASIS UND ÄUSSERLICHE ZUBEREITUNG FÜR DIE HAUT  
• OIL COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREOF, OILY BASE AND EXTERNAL PREPARATION FOR SKIN  
• COMPOSITION D'HUILE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BASE HUILEUSE ET PRÉPARATION EXTERNE POUR LA PEAU
- (11) **3 577 924** (51) **H04W 8/20**  
(54) • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN PROFIL D'ABONNEMENT EXISTANT DEPUIS UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE À UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ, SERVEURS CORRESPONDANTS ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ
- (11) **3 578 348** (51) **B29D 35/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT DE CHAUSSURE SUR MESURE
- (11) **3 578 771** (51) **F01N 3/20**  
(54) • MOTOR VEHICLE AND A METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE  
• VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **3 579 308** (51) **H01M 4/13**  
(54) • MULTI-LAYERED ELECTRODE FOR RECHARGEABLE BATTERY INCLUDING BINDER HAVING HIGH CRYSTALLINITY
- (11) **3 581 198** (51) **A61P 1/16**  
(54) • HOCHSTABILER MANGAN-SUPEROXID-DISMUTASE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STRATOHEPATITIS  
• MANGANESE-TYPE HIGH-STABILITY SUPEROXIDE DISMUTASE FOR USE IN TREATING FATTY LIVER
- UTILISATION DE SUPEROXYDE DISMUTASE DU TYPE AU MANGANÈSE DE STABILITÉ ÉLEVÉE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA STÉATO-HÉPATITE NON-ALCOOLIQUE
- (11) **3 583 478** (51) **G05D 1/00**  
(54) • AUSFÜHREN EINES FALLBACK-BETRIEBS AUF BASIS VON EINEM UNMITTELBAREN AUTONOMEN BETRIEBSKONTEXT  
• EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION DE SECOURS SUR LA BASE D'UN CONTEXTE INSTANTANÉ EN MODE DE FONCTIONNEMENT AUTONOME
- (11) **3 583 703** (51) **H04B 7/0413**  
(54) • OPTIMISATION DE LA MISE EN OEUVRE D'UNE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION LTE EN FONCTION D'UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE DISPOSITIF SANS FIL ET D'UNE MARGE DE PUISSANCE
- (11) **3 584 487** (51) **F16L 21/00**  
(54) • ABGASSYSTEM MIT ROHRBRIDE  
• FLUE GAS PIPE SYSTEM WITH PIPE CLAMP  
• SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC BRIDE TUBULAIRE
- (11) **3 584 532** (51) **G01B 11/00**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER LA FORME, LES DIMENSIONS INTERIEURES ET LA SOUPLASSE D'UNE CHAUSSURE
- (11) **3 584 789** (51) **G10L 15/30**  
(54) • BEARBEITUNG VON SELEKTIVEN OFFLINE-FÄHIGEN SPRACHAKTIONEN IN EINER SPRACHAKTIVIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
• PROCESSING OF A SELECTIVELY OFFLINE CAPABLE VOICE ACTION IN A VOICE-ENABLED ELECTRONIC DEVICE  
• TRAITEMENT D'UNE ACTION VOCALE HORS LIGNE SÉLECTIVE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ACTIVÉ PAR LA VOIX
- (11) **3 587 740** (51) **F01D 9/04**  
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTORS UND MONTAGEVERFAHREN  
• SEAL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF ASSEMBLING  
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 588 478** (51) **H05K 1/14**  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ELECTRONIC DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 596 483** (51) **G01R 33/32**  
(54) • ABTASTSENSOR MIT EINEM SPIN-EFFEKT
- (11) **3 598 062** (51) **G01B 11/25**  
(54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE UND/ODER ZUR MESSUNG VON ABMESSUNGSPARAMETERN VON PROFILN, VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESER VERFAHRENS UND EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASSENDE PRODUKTIONSLINIE
- (11) **3 598 838** (51) **H04W 36/00**  
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM  
• DATA TRANSMISSION METHODS, DATA TRANSMISSION APPARATUSES AND



- NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM  
(11) **3 602 004** (51) **G01N 19/02**  
(54) • PROCÉDÉS, APPAREILS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE
- (11) **3 602 005** (51) **G01N 19/04**  
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER LA FRICTION HUMIDE DE CHEVEUX
- (11) **3 602 380** (51) **G06F 21/62**  
(54) • MÉMOIRE TEMPORELLE HIÉRARCHIQUE POUR LE CONTRÔLE D'ACCÈS
- (11) **3 604 881** (51) **F16L 15/04**  
(54) • THREADED CONNECTION FOR STEEL PIPE
- (11) **3 606 250** (51) **H04W 72/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON SYSTEMINFORMATION  
• SYSTEM INFORMATION RECEIVING METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME
- (11) **3 606 982** (51) **C08J 5/04**  
(54) • FEUILLE COMPOSITE DE FIBRES HAUTE PERFORMANCE
- (11) **3 608 053** (51) **B23Q 11/00**  
(54) • DISPOSITIF DE COLLECTE DE COPEAUX
- (11) **3 610 094** (51) **E04F 13/08**  
(54) • WINKEL ZUR BEFESTIGUNG EINER ISOLIERPLATTE  
• BRACKET FOR FIXING AN INSULATING PANEL
- (11) **3 610 169** (51) **F16D 25/0638**  
(54) • WET RUNNING CLUTCH ARRANGEMENT  
• SYSTÈME D'EMBRAYAGE HUMIDE
- (11) **3 614 218** (51) **G05B 19/048**  
(54) • KASKADIERTE KONTINUIERLICHE UND PRÄDIKTIVE FINITE-MODELL-STEUERUNG FÜR MECHATRONISCHE SYSTEME
- (11) **3 617 819** (51) **G05B 19/05**  
(54) • INDUSTRIELLES STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG IN EINEM INDUSTRIELLEM STEUERGERÄT  
• INDUSTRIAL CONTROLLER AND DATA SHARING METHOD IN AN INDUSTRIAL CONTROLLER
- (11) **3 618 356** (51) **H04L 12/26**  
(54) • PAKETVERLUSTDETEKTIONSVORRICHTUNGEN, UND -SYSTEM  
• PACKET LOSS DETECTION APPARATUS, AND SYSTEM  
• APPAREILS DE DÉTECTION DE PERTE DE PAQUETS, ET SYSTÈME
- (11) **3 618 737** (51) **A61B 17/3207**  
(54) • GEWEBEENTFERNENDER KATHETER  
• CATHÉTER POUR RÉSECTION DE TISSU
- (11) **3 619 558** (51) **G01V 1/36**  
(54) • BRECHUNGSBASIERTE OBERFLÄCHENKONSISTENTE AMPLITUDENKOMPENSATION  
• REFRACTION-BASED SURFACE-CONSISTENT AMPLITUDE COMPENSATION  
• COMPENSATION D'AMPLITUDE COMPATIBLE AVEC UNE SURFACE SE BASANT SUR LA RÉFRACTION
- (11) **3 620 117** (51) **A61B 17/08**  
(54) • EIN ANASTOMOSECLIP FÜR GROSSFLÄCHIGE WUNDE
- (11) **3 620 186** (51) **A61L 31/04**  
(54) • BIOMATERIALVORRICHTUNGEN ZUR GEFÜHRTEN GEWEBEREGENERATION  
• BIOMATERIAL DEVICES FOR GUIDED TISSUE REGENERATION  
• DISPOSITIFS DE BIOMATÉRIAU POUR LA RÉGÉNÉRATION DE TISSUS GUIDÉE
- (11) **3 621 351** (51) **G01S 5/02**  
(54) • POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNGS-DATENKONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM  
• POSITIONING ASSISTANCE DATA CONFIGURATION METHODS, APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUMS  
• MÉTHODES DE CONFIGURATION DES DONNÉES D'ASSISTANCE AU POSITIONNEMENT, APPAREILS ET SUPPORTS DE STOCKAGE INFORMATIQUES
- (11) **3 621 574** (51) **A61H 33/06**  
(54) • ALS SAUNA-EIMER VERWENDETES GEFÄSS  
• RECEPTACLE USED AS SAUNA PAIL  
• RÉCIPIENT UTILISÉ COMME SEAU DE SAUNA
- (11) **3 621 709** (51) **A63F 13/98**  
(54) • STÄNDER FÜR VIRTUAL REALITY HEADSETS
- (11) **3 621 724** (51) **B01F 3/12**  
(54) • MISCH- UND ABGABEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• A MIXING AND DISPENSING APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION
- (11) **3 622 322** (51) **G01S 17/10**  
(54) • SCANNER LASER POUR UN SYSTÈME LIDAR ET PROCÉDÉ DE FAIRE FONCTIONNER UN SCANNER LASER
- (11) **3 627 064** (51) **F24F 11/46**  
(54) • HLK-SYSTEM, VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR VERBESSERUNG DER LATENTEN KAPAZITÄT  
• HVAC SYSTEM, METHOD AND CONTROLLER FOR IMPROVING LATENT CAPACITY  
• SYSTÈME CVCA, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR AMÉLIORER LA CAPACITÉ LATENTE
- (11) **3 629 841** (51) **A47C 27/04**  
(54) • ENSEMBLE DE RESSORTS ENSACHÉS COMPRENANT DES SÉRIES DE RESSORTS AVEC DES LANGUETTES
- (11) **3 631 176** (51) **F01N 3/02**  
(54) • EIN VERFAHREN ZUR TEMPERATUR-STEUERUNG EINER NOX-STEUERUNGSKOMPONENTE UND EIN ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM  
• UN PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE D'UN COMPOSANT DE CONTRÔLE DE NOX ET UN SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 631 945** (51) **H02J 50/12**  
(54) • STEUERUNG EINES MULTI-MODE LEISTUNGSEMPFÄNGERS FÜR DRAHTLOS ÜBERTRAGENE ENERGIE
- (11) **3 635 988** (51) **H04W 12/062**  
(54) • VERBESSERUNGEN VON NETZWERK-KOMMUNIKATIONSMITTELN
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES AUX COMMUNICATIONS RÉSEAU
- (11) **3 638 868** (51) **E05F 15/44**  
(54) • BAGUETTE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 639 829** (51) **A61K 31/7048**  
(54) • VERWENDUNG VON ISOVALERYLSPIRAMYCIN I ODER III ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON TUMOREN UND ARZNEIMITTEL  
• USE OF ISOVALERYLSPIRAMYCIN I OR III IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING AND/OR PREVENTING TUMOUR, AND DRUG  
• UTILISATION DE L'ISOVALÉRYLSPIRAMYCINE I OU III DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE TUMEUR, ET UN MÉDICAMENT
- (11) **3 640 235** (51) **C07C 45/46**  
(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF CYCLIC PERI-SUCCINOYLACENAPHTHENE AND RELATED 1,4-DIKETO COMPOUNDS  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS PERI-SUCCINOYLACENAPHTHÈNES CYCLIQUES ET DE COMPOSÉS 1,4-DICÉTONE ASSOCIÉS
- (11) **3 640 576** (51) **F28D 9/00**  
(54) • WÄRMEÜBERTRÄGER MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE UND DICHTUNGSBEFESTIGUNG AN DER WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE  
• HEAT EXCHANGER WITH HEAT TRANSFER PLATE AND GASKET FIXATION TO THE HEAT TRANSFER PLATE  
• ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC PLAQUE DE TRANSFERT THERMIQUE ET FIXATION DE JOINT SUR LA PLAQUE DE TRANSFERT THERMIQUE
- (11) **3 642 124** (51) **B65D 19/44**  
(54) • KOMBINATION AUS EINER TRANSPORT-PALETTE FÜR ROLLWAGEN UND EINEM ODER MEHREREN ROLLWAGEN  
• COMBINATION OF A TRANSPORT PALLET FOR TROLLEYS AND ONE OR MORE TROLLEYS  
• ENSEMBLE COMPORANT UNE PALETTE DE TRANSPORT DE CHARIOTS ET UN OU PLUSIEURS CHARIOTS
- (11) **3 643 824** (51) **D04B 35/18**  
(54) • WARP KNITTING MACHINE AND A METHOD FOR THE DETERMINATION OF A MOVEMENT OF A WARP KNITTING MACHINE FIRST BAR PROVIDED WITH FIRST KNITTING IMPLEMENTS  
• MÉTIER À MAILLES JETÉES ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DU MOUVEMENT D'UNE PREMIÈRE BARRE À ÉLÉMENTS DE TRICOTAGE DU MÉTIER À MAILLES JETÉES
- (11) **3 644 399** (51) **H01M 10/04**  
(54) • VERWENDUNG EINES SPANNSYSTEMS FÜR DIE FLEXIBLE FERTIGUNG VON LITHIUM-IONEN BATTERIEN  
• USE OF A CLAMPING SYSTEM FOR THE FLEXIBLE PRODUCTION OF LITHIUM-ION BATTERIES  
• UTILISATION D'UN SYSTÈME DE SERRAGE POUR LA FABRICATION FLEXIBLE DE BATTERIES LITHIUM-ION
- (11) **3 645 197** (51) **B22F 3/17**  
(54) • QUENCHING WHEEL  
• ROUE DE COULÉE



- (11) **3 646 980** (51) **B23K 11/11**  
(54) • WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSTEILS  
• RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND WELD MEMBER PRODUCTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS DE SOUDURE
- (11) **3 647 305** (51) **C07C 237/42**  
(54) • PIPERINSÄUREDERIVAT UND HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON
- (11) **3 648 524** (51) **H04W 72/12**  
(54) • INTERFERENCE PROCESSING METHODS, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉS, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE DE TRAITEMENT D'INTERFÉRENCES
- (11) **3 650 301** (51) **B61B 12/02**  
(54) • DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CÂBLE POUR INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE URBAIN OU PÉRIURBAIN
- (11) **3 651 422** (51) **H04L 12/703**  
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KNOTENSCHUTZ ÜBER ETIKETTVERMITTELTE PFADE MIT GEMEINSAMEN ETIKETTEN  
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PROTECTION DE NOEUD À TRAVERS DES CHEMINS À COMMUTATION D'ÉTIQUETTE PARTAGEANT DES ÉTIQUETTES
- (11) **3 652 485** (51) **F23D 14/14**  
(54) • VORMISCHGASBRENNER  
• BRÛLEUR DE GAZ PRÉ-MÉLANGÉ
- (11) **3 653 395** (51) **B42D 25/24**  
(54) • VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DATENKARTE FÜR EIN BUCHARTIGES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS UND DATENKARTE FÜR EIN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT
- (11) **3 655 191** (51) **B22F 10/25**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PULVERZUFÜHRUNG FÜR 3D DRUCKEN DURCH PULVERÜBERTRAGUNG  
• SYSTEM AND METHOD OF POWDER FEEDING FOR 3D PRINTING BY POWDER PROJECTION
- (11) **3 655 342** (51) **B65D 47/04**  
(54) • VESCHLUSS MIT EINEM AUFSATZ FÜR EINEN BEHÄLTERHALS  
• CLOSURE WITH A FITMENT FOR A CONTAINER NECK  
• FERMETURE AVEC UNE DOUILLE POUR UN COL DE RÉCIPENT
- (11) **3 657 859** (51) **H04W 48/00**  
(54) • OPTIMIERUNG DES DATENAUSTAUSCHS ZWISCHEN VERBUNDENEN OBJEKTEN NACH ART DER NACHRICHT  
• OPTIMIZING DATA EXCHANGE BETWEEN CONNECTED OBJECTS BY TYPE OF MESSAGE  
• OPTIMISATION PAR TYPE DE MESSAGE DE L'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE OBJETS CONNECTÉS
- (11) **3 657 932** (51) **A01D 61/00**  
(54) • TRANSPORTBANDANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
- (11) **3 658 447** (51) **B62J 9/24**  
(54) • SUPPORT POUR VALISES LATÉRALES D'UNE MOTOCYCLETTE
- (11) **3 662 574** (51) **A61M 5/142**  
(54) • COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT ET DÉTECTION DE BLOCAGE DE DISPOSITIF DE PERFUSION AMBULATOIRE
- (11) **3 663 555** (51) **F01P 7/16**  
(54) • THERMOSTATVENTIL ZUM STEUERN EINES KÜHLKREISLAUFS  
• VANNE THERMOSTATIQUE POUR CONTRÔLER UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 664 417** (51) **H04L 29/08**  
(54) • VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION VON AUDIOINHALT  
• AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD FOR PRESENTATION OF AUDIO CONTENT  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PRÉSENTATION DE CONTENU AUDIO
- (11) **3 664 519** (51) **H04W 48/18**  
(54) • KERNNETZWERK-ZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATION, UND UE  
• CORE NETWORK ACCESSING METHODS, BASE STATION, AND UE  
• PROCÉDÉS D'ACCÈS À UN RÉSEAU CENTRAL, STATION DE BASE, ET UE
- (11) **3 664 707** (51) **A61B 5/05**  
(54) • DETECTION DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING A BLOOD SUGAR CONCENTRATION
- (11) **3 666 122** (51) **A47B 88/95**  
(54) • DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TIROIR POUR RÉGLER UN CONNECTEUR AVANT
- (11) **3 667 254** (51) **G01F 1/32**  
(54) • DÉBITMÈTRE À VORTEX
- (11) **3 669 639** (51) **A01F 12/18**  
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT VERSTELLBAREN RASPELLEISTEN
- (11) **3 673 109** (51) **D06F 89/00**  
(54) • KOMPAKTE FALTMASCHINE MIT HALBFÖRDERN  
• DOMESTIC COMPACT ARTICLE FOLDING MACHINE HAVING HOLDING CONVEYORS  
• MACHINE DOMESTIQUE COMPACTE DE PLIAGE D'ARTICLES COMPRENANT DES CONVOYEURS DE SUPPORT
- (11) **3 674 167** (51) **B61D 19/00**  
(54) • FAHRZEUGTÜRSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN DES FAHRZEUGTÜRSCHALTERS  
• INTERRUPTEUR DE PORTE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN INTERRUPTEUR DE PORTE DE VÉHICULE
- (11) **3 677 181** (51) **A61B 5/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINSICHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINSICHER BILDER, UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINSICHER BILDER  
• MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, AND MEDICAL IMAGE PROCESSING PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALE, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES
- (11) **3 678 562** (51) **A61M 13/00**  
(54) • KONTROLLSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR KALIBRIERUNG DES LEISTUNGSBEREICHES EINES PNEUMATISCH VERSIEGELTEN TROKARS  
• CONTROL SYSTEM CONFIGURED TO CARRY OUT A METHOD FOR CALIBRATING THE PERFORMANCE RANGE OF A PNEUMATICALLY SEALED TROCAR  
• SYSTÈME DE COMMANDE CONFIGURÉ POUR METTRE EN OEUVRE UN PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER LA PLAGE DE PERFORMANCE D'UN TROCART À FERMETURE PNEUMATIQUE
- (11) **3 680 380** (51) **D06F 33/34**  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 680 514** (51) **F16H 7/12**  
(54) • TENSIONER UNIT FOR ENGINE ACCESSORY BELT
- (11) **3 681 110** (51) **H04L 12/46**  
(54) • EINE REGIONALE VERBINDUNGSSTEUERUNG MIT VRF-TABELLEN IN HETEROGENEN NETZWERKEN  
• A REGION INTERCONNECT CONTROL USING VRF TABLES ACROSS HETEROGENEOUS NETWORKS  
• CONTRÔLE DE L'INTERCONNEXION DES RÉGIONS À L'AIDE DE TABLES VRF À TRAVERS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES
- (11) **3 681 218** (51) **H04W 74/00**  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEM, COMPUTERPRODUKTE UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN  
• COMMUNICATION METHODS, APPARATUS, SYSTEM, COMPUTER PRODUCTS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA  
• PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, APPAREILS, SYSTÈME, PRODUITS INFORMATIQUES ET SUPPORTS D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUES
- (11) **3 681 986** (51) **C10M 169/04**  
(54) • HUILE DE BASE POUR TRANSFORMATEUR ET COMPOSITION D'HUILE POUR TRANSFORMATEUR LA CONTENANT
- (11) **3 683 018** (51) **B24D 3/14**  
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EIN GE-BUNDENER SCHLEIFKÖRPER
- (11) **3 683 145** (51) **B64D 11/00**  
(54) • APPLICATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR METTRE EN OEUVRE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE, LA RÉALITÉ VIRTUELLE ET LA RÉALITÉ MIXTE POUR AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE DE PASSAGERS AU VOL AVEC UN ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE
- (11) **3 684 886** (51) **C09K 11/80**  
(54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ECHTHEITSMERKMALS, VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES VERFAHRENS, ECHTHEITSMERKMAL UND WERTDOKUMENT  
• METHOD FOR CHECKING AN AUTHENTICITY FEATURE, DEVICE FOR CARRYING OUT A METHOD, AUTHEN-

- TICITY FEATURE AND VALUE DOCUMENT
- (11) **3 685 033** (51) **F02M 25/028**  
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**  
• **MOTOR VEHICLE WITH WATER INJECTION DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (11) **3 685 559** (51) **H04L 29/06**  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND VERWALTEN EINER ANWENDUNGSSITZUNG**  
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA SURVEILLANCE ET LA GESTION D'UNE SESSION D'APPLICATION**
- (11) **3 686 418** (51) **F02K 1/72**  
(54) • **TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX COMPORTANT UNE SÉRIE DE LAMES ROTATIVES POUR OBTENER LA VEINE DU FLUX SECONDAIRE**
- (11) **3 687 558** (51) **A61K 38/00**  
(54) • **METABOLISCHE BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF DIE VERBINDUNG FGF-18**  
• **BIOMARQUEURS MÉTABOLIQUES POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT PAR UN COMPOSÉ FGF-18**
- (11) **3 691 178** (51) **H04W 8/02**  
(54) • **WEITERREICHUNGSVERFAHREN UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSNETZWERKELEMENT**  
• **HANDOVER METHOD AND MOBILITY MANAGEMENT NETWORK ELEMENT**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ**
- (11) **3 691 306** (51) **H04W 4/24**  
(54) • **ABRECHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM**  
• **CHARGING METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE FACTURATION**
- (11) **3 692 248** (51) **F01L 1/18**  
(54) • **HYDRAULIK-VENTIL-STELLGLIED MIT REGENERIERUNGS-FUNKTION**  
• **REGENERATIVE HYDRAULIC VALVE DRIVE**
- (11) **3 693 121** (51) **B23K 20/04**  
(54) • **TÔLE D'ACIER PLAQUÉE EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX EN TANT QUE MATÉRIAU DE PLACAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (11) **3 693 367** (51) **C07D 405/04**  
(54) • **THIENO[3,2-D]PYRIMIDINE ZUR BEHANDLUNG VON RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUSINFESTIONEN**  
• **THIENO [3,2-D]PYRIMIDINES USEFUL FOR TREATING RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS INFECTIONS**  
• **THIÉNO [3,2-D]PYRIMIDINES UTILES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL**
- (11) **3 693 513** (51) **E02B 17/02**  
(54) • **STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE DÉMANTÈLEMENT D'UNE PLATEFORME EN MER**
- (11) **3 697 666** (51) **B61K 3/00**  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES SCHMIERMITTELS AN EINE SCHIENE UND ZUR BESTIMMUNG DER MENGE DES ABGEBEBENEN UND VERBLEIBENDEN SCHMIERMITTELS**  
• **APPARATUS FOR DISPENSING A LUBRICANT TO THE RAIL AND DETERMINING THE AMOUNT OF LUBRICANT DISPENSED AND REMAINING**  
• **APPAREIL POUR DÉLIVRER UN LUBRIFIANT AU RAIL ET DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE LUBRIFIANT DÉLIVRÉ ET RESTANT**
- (11) **3 697 887** (51) **C12M 1/00**  
(54) • **PERFUSIONSVERFAHREN**  
• **PERFUSION METHODS**  
• **PROCÉDÉS DE PERFUSION**
- (11) **3 698 847** (51) **A61N 2/02**  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN**  
• **MAGNETIC STIMULATION DEVICES FOR THERAPEUTIC TREATMENTS**  
• **DISPOSITIFS DE STIMULATION MAGNÉTIQUE POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES**
- (11) **3 700 353** (51) **A23L 5/10**  
(54) • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ALIMENTS**
- (11) **3 701 119** (51) **E21B 41/00**  
(54) • **BOHRLOCHDESIGN UND ASSOZIIERTE BOHRLOCHSTRUCTUREN**  
• **CONCEPTION DE PUITS ET STRUCTURE DE PUITS ASSOCIÉE**
- (11) **3 703 417** (51) **H04W 28/08**  
(54) • **ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN, -VORRICHTUNGE UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**  
• **ACCESS CONTROL METHODS, DEVICES AND COMPUTER READABLE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
- (11) **3 703 916** (51) **B25J 9/16**  
(54) • **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A ROBOTIC ARM**
- (11) **3 706 117** (51) **G10L 17/04**  
(54) • **VERFAHREN MIT SPRECHERERKENNUNGSREGISTRIERUNG UND ENTSPRECHENDES NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD WITH SPEAKER RECOGNITION REGISTRATION AND CORRESPONDING NON-TRANSISTOR COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE RECONNAISSANCE DE LOCUTEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSISTOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (11) **3 708 892** (51) **F16L 15/04**  
(54) • **GEWINDEVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE**  
• **THREADED CONNECTION FOR STEEL PIPE**  
• **CONNEXION FILETÉE POUR TUYAUX EN ACIER**
- (11) **3 711 441** (51) **H04W 76/12**  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PRODUKT FÜR DIE ZUTEILUNG VON TEIDS IN EINEM NETZ MIT GETEILTEM CU-CP UND CU-UP.**  
• **METHOD, DEVICE AND PRODUCT FOR ALLOCATION OF TEIDS BETWEEN IN A NETWORK WITH SPLIT CU-CP AND CU-UP.**  
• **PROCEDE, DISPOSITIF ET PRODUIT POUR L'ALLOCATION DE TEIDS DANS UN RESEAU AVEC DES CU-CP ET CU-UP DIVISES.**
- (11) **3 712 382** (51) **F01D 11/00**  
(54) • **ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERSCHLEISSAUSKLEIDUNG**  
• **BLADE OUTER AIR SEAL ASSEMBLY WITH WEAR LINER**  
• **ENSEMBLE JOINT D'AIR EXTERNE D'AUBE AVEC REVÊTEMENT D'USURE**
- (11) **3 715 723** (51) **F24C 14/00**  
(54) • **GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM, EINEM VERTEILERSYSTEM UND EINER VERTEILERSCHEIBE FÜR EINE REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR DESSEN REINIGUNG**  
• **COOKING APPLIANCE WITH A COOKING CHAMBER, A DISTRIBUTION SYSTEM AND A DISTRIBUTION PLATE FOR A CLEANING LIQUID AND METHOD FOR CLEANING THE SAME**  
• **APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE CUISSON, D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET D'UN DISQUE DE DISTRIBUTION POUR UN LIQUIDE DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**
- (11) **3 717 533** (51) **C08F 2/32**  
(54) • **EMULSIONSPOLYMERISATION, STABILISIERT MIT EINEM BLOCKCOPOLYMER WELCHES EINEN HYDROPHOBEN BLOCK UND EINEN BLOCK AUS EINEM AMPHIPHILEN STATISTISCHEN COPOLYMER ENTHÄLT**  
• **EMULSION POLYMERIZATION STABILIZED WITH A BLOCK COPOLYMER HAVING A HYDROPHOBIC BLOCK AND AN AMPHIPHILIC RANDOM COPOLYMER BLOCK**  
• **POLYMERIZATION EN ÉMULSION STABILISÉE PAR UN POLYMÈRE À BLOCS AYANT UN BLOC HYDROPHOBE ET UN BLOC AMPHIPHILE ALÉATOIRE**
- (11) **3 718 632** (51) **B01L 3/00**  
(54) • **SYSTÈME D'ANALYSEUR DE FLUIDE PAR SONDE**
- (11) **3 722 703** (51) **F25B 5/02**  
(54) • **MACHINE THERMODYNAMIQUE DE TYPE THERMOFRIGOPOMPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (11) **3 723 925** (51) **B21D 53/84**  
(54) • **ASSEMBLED CAMSHAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ASSEMBLED CAMSHAFT**  
• **ARBRE À CAMES ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE À CAMES ASSEMBLÉ**
- (11) **3 724 083** (51) **B65B 25/00**  
(54) • **WERKZEUGSYSTEM FÜR EINE VERPACKUNGSVORRICHTUNG SOWIE FORMEINHEIT ZUM FORMEN VON FOLIENFORMTEILEN**  
• **TOOL SYSTEM FOR A PACKAGING DEVICE AND SHAPING UNIT FOR SHAPING SHAPED ARTICLES MADE OF FILM**



- *SYSTÈME D'OUTIL POUR UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE AINSI QUE UNITÉ DE FAÇONNAGE POUR LE FAÇONNAGE DE PIÈCES FAÇONNÉES EN FEUILLE*
- (11) **3 724 554** (51) **F24F 13/20**
- (54) • *VENTILATION DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE VENTILATION ET MÉTHODE D'OPÉRER D'UN TEL DISPOSITIF*
- (11) **3 725 110** (51) **H04W 12/10**
- (54) • *METHOD AND APPARATUS FOR VALIDATING MESSAGES IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VALIDATION DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 726 659** (51) **H01R 13/213**
- (54) • *ELEKTRISCHES ANSCHLIESSEN VON GERÄT UND FAHRZEUG UND LADEGERÄT UNTER VERWENDUNG DES GLEICHEN*
- *ELECTRICAL CONNECTING DEVICE AND VEHICLE AND CHARGER USING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET VEHICULE ET CHARGEUR L'UTILISANT*
- (11) **3 727 703** (51) **B05B 16/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND ANLAGE ZUR ELEKTROSTATISCHEN PULVERBESCHICHTUNG VON OBJEKTEN*
- (11) **3 728 062** (51) **B65D 71/00**
- (54) • *VERPACKUNGSSYSTEM ZUM ASEPTISCHEN FÜLLEN VON KLEINVOLUMIGEN PHIOLEN*
- (11) **3 729 554** (51) **H01M 10/54**
- (54) • *BATTERIERECYCLING DURCH BEHANDLUNG DER LAUGE MIT METALLISCHEM NICKEL*
- *RECYCLAGE DES BATTERIES PAR TRAITEMENT DU LIXIVAT AVEC DU NICKEL MÉTALLIQUE*
- (11) **3 731 782** (51) **A61F 2/16**
- (54) • *TRIFOKALE KÜNSTLICHE AUGENLINSE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- (11) **3 735 379** (51) **B64C 11/02**
- (54) • *TURBOPROP MIT INTEGRIERTEM STROMGENERATOR*
- *TURBOPROP WITH AN INTEGRATED ELECTRIC GENERATOR*
- (11) **3 737 572** (51) **B60H 1/00**
- (54) • *LUFTEINLASSGEHÄUSE UND GEBLÄSE FÜR EINE ENTSPRECHENDE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- (11) **3 737 575** (51) **B60J 5/06**
- (54) • *BOÏTIER DE RAIL CENTRAL DE PORTE COULISSANTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 737 828** (51) **E21B 25/08**
- (54) • *KERNPROBENEHMER MIT IMPRÄGNIERFENSTERN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON NICHT KONSOLIDIERTEM SEDIMENT IN KERNPROBEN*
- *ÉCHANTILLONNAGE DE CAROTTE AVEC FENÊTRES D'IMPREGNATION ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE SÉDIMENT NON CONSOLIDÉ DES ÉCHANTILLONS DE CAROTTE*
- (11) **3 737 829** (51) **E21B 25/08**
- (54) • *KERNFÄNGER FÜR NICHT KONSOLIDIERTE SEDIMENT-PROBEN*
- *EXTRACTEUR DE CAROTTES POUR ÉCHANTILLONS DE SEDIMENTS NON CONSOLIDÉS*
- (11) **3 738 708** (51) **B23K 26/342**
- (54) • *GUSSKOMPONENTE FÜR EINEN GAS TURBINE-ANTRIEB MIT OHNE FUSION SCHWEISSBAREN NICKELGUSSSTÜCKEN*
- (11) **3 740 075** (51) **A21C 9/06**
- (54) • *FALT- UND ROLLTISCH FÜR DIE HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELROLLEN*
- *FOLDING AND ROLLING TABLE FOR MANUFACTURING FOODSTUFF ROLLS*
- *TABLE DE PLIAGE ET ROULAGE POUR LA PRÉPARATION DE ROULEAUX ALIMENTAIRES*
- (11) **3 740 154** (51) **A61C 17/22**
- (54) • *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES DENTS ET STRUCTURE PORTEUSE POUR UNE PIÈCE BUCCAL D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES DENTS*
- (11) **3 740 429** (51) **B64D 35/02**
- (54) • *MEHRROTORFLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT REKONFIGURIERBAREM STROMNETZ*
- *MULTIROTOR AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH RECONFIGURABLE POWER NETWORK*
- (11) **3 740 779** (51) **G01S 7/40**
- (54) • *RADAR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A RADAR DEVICE*
- *DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF RADAR*
- (11) **3 742 010** (51) **F16C 19/18**
- (54) • *WINDKRAFTANLAGE MIT DREHVERBINDUNGLAGER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DREHVERBINDUNGLAGERS MIT EINER VORBESTIMMTEN VORSPANNUNG*
- *WIND TURBINE WITH A SLEWING RING BEARING AND METHOD FOR ASSEMBLING A SLEWING RING BEARING WITH A PREDETERMINED PRELOAD*
- *ÉOLIENNE AVEC UN PALIER COURONNE DE ROTATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PALIER DE COURONNE DE ROTATION AYANT UNE PRÉCHARGE PRÉDÉTERMINÉE*
- (11) **3 743 235** (51) **B23K 11/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHWEISSEN VON HARTSTOFFKÖRPERN AN ZÄHNEN EINES SAE-GEBLATTS*
- (11) **3 743 465** (51) **C08J 11/10**
- (54) • *RECYCLING OF VULCANIZED RUBBER PRODUCTS*
- *VULKANIZALT KAUCSUK TARTALMU TERMEKÉK UJRAHASZNOSITASA*
- (11) **3 746 633** (51) **E21C 27/12**
- (54) • *VORTRIEBSMASCHINE MIT EINER SCHRAMMSCHNEIDE*
- *MACHINE DE CREUSEMENT AVEC UN COUTEAU SAIGNÉE*
- (11) **3 746 645** (51) **F01N 13/18**
- (54) • *HALTERUNGSKLAMMER FÜR EINE ABGASBEHANDLUNGSKOMPONENTE*
- *MOUNTING BRACKET FOR EXHAUST TREATMENT COMPONENT*
- *SUPPORT DE MONTAGE POUR COMPOSANT DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (11) **3 746 667** (51) **F16C 27/02**
- (54) • *ELASTISCHES LAGER MIT EINER INTERNEN BUCHSE VERSEHEN MIT EINER SOLLBRUCHSTELLE*
- *ELASTIC JOINT WITH AN INTERNAL SLEEVE HAVING A BREAKING POINT*
- (11) **3 746 669** (51) **F16D 11/14**
- (54) • *TRENNVORRICHTUNG FÜR DEN GENERATOR EINES FLUGZEUGMOTORS*
- *DISPOSITIF DE DECONNEXION DE GÉNÉRATEUR DE MOTEUR D'AVION*
- (11) **3 746 811** (51) **G01T 1/10**
- (54) • *APPARATUS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER STRAHLUNGSDOSIS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MÉSURE D'UNE DOSE DE RADIATION*
- (11) **3 746 978** (51) **G06T 3/40**
- (54) • *FILTERANORDNUNG, DIE EINE EINFACHE ENTMOZAIKIERUNG ERMÖGLICHT*
- *RÉSEAU DE FILTRES FACILITANT LE DÉMOZAIQUAGE*
- (11) **3 747 652** (51) **B32B 37/12**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN ELEMENTS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING JOINED MEMBER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ASSEMBLÉ*
- (11) **3 748 262** (51) **F25D 11/02**
- (54) • *EIN LUFTGEKÜHLTER KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE LUFTKANALANORDNUNG*
- *AN AIR COOLING REFRIGERATOR HAVING AN AIR DUCT ASSEMBLY*
- *UN RÉFRIGÉRATEUR À REFROIDISSEMENT PAR AIR COMPRENANT UN ENSEMBLE CONDUIT D'AIR*
- (11) **3 748 348** (51) **G01N 27/38**
- (54) • *ELEKTRODENVERJÜNGUNGSVERFAHREN*
- *ELECTRODE REJUVENATING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'ÉLECTRODE*
- (11) **3 749 083** (51) **A01G 17/08**
- (54) • *TRAGBARE VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR PFLANZEN*
- *PORTABLE BINDING DEVICE FOR PLANTS*
- *DISPOSITIF PORTABLE DE LIAGE DE PLANTS*
- (11) **3 749 411** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON NEUROMODULATIONSPARAMETERN*
- *SYSTEMS FOR DETERMINING NEUROMODULATION PARAMETERS*
- *SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE NEUROMODULATION*
- (11) **3 749 477** (51) **B23K 9/173**
- (54) • *GASDIFFUSORANORDNUNG FÜR DÜSENANORDNUNGEN MIT MEHREREN BEFESTIGUNGSVERFAHREN ; SCHWEISSBRENNER MIT EINER SOLCHEN GASDIFFUSORANORDNUNG*
- *ENSEMBLE DIFFUSEUR DE GAZ POUR ENSEMBLES DE BUSE COMPRENANT DE MULTIPLES PROCÉDÉS DE FIXATION ; TORCHE DE SOUDAGE AVEC UN TEL ENSEMBLE DIFFUSEUR DE GAZ*



- (11) **3 749 713** (51) **C08L 23/08**  
(54) • POLYMER MATERIAL MIT HOHEM SCHMELZINDEX UND HOHER BIEGEERMÜDUNG  
• MATÉRIAU POLYMÈRE PRÉSENTANT UN INDICE DE FLUIDITÉ ÉLEVÉ ET UNE FATIGUE À LA FLEXION ÉLEVÉE
- (11) **3 750 203** (51) **H01M 4/38**  
(54) • REVÊTEMENT DE PROTECTION D'ANODE DE LITHIUM ET BATTERIE LE COMPRENANT
- (11) **3 750 282** (51) **H04L 12/707**  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERREICHEN DER KAPAZITÄT DER HAUSRUTE MIT BESTMÖGLICHEM AUFWAND AUF SCHUTZPFADEN WÄHREND DER OPTISCHEN WIEDERHERSTELLUNG  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR UNE CAPACITÉ DE HOME ROUTE DE MEILLEUR EFFORT SUR DE CHEMIN DE PROTECTION PENDANT LA RESTAURATION OPTIQUE
- (11) **3 750 379** (51) **H02J 3/38**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 753 862** (51) **B65D 50/06**  
(54) • KINDERSICHERER SCHEIBENDECKELVERSCHLUSS UND DAMIT AUSGERÜSTETER BEHÄLTER  
• CHILD-RESISTANT DISK-TOP CLOSURE AND CONTAINER PROVIDED WITH IT  
• FERMETURE DE TYPE DISQUE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS ET RÉCIPIENT ÉQUIPÉ DE CELLE-CI
- (11) **3 755 476** (51) **B21B 38/02**  
(54) • PLANHEITSWALZE, SYSTEM ZUR MESSUNG DER PLANHEIT UND ZUGEHÖRIGE LINIE FÜR WALZVORGÄNGE  
• FLATNESS ROLLER, SYSTEM FOR MEASURING FLATNESS AND ASSOCIATED ROLLING OPERATIONS LINE
- (11) **3 755 663** (51) **C02F 1/68**  
(54) • VERFAHREN ZUR DEKONTAMINIERUNG EINES WÄSSRIGEN FLÜSSIGEN MEDIUMS MIT MIKROPOLLUTANTEN ODER VON MIKROPOLLUTANTEN KONTAMINIERTEN OBERFLÄCHEN  
• PROCESS FOR DECONTAMINATING AN AQUEOUS LIQUID MEDIUM CONTAINING MICROPOLLUTANTS OR SURFACE CONTAMINATED BY MICROPOLLUTANTS
- (11) **3 755 941** (51) **F21S 41/143**  
(54) • MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH LIGHT GUIDES ARRANGED IN MATRIX FORM  
• PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC GUIDES DE LUMIÈRE AGENCÉS EN MATRICE
- (11) **3 757 647** (51) **G02B 21/00**  
(54) • MEHRFACHANSICHTSLICHTBLATTMIKROSKOP MIT KOMBINATOR FUER OPTISCHE ARME
- (11) **3 758 730** (51) **A61K 38/04**  
(54) • PEPTIDES ET COMPOSITIONS À UTILISER EN COSMÉTIQUE ET MÉDECINE
- (11) **3 758 848** (51) **B02C 23/00**  
(54) • HEBWERKZEUG FÜR MUTTER DES INNEREN VERSCHLEISSTEILS EINES KEGELBRECHERS  
• OUTIL POUR SOULEVER UN ÉCROU DE LA PIÈCE D'USURE INTÉRIEURE D'UN CONCASSEUR À CÔNE
- (11) **3 758 880** (51) **B23K 9/173**  
(54) • SCHWEISSBRENNER MIT ZUGENTLASTUNGSKLAMMER ZUR KOPPLUNG EINER ZUGENTLASTUNG MIT EINEM VERBINDER UND ZUM KLEMMEN EINER HÜLSE AUF DEN VERBINDER ; SCHWEISSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SCHWEISSBRENNER  
• WELDING TORCH WITH STRAIN RELIEF CLASP COUPLING A STRAIN RELIEF TO A CONNECTOR AND CLAMPING A SLEEVE AGAIN THE CONNECTOR ; WELDING SYSTEM WITH SUCH WELDING TORCH  
• TORCHE DE SOUDAGE AVEC FERMOIR À RÉDUCTEUR DE CONTRAINTES ACCOUPLEMENT UN RÉDUCTEUR DE CONTRAINTES À UN RACCORD ET SERRANT UN MANÇON CONTRE LE RACCORD ; SYSTÈME DE SOUDAGE COMPRENANT UNE TELLE TORCHE DE SOUDAGE
- (11) **3 759 015** (51) **B62J 19/00**  
(54) • TASCHEN ZUM SCHUTZ UND TRANSPORT VON FAHRRÄDERN
- (11) **3 759 150** (51) **C08G 18/48**  
(54) • FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYOXYMETHYLENE POLYOXYALKYLENE BLOCK COPOLYMERS  
• MOUSSES SOUPLES DE POLYURÉTHANE À BASE DE COPOLYMÈRES BLOCS DE POLYOXYALKYLÈNE-POLYOXYMETHYLÈNE
- (11) **3 759 233** (51) **C12Q 1/66**  
(54) • BIOCAPTEUR BIOLUMINESCENT PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE QUANTIFIER DES BIOMOLÉCULES OU DES LIGANDS EN SOLUTION
- (11) **3 759 252** (51) **C12Q 1/6858**  
(54) • METHOD FOR SELECTIVE AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS AND KIT FOR SAME  
• PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION SÉLECTIVE D'ACIDES NUCLEIQUES ET KIT DE MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 759 465** (51) **G01N 21/27**  
(54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉTALONNAGE ET D'UTILISATION D'UNE CAMÉRA POUR DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 759 860** (51) **H04L 5/00**  
(54) • PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER OU INDICHER DES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT DE CELLULE DE DESSERTÉ, DESTINÉS À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 761 609** (51) **H04L 29/08**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTANPASSUNG FÜR EINEN RESSOURCENSERVER  
• LOAD ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE SERVER  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE CHARGE POUR SERVEUR DE RESSOURCES
- (11) **3 762 174** (51) **B23K 9/20**  
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN BOLZEN AN EIN WERKSTÜCK MIT EINEM SCHUTZGASMUNDSTÜCK  
• DISPOSITIF DE JONCTION DE GOUJON SUR UNE PIÈCE COMPRENANT UN EMBOUT DE GAZ DE PROTECTION
- (11) **3 765 186** (51) **B01J 20/20**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR REGENERATION VON AKTIVKOHLE  
• DEVICE FOR THE REGENERATION OF ACTIVE CARBON  
• DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DU CHARBON ACTIF
- (11) **3 765 787** (51) **F21V 21/15**  
(54) • MOTORISIERTER EINBAUSTRAHLER MIT RACK FÜR DREHUNG UM EINE LONGITUDINALE ACHSE  
• CRÉMAILLÈRE DE ROTATION ATOUR D'UN AXE LONGITUDINAL
- (11) **3 766 355** (51) **A23J 3/30**  
(54) • PROCÉDE DE PREPARATION D'UN HYDROLYSAT DE PROTEINES A PARTIR D'UNE MATIERE PREMIERE D'ORIGINE ANIMALE
- (11) **3 772 598** (51) **F16C 13/06**  
(54) • CAGE MÉTALLIQUE DESTINÉE AU LOGEMENT DES CORPS ROULANTS DANS UN ROULEMENT À ROULEAUX
- (11) **3 778 305** (51) **B60R 1/00**  
(54) • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 779 611** (51) **G04C 3/14**  
(54) • MONTRE ÉLECTROMÉCANIQUE
- (11) **3 780 509** (51) **H04L 12/40**  
(54) • EINE GATEWAY-VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON DATENRAHMEN IN EINEM FAHRZEUGNETZWERKSYSTEM  
• A GATEWAY DEVICE FOR FORWARDING FRAMES IN A VEHICLE NETWORK SYSTEM  
• UN DISPOSITIF PASSERELLE POUR TRANSMETTRE DES TRAMES DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DE VÉHICULE
- (11) **3 780 837** (51) **H04W 72/12**  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
• COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **3 781 399** (51) **B32B 37/10**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN LAMINATS UND MEHRSCHICHTIGES LAMINAT  
• PROCESS FOR PRODUCING A MULTILAYER LAMINATE AND MULTILAYER LAMINATE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAMINÉ MULTICOUCHE ET LAMINÉ MULTICOUCHE
- (11) **3 785 991** (51) **B60Q 1/076**  
(54) • PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DONT L'ORIENTATION DU FAISCEAU EST RÉGLABLE AU MOYEN DE MOTEURS ÉLECTRIQUES
- (11) **3 786 575** (51) **G01B 11/24**  
(54) • OPTISCHE CHROMATISCH-KONFOKALE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN CHROMATISCHEN KONFOKALEN MESSUNG  
• OPTICAL CHROMATIC CONFOCAL MEASURING APPARATUS AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE CHROMATIQUE CONFOCAL
- (11) **3 788 669** (51) **F28D 21/00**  
(54) • HUMIDIFIEUR UND VÉHICULE  
• HUMIDIFICATEUR ET VÉHICULE

- (11) **3 789 508** (51) **C22C 38/00**  
(54) • HOCHZÄHER WARMGEWALZTER NIEDRIGTEMPERATURBESTÄNDIGER H-TRÄGER MIT STRECKGRENZE IN 460 MPA-QUALITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- (11) **3 789 570** (51) **E05B 67/28**  
(54) • RING SHACKLE PADLOCK AND METHOD OF ASSEMBLING SAME
- (11) **3 792 732** (51) **G06F 3/01**  
(54) • EIN SYSTEM UND EINE METHODE ZUR VISUELLEN ANALYSE DER EMOTIONALEN KOHÄRENZ IN VIDEOS  
• SYSTEME ET PROCÉDE D'ANALYSE VISUELLE DE COHERENCE EMOTIONNELLE DANS LES VIDEOS
- (11) **3 793 398** (51) **A45D 8/20**  
(54) • PINCE A CHEVEUX
- (11) **3 795 422** (51) **B60Q 3/51**  
(54) • ANORDNUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND EIN BELAGELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• ASSEMBLY OF A LIGHTING DEVICE AND A TRIM ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 796 950** (51) **A61M 1/00**  
(54) • SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON PNEUMATISCHEN SIGNALWEGEN IN INTEGRIERTEN MEHRLAGIGEN WUNDAUFLAGEN  
• SYSTEMS FOR MANAGING PNEUMATIC PATHWAYS IN INTEGRATED MULTILAYER WOUND DRESSINGS  
• SYSTÈMES DE GESTION DE VOIES PNEUMATIQUES DANS DES PANSEMENTS MULTICOUCHESS INTÉGRÉS
- (11) **3 801 078** (51) **A24F 40/42**  
(54) • DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM  
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR
- (11) **3 810 555** (51) **C02F 9/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND ENTKLEINUNG VON FLÜSSIGEN UND/ODER WÄSSRIGEN MEDIEN (SUSPENSIONEN)  
• METHOD FOR CLEANING AND STERILIZING LIQUID AND/OR AQUEOUS MEDIA (SUSPENSIONS)  
• PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE ET LA DÉSINFECTION DE MILIEUX LIQUIDES ET/OU AQUEUX (SUSPENSIONS)
- (11) **3 818 246** (51) **E21B 43/18**  
(54) • AUSGLEICH DES LAGERSTÄTTENDRUCKS VON KOHLENWASSERSTOFFLAGERSTÄTTEN  
• ÉGALISATION DE LA PRESSION D'UN RESERVOIR D'HYDROCARBURES
- (11) **3 821 927** (51) **A61K 31/045**  
(54) • DISPOSITIF D'APPLICATION NASALE INTERNE ET EXTERNE
- (11) **3 822 342** (51) **C12N 5/0783**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAMMA DELTA T-ZELLEN  
• METHOD FOR PRODUCING GAMMA DELTA T CELLS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES GAMMA DELTA T
- (11) **3 829 328** (51) **A23N 4/22**  
(54) • FRUCHTSCHNEIDEVERFAHREN UND MEHRSPURIGE MASCHINE  
• PROCÉDE DE COUPAGE DES FRUITS ET MACHINE MULTIVOIE
- (11) **3 829 351** (51) **A24D 1/20**  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT LAMINIERTER UMHÜLLUNG  
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UNE ENVELOPPE LAMINÉE
- (11) **3 829 978** (51) **B64D 27/24**  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBSCHUBS EINES FLUGZEUGS  
• METHOD FOR CONTROLLING PROPULSION THRUST OF AN AIRCRAFT
- (11) **3 832 155** (51) **F16C 32/06**  
(54) • PALIER LISSE À GAZ DE BUTÉE ET RADIAL
- (11) **3 833 259** (51) **A61B 6/03**  
(54) • EXAMEN D'UN VAISSEAU SANGUIN SUR LA BASE D'ABSORPTION PAR RÉSONANCE NUCLÉAIRE
- (11) **3 833 267** (51) **A61B 8/12**  
(54) • RÉDUCTION DE L'INTERFÉRENCE DES CAPTEURS DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 834 634** (51) **A24D 3/04**  
(54) • RAUCHARTIKEL MIT EINEM MUNDENDHOHLRAUM UND VENTILATION
- (11) **3 835 765** (51) **G01N 21/77**  
(54) • INTERFEROMETRIC FIBER OPTIC SENSOR, FIBER OPTIC PROBE AND METHOD OF DETECTION OF A CHEMICAL SUBSTANCE
- (11) **3 836 862** (51) **A61B 18/20**  
(54) • DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION DE TRAITEMENT
- (11) **3 838 753** (51) **B64C 29/00**  
(54) • CONVERTIPLANE
- (11) **3 842 316** (51) **B60W 60/00**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE VOITURE AUTONOME
- (11) **3 849 419** (51) **A61B 5/145**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES AKTUELLEN GLUKOSEWERTS IN EINEM TRANSPORTFLUID  
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CURRENT GLUCOSE VALUE IN A TRANSPORTED FLUID  
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE GLUCOSE ACTUELLE DANS UN FLUIDE DE TRANSPORT
- (11) **3 863 519** (51) **A61B 6/00**  
(54) • PAS DE PHASE COMMUTABLE
- (11) **3 863 797** (51) **B23Q 3/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES WERKSTÜCKS  
• METHOD FOR FIXING A WORKPIECE  
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PIÈCE
- (11) **3 874 166** (51) **F03D 17/00**  
(54) • ERFASSUNG VON STARKEM REGEN ODER HAGEL AUF EINEM ROTORBLATT EINER WINDTURBINE  
• DETECTION OF HEAVY RAIN OR HAIL ON A BLADE OF WIND TURBINE  
• DÉTECTION DE PLUIE FORTE OU DE GRÊLE SUR UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (11) **3 880 075** (51) **A61B 5/145**  
(54) • SENSOREINHEIT, KÖRPERFLÜSSIGKEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN
- UNITÉ DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLUIDES CORPORAUX ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ANALYTE
- (11) **3 883 806** (51) **B60K 35/00**  
(54) • REVÊTEMENT POUR UNE PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE
- (11) **3 884 633** (51) **H04L 27/26**  
(54) • PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION CONJOINTE TEMPS-FRÉQUENCE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX NB-IDO
- (11) **3 886 723** (51) **A61B 17/00**  
(54) • KOMPENSATION VON VERFOLGUNGSUNGENAUIGKEITEN
- (11) **3 887 364** (51) **C07D 401/14**  
(54) • AROMATISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER AKTIVIERUNG VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN UND VORLÄUFERZELLEN
- (11) **3 888 605** (51) **A61F 13/00**  
(54) • PACKAGING FOR A MEDICAL PRODUCT  
• EMBALLAGE POUR PRODUIT MÉDICAL
- (11) **3 888 752** (51) **A61P 9/10**  
(54) • IL-6-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN KRANKHEITEN

## I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

## Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 204 718** (51) **G05F 1/45**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 348 611** (51) **B60L 50/61**  
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **2 378 215** (51) **F25B 47/02**  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **2 571 563** (51) **A61M 37/00**  
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **2 593 090** (51) **A61K 9/20**  
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
- (11) **2 707 133** (51) **B01J 19/24**  
(71) Zoneflow Reactor Technologies, LLC, 360 Bloomfield Avenue, Suite 301, Windsor, CT 06095, US



- (11) **2 758 075** (51) **A61K 39/145**  
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (11) **2 785 664** (51) **C04B 28/02**  
(71) Ciments Français, Les Technodes, 78930 Guerville, FR
- (11) **2 792 973** (51) **F25B 41/20**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 804 450** (51) **H05H 1/34**  
(71) Kjellberg-Stiftung, Geschwister-Scholl-Straße 1, 03238 Finsterwalde, DE
- (11) **2 819 970** (51) **C04B 24/26**  
(71) CEMENTS FRANCAIS, Les Technodes, 78930 Guerville, FR
- (11) **2 840 334** (51) **F25B 9/14**  
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (11) **2 889 627** (51) **G01N 35/04**  
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (11) **2 904 434** (51) **G01V 99/00**  
(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 916 692** (51) **A47F 3/00**  
(71) The Alan Nuttall Partnership Limited, Orchard House Dodwells Road, Hinckley, Leicestershire LE10 3BZ, GB
- (11) **2 922 052** (51) **G10L 19/22**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 946 137** (51) **F17C 1/14**  
(71) FIVES, 3 rue Drouot, 75009 Paris, FR
- (11) **2 970 083** (51) **C07C 51/48**  
(71) GFBiochemicals IP Assets B.V., Burgemeester Lemmensstraat 358, 6163 JT Geleen, NL
- (11) **2 972 565** (51) **G02B 27/48**  
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (11) **2 975 753** (51) **H02M 7/487**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **2 976 617** (51) **G01N 1/02**  
(71) Smiths Detection Montreal Inc., 6865 Century Avenue, Suite 3002, Mississauga, ON L5N 7K2, CA
- (11) **2 998 859** (51) **G06F 9/54**  
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **3 030 683** (51) **C07F 9/6561**  
(71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1380 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 032 689** (51) **H02J 7/00**  
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 032 695** (51) **H02J 7/04**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 063 784** (51) **H01L 21/768**  
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (11) **3 064 652** (51) **E02F 9/20**  
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (11) **3 092 466** (51) **G01H 3/10**  
(71) SmileSonica Inc., 11514 168 St NW, Edmonton, AB T5M 3T9, CA
- (11) **3 111 333** (51) **G06F 9/50**  
(71) Empire Technology Development LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808-1674, US
- (11) **3 123 557** (51) **H01P 1/208**  
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 338 No., Ningqiao Road Pudong Jingqiao, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 144 991** (51) **H01L 51/50**  
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **3 169 408** (51) **A62B 7/00**  
(71) Inogen, Inc., 301 Coromar Drive, Goleta, CA 93117, US
- (11) **3 183 562** (51) **G01N 23/22**  
(71) MB Scientific AB, Fålhagsleden 61, 753 23 Uppsala, SE
- (11) **3 189 313** (51) **G01F 23/26**  
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 195 384** (51) **H01M 2/10**  
(71) Orbiloc ApS, Jens Olsens Vej 1, 8200 Århus N, DK
- (11) **3 206 721** (51) **A61L 2/08**  
(71) Xenex Disinfection Services Inc., 1074 Arion Circle Suite 116, San Antonio, TX 78216, US
- (11) **3 218 985** (51) **H02J 7/00**  
(71) Galvion Soldier Power, LLC, 153 Northboro Road, Southborough, MA 01772-1034, US
- (11) **3 229 823** (51) **A61K 38/08**  
(71) Lytix Biopharma AS, Sandakerveien 138, 0484 Oslo, NO
- (11) **3 246 018** (51) **A61K 9/08**  
(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
- (11) **3 248 840** (51) **B60Q 1/26**  
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (11) **3 254 896** (51) **B60P 7/08**  
(71) Loadlok Manufacturing Limited, Unit 49, Main Avenue Hirwaun Industrial Estate, Hirwaun CF44 9UP, GB
- (11) **3 268 047** (51) **A61K 47/48**  
(71) Heidelberg Pharma Research GmbH, Gregor-Mendel-Straße 22, 68526 Ladenburg, DE
- (11) **3 278 303** (51) **G06T 7/40**  
(71) Worldvu Satellites Limited, IFC 5, Saint Helier JE1 1ST, JE
- (11) **3 280 677** (51) **B66F 11/04**  
(71) THE WILL-BURT COMPANY, 401 Collins Boulevard, Orrville OH 44667, US
- (11) **3 280 973** (51) **G01B 11/26**  
(71) Worldvu Satellites Limited, IFC 5, Saint Helier JE1 1ST, JE
- (11) **3 288 821** (51) **B62H 5/14**  
(71) haveltec GmbH, Ritterstraße 81, 14770 Brandenburg, DE
- (11) **3 297 789** (51) **B24B 3/54**  
(71) Eklund, Tore, Varv Skrikstad 103, 59194 Motala, SE
- (11) **3 301 044** (51) **B65G 47/08**  
(71) SIDEL PACKING SOLUTIONS, 87 route de Seurre, 21910 Corcelles-les-Cîteaux, FR
- (11) **3 314 209** (51) **G01C 25/00**  
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (11) **3 340 934** (51) **A61F 2/24**  
(71) Edwards Lifesciences CARDIAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (11) **3 347 845** (51) **H04L 29/06**  
(71) Curtail, Inc., 222 S. Harbor Blvd., Suite 1025, Anaheim, CA 92805, US
- (11) **3 350 867** (51) **H01M 12/06**  
(71) Zinc8 Energy Solutions Inc., Unit1 8765 Ash Street, Vancouver, BC V6P 6T3, CA
- (11) **3 353 543** (51) **G01N 33/487**  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE
- (11) **3 363 126** (51) **H04B 7/185**  
(71) Worldvu Satellites Limited, IFC 5, Saint Helier JE1 1ST, JE
- (11) **3 366 832** (51) **D06F 93/00**  
(71) PUREX Co., Ltd., 949-1, Tsuruichi-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP
- (11) **3 369 189** (51) **H04B 7/185**  
(71) Worldvu Satellites Limited, IFC 5, Saint Helier JE1 1ST, JE
- (11) **3 375 650** (51) **B60K 6/445**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 375 651** (51) **B60K 6/445**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 379 136** (51) **F21S 4/22**  
(71) Guangdong Tongfang Illuminations Co., Ltd., No. 2 Gongying Second Road Gonghe Town Heshan City, Guangdong Province 592728, CN
- (11) **3 386 402** (51) **A61B 17/12**  
(71) Cerus Endovascular Limited, John Eccles House Oxford Science Park, Oxford OX4 4GP, GB
- (11) **3 388 307** (51) **B61L 27/00**



- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (11) **3 389 871** (51) **B03C 3/12**  
(71) Staffordshire University, College Road, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST4 2DE, GB
- (11) **3 390 248** (51) **B65G 23/08**  
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (11) **3 391 016** (51) **G01N 1/20**  
(71) Foresa, Industrias Químicas Del Noroeste, S. A.U., Av. Doña Urraca, n° 91, 36650 Caldas de Reis (Pontevedra), ES
- (11) **3 401 994** (51) **H01P 1/04**  
(71) RF elements s.r.o., Gagarinova 5/B, 821 01 Bratislava, SK
- (11) **3 408 137** (51) **B60Q 1/05**  
(71) THE WILL-BURT COMPANY, 401 Collins Boulevard, Orrville OH 44667, US
- (11) **3 409 264** (51) **A61K 8/39**  
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (11) **3 410 120** (51) **B01L 3/00**  
(71) Genobio, Inc., Hanhwa Bizmetro 1-cha Guro-dong 714 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR
- (11) **3 413 835** (51) **A61C 17/22**  
(71) Oralucet, Inc., 156 Granada Avenue, Long Beach CA 90803, US
- (11) **3 430 713** (51) **H02K 41/02**  
(71) Servosense (SMC) Ltd., 21c Yagea Kapayim Street, 4913020 Petach-Tikva, IL
- (11) **3 439 409** (51) **H04W 72/12**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 439 410** (51) **H04W 72/12**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 439 557** (51) **A61B 5/20**  
(71) SIDAM S.r.l., Via Statale Sud, 169 Frazione San Giacomo Roncole, 41037 Mirandola (MO), IT  
Gattinoni, Luciano, Via Amedeo d'Aosta 3, 20129 Milano, IT
- (11) **3 450 317** (51) **B64D 11/04**  
(71) SAFRAN CABIN NETHERLANDS N.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
- (11) **3 455 671** (51) **G02C 13/00**  
(71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE  
Hoya Corp., 20F Nittochi Nishishinjuku Building 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (11) **3 462 052** (51) **F16F 1/12**  
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 463 538** (51) **A61M 16/10**  
(71) Inogen, Inc., 301 Coromar Drive, Goleta, CA 93117, US
- (11) **3 474 824** (51) **A61K 9/20**  
(71) BPSI Holdings, LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19899-8985, US
- (11) **3 477 598** (51) **G07C 5/00**
- (71) UNIPOLTECH S.P.A., Via Stalingrado 37, 40128 Bologna (BO), IT
- (11) **3 482 290** (51) **G06F 9/30**  
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 65574 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (11) **3 498 772** (51) **C08L 23/06**  
(71) Eneos Nuc Corporation, 8-1 Ukishima-cho, Kawasaki-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2100862, JP  
Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (11) **3 506 659** (51) **H04R 25/00**  
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 510 291** (51) **F16B 45/02**  
(71) Etablissements Simond, 150 route des Papillons, 74400 Chamonix Mont Blanc, FR
- (11) **3 514 494** (51) **G01C 21/32**  
(71) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE  
Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (11) **3 515 416** (51) **A61P 31/04**  
(71) Neem Biotech Ltd, Unit G&H Roseheymworth Business Park, Abertillery Gwent NP13 1SX, GB
- (11) **3 515 762** (51) **B60R 11/02**  
(71) Safran Passenger Innovations, LLC, 2929E E Imperial Hwy 170, Brea, CA 92821, US
- (11) **3 516 095** (51) **C25C 5/02**  
(71) Zinc8 Energy Solutions Inc., Unit1 8765 Ash Street, Vancouver, BC V6P 6T3, CA
- (11) **3 520 932** (51) **B29C 64/255**  
(71) Delavan Inc, 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (11) **3 523 693** (51) **G02C 7/02**  
(71) Neurolens, Inc., 1234 Lakeshore Dr., Suite 200, Coppell, TX 75019, US
- (11) **3 548 911** (51) **G01R 33/28**  
(71) TraInnovations ApS, Brydehusvej 13, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 550 310** (51) **G01R 1/067**  
(71) Nidec-Read Corporation, 10 Tsutsumisotocho Nishikyogoku Ukyo-ku, Kyoto 615-0854, JP
- (11) **3 560 670** (51) **B29C 33/62**  
(71) Univerzita J. E. Purkyne v Usti nad Labem, Pasteurova 3544/1, 400 96 Usti nad Labem, CZ
- (11) **3 560 673** (51) **B29C 44/34**  
(71) Siegfried Hofmann GmbH, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3, 96215 Lichtenfels, DE  
FOX Velution GmbH, An der Zeil 3, 96215 Lichtenfels, DE
- (11) **3 566 095** (51) **G02C 7/04**  
(71) Neurolens, Inc., 1234 Lakeshore Dr., Suite 200, Coppell, TX 75019, US
- (11) **3 566 845** (51) **B29C 44/34**  
(71) Siegfried Hofmann GmbH, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3, 96215 Lichtenfels, DE  
FOX Velution GmbH, An der Zeil 3, 96215 Lichtenfels, DE
- (11) **3 568 263** (51) **B25B 23/00**
- (71) HTL Group Limited, 45 Colbourne Avenue Nelson Park Industrial Estate, Cramlington, Northumberland NE23 1WD, GB
- (11) **3 575 175** (51) **B60W 50/14**  
(71) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE  
Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (11) **3 576 459** (51) **H04W 36/00**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 577 049** (51) **B66B 23/02**  
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 597 050** (51) **A23L 7/191**  
(71) Intersnack Group GmbH & Co. KG, Klaus-Bungert-Str. 8/8a, 40468 Düsseldorf, DE
- (11) **3 603 759** (51) **A63C 17/01**  
(71) Waterborne Skateboards Inc., 3303 Harbor Blvd E7, Costa Mesa CA 92626, US
- (11) **3 610 026** (51) **C12N 15/869**  
(71) CG Oncology, Inc., 400 Spectrum Center Drive, Suite 2040, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 611 408** (51) **F16K 1/226**  
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057 Schwerin, DE
- (11) **3 612 794** (51) **G01B 11/275**  
(71) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
- (11) **3 615 285** (51) **B26D 1/547**  
(71) Hauser, Vladimír, U Certíka 222/15, 370 10 České Budějovice 3, CZ
- (11) **3 625 383** (51) **D01F 6/62**  
(71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
- (11) **3 628 161** (51) **A01N 63/00**  
(71) Seres Therapeutics, Inc., 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 629 720** (51) **A01K 67/027**  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (11) **3 632 075** (51) **H04L 29/06**  
(71) Authentic Vision GmbH, Ludwig-Bieringer-Platz 1, 5071 Wals, AT
- (11) **3 635 597** (51) **H04L 9/32**  
(71) Linius (Aust) Pty Ltd., Suite 1 2A River Street, South Yarra, VIC 3141, AU
- (11) **3 662 527** (51) **H01M 4/92**  
(71) HYDROLITE LTD, Caesarea Industrial Park North 2 Hatochen Street, 3088900 Caesarea, IL
- (11) **3 663 421** (51) **C22B 59/00**  
(71) Baotou Research Institute of Rare Earths, No. 36 Huanghe Street Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN  
National Engineering Research Centre of Ruike Rare Earth Metallurgy and Function Materials Co., Ltd., No.36 Huanghe Street Rare Earth High-Tech Zone, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN
- (11) **3 674 602** (51) **F21S 43/20**

- (71) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., No. 72-2, Sinle Road South District, Tainan City 70248, TW
- (11) **3 676 429** (51) **D01F 8/12**
- (71) BRRR! INC., 550 Pharr Road, Suite 500, Atlanta, GA 30305, US
- (11) **3 679 558** (51) **G08C 23/00**
- (71) Technische Hochschule Lübeck, Mönkhofer Weg 239, 23562 Lübeck, DE
- (11) **3 682 239** (51) **G01N 33/53**
- (71) Alio, Inc., 544-B Bryant Street, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 685 676** (51) **A23K 50/80**
- (71) Guangdong Yeuqun Biotechnology Co., Ltd., Jiedong Economic Development Zone Jieyang City, Guangdong 515500, CN
- (11) **3 694 027** (51) **H01M 4/13**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (11) **3 696 840** (51) **H01H 9/50**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 700 311** (51) **H05K 7/14**
- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW  
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 82151, TW
- (11) **3 700 507** (51) **A61K 9/08**
- (71) Medivis S.r.l., Via Carnazza, 34/C, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
- (11) **3 700 695** (51) **F27D 11/12**
- (71) Roctool, BP 80341 Savoie Technolac 34 allée du Lac d'Aiguebelette Modul R, 73370 Le Bourget du Lac, FR
- (11) **3 702 247** (51) **B62D 15/02**
- (71) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE  
VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
- (11) **3 710 747** (51) **F21V 21/14**
- (71) THE WILL-BURT COMPANY, 401 Collins Boulevard, Orrville OH 44667, US
- (11) **3 726 138** (51) **F23N 1/00**
- (71) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., No.19, Yongdinghe Road Xiapu Beilun, Ningbo 315807, CN
- (11) **3 727 202** (51) **A61F 2/28**
- (71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE  
OBL SAS, Le Polaris 76 Avenue Pierre Brossolette, 92240 Malakoff, FR
- (11) **3 727 755** (51) **B25B 21/00**
- (71) HTL Group Limited, 45 Colbourne Avenue Nelson Park Industrial Estate, Cramlington, Northumberland NE23 1WD, GB
- (11) **3 732 532** (51) **G02C 7/00**
- (71) Neurolens, Inc., 1234 Lakeshore Dr., Suite 200, Coppell, TX 75019, US
- (11) **3 741 815** (51) **C09D 5/02**
- (71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (11) **3 754 128** (51) **E04B 1/86**
- (71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
- (11) **3 758 825** (51) **B01D 33/21**
- (71) O.M.IT S.R.L., Largo Urbino 15/A, 00071 Pomezia, IT
- (11) **3 761 022** (51) **G01N 29/14**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (11) **3 773 513** (51) **A61K 9/28**
- (71) BPSI Holdings LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19899-8985, US
- (11) **3 780 924** (51) **H05K 7/20**
- (71) Zonit Structured Solutions, LLC, 1790 30th Street, Suite 140, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 782 829** (51) **B60D 1/46**
- (71) Hans Sauer mann GmbH & Co. KG, Hansastrasse 2, 86558 Freinhausen, DE
- (11) **3 783 366** (51) **G01N 35/00**
- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (11) **3 786 615** (51) **G01N 15/06**
- (71) RION Co., Ltd., 20-41, Higashimotomachi 3-chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP
- (11) **3 789 644** (51) **F16K 31/50**
- (71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124, US
- (11) **3 795 085** (51) **A61B 6/03**
- (71) RAYCAN Technology Co., Ltd. (Suzhou), No. 8 Jinfeng Road, Building 17, Suzhou New District Suzhou Jiangsu 215163, CN
- (11) **3 795 204** (51) **A61M 35/00**
- (71) Edge Systems LLC, 2165 E. Spring Street, Long Beach, CA 90802, US
- (11) **3 796 828** (51) **A61B 3/00**
- (71) Neurolens, Inc., 1234 Lakeshore Dr., Suite 200, Coppell, TX 75019, US
- (11) **3 802 994** (51) **E04H 12/18**
- (71) THE WILL-BURT COMPANY, 401 Collins Boulevard, Orrville OH 44667, US
- (11) **3 803 365** (51) **G01N 27/414**
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 819 624** (51) **G01N 1/00**
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (11) **3 820 548** (51) **A61M 5/19**
- (71) Sharma, Vivek K., 1082 Rosamund Drive, San Ramon, CA 94582, US
- (11) **3 821 153** (51) **F16F 15/02**
- (71) Isaac S.r.l., Via Magolfia, 27, 20143 Milano, IT
- (11) **3 821 204** (51) **G01C 11/02**
- (71) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
- (11) **3 835 833** (51) **G01V 1/00**
- (71) Wise Robotics Societa' a Responsabilita' Limitata, Via Ardito Desio, 60, 00131 Roma, IT
- (11) **3 838 373** (51) **B01D 33/00**
- (71) AMCON INC., 1926, Nippa-cho Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 223-0057, JP
- (11) **3 844 410** (51) **F16C 17/10**
- (71) RENK GmbH, Gögginger Str. 73, 86159 Augsburg, DE
- (11) **3 848 069** (51) **A61M 5/145**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **3 848 673** (51) **G01C 21/26**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 863 378** (51) **H05B 45/345**
- (71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE  
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Via Sant'Uguzzone, 29, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (11) **3 872 032** (51) **C01B 37/04**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
- (11) **3 873 084** (51) **H04N 5/232**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 881 381** (51) **H01M 8/04225**
- (71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 884 538** (51) **H01M 8/1004**
- (71) HYDROLITE LTD, Caesarea Industrial Park North 2 Hatochen Street, 3088900 Caesarea, IL
- (11) **3 885 487** (51) **D07B**
- (71) Universidad de Deusto, Avda de las Universidades, 24, 48007 Bilbao (Vizcaya), ES
- (11) **3 890 446** (51) **H05B 45/385**
- (71) Leedarson Lighting Co., Ltd, Xingtai Industrial Park Economic Development Zone Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

## Teil B / Part B / Partie B

- (71) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (11) **3 143 461** (51) **G02F 1/137**
- (11) **3 295 256** (51) **G03H 1/00**
- (11) **3 295 259** (51) **G03H 1/22**
- (11) **3 339 937** (51) **G02B 27/01**
- (11) **3 408 709** (51) **G03H 1/22**
- (11) **3 447 588** (51) **G03H 1/22**
- (11) **3 472 827** (51) **G09G 3/36**

(11) <b>3 557 307</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 605 325</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) <b>3 707 624</b>	(51) <i>G06F 17/50</i>
(11) <b>3 607 401</b>	(51) <i>G03H 1/22</i>	(11) <b>3 608 775</b>	(51) <i>G06F 8/658</i>	(11) <b>3 711 016</b>	(51) <i>G06T 5/30</i>
(11) <b>3 650 950</b>	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) <b>3 613 647</b>	(51) <i>B60W 30/06</i>	(11) <b>3 760 142</b>	(51) <i>A61B 17/17</i>
(11) <b>3 679 421</b>	(51) <i>G02F 1/1337</i>	(11) <b>3 620 337</b>	(51) <i>B60W 30/06</i>	(11) <b>3 784 477</b>	(51) <i>B29C 64/386</i>
(11) <b>3 686 692</b>	(51) <i>G03H 1/02</i>	(11) <b>3 624 064</b>	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) <b>3 821 316</b>	(51) <i>G06F</i>
(11) <b>3 709 075</b>	(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) <b>3 637 262</b>	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) <b>3 843 575</b>	(51) <i>A43B 3/00</i>
(11) <b>3 712 710</b>	(51) <i>G03H 1/22</i>	(11) <b>3 637 263</b>	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) <b>3 845 154</b>	(51) <i>A61B 17/17</i>
(11) <b>3 722 886</b>	(51) <i>G03H 1/02</i>	(11) <b>3 641 230</b>	(51) <i>H04L 12/861</i>	(11) <b>3 870 112</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) <b>3 772 672</b>	(51) <i>G03H 1/22</i>	(11) <b>3 689 700</b>	(51) <i>B60W 50/02</i>	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(11) <b>3 776 093</b>	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) <b>3 719 990</b>	(51) <i>H02P 21/22</i>		
(11) <b>3 783 442</b>	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) <b>3 829 032</b>	(51) <i>H02K 3/04</i>	(11) <b>3 449 345</b>	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(11) <b>3 798 738</b>	(51) <i>G03H 1/22</i>	(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB		(11) <b>3 533 218</b>	(51) <i>G06T 15/04</i>
(11) <b>3 799 016</b>	(51) <i>G09G 3/00</i>			(11) <b>3 759 658</b>	(51) <i>G06N 10/00</i>
(11) <b>3 822 707</b>	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) <b>2 795 002</b>	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) <b>3 765 939</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>
(11) <b>3 839 639</b>	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) <b>2 805 910</b>	(51) <i>B66F 9/065</i>	(11) <b>3 765 975</b>	(51) <i>G06F 16/955</i>
(11) <b>3 867 700</b>	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) <b>2 957 980</b>	(51) <i>G05G 9/047</i>	(11) <b>3 766 015</b>	(51) <i>G06N 3/02</i>
(11) <b>3 885 841</b>	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) <b>3 000 944</b>	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) <b>3 766 017</b>	(51) <i>G06N 3/04</i>
(71) Fives Intralogistics Corp., 4400 Commerce Crossing Dr., Suite 101, Louisville, KY 40229, US		(11) <b>3 587 198</b>	(51) <i>B60T 1/06</i>	(11) <b>3 769 509</b>	(51) <i>H04N 7/15</i>
(11) <b>3 240 745</b>	(51) <i>B65G 43/10</i>	(11) <b>3 619 366</b>	(51) <i>E02F 9/26</i>	(71) miDiagnostics NV, Philipssite 5 PB 11, 3001 Heverlee, BE	
(11) <b>3 240 746</b>	(51) <i>B65G 47/53</i>	(11) <b>3 619 367</b>	(51) <i>E02F 9/26</i>		
(11) <b>3 393 940</b>	(51) <i>B65G 47/66</i>	(71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE		(11) <b>3 293 555</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>
(11) <b>3 405 417</b>	(51) <i>B65G 47/44</i>	(11) <b>2 763 840</b>	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) <b>3 318 932</b>	(51) <i>G03H 1/00</i>
(11) <b>3 621 904</b>	(51) <i>B65G 47/68</i>	(11) <b>2 763 840</b>	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) <b>3 418 787</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE		(11) <b>2 853 206</b>	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) <b>3 520 894</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) <b>3 812 272</b>	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) <b>2 996 583</b>	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) <b>3 535 623</b>	(51) <i>G03H 1/00</i>
(11) <b>3 812 283</b>	(51) <i>B64D 47/02</i>	(11) <b>3 138 026</b>	(51) <i>G06F 30/00</i>	(11) <b>3 559 638</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) <b>3 812 284</b>	(51) <i>B64D 47/02</i>	(11) <b>3 146 507</b>	(51) <i>G06T 7/60</i>	(11) <b>3 585 875</b>	(51) <i>C12M 1/00</i>
(11) <b>3 812 285</b>	(51) <i>B64D 47/02</i>	(11) <b>3 183 718</b>	(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) <b>3 615 216</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) <b>3 825 232</b>	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) <b>3 198 331</b>	(51) <i>G02C 5/22</i>	(11) <b>3 635 374</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) <b>3 825 234</b>	(51) <i>B64D 47/02</i>	(11) <b>3 217 913</b>	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) <b>3 648 887</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) <b>3 851 381</b>	(51) <i>B64D 47/04</i>	(11) <b>3 251 619</b>	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) <b>3 675 993</b>	(51) <i>B01F 15/04</i>
(11) <b>3 854 694</b>	(51) <i>B64D 47/06</i>	(11) <b>3 283 249</b>	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) <b>3 720 604</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) <b>3 882 161</b>	(51) <i>B64D 47/04</i>	(11) <b>3 341 868</b>	(51) <i>G06F 17/50</i>	(11) <b>3 871 774</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP		(11) <b>3 341 869</b>	(51) <i>G06F 17/50</i>		
(11) <b>3 249 534</b>	(51) <i>G06F 11/22</i>	(11) <b>3 344 440</b>	(51) <i>B29C 67/00</i>	(71) OSR Enterprises AG, Zugerstrasse 6, 6330 Cham, CH	
(11) <b>3 346 586</b>	(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) <b>3 353 596</b>	(51) <i>G02C 5/14</i>		
(11) <b>3 349 334</b>	(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) <b>3 364 887</b>	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) <b>3 580 654</b>	(51) <i>G06F 8/61</i>
(11) <b>3 357 761</b>	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) <b>3 378 039</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 676 732</b>	(51) <i>G06F 30/15</i>
(11) <b>3 358 296</b>	(51) <i>G01C 3/06</i>	(11) <b>3 389 568</b>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) <b>3 678 903</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 358 465</b>	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) <b>3 442 775</b>	(51) <i>B29C 64/245</i>	(11) <b>3 679 566</b>	(51) <i>G09B 9/02</i>
(11) <b>3 597 499</b>	(51) <i>B60W 30/06</i>	(11) <b>3 519 156</b>	(51) <i>B29C 64/135</i>	(11) <b>3 682 267</b>	(51) <i>G01S 17/10</i>
		(11) <b>3 519 995</b>	(51) <i>G06F 17/50</i>	(11) <b>3 685 282</b>	(51) <i>G06F 17/00</i>
		(11) <b>3 651 651</b>	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) <b>3 701 347</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>
				(11) <b>3 803 529</b>	(51) <i>G05D 1/03</i>



- (71) Siegfried Hofmann GmbH, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3, 96215 Lichtenfels, DE
- (11) **3 648 958** (51) **B29C 70/46**
- (11) **3 661 718** (51) **B29C 44/58**
- (11) **3 668 694** (51) **B29C 44/58**
- (11) **3 687 757** (51) **B29C 44/34**
- (11) **3 807 071** (51) **B29C 45/76**
- (71) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (11) **3 584 607** (51) **G01S 19/40**
- (11) **3 647 143** (51) **B60W 30/18**
- (11) **3 712 870** (51) **G08G 1/01**
- (11) **3 745 381** (51) **G09B 9/00**
- (11) **3 745 382** (51) **G09B 9/00**
- (11) **3 747 718** (51) **B60W 30/14**
- (11) **3 754 359** (51) **G01S 7/40**
- (11) **3 786 918** (51) **G08G 1/01**

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 440 210** (51) **A61K 31/56**  
(71) ViroPharma Biologics LLC, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
- (11) **2 606 073** (51) **C08C 1/07**  
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 680 861** (51) **A61K 33/24**  
(71) Nutrition 21, LLC, 500 Mamaroneck Ave. Suite 510, Harrison, NY 10528, US
- (11) **2 714 739** (51) **C07K 16/28**  
(71) Genmab B.V., Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **2 861 753** (51) **C12Q 1/04**  
(71) SoBru Solutions, Inc., 2271 West Malvern Avenue, no. 126, Fullerton, CA 92833, US
- (11) **2 875 554** (51) **H01R 13/6463**  
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US

- (11) **2 947 152** (51) **C12P 19/02**  
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 019 247** (51) **A62C 37/50**  
(71) FST Innovation Pty Ltd, c/o McQueen Advisors Level 21, 357 Collins Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (11) **3 022 532** (51) **G01F 1/58**  
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 036 978** (51) **H05H 7/22**  
(71) Advanced Oncotherapy PLC, Level 17 Dashwood House 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (11) **3 042 062** (51) **F02D 41/00**  
(71) Döring, Andreas, Ziehrerstraße 24, 82008 München, DE
- (11) **3 047 131** (51) **F02D 41/00**  
(71) Döring, Andreas, Ziehrerstraße 24, 82008 München, DE
- (11) **3 058 081** (51) **C12P 19/02**  
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 071 367** (51) **B24B 3/00**  
(71) Prosharp Inc., 910 Main St. Suite B, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
Prosharp AB, Kontorsvägen 9, 852 29 Sundsvall, SE
- (11) **3 098 320** (51) **C12P 19/14**  
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 101 897** (51) **H04N 19/13**  
(71) XYLENE HOLDING S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
- (11) **3 112 098** (51) **B25J 19/00**  
(71) Leoni Protec Cable Systems GmbH, An der Auerhütte 10, 98574 Schmalkalden, DE
- (11) **3 160 572** (51) **A61N 1/05**  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US
- (11) **3 175 180** (51) **F24F 1/00**  
(71) ARTUS AIR LIMITED, 8 Fitzroy Street, London W1T 4BJ, GB
- (11) **3 181 219** (51) **B01J 4/00**  
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 183 698** (51) **G06Q 10/06**  
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 183 699** (51) **G06Q 10/06**  
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 187 850** (51) **H05B 47/105**  
(71) Beijing University of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
- (11) **3 195 314** (51) **G10L 25/78**  
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

- (11) **3 201 457** (51) **F02D 41/02**  
(71) Döring, Andreas, Ziehrerstraße 24, 82008 München, DE
- (11) **3 204 625** (51) **F02C 7/05**  
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **3 204 975** (51) **H01M 8/2475**  
(71) Upstart Power, Inc., 153 Northboro Road, Southborough, MA 01772-1034, US
- (11) **3 214 016** (51) **B65D 81/32**  
(71) FAERCH FRANCE SAS, Zone Industrielle Les Iles, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
- (11) **3 231 663** (51) **A47C 7/38**  
(71) DAYOU A-TECH CO., LTD, 62385 40-11 (Sochon-dong) Sochon Street 123, Kwangsan-gu, Gwangju, KR
- (11) **3 241 842** (51) **C07K 16/00**  
(71) F-star Therapeutics Limited, Eddeva B920 Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (11) **3 256 449** (51) **C07D 231/54**  
(71) IN THERAPEUTICS, 72, Dugye-ro, Pogok-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17028, KR
- (11) **3 259 256** (51) **C07D 277/40**  
(71) Beijing Erai Therapeutics Co., Ltd., Room 312, 3rd Floor, Building 3, No. 1 Yongtaizhuang North Road Haidian District, Beijing 100192, CN
- (11) **3 279 794** (51) **G06F 11/14**  
(71) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 1000020, CN
- (11) **3 293 200** (51) **C07K 16/10**  
(71) F-star Therapeutics Limited, Eddeva B920 Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (11) **3 294 542** (51) **B32B 5/02**  
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
- (11) **3 307 503** (51) **B27L 7/00**  
(71) Esmocon Oy, Vaajarinne 5 B 9, 40800 Vaajakoski, FI
- (11) **3 345 916** (51) **A61K 31/58**  
(71) Shanghai Medusa Biotechnology Co., Ltd., Room 103, No. 2, Lane 99 South Chang Jiang Road Baoshan District, Shanghai 201906, CN
- (11) **3 351 621** (51) **C12N 5/071**  
(71) National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP  
Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology, 705-1, Shimoimaizumi, Ebina-shi Kanagawa 243-0435, JP
- (11) **3 368 443** (51) **B65D 83/20**  
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Chestnut Run Plaza 730, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 374 502** (51) **C12N 9/22**  
(71) Avellino Lab USA, Inc., 1505 Adams Drive Suite B2, Menlo Park, CA 94025, US

- (11) **3 395 937** (51) **G06T 7/00**  
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP  
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 397 118** (51) **A47C 20/04**  
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photo-voltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
- (11) **3 397 119** (51) **A47C 20/04**  
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photo-voltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
- (11) **3 397 121** (51) **A47C 20/04**  
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photo-voltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
- (11) **3 413 892** (51) **C07D 217/08**  
(71) Cytokinetics, Incorporated, 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 415 199** (51) **A61N 2/00**  
(71) BTL Healthcare Technologies a.s., Stepanska 535/6, Novo Mesto 120 00 Praha 2, CZ
- (11) **3 417 322** (51) **G02B 6/00**  
(71) Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 419 594** (51) **A61K 9/00**  
(71) Les Laboratoires Servier SAS, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR  
Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (11) **3 425 764** (51) **H02J 7/00**  
(71) Energysquare, 5 Avenue du Général de Gaulle, 94160 Saint-Mandé, FR
- (11) **3 432 861** (51) **A61K 9/02**  
(71) Nexmog Ltd., New Generation Technologies NGT3 13 Wadi El-Haj Street, 1711102 Nazareth, IL
- (11) **3 439 782** (51) **B01J 37/20**  
(71) CPPE Carbon Process & Plant Engineering S.A., Avenue de l'Europe, 4802 Rodange, LU
- (11) **3 440 398** (51) **F17C 9/00**  
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US  
Jaekle, Jr., Donald E., 5190 Indian View Lane, Wilson, Wyoming 83014, US
- (11) **3 445 867** (51) **C12Q 1/04**  
(71) Trubac Ltd., The Elms 3-5 Pyrenees Street, Qrendi, MT
- (11) **3 446 145** (51) **G01S 7/40**  
(71) SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE NETHERLANDS B.V., BIC 1, 5657 BX Eindhoven, NL
- (11) **3 458 035** (51) **A61K 31/00**  
(71) Torqur AG, Rittergasse 3, 4051 Basel, CH  
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 471 809** (51) **A61M 16/00**  
(71) Hu-Friedry Mfg. Co., LLC, 3232 N. Rockwell St., Chicago, IL 60618-5935, US
- (11) **3 472 280** (51) **C11B 1/10**  
(71) Nuseed Nutritional Australia Pty Ltd, 103-109 Pipe Road, Laverton North VIC 3026, AU
- (11) **3 475 601** (51) **F16L 27/08**  
(71) EISELE GmbH, Lise-Meitner-Strasse 8/1, 71332 Waiblingen, DE
- (11) **3 478 222** (51) **A61C 13/271**  
(71) CIRCLE CENTRALE DE REFERENCEMENT, 305 Allée de Craponne, 13300 Salon de Provence, FR
- (11) **3 506 895** (51) **A61K 31/4188**  
(71) Nutrition 21, LLC, 500 Mamaroneck Ave. Suite 510, Harrison, NY 10528, US
- (11) **3 513 790** (51) **A61K 31/28**  
(71) Nutrition 21, LLC, 500 Mamaroneck Ave. Suite 510, Harrison, NY 10528, US
- (11) **3 516 642** (51) **G09F 9/302**  
(71) CAE USA Inc., 4908 Tampa West Blvd., Tampa, FL 33634-2411, US
- (11) **3 529 950** (51) **H04L 12/24**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 532 290** (51) **B32B 27/08**  
(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
- (11) **3 534 516** (51) **H02K 33/16**  
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (11) **3 541 521** (51) **B02B 1/06**  
(71) Vomm Impianti e Processi S.P.A., Via Curiel 252, 20089 Rozzano (MI), IT
- (11) **3 548 122** (51) **A61M 5/315**  
(71) Datwyler Pharma Packaging Belgium NV, Industrieterrein Kolmen 1519, 3570 Alken, BE  
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
- (11) **3 556 078** (51) **H04L 29/08**  
(71) FIMER S.p.A., Via Tortona, 25, 20144 Milano, IT
- (11) **3 561 694** (51) **G06F 11/14**  
(71) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 1000020, CN
- (11) **3 564 544** (51) **F16B 31/04**  
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 566 629** (51) **A47L 9/28**  
(71) Hizeru Appliances Corporation, 1401, Keenstar Building, Chuangye 2nd Rd, Baoan District Shenzhen, CN
- (11) **3 568 791** (51) **G06F 21/56**  
(71) Morphisec Information Security 2014 Ltd., 77 Haenergia Street, 84894 Beer Sheva, IL
- (11) **3 575 319** (51) **C07K 16/28**  
(71) Cytocares (Shanghai) Inc., Room A664-30 Bldg 2 No.351 Guoshoujing Road Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 576 824** (51) **A61M 5/36**  
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432-5604, US
- (11) **3 592 298** (51) **A61F 2/46**  
(71) DSB Co Pty Ltd, 6 Gray Street, Ipswich, QLD 4305, AU
- (11) **3 592 301** (51) **A61F 2/46**  
(71) DSB Co Pty Ltd, 6 Gray Street, Ipswich, QLD 4305, AU
- (11) **3 596 281** (51) **E04B 2/74**  
(71) Luomoa Oy, Salkoniemenkatu 14, 58500 Punkaharju, FI
- (11) **3 596 390** (51) **F23H 3/04**  
(71) LEROUX & LOTZ TECHNOLOGIES, 10 Rue des Usines, 44100 Nantes, FR
- (11) **3 604 660** (51) **D06F 39/00**  
(71) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD., No. 1 Gangcheng South Road, Jiangbei District Chongqing 400026, CN  
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- (11) **3 610 829** (51) **A61C 13/225**  
(71) Harrison Prosthetic Cradle Inc., 4338 County Road 124, Collingwood, ON L9Y 3Z1, CA
- (11) **3 618 718** (51) **A61B 6/14**  
(71) 3DIO, INC, 1119 South 1680 West, Orem UT 84058, US
- (11) **3 620 456** (51) **C07D 401/14**  
(71) Zhang, Fuyao, 2F-3F, Building 1 No. 1299 Zhangheng Road Shanghai Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 622 114** (51) **E01B 35/06**  
(71) Track Machines Connected Gesellschaft m. b.H., Regensburger Straße 3, 4020 Linz, AT
- (11) **3 624 645** (51) **A47C 31/00**  
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photo-voltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
- (11) **3 632 140** (51) **H04W 4/021**  
(71) Enigma-Bulwark Limited, 1327 Ocean Avenue, Suite M, Santa Monica, CA 90401, US
- (11) **3 638 237** (51) **A61K 31/4439**  
(71) National Health Research Institutes, No. 35, Keyan Road, Zhunan Town, Miaoli County 35053, TW
- (11) **3 638 312** (51) **A61K 47/36**  
(71) Nexmog Ltd., New Generation Technologies NGT3 13 Wadi El-Haj Street, 1711102 Nazareth, IL
- (11) **3 640 019** (51) **B32B 5/02**  
(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Yttervägen 1, 265 75 Hyllinge, SE
- (11) **3 648 901** (51) **B05D 7/00**  
(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (11) **3 649 792** (51) **H04R 25/00**  
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG  
Aschoff, Stefan, Krokusweg 9, 90542 Eckental, DE

- (11) **3 674 500** (51) **E04H 4/06**  
(71) A.W.S. TECHNOLOGIES Srl, Piazza Caduti per la libertà, 10, 56021 Cascina (PI), IT
- (11) **3 678 484** (51) **A01N 1/00**  
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 686 190** (51) **C07D 251/18**  
(71) Les Laboratoires Servier SAS, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
- (11) **3 710 525** (51) **C08K 5/32**  
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH  
FRX Polymers, Inc., 200 Turnpike Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **3 712 015** (51) **B60R 13/04**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 712 179** (51) **C07K 16/40**  
(71) CAFA THERAPEUTICS LIMITED, 2/3 Exchange Place, IFSC, Dublin D01 AE27, IE
- (11) **3 713 579** (51) **A61K 31/5377**  
(71) Torqur AG, Rittergasse 3, 4051 Basel, CH
- (11) **3 714 168** (51) **F04D 29/52**  
(71) ARTUS AIR LIMITED, 8 Fitzroy Street, London W1T 4BJ, GB
- (11) **3 723 175** (51) **H01M 4/525**  
(71) Battery Solution, 1017 Fusion Tech Center 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (11) **3 723 176** (51) **H01M 4/525**  
(71) Battery Solution, 1017 Fusion Tech Center 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (11) **3 737 380** (51) **A61K 31/58**  
(71) ViroPharma Biologics LLC, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 740 112** (51) **A61B 3/00**  
(71) Iridex Corporation, 1212 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 741 658** (51) **B63B 27/10**  
(71) E-Cap Marine GmbH, Blohmstrasse 23, 21079 Hamburg, DE
- (11) **3 741 891** (51) **D03D 13/00**  
(71) Song, Soo Bok, 207-2402, Hwamyong Lotte Castle Kaiser 166 Geumgok-daero Buk-gu, Busan 616-120, KR  
Song, Won Seok, 207-2402, Hwamyong Lotte Castle Kaiser, 166 Geumgok-daero, Buk-Gu, Busan, KR
- (11) **3 743 755** (51) **G02B 6/10**  
(71) Groupe Lumenpulse Inc., 1220 Boulevard Marie-Victorin, Longueuil QC J4G 2H9, CA
- (11) **3 753 941** (51) **C07D 487/04**  
(71) Blueray Therapeutics (Shanghai) Co., Ltd, Building 3 No. 576 Libing RD, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
- (11) **3 753 966** (51) **C08G 63/664**  
(71) Zhang, Fuyao, 2F-3F, Building 1 No. 1299 Zhangheng Road Shanghai Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 758 715** (51) **A61K 31/713**  
(71) Gillies, Peter, 31 Aberfoyle Street, Kenmore QLD 4069, AU
- Metro North Hospital and Health Service, Butterfield Street, Herston, QLD 4029, AU
- (11) **3 762 078** (51) **A61M 16/06**  
(71) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, 3232 N. Rockwell St., Chicago, IL 60618-5935, US
- (11) **3 774 782** (51) **C07D 403/12**  
(71) Praxis Biotech LLC, 1700 Owens Street, Suite 515, San Francisco, CA 94158, US
- (11) **3 776 338** (51) **G06K 9/00**  
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 778 649** (51) **C07K 19/00**  
(71) CAFA THERAPEUTICS LIMITED, 2/3 Exchange Place I.F.S.C., Dublin D01 AE27, IE
- (11) **3 779 098** (51) **E04G 21/24**  
(71) Mauerwerk Schutz UG (haftungsbeschränkt), Schambacher Weg 20, 93339 Riedenburg, DE
- (11) **3 784 955** (51) **F21V 21/008**  
(71) LMPG Inc. dba Fluxwerx Illumination, 9255 -194th Street, Surrey, BC V4N 4G1, CA
- (11) **3 788 678** (51) **H01R 4/70**  
(71) TE Connectivity Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 789 486** (51) **C12N 5/0783**  
(71) CAFA THERAPEUTICS LIMITED, 2/3 Exchange Place I.F.S.C., Dublin D01 AE27, IE
- (11) **3 790 530** (51) **A61K 8/58**  
(71) KLV GROUP LTD, 5 Kensington House 3 Palmer Road, London SW11 4FA, GB
- (11) **3 795 340** (51) **B29C 70/08**  
(71) Techplast Spółka z o.o., Ul. Rzymaska 4, 34-122 Wieprz, PL
- (11) **3 797 673** (51) **A61B 1/00**  
(71) Corindus, Inc, 309 Waverley Oaks Road, Waldham MA 02452, US
- (11) **3 805 223** (51) **C07D 487/04**  
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (11) **3 805 512** (51) **E06B 9/13**  
(71) MAVIFLEX, 8/14 Rue Vaucanson, 69150 Décines-Charpieu, FR
- (11) **3 826 885** (51) **B60N 2/16**  
(71) Adient Yanfeng Seating Mechanism Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN
- (11) **3 830 136** (51) **C07K 19/00**  
(71) Conzelmann, Karl-Klaus, Immelmannstr. 19, 82166 Gräfelfing, DE
- (11) **3 834 156** (51) **G06Q 20/38**  
(71) GMO GlobalSign Pte. Ltd., 1 Wallich Street 25-01A Guoco Tower, Singapore 07881, SG
- (11) **3 835 906** (51) **G05D 1/02**  
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (11) **3 848 367** (51) **C07D 413/00**  
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (11) **3 849 409** (51) **A61B 5/0476**  
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
Elemind Technologies, Inc., 45 Prospect St., Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 853 006** (51) **B29C 64/255**  
(71) Molyworks Materials Corp., 236 North Santa Cruz Avenue Suite 106B, Los Gatos, CA 95030, US
- (11) **3 856 569** (51) **B60N 2/12**  
(71) Adient Yanfeng Seating Mechanism Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN
- (11) **3 857 400** (51) **G06F 16/2452**  
(71) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 1000020, CN
- (11) **3 857 402** (51) **G06F 16/27**  
(71) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 1000020, CN
- (11) **3 857 699** (51) **H02M 7/5395**  
(71) Safran Power USA, LLC, 8380 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
- (11) **3 858 858** (51) **C07K 16/28**  
(71) F-star Therapeutics Limited, Eddeva B920 Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (11) **3 859 955** (51) **H02K 33/02**  
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (11) **3 863 744** (51) **B01D 15/18**  
(71) NOVASEP EQUIPMENT SOLUTIONS, Site Eiffel Boulevard de la Moselle, 54340 Pompey, FR
- (11) **3 863 940** (51) **B65D 55/16**  
(71) Closure Systems International España, S.L. U., Cami De La Masia, 1 Poligon Industrial "la Masia" Sant Cugat Sesgarrigues, 08798 Barcelona, ES
- (11) **3 864 490** (51) **G06F 3/00**  
(71) Zillow, Inc., 1301 Second Avenue, Floor 31, Seattle, WA 98101, US
- (11) **3 865 869** (51) **G01N 29/04**  
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
- (11) **3 866 885** (51) **A61M 5/158**  
(71) Bio Health Frontiers, Inc., 1529 Terracina Drive, El Dorado Hills, CA 95765, US
- (11) **3 869 316** (51) **G06F 3/06**  
(71) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1, No.1, East 3rd Middle Road, Chaoyang District, Beijing, CN



- (11) **3 884 332** (51) *G02B 27/00*  
(71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR  
Institut Polytechnique De Grenoble (Grenoble Inp), 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
- (11) **3 712 090** (51) *B65G 17/00*  
(11) **3 712 547** (51) *F26B 25/12*  
(11) **3 715 230** (51) *B62D 65/18*  
(11) **3 733 489** (51) *B62D 65/18*  
(11) **3 781 460** (51) *B62D 21/14*  
(11) **3 790 823** (51) *B65G 49/04*  
(71) Intrinsic Innovation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 126 101** (51) *B25J 9/16*  
(11) **3 126 917** (51) *G05B 19/409*  
(11) **3 347 171** (51) *G05D 1/02*  
(11) **3 347 875** (51) *G06T 7/73*  
(11) **3 423 913** (51) *G05D 1/02*  
(11) **3 485 111** (51) *E04G 21/22*  
(11) **3 559 771** (51) *G05D 1/02*  
(11) **3 580 022** (51) *B25J 9/16*  
(11) **3 585 570** (51) *B25J 9/16*  
(11) **3 586 207** (51) *G05B 19/418*  
(11) **3 590 093** (51) *G06T 7/73*  
(11) **3 612 906** (51) *G05D 1/02*  
(11) **3 790 709** (51) *B25J 9/02*  
(11) **3 794 314** (51) *G01C 21/32*  
(11) **3 843 955** (51) *B25J 9/16*  
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
- (11) **2 625 073** (51) *A62C 13/22*  
(11) **2 625 074** (51) *A62C 5/00*  
(11) **3 017 936** (51) *B29C 70/20*  
(11) **3 059 082** (51) *B32B 27/08*  
(11) **3 375 817** (51) *C08L 23/16*  
(11) **3 405 782** (51) *G01N 29/28*  
(11) **3 476 895** (51) *C08L 23/16*  
(11) **3 668 795** (51) *B64G 1/54*  
(11) **3 706 988** (51) *B29C 70/32*  
(11) **3 708 767** (51) *E21B 23/04*  
(11) **3 766 668** (51) *B29C 64/118*  
(71) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE
- (11) **2 143 548** (51) *B29C 51/02*  
(11) **2 862 710** (51) *B32B 7/12*  
(11) **2 923 834** (51) *B32B 27/08*  
(11) **3 075 676** (51) *B65D 25/32*  
(11) **3 611 108** (51) *B65D 23/08*  
(71) PlusAI Limited, 15/F., BOC Group Life Assurance tower 136 Des Voeux Road Central Central, Hong Kong, CN
- (11) **3 635 496** (51) *G06K 9/00*  
(11) **3 635 497** (51) *G06K 9/62*  
(11) **3 635 625** (51) *G06K 9/20*  
(11) **3 727 962** (51) *B60T 7/12*  
(11) **3 727 972** (51) *B60W 30/00*  
(11) **3 727 975** (51) *B60W 30/12*  
(11) **3 727 978** (51) *B60W 40/09*  
(11) **3 727 979** (51) *G01C 21/34*  
(11) **3 727 980** (51) *G01C 21/34*  
(11) **3 727 984** (51) *B60W 50/08*  
(11) **3 729 001** (51) *G01C 21/34*  
(11) **3 729 002** (51) *G01C 21/34*  
(11) **3 729 223** (51) *G05D 1/00*  
(11) **3 729 398** (51) *G08G 1/09*  
(11) **3 729 399** (51) *G08G 1/09*  
(11) **3 729 400** (51) *G08G 1/09*  
(11) **3 729 401** (51) *G08G 1/09*  
(11) **3 732 542** (51) *G05D 1/02*  
(11) **3 732 656** (51) *G06T 7/55*
- (11) **3 836 086** (51) *G06T 7/73*  
(11) **3 839 622** (51) *G03B 17/08*  
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 094 325** (51) *A61K 31/44*  
(11) **3 237 004** (51) *A61K 39/395*  
(11) **3 256 481** (51) *C07F 5/05*  
(11) **3 258 965** (51) *A61K 31/69*  
(11) **3 265 492** (51) *C07K 16/28*  
(11) **3 433 275** (51) *C07K 16/28*  
(11) **3 433 282** (51) *C08B 37/00*  
(11) **3 468 597** (51) *A61K 39/395*  
(11) **3 493 793** (51) *A61K 45/06*  
(11) **3 538 221** (51) *A61P 35/00*  
(11) **3 554 569** (51) *A61L 27/26*  
(11) **3 581 585** (51) *C07K 16/28*  
(11) **3 621 618** (51) *A61K 31/4545*  
(11) **3 684 363** (51) *C07D 487/04*  
(11) **3 803 296** (51) *G01J 3/44*  
(11) **3 820 475** (51) *A61K 31/505*  
(71) Verizon Patent and Licensing Inc., One Verizon Way, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (11) **1 854 023** (51) *H04N 7/16*  
(11) **2 218 020** (51) *G06F 17/00*  
(11) **2 438 571** (51) *G06Q 10/00*  
(11) **2 795 444** (51) *G11B 27/031*  
(11) **3 058 446** (51) *G06F 3/01*  
(11) **3 347 854** (51) *G06F 3/0354*  
(11) **3 438 844** (51) *G06F 17/27*  
(11) **3 493 486** (51) *H04L 12/58*  
(11) **3 499 352** (51) *G06F 3/0481*  
(11) **3 514 728** (51) *G06K 9/00*  
(11) **3 588 899** (51) *H04L 29/06*  
(11) **3 608 793** (51) *G06F 15/16*  
(71) Wella Operations US, LLC, 4500 Park Granada, Suite 100, Calabasas, CA 91302, US
- (11) **2 574 331** (51) *A61K 8/87*  
(11) **2 848 919** (51) *G01N 21/47*  
(11) **3 052 196** (51) *A61Q 5/00*  
(11) **3 058 989** (51) *A61Q 5/06*  
(11) **3 238 693** (51) *A61K 8/22*  
(11) **3 238 783** (51) *A61Q 5/08*  
(11) **3 238 784** (51) *A61Q 5/08*  
(11) **3 238 785** (51) *A61Q 5/08*  
(11) **3 290 085** (51) *A61Q 5/08*  
(11) **3 290 086** (51) *A61Q 5/08*  
(11) **3 296 961** (51) *G06T 15/50*  
(11) **3 448 524** (51) *A61Q 5/06*  
(11) **3 448 525** (51) *A61Q 5/06*  
(11) **3 512 488** (51) *A61K 8/49*  
(11) **3 512 604** (51) *A61Q 5/06*  
(11) **3 515 561** (51) *A61Q 5/10*
- I.12(10)**  
• Erfinder  
• Inventor  
• Inventeur
- (11) **2 378 215** (51) *F25B 47/02*  
(72) MORIMOTO, Osamu, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

- SAITO, Makoto, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
YANACHI, Satoru, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
YAMASHITA, Koji, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **2 707 133** (51) **B01J 19/24**  
(72) FEINSTEIN, Jonathan, Jay, 2744 Main Street, Bridgeport, CT 06606, US
- (11) **2 758 075** (51) **A61K 39/145**  
(72) GARCIA-SASTRE, Adolfo, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US  
PALESE, Peter, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US  
KRAMMER, Florian, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US  
PICA, Natalie, 150 East 93rd Street Apt. 9D, New York, NY 10128, US  
EGGINK, Dirk, Waterstede 60, 3605 NB Maarssen, NL  
MEDINA-SILVA, Rafael, A., Avenida Quebrada De Macul 7501, Pañalolén Santiago, CL  
HAI, Rong, 1964 First Avenue, New York, NY 10029, US
- (11) **2 861 753** (51) **C12Q 1/04**  
(72) BRUBACHER, John Miles, 14843 Faceta Drive, La Mirada, California 90638, US
- (11) **2 885 025** (51) **A61M 5/20**  
(72) HENDERSON, Charley, 63 Ainsworth St Cambridge, Cambridgeshire CB1 2PF, GB  
CROSS, David, Melford William Hertfordshire Letchworth, Hertfordshire SG6 2AR, GB  
JENNINGS, Douglas Ivan, 73 Redwing Rise Royston Herts, Hertfordshire SG8 7XU, GB  
MCGINLEY, Ryan Anthony, c/o PA Consulting Group Limited Cambridge Technology Centre, Melbourn, Herts SG8 6DP, GB
- (11) **2 889 627** (51) **G01N 35/04**  
(72) Nagai, Takaaki, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
Fukuma, Daigo, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
Yamasaki, Mitsuo, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
Nakanishi, Noriyuki, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
Yao, Syunsuke, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
Okazaki, Tomonori, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
Saino, Takahiro, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (11) **2 901 265** (51) **G06F 9/445**  
(72) BETHANCOURT, William, David, 806 Oak Grove Parkway, Houghton, MI 49931, US
- SRIDHARAN, Ranganathan, 938 Kingwood Drive Apt 1326, Kingwood, TX 77339, US  
LIN, James, 2911 Reynolds Creek Drive, Spring, TX 77388, US  
KRISNA, Andre, 8443 Westview Drive, Houston, TX 77055, US  
GOLLA, Christopher, 5910 Elmwood Hill Lane, Kingwood, TX 77345, US  
PATEL, Bhargav, 201 South Heights 135, Houston, TX 77007, US  
SIMEONOV, Svetozar, 1111 Blalock Rd., Houston, TX 77055, US
- (11) **2 998 859** (51) **G06F 9/54**  
(72) MATSUYAMA, Shigeo, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP  
ISHIGURO, Hiroshi, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP  
SAWADA, Kiyohiko, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **3 019 247** (51) **A62C 37/50**  
(72) Mete, Shae, 11 Strelton Avenue, Strathmore Victoria 3041, AU
- (11) **3 036 353** (51) **C23C 14/06**  
(72) DURHAM, Simon, 604 Cote St. Antoine, Westmount, Quebec H3Y 2K7, CA  
TZANEV, Stefan, 2670 Rue Pommel, St-Lazare, Quebec J7T 2B1, CA  
MENDEZ, Manuel, 36 Tunstall Avenue, Seneville, Quebec H9X 1T2, CA  
GUETRE, Steve, 97 Alston, Point Claire, Quebec H9R 3E3, CA
- (11) **3 125 923** (51) **A61P 7/04**  
(72) GADGIL, Himanshu, Intas Pharmaceuticals Limited Biopharma Division Plot No. 423/P/A/GIDC Sarkhej-Bavla Highway Moraiya Ta: Sanand, Ahmedabad Gujarat 382213, IN  
CHHATBAR, Chandresh, Intas Pharmaceuticals Limited Biopharma Division Plot No. 423/P/A/GIDC Sarkhej-Bavla Highway Moraiya Ta: Sanand, Ahmedabad Gujarat 382213, IN  
PANDEY, Vijaykant, Intas Pharmaceuticals Limited Biopharma Division Plot No. 423/P/A/GIDC Sarkhej-Bavla Highway Moraiya Ta: Sanand, Ahmedabad Gujarat 382213, IN
- (11) **3 128 776** (51) **H04W 16/00**  
(72) CHEN, Teyan, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Sheng, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Rongdao, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 173 180** (51) **B23K 26/064**  
(72) MATSUOKA, Noriyuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MUKAI, Yasushi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KAWAMOTO, Atsuhiko, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FUJIWARA, Junji, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 179 348** (51) **G06F 3/041**  
(72) Miyata, Ikuko, c/o Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi, 480-0195, JP
- (11) **3 185 875** (51) **A61K 35/17**  
(72) PULÉ, Martin, c/o Autolus Ltd Mediaworks 191 Wood Lane, London W12 7FP, GB  
CORDOBA, Shaun, c/o Autolus Ltd Mediaworks 191 Wood Lane, London W12 7FP, GB  
KONG, Khai, c/o Autolus Ltd Mediaworks 191 Wood Lane, London W12 7FP, GB
- (11) **3 189 418** (51) **G06F 8/34**  
(72) STANFILL, Craig W., 43 Huckleberry Hill Road, Lincoln, MA 01773, US  
WEISS, Adam, 15 Rawson Avenue, Lexington, MA 02420, US  
ROBERTS, Andrew F., 78 Larchmont Road, Melrose, MA 02176, US  
KUKOLICH, Stephen A., 42 Eldred Street, Lexington, MA 02420, US
- (11) **3 194 079** (51) **B05B 1/08**  
(72) GOPALAN, Shridhar, 3105 Cardinal Drive, Westminster, MD 21157, US  
HARTRANFT, Evan, 3014 Tanbark Lane, Bowie, MD 20715, US  
HESTER, Russell, 8724 Thornbrook Drive, Odenton, MD 21113, US
- (11) **3 200 226** (51) **H01L 23/552**  
(72) Li, Xiaoqing, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIANG, Jinjing, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Zhiguo, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Bin, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 218 736** (51) **G01S 3/789**  
(72) YATES, Alan, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US  
SELAN, Jeremy, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
- (11) **3 229 005** (51) **G01M 3/38**  
(72) MORIMOTO, Takashi, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-7015, JP
- (11) **3 233 676** (51) **B65G 54/02**  
(72) BURK, Alexander, Hochstrasse 38, 35232 Dautphetal, DE  
ECKHARDT, Christoph, Berliner Strasse 22, 35236 Breidenbach, DE  
GERLACH, Jochen, Rathausstrasse 14, 35232 Dautphetal, DE  
NICHAU, Marco, Vor der Höhestadt 17, 57334 Bad Laasphe, DE  
NISPEL, Thomas, Horchstrasse 8, 35232 Dautphetal, DE  
ROTHER, Ingo, Siedlungsstrasse 23, 35236 Breidenbach, DE  
VON KEUDELL, Leopold, Kasernenösch 7, 88682 Salem, DE  
ZECHER, Steffen, Beethovenstrasse 6, 35460 Staufenberg, DE
- (11) **3 238 501** (51) **H04W 76/10**  
(72) PAI, Madhusudan K., Room 506 Hyatt House, Schaumburg, Illinois 60173, US



- MEHROTRA, Vikas, 521 E. Greenhill Lane, Schaumburg, Illinois 60193, US
- (11) **3 248 981** (51) *C07D 493/22*  
(72) XU, Rongzhen, Room 1-3-101, 20 Huanggushan Road, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
- (11) **3 249 085** (51) *D01H 4/14*  
(72) LOOS, Bernd, Mörikestrasse 11, 73326 Deggingen, DE  
RIEGER, Constantin, Feldhofstrasse 5, 73072 Donzdorf, DE  
Pröll, Andreas Josef, Reithmühl 1, 4112 St. Gotthard, AT  
Silber Dr., Siegfried, Scharingerweg 9, 4202 Kirchschlag, AT
- (11) **3 294 417** (51) *A61K 31/175*  
(72) QUAIL, Daniela, Francis, Goodman Cancer Institute McGill University 1160 Pine Avenue West, Montreal, Quebec H3A 1A3, CA  
JOYCE, Johanna, Alexandra, Ludwig Institute For Cancer Research Department of Oncology University of Lausanne Agora Cancer Centre Rue du Bugnon 25A Bureau 05/98, 1011 Lausanne, CH  
BOWMAN, Robert, Lyle, 475 Main Street, Apt. 11o, New York, NY 10044, US
- (11) **3 297 789** (51) *B24B 3/54*  
(72) Eklund, Tore, Varv Skrikstad 103, 59194 Motala, SE
- (11) **3 298 011** (51) *C07D 471/04*  
(72) BRAMELD, Kenneth Albert, 400 W Santa Inez Ave, Hillsborough, California 94010, US  
VERNER, Erik, 1521 Notre Dame Ave., Belmont, California 94002, US
- (11) **3 307 503** (51) *B27L 7/00*  
(72) Närhi, Erkki, Vaajarinne 5 B 9, 40800 Vaajakoski, FI
- (11) **3 314 209** (51) *G01C 25/00*  
(72) ROBERFROID, David, c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Ront-Point René Ravaud, Réau, 77550 MOISSY-CRA-MAYEL, FR  
KIEFFER, Jean-François, c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Ront-Point René Ravaud, Réau, 77550 MOISSY-CRA-MAYEL, FR
- (11) **3 315 131** (51) *A61K 31/47*  
(72) FUJIOKA, Akio, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. 3 Okubo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
- (11) **3 323 053** (51) *G06F 16/957*  
(72) CIABARRA, JR., Mario Luciano, c/o Quantum Metric, Inc. 10807 New Allegiance Dr. Ste. 155, Colorado Springs, CO 80921, US  
WANG, Yiduo, c/o Quantum Metric, Inc. 10807 New Allegiance Dr. Ste. 155, Colorado Springs, CO 80921, US
- (11) **3 336 539** (51) *G01N 33/00*  
(72) KUSAKA, Takeshi, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanoigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
MOHARA, Haruhisa, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanoigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (11) **3 344 216** (51) *A61K 8/24*  
(72) HUANG, Xiaoyi, Room 2006 35 Lin Jiang Avenue, Guangzhou City Guangdong 510730, CN  
JOSIAS, Wilbens, 339 Harvey Avenue, North Plainfield, NJ 07063, US
- PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor, NJ 08550, US  
STRANICK, Michael, A., 2 Blank Court, Bridgewater, NJ 08807, US  
WON, Betty, 16 Hereford Dr. Princeton Junction, New Jersey 08550, US  
MOURAO, Marcella, 476 Rodovalho Junior Street Apartment 52, 03605-000 Sao Paulo, BR  
RUSSO, Amy, 11 Kent Place, Belle Mead, NJ 08502, US  
MANUS, Lisa, 45 Coral Tree Court, Lawrenceville New Jersey 08648, US  
STETTLER, Hansruedi, Sennheimerstrasse 15, 4054 Basel, CH  
PATEL, Vyoma, 23 Baker Circle, Hillsborough New Jersey 08844, US  
MORGAN, Andre, Michelle, 8 Windward Way, Robbinsville, NJ 08690, US  
POTANIN, Andrei, 613 Danley Lane, Hillsborough, NJ 08844, US  
TAN, Chengkang, 338 Qing Nian Road Getdd Xingang Huangpu, Guangzhou City Guangdong 510730, CN  
YAN, Peng, 338 Qing Nian Road Getdd Xingang Huangpu, Guangzhou City Guangdong 510730, CN
- (11) **3 348 658** (51) *C22C 9/00*  
(72) MATSUNAGA, Hirotaka, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1975-2 Shimoishitokami, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP  
MAKI, Kazunari, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1975-2 Shimoishitokami, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
- (11) **3 366 832** (51) *D06F 93/00*  
(72) ENAMI Yasuhiko, c/o PUREX Co., Ltd. 949-1 Tsuruichi-cho, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP
- (11) **3 368 542** (51) *C07J 9/00*  
(72) PATRON, Andrew, 4767 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
MANAM, Rama, 4767 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
COLQUITT, Justin, 4767 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
SERVANT, Nicole, 4767 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
NORIEGA, Chris, Edano, 4767 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
HAMMAKER, Jeffrey, R., 4767 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
GONSALVES, Nicole, 4767 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
DITSCHUN, Tanya, c/o Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US
- (11) **3 370 182** (51) *G06F 21/31*  
(72) Mievis, Auguste, Sint-Truidensesteenweg nr. 1, 3440 Zoutleeuw, BE  
McEvoy, David, Flat 7B, Block 6 Villa Concerto Symphony Bay, Sai Kong, N.T., HK  
Neil McEvoy, Dublin 18, IE
- (11) **3 371 641** (51) *G02B 27/01*  
(72) TRAIL, Nicholas, Daniel, Oculus VR LLC 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
FIX, Alexander, Jobe, Oculus VR LLC 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 371 946** (51) *H04L 27/26*  
(72) MATSUDA, Hiroki, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- KIMURA, Ryota, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 372 131** (51) *A47K 3/00*  
(72) Gassmann, Urs, Giebelweg 12, 6343 Buonas, CH
- (11) **3 384 470** (51) *G07B 15/02*  
(72) VOSSOUGH, Sohrab, 3915 NW Devoto Lane, Portland, Oregon 97229, US  
JEIBMANN, Samuel Spencer, 8014 SE Main Street, Portland, Oregon 97215, US  
PARNELL, Andrew Stam, 3024 NW Wilson Street Apt. 4, Portland, Oregon 97210, US  
COLE, Dave, 3548 N. Albina, Portland, Oregon 97227, US  
EMADI, Alma, 135 NW 9th, 505, Portland, Oregon 97209, US  
VONDRACHEK, Christopher J., 13720 SW Fern Street, Tigard, Oregon 97223, US  
DIERINGER, Ken, 6533 N. Atlantic, Portland, Oregon 97217, US  
MOLLAGHAFFARI, Massoud, Washington, US
- (11) **3 386 402** (51) *A61B 17/12*  
(72) GRIFFIN, Stephen, 6226 Valroy Drive, San Jose, California 95123, US
- (11) **3 388 405** (51) *C04B 28/14*  
(72) YOKOYAMA Itaru, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
TANAKA Yoshikazu, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 406 706** (51) *C12N 1/20*  
(72) LEZCANO VEGA, María Ángeles, Fundación IMDEA Agua Avda. Punto Com 2, E-28805 Alcalá de Henares (Madrid), ES  
EL-SHEHAWY, Rehab, Fundación IMDEA Agua Avda. Punto Com 2, E-28805 Alcalá de Henares (Madrid), ES  
MORÓN LÓPEZ, Jesús, Fundación IMDEA Agua Avda. Punto Com 2, E-28805 Alcalá de Henares (Madrid), ES
- (11) **3 407 409** (51) *H01M 4/36*  
(72) KAMO, Hiromichi, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10 Hitomi Matsuidamachi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP  
FURUYA, Masahiro, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10 Hitomi Matsuidamachi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP  
AWANO, Hidekazu, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10 Hitomi Matsuidamachi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP  
HIROSE, Takakazu, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10 Hitomi Matsuidamachi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP  
MATSUNO, Takumi, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10 Hitomi Matsuidamachi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP  
NISHIURA, Katsunori, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
FANG, Nan, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (11) **3 408 637** (51) *G01M 9/02*  
(72) DUELL, Edward, G., 794 West Pinyon Way, Louisville, CO 80027, US



- NAGLE, Paul, A., 40135 Buckingham Court, Novi, MI 48375, US  
WALTER, Joel, A., 2850 Angelus Pines Drive, Waterford, MI 48329, US
- (11) **3 438 468** (51) **F15B 11/028**  
(72) MORIKI Hidekazu, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
SAKAMOTO Hiroshi, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
TANAKA Hiroaki, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
TSURUGA Yasutaka, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (11) **3 439 834** (51) **B25J 9/16**  
(72) HENIKL, Johannes, Bussardstraße 30, 46282 Dorsten, DE  
VIERTOTTEN, Reiner, Bahnhofstr. 23, 46145 Oberhausen, DE
- (11) **3 449 345** (51) **G06F 3/0482**  
(72) MYHRE, Kirk R., MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MILLER, John H., MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MICHON, Thomas B., MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KAMATH, Kristen, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 461 498** (51) **A61K 39/205**  
(72) Schnee, Margit, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE  
Kramps, Thomas, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE  
Stitz, Lothar, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE  
Petsch, Benjamin, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
- (11) **3 463 654** (51) **B01J 31/18**  
(72) KILGORE, Uriah, 6606 West 6th Avenue, Kennwick, Washington 99336, US  
BISCHOF, Steven, 20719 Delta Wood Tr., Humble, Texas 77346, US  
SYDORA, Orson, 2518 Oakdale Street, Houston, Texas 77004, US
- (11) **3 471 782** (51) **A61L 2/14**  
(72) SHEA, Rick, c/o Sterifre Medical Inc. McGovern Center Cornell University 526 Campus Road Suite 143, Ithaca, NY 14853, US  
GREENE, Jonathan W., c/o Sterifre Medical Inc. McGovern Center Cornell University 526 Campus Road Suite 143, Ithaca, NY 14853, US  
GOLKOWSKI, Czeslaw, c/o Sterifre Medical Inc. McGovern Center Cornell University 526
- Campus Road Suite 143, Ithaca, NY 14853, US  
GOLKOWSKI, Mark, c/o Sterifre Medical Inc. McGovern Center Cornell University 526 Campus Road Suite 143, Ithaca, NY 14853, US  
GOLKOWSKI, Anya, c/o Sterifre Medical Inc. McGovern Center Cornell University 526 Campus Road Suite 143, Ithaca, NY 14853, US  
STEFFIE, Tom, c/o Sterifre Medical Inc. McGovern Center Cornell University 526 Campus Road Suite 143, Ithaca, NY 14853, US
- (11) **3 490 220** (51) **H04L 29/06**  
(72) SATO, Tetsuya, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 517 899** (51) **G01F 1/58**  
(72) KIMURA, Koichi, c/o AICHI TOKEI DENKI CO., LTD. 2-70, Chitose 1-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8691, JP  
ITO, Hisao, c/o AICHI TOKEI DENKI CO., LTD. 2-70, Chitose 1-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8691, JP  
SUZUKI, Hideyuki, c/o AICHI TOKEI DENKI CO., LTD. 2-70, Chitose 1-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8691, JP  
SAKAI, Ryo, c/o AICHI TOKEI DENKI CO., LTD. 2-70, Chitose 1-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8691, JP
- (11) **3 533 218** (51) **G06T 15/04**  
(72) RYAN, Patrick, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 540 093** (51) **B05D 1/00**  
(72) ZONG, Jian, Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd., East Loop Yuqi Industrial Park, Wuxi, Jiangsu 214183, CN
- (11) **3 548 135** (51) **A61K 9/70**  
(72) GU, Zhen, c/o North Carolina State University 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US  
WANG, Jinjiang, c/o North Carolina State University 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US  
YE, Yanqi, c/o North Carolina State University 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
- (11) **3 550 632** (51) **H01M 50/231**  
(72) Junghans, Wilfried, Dachsweg 2, 8500 Frauenfeld, CH  
SCHÜRMAN, Jeremias, Mattengasse 29, 8005 Zürich, CH
- (11) **3 559 557** (51) **F23R 3/34**  
(72) FURI, Marc, Malcolm Circle, 226, Dorval, Québec H9S 1T5, CA
- (11) **3 568 791** (51) **G06F 21/56**  
(72) GURI, Mordechai, Emek Ayalon 28, Modiin 71706, IL  
YEHOSHUA, Ronen, Teena 27, Matan 45858, IL  
GORELIK, Michael, 120 Chestnut St., West Newton, Massachusetts 02465, US
- (11) **3 571 618** (51) **G06F 21/30**  
(72) KUMAR, Bhavesh Krishna, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US  
JAIN, Adarsh, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US  
VEDAPURI, Janani, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
- GALANDE, Akshay, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US  
QUINTAS, Daniel, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
- (11) **3 576 459** (51) **H04W 36/00**  
(72) LI, Yongcui, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yan, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 576 689** (51) **A61F 5/443**  
(72) NEWTON, Raymond J., 31854 Wrightwood Road, Bonsall, California 92003, US  
JOHANNES, Ashley Marie, 8195 Industrial Blvd., Covington, Georgia 30014, US  
GLITHERO, Jason Iain, 604 Broken Arrow Cove, McDonough, Georgia 30252, US
- (11) **3 580 725** (51) **G06T 7/90**  
(72) POLICHRONIADIS, Tony, 15 The Spinneys, Bromley London Greater London BR1 2NT, GB  
SIMPSON, Ivor, 28 Holland Street, Brighton Sussex BN2 9WB, GB
- (11) **3 584 539** (51) **G01C 21/36**  
(72) TACHIBANA, Makoto, Sony Mobile Communications, Inc. 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
SHIINA, Takashi, Sony Mobile Communications, Inc. 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
NARUSE, Tetsuya, Sony Mobile Communications, Inc. 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
SHIRAI, Yuichi, Sony Mobile Communications, Inc. 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
YAJIMA, Chikashi, Sony Mobile Communications, Inc. 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
TAKATSUKA, Susumu, Sony Mobile Communications, Inc. 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 584 848** (51) **H01L 41/187**  
(72) UEBAYASHI, Akira, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP  
OSHIMA, Kanako, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP  
KUBOTA, Makoto, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP  
FURUTA, Tatsuo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP  
SHIMIZU, Yasushi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP  
SHIMADA, Mikio, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP  
ARII, Chiaki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 598 113** (51) **G01N 22/00**  
(72) KON, Seitaro, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8563, JP  
HORIBE, Masahiro, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8563, JP

- NAGAISHI, Hiroshi, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Hokkaido Center 2-1, Tsukisamu-higashi 2-jo 17-chome Toyohira-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517, JP
- (11) **3 610 829** (51) **A61C 13/225**  
(72) HARRISON, James, 33 Quarry Ridge Road Barrie, Ontario, ON L4M 7G1, CA
- (11) **3 620 542** (51) **C21C 5/46**  
(72) TAKAHASHI Yukio, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-saiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
AMANO Shota, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-saiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
HAYASHI Ryoya, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-saiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
KIKUCHI Naoki, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-saiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
YOKOMORI Rei, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-saiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
KODAMA Toshifumi, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-saiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
KATO Kohei, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-saiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 622 404** (51) **G06F 11/36**  
(72) MOLA, Jordi, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 624 378** (51) **H04L 1/18**  
(72) Wang, Xianghua, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District, shenzhen, Guangdong, CN  
Feng, Xuan, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District, shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 625 566** (51) **G01N 35/00**  
(72) TARBET, Fiona, Mary, 67 McKean Street, Box Hill North Victoria 3129, AU  
OH-AINLE, Donnchadh, 9 Garryduff Drive, Castlebar Co. Mayo F23 NC86, IE
- (11) **3 625 573** (51) **G01N 35/04**  
(72) NEWBERG, Nicholas, 1360 Park Center Drive, Vista, CA 92081, US
- (11) **3 628 161** (51) **A01N 63/00**  
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, Flagship Pioneering, 55 Cambridge Parkway, Cambridge, MA 02142, US  
HENN, Matthew R., c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
D'ONOFRIO, Anthony Mario, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
LITCOFSKY, Kevin Daniel, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
BERRY, David A., Flagship Pioneering, 55 Cambridge Parkway, Cambridge, MA 02142, US
- COOK, David, 50 Sumner Road, Brookline, MA 02445, US  
AFEYAN, Noubar, B., Flagship Pioneering, 55 Cambridge Parkway, Cambridge, MA 02142, US  
AUNINS, John, G., Seres Therapeutics, 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 632 075** (51) **H04L 29/06**  
(72) WEISS, Thomas, c/o Authentic Vision GmbH Ludwig-Bieringer-Platz 1, 5071 Wals, AT  
BERGMÜLLER, Thomas, c/o Authentic Vision GmbH Ludwig-Bieringer-Platz 1, 5070 Wals, AT
- (11) **3 632 675** (51) **B32B 27/00**  
(72) SAITO, Shun, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
MORIZUMI, Takashi, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (11) **3 633 414** (51) **G01W 1/14**  
(72) HEYN, Klaus, Bei der Apostelkirche 7, 20257 Hamburg, DE  
LÖNNQVIST, Jan, Ruonasalmentie 17 C 30, 00830 Helsinki, FI  
KALLIO, Jukka, Kaskenpolttajantie 22 B, 00670 Helsinki, FI
- (11) **3 637 148** (51) **G01T 1/202**  
(72) NIU, Ming, Building 17, No. 8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
LIU, Tong, Building 17, No. 8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
HUA, Yuxuan, Building 17, No. 8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
SUN, Yicheng, Building 17, No. 8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
XIE, Qingguo, Building 17, No. 8 Jinfeng Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (11) **3 641 522** (51) **A01C 1/00**  
(72) BROWN, Wayne, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US  
DAYAWON, Michael Joseph, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US  
FINLEY, David W., Monsanto Technology LLC Mail zone E2NA 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US  
FISCHER, William Michael, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US  
IM, Yang Ju, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US  
JENSEN, John Michael, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US  
KOHNE, Jeffrey Lawrence, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US  
WEIS, Matthew J., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
- (11) **3 647 744** (51) **G01F 3/22**  
(72) KAWAUCHI, Akiyoshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TAMURA, Yoshikuni, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MURABAYASHI, Nobuaki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SHIRASAWA Tadanori, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 652 641** (51) **G06F 8/36**  
(72) KARAM, David, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
ZHANG, Li, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
GILDER, Ariel, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
WANATABE, Yuzo, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US  
PENNER, Eric, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
AHMAD, Farooq, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
ADAM, Hartwig, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 654 021** (51) **G01N 21/76**  
(72) NAKAGAWA, Kazuya, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP  
NAKAYAMA, Hideki, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP  
ARIMOTO, Kimihiko, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP  
NAKAI, Yoko, c/o HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. 31, Miyanonishi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP
- (11) **3 656 010** (51) **H01M 10/0567**  
(72) MOGANTY, Surya, S., 201 Aspen Look Drive, Henrietta, NY 14467, US  
TORRES, Gabriel, 1600 East Avenue Apartment 1107, Rochester, NY 14610, US  
SINICROPI, John, 251 Eaton Road, Rochester, NY 14617, US  
ABBATE, Luigi, 21 Manor Lane, Katonah, New York 10536, US  
RAGHUNATHAN, Aditya, 183 East Main Street Apartment 910, Rochester, NY 14604, US  
WU, Yue, 68 Oak Mills Crossing, West Henrietta New York 1486, US
- (11) **3 658 960** (51) **G01T 1/17**  
(72) CAO, Peiyan, SHENZHEN XPECTIVISION TECHNOLOGY CO., LTD. Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
LIU, Yurun, SHENZHEN XPECTIVISION TECHNOLOGY CO., LTD. Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (11) **3 663 412** (51) **C12Q 1/6869**  
(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB  
CLARKE, James Anthony, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Ed-



- mund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB  
HERON, Andrew John, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB  
REID, Stuart William, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB  
HARPER, Gavin, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
- (11) **3 669 135** (51) **F41A 21/36**  
(72) PASPALIARIS, Vasilis, 1046A Dandenong Road, Carnegie, Victoria 3163, AU
- (11) **3 669 699** (51) **A45D 34/04**  
(72) Brilland, Arnaud, c/o GEKA GmbH Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE  
Weigel, Friedrich, c/o GEKA GmbH Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE  
Cusseau, Sacha, c/o GEKA GmbH Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE  
Turner, Hayden, c/o Geka GmbH Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE
- (11) **3 673 949** (51) **A61M 39/28**  
(72) DAVIS, Denton, 7321 Draper Ave, La Jolla, CA 92037, US  
WALBORN, Jonathan, 27596 Sweetbrier Lane, Mission Viejo, CA 92691, US  
GREENWALD, Roger, 13721 Via Tres Vista, San Diego, CA 92129, US
- (11) **3 675 117** (51) **G10K 11/162**  
(72) ONO, Yoshinori, c/o KYORAKU Co. Ltd. 1-1-37 Fukaminishi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
- (11) **3 683 563** (51) **G01N 1/22**  
(72) LEI, Jie, VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEAD-QUARTER No. 2088 Lvyi Road Jiading District, Shanghai 201815, CN  
SIMONSSON, Lasse, c/o Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE  
BERG, Olle, c/o Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (11) **3 690 298** (51) **F16L 23/04**  
(72) Minta, Zbigniew, UTC AEROSPACE SYSTEMS Wrocław Sp. z o.o. Ołowiana 8/4, 53-434 Wrocław, PL
- (11) **3 696 520** (51) **G01H 9/00**  
(72) Lovejoy, Kim A, 3024 Cone View Lane, Waukesha, Wisconsin 53188, US
- (11) **3 696 586** (51) **G02B 6/44**  
(72) PERA GOLZALVEZ, Gerard, c/o PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT  
ABBIATI, Fabio, c/o PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (11) **3 698 843** (51) **A61N 1/04**  
(72) HEINTZ, Amy M., Battelle Memorial Institute 5612 Dumfries Court, West Dublin, OH 43017, US  
SHQAU, Krenar, Battelle Memorial Institute 589 Harley Drive, Columbus, OH 43202, US  
LALGUDI, Ramanathan, Battelle Memorial Institute 8014 Lazelle Woods Drive, Westerville, OH 43081, US  
PALMER, Katharine M., Battelle Memorial Institute 2699 Marblevista Blvd., Columbus, OH 43204, US
- (11) **3 700 584** (51) **A61L 2/10**  
(72) GOLKOWSKI, Czeslaw, 4020 Lake Washington Blvd. N.E. Suite 300, Kirkland WA 98033, US  
SHEA, Rick, 4020 Lake Washington Blvd. N.E. Suite 300, Kirkland WA 98033, US  
GREENE, Jonathan W., 4020 Lake Washington Blvd. N.E. Suite 300, Kirkland WA 98033, US  
GOLKOWSKI, Mark, 4020 Lake Washington Blvd. N.E. Suite 300, Kirkland WA 98033, US  
YE, Danwei, 4020 Lake Washington Blvd. N.E. Suite 300, Kirkland WA 98033, US  
ALLEN, Robert, 4020 Lake Washington Blvd. N.E. Suite 300, Kirkland WA 98033, US  
PARKER, Ben, 4020 Lake Washington Blvd. N.E. Suite 300, Kirkland WA 98033, US  
MAKAROV, Sergey, 4020 Lake Washington Blvd. N.E. Suite 300, Kirkland WA 98033, US  
ERTEL, Jason, 4020 Lake Washington Blvd. N.E. Suite 300, Kirkland WA 98033, US
- (11) **3 708 010** (51) **A24F 1/30**  
(72) Bruder, René, Diesingweg 33, 45894 Gelsenkirchen, DE  
KAYA, Siar, Zum Leinpfad 1, 46282 Dorsten, DE
- (11) **3 712 911** (51) **H01F 6/06**  
(72) Chorley, Simon, Siemens Healthcare Limited Wharf Road, Eynsham, Oxford OX29 4BP, GB  
Simpkins, Michael, Siemens Healthcare Limited Wharf Road, Eynsham, Oxford OX29 4BP, GB
- (11) **3 716 698** (51) **H04W 52/02**  
(72) YI, Yunjung, 11091 Sunset Hills Road Suite 510, Reston, VA 20190, US  
DINAN, Esmael, 11091 Sunset Hills Road Suite 510, Reston, VA 20190, US  
ZHOU, Hua, 11091 Sunset Hills Road Suite 510, Reston, VA 20190, US  
PARK, Kyungmin, 11091 Sunset Hills Road Suite 510, Reston, VA 20190, US  
JEON, Hyongsuk, 11091 Sunset Hills Road Suite 510, Reston, VA 20190, US  
BABAEI, Alireza, 11091 Sunset Hills Road Suite 510, Reston, VA 20190, US  
XU, Kai, 11091 Sunset Hills Road Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (11) **3 722 643** (51) **F16K 31/06**  
(72) Hasel, Claus Peter, Hofgutstraße 19, 87700 Memmingen, DE  
Jöchle, Verena, Schorenstrasse 4, 87474 Buchenberg, DE
- (11) **3 729 072** (51) **G01N 33/00**  
(72) BOFFO, Cristian, 2229 Hill In., Batavia, Illinois 60510, US  
PFEUFFER, Tatjana, Mühlweg 2a, 97078 Würzburg, DE
- (11) **3 732 359** (51) **F02C 9/34**  
(72) BOUTALEB, Mohammed-Lamine, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud -Réau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
CHALAUD, Sébastien Christophe, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud -Réau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LE PACHE, Gwénolé, Yann, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud -Réau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (11) **3 732 463** (51) **G01N 3/38**  
(72) EARTHMAN, James, Perimetrics, LLC 11661 San Vicente Blvd., Suite 800, Los Angeles, California 90049, US  
ELAM, John Michael, Perimetrics, LLC 11661 San Vicente Blvd., Suite 800, Los Angeles, California 90049, US  
SHEETS, Cheryl, Perimetrics, LLC 11661 San Vicente Blvd., Suite 800, Los Angeles, California 90049, US  
HAYMAN, Robert, Perimetrics, LLC 11661 San Vicente Blvd., Suite 800, Los Angeles, California 90049, US
- (11) **3 737 953** (51) **G01R 31/52**  
(72) FAYNEH, Eyal, 1 Hamorad Street, 5322001 Givatayim, IL  
WEINTROB, Inbar, 22 Halivne Street, 3780800 Givat-Ada, IL  
LANDMAN, Evelyn, 34 Ester Rabin Street, 3491795 Haifa, IL  
DAVID, Yahel, 1934000 Kibbutz Gazit, IL  
COHEN, Shai, 23 Hatishbi Street, 3452718 Haifa, IL  
REDLER, Guy, 86A Hatishbi Street, 3452209 Haifa, IL
- (11) **3 741 424** (51) **A61N 1/04**  
(72) KUMAR, Uday, N., 200 Kansas Street Suite 210, San Francisco, CA 94103, US  
MALCHANO, Zachary, J., 200 Kansas Street Suite 210, San Francisco, CA 94103, US  
DINGER, Maarten, 200 Kansas Street Suite 210, San Francisco, CA 94103, US  
BAHNEY, Timothy, 200 Kansas Street Suite 210, San Francisco, CA 94103, US  
GARCIA, Frank, 200 Kansas Street Suite 210, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 741 815** (51) **C09D 5/02**  
(72) Reuter, James M., 2353 Woodmere Drive, Cleveland Heights, OH 44106, US  
Walker, Joseph K. Jr., 9314 Creekwood Drive, Mentor, OH 44060, US  
Banyots, Chase, 2279 Thusman Avenue, Cleveland, OH 44113, US
- (11) **3 748 617** (51) **G02B 6/08**  
(72) NIWA, Hayato, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2-10-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8610, JP  
ARAKI, Soya, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2-10-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAMOTO, Takeshi, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2-10-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8610, JP
- (11) **3 758 553** (51) **A47B 88/467**  
(72) Szlapka, Timo, Jupiterstraße 1, 33739 Bielefeld, DE  
Bastkowski, Sebastian, Hasenbrink 20, 32052 Herford, DE  
Hötger, Thorsten, Ringstr. 50, 32130 Enger, DE  
Staufenberg, Gerrit, Meller Str. 123, 49084 Osnabrück, DE  
Ratsch, Ulrich, Bäckerweg 6, 32107 Bad Salzuflen, DE  
Klaus, Stefan, Hengsthorst 16, 32257 Bünde, DE
- (11) **3 760 859** (51) **F03D 7/00**  
(72) WEI, Hao, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN  
YANG, Wei, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN



- (11) **3 761 022** (51) **G01N 29/14**  
(72) SHIOTANI, Tomoki, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
HASHIMOTO, Katsufumi, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
TAKAMINE, Hidefumi, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP  
WATABE, Kazuo, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP
- (11) **3 766 744** (51) **B60R 21/0134**  
(72) Radetzki, Uwe, Im Eichholz 19, 53127 Bonn, DE  
Kong, Dong Uck, Haager Weg 138, 53127 Bonn, DE  
Trendafilov, Boris, Holzweg 67b, 53757 Sankt Augustin, DE  
Bischoff, Heike, Hauptstr. 181, 51143 Köln, DE  
Drees, Sandra, Heinrich-Horn-Str. 16, 53639 Königswinter, DE
- (11) **3 769 012** (51) **F24C 15/16**  
(72) LÖH, Andreas, Cammer Feld 6, 31675 Bückeberg, DE  
LESSMANN, Johann-Sebastian, Finkenbusch 35, 32278 Kirchlegern, DE  
TIWISINA, Johannes, Hesselteicher Str. 4, 33829 Borgholzhausen, DE  
MAIER, Sergej, Burgenblick 7a, 49324 Melle, DE  
BRAUN, Johann, Milchstr. 157, 32120 Hildenhausen, DE
- (11) **3 770 601** (51) **G01N 33/558**  
(72) ZHOU, Jianping, Room 301-303, 310-312, Building 1, No. 5 Jiachuang Road, Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park, Tongzhou District, Beijing 101100, CN  
ZHOU, Yujun, Room 301-303, 310-312, Building 1, No. 5 Jiachuang Road, Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park, Tongzhou District, Beijing 101100, CN  
XU, Xiuli, Room 301-303, 310-312, Building 1, No. 5 Jiachuang Road, Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park, Tongzhou District, Beijing 101100, CN
- (11) **3 773 497** (51) **A61K 9/06**  
(72) CARSON, Dean, S., 2530 Lawndale Road, Kenwood, CA 94542, US  
PENTOPOULOS, Marc, 210 Tiburon Ct., Walnut Creek, CA 94597, US
- (11) **3 775 932** (51) **G01N 35/02**  
(72) HART, Sean, 3964 Stony Point Road, Keswick, VA 22947, US  
HEBERT, Colin, 2525 Cedar Ridge Lane, Charlottesville, VA 22901, US  
MCCOY, Margaret, 206 Surrey Road, Charlottesville, VA 22901, US  
KRISHNAN, Shweta, 185 Main Street, Apartment 48, Malden, MA 02148, US  
FIELD, Christopher, 2907 9th Street North, Arlington, VA 22201, US  
EVANS, Zachary, 1543 Delphi Lane, Charlottesville, VA 22911, US  
LUBRANO, Adam, 1388 5th Street, Unit C, Waynesboro, VA 22980, US  
LAPUMA, Nathan, 88 Sydney Way, Palmyra, VA 22963, US
- (11) **3 776 051** (51) **G02B 7/02**  
(72) MISENER, Garland Christian, 37 Longview Drive, Portland, Maine 04103, US
- MOON, Michael Ryan, 2 Sage Brush Drive, Scarborough, Maine 04074, US  
MCELWAIN, Spencer Franklin, 98 Heath Road, Saco, Maine 04072, US  
PAPALE, Alan, 4 Crescent Lane, Saco, Maine 04072, US
- (11) **3 776 338** (51) **G06K 9/00**  
(72) Katabi, Dina, 1 Avery Street, 10F, Boston, MA 02139, US  
Torralba, Antonio, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US  
Zhao, Hang, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US  
Zhao, Mingmin, 100 Memorial Drive, Apt. 11-18a, Cambridge, MA 02142, US  
Li, Tianhong, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US  
Abualsheikh, Mohammad, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US  
Tian, Yonglong, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
- (11) **3 779 382** (51) **G01K 1/02**  
(72) SITARAMAN, Srikrishna, 6900 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US  
PACHECO, Michael Paul, 6900 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US  
REGUS, Cristian S., 6900 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
- (11) **3 779 383** (51) **G01K 1/08**  
(72) ROGERS, Aaron Stanley, 444 Little Kinston Road, Surf City, NC 28445, US  
GALWAY, Daniel James, 4117 Sabre Lane, Wilson, NC 27896, US
- (11) **3 779 394** (51) **G01M 99/00**  
(72) CAPELLI, Luca, Via Alessandro Volta, 17, 42017 Novellara, IT  
BORGHI, Davide, Via Palestro, 30, 41121 Modena, IT  
MASSACCESI, Giulia, Via Donzi 2, 41121 Modena (MO), IT  
Di CANOSA, Raffaele, Via Negrelli, 38, 41123 Modena (MO), IT  
CAVALAGLIO CAMARGO MOLANO, Jacopo, Via Curtatone 23/C, 06073 Solomeo di Corciano (PG), IT  
COCCONCELLI, Marco, Via Rossena 3/2, 41200 Reggio Emilia, IT
- (11) **3 780 293** (51) **H01R 24/50**  
(72) Zeng, Shaojie, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Deng, Lianghui, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Lin, Zhen, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 782 829** (51) **B60D 1/46**  
(72) SAUERMAN, Franz, c/o Hans Saueremann GmbH & Co. KG Hansastrasse 2, 86558 Freinhausen, DE
- (11) **3 783 307** (51) **G01C 9/18**  
(72) WENK, Markus, Saluferstrasse 37, 7000 Chur, CH  
REBHANDL, Wolfgang, Mitteldorfpass 28, 6850 Dornbirn, AT
- (11) **3 783 347** (51) **G01N 25/72**  
(72) CRISTIAN, Sorin P., c/o P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US  
MOVVA, Linga Rajagopal, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
- (11) **3 783 366** (51) **G01N 35/00**  
(72) Yamada, Kazuhiro, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
Asao, Kazuki, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
Kuwano, Keisuke, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (11) **3 783 393** (51) **G01V 5/00**  
(72) MORTEZA, Safai, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (11) **3 786 615** (51) **G01N 15/06**  
(72) SEKIMOTO, Kazuma, c/o RION CO., LTD. 20-41, Higashimotomachi 3-chome, Koku-bunji-shi Tokyo 185-8533, JP
- (11) **3 787 631** (51) **A61K 31/5513**  
(72) SCHINAZI, Raymond, F., 1599 Clifton Rd, NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US  
COX, Bryan, 1599 Clifton Rd, NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US  
CHAI, Chofit, 55/4 Sokolov Street, Nahariya, IL  
GILADI, Hilla, Hadror Street 46, Mevasseret Zion 9079346, IL  
GALUN, Eithan, 70 HaAlon Street, Har Adar, IL  
AMBLARD, Franck, 1599 Clifton Rd, NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
- (11) **3 788 421** (51) **G02B 6/02**  
(72) BENNETT, Kevin Wallace, 10109 East Lake Road, Hammondsport, New York 14840, US  
BICKHAM, Scott Robertson, 69 E. 4th Street, Corning, New York 14830, US  
TANDON, Pushkar, 3405 Deer Crest Drive, Painted Post, New York 14870, US  
TANDON, Ruchi, 3405 Deer Crest Drive, Painted Post, New York 14870, US  
WAKEFIELD, Bryan William, 9890 Steamtown Road, Lindley, New York 14858, US
- (11) **3 789 081** (51) **A61N 1/365**  
(72) MIDGETT, Madeline Anne, 4845 NE Everett St., Portland, OR 97213, US  
WHITTINGTON, R. Hollis, 7631 SE 11th Ave., Portland, OR 97202, US  
REDDY, Ravi, 5635 SW Boundary St., Portland, OR 97221, US  
JONES, Christopher, 1802 14th St, Oregon City, OR 97045, US  
GUHANIYOGI, Shayan, 2046 NW Flanders St, Portland, OR 97209, US  
MUESIG, Dirk, 3053 Roxbury Drive, West Linn, OR 97068, US  
STOTTS, Larry, 13975 S.W. High Tor, Tigard, OR 97224, US
- (11) **3 789 734** (51) **G01C 21/34**  
(72) TASAKI, Nobuaki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 794 312** (51) **G01C 21/20**  
(72) KARLSSON, Börje Felipe Fernandes, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- SHU, Yuanchao, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DU, Ruogu, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JIANG, Yi, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 794 316** (51) **G01C 21/36**  
(72) BELZNER, Heidrun, Franz-Krämer-Straße 19, 82229 Seefeld, DE  
KOTZOR, Daniel, Franz-Krämer-Straße 19, 82229 Seefeld, DE
- (11) **3 794 321** (51) **G01F 1/74**  
(72) MA, Lu, c/o iPhase Limited Unit 7 Intec Business Park, Wade Road, Basingstoke Hampshire RG24 8NE, GB  
ARELLANO, Yessica, c/o iPhase Limited Unit 7 Intec Business Park, Wade Road, Basingstoke Hampshire RG24 8NE, GB
- (11) **3 795 340** (51) **B29C 70/08**  
(72) Saferna, Adam, Ul. Rzymaska 4, 34-122 Wieprz, PL  
Saferna, Piotr, Ul. Pilsudskiego 193, 32-555 Zagórze, PL
- (11) **3 797 281** (51) **G01N 15/02**  
(72) KOPPINEN, Panu, c/o VTT P.O. BOX 1000, 02044 VTT, FI  
SILLANPÄÄ, Teuvo, c/o VTT P.O. BOX 1000, 02044 VTT, FI  
YLILAMMI, Markku, c/o VTT P.O. BOX 1000, 02044 VTT, FI
- (11) **3 797 285** (51) **G01N 23/046**  
(72) CALISKAN, Sinan, Saudi Arabian Oil Company PO Box 6070, Dhahran, 31311, SA  
SHEBATALHAMD, Abdullah, Saudi Arabian Oil Company PO Box 11559, Dhahran, 31311, SA
- (11) **3 802 849** (51) **C12Q 1/18**  
(72) MIGNOT, Tãm, 22, rue Eugène Cuenot, 13009 Marseille, FR  
THEODOLY-LANNES, Olivier, 24, Beauvallon Foret, 13009 Marseille, FR  
SUDRE, Guillaume, 9, rue Artaud, 69004 Lyon, FR  
DAVID, Laurent, 22, avenue Cabias, 69004 Lyon, FR  
BUGNICOURT-MOREIRA, Loïc, 15, chemin de Balme-Baron, 69140 Rillieux-la-Pape, FR  
TREGUIER, Julie, 41, rue de la Chêneaire appartement 101, 34090 Montpellier, FR
- (11) **3 808 830** (51) **C10J 3/50**  
(72) NIU, Qiang, Beijing 100864, CN  
YANG, Tianjun, Beijing 100083, CN  
LI, Min, Guangdong 529030, CN  
ZHANG, Jianliang, Beijing 100096, CN  
GUO, Zhancheng, Beijing 100081, CN  
PANG, Jianming, Beijing 100081, CN  
YU, Guohua, Jinan City, Shandong 271104, CN  
DONG, Hongbiao, Oxford OX2 9RX, GB
- (11) **3 811 029** (51) **G01C 21/32**  
(72) GIORGIO, Giuseppe, c/o Magneti Marelli S.p.A. Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (Milano), IT  
FURLAN, Axel, c/o Magneti Marelli S.p.A. Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (Milano), IT  
SNIDARO, Lauro, c/o Università degli Studi di Udine Via Palladio 8, 33100 Udine, IT  
VACI, Lubos, 20 Dixon Road, Hillsborough S6 4FZ, Sheffield, GB
- (11) **3 818 403** (51) **G02B 6/00**  
(72) GNIADK, Jeffrey, Bearce Ridge 45 Pine Drive, PO Box 578, Oxford, Maine 04270, US  
TAKANO, Kazuyoshi, F KONKO Building 1-1-16, Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0024, JP
- (11) **3 818 547** (51) **H01B 1/02**  
(72) HARDIN, Brian E., 736 Walnut St. Apt 1, San Carlos, California 94070, US  
SUSANTO, Fillarry, 2061 Encinal Ave, Alameda, California 95401, US  
SUSENO, Dhea, 901 Jefferson St. Apt.316, Oakland, California 94607, US  
HELLEBUSCH, Daniel J., 411 Hudson St. Apt4, Oakland, California 94618, US  
PETERS, Craig H., 3707 Naughton Ave., Belmont, California 94002, US
- (11) **3 819 624** (51) **G01N 1/00**  
(72) TAKEUCHI, Ippei, c/o SHIMADZU CORPORATION 1, Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (11) **3 820 548** (51) **A61M 5/19**  
(72) Sharma, Vivek K., 1082 Rosamund Drive, San Ramon, CA 94582, US
- (11) **3 821 927** (51) **A61K 31/045**  
(72) ATHANASE, Thierry, 1197 Prangins, CH  
BANERJEE, Sriraman, Warren, New Jersey 07059, US  
SABHERWAL, Amit, Gurugram, Haryana 12202, IN
- (11) **3 823 682** (51) **A61L 24/10**  
(72) SMITH, Matthew Jordan, 5858 Horton Street, Suite 400, Emeryville, CA 94608, US  
LEE, Michael Eun-Suk, 5858 Horton Street, Suite 400, Emeryville, CA 94608, US  
HEINRICH, Mitchell Joseph, 5858 Horton Street, Suite 400, Emeryville, CA 94608, US  
JEHLEN, Paul James, 5858 Horton Street, Suite 400, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 825 006** (51) **B01L 9/06**  
(72) Wolf, Ralf, Bergstr. 14, 75305 Neuenbürg, DE  
Almy, Christopher Jr, Bedford, MA 01730, US  
Schreve, Joshua A, Bedford, MA 01730, US  
Bell, Candice, Bedford, MA 01730, US  
Newton, Benjamin E, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 830 136** (51) **C07K 19/00**  
(72) CONZELMANN, Karl-Klaus, Immelmannstr. 19, 82166 Gräfelfing, DE  
GHANEM, Alexander, An der kleinen Donau 2, 89231 Neu-Ulm, DE
- (11) **3 834 023** (51) **G02B 6/36**  
(72) OKADA, Kazumasa, 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki, Osaka 567-0031, JP  
TSUJITA, Yuichi, 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki, Osaka 567-0031, JP  
KIYOSHIMA, Keita, 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki, Osaka 567-0031, US  
IIZUMI, Kenji, 8F Konko Building 1-1-16, Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0024, JP  
TAKANO, Kazuyoshi, 8F Konko Building 1-1-16, Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0024, JP  
NISHIGUCHI, Yuki, 7F Prosperity Centre 25 Hong Yip Street Kwun Tong Kowloon, Hong Kong 999077, CN
- (11) **3 839 422** (51) **G01B 21/16**  
(72) Zeulner, Fabian, c/o Concept Laser GmbH An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE  
Levine, Rachel Wyn, 2708 Oakleaf Ave, Cincinnati, OH 45212, US  
Redding, MacKenzie Ryan, c/o General Electric Company 1 Neumann Way, Cincinnati, OH 45215, US
- (11) **3 845 646** (51) **C12N 15/113**  
(72) Jaschinski, Frank, c/o Bismarckstr. 7, 35037 Marburg, DE  
Klar, Richard, c/o Bismarckstr. 7, 35037 Marburg, DE  
Michel, Sven, c/o Bismarckstr. 7, 35037 Marburg, DE  
Festag, Julia, c/o Bismarckstr. 7, 35037 Marburg, DE
- (11) **3 851 596** (51) **E03D 9/16**  
(72) PENG, Dong, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN  
YU, Xingyi, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN  
WANG, Canguo, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street, Haicang Dist., Xiamen, CN
- (11) **3 851 881** (51) **G01V 1/30**  
(72) BAI, Jianyong, 2911 Surrey Trail Ln., Katy, TX 77450, US  
YILMAZ, Orhan, 5035 Wigton Dr., Houston, TX 77096, US
- (11) **3 859 714** (51) **G09B 9/08**  
(72) ONUR, Can, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US  
VAN GILS, Pieter, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US  
VAN BRUCHEM, Barend-Jan, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
- (11) **3 861 182** (51) **E04B 2/76**  
(72) SRBINOVSKI, Paul, C/- Patentec Patent Attorneys L11 65 York ST, Sydney, New South Wales 2000, AU  
FORTUNATO, Michael, C/- Patentec Patent Attorneys L11 65 York ST, Sydney, New South Wales 2000, AU  
FORTUNATO, Luca, C/- Patentec Patent Attorneys L11 65 York ST, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (11) **3 865 201** (51) **B01D 50/00**  
(72) LI, Tong, 9, 9 Juyin Street, Nansha District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
TIAN, Zhiquan, 9, 9 Juyin Street, Nansha District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
LU, Zuocheng, 9, 9 Juyin Street, Nansha District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (11) **3 871 865** (51) **B29D 11/00**  
(72) KÖRNER, Lutz, Nova Scotia B2Y 4M9, CA  
ARNET, Roman, Nova Scotia B2Y 4M9, CA  
PIOTROWSKI, Daniel, Nova Scotia B2Y 4M9, CA
- (11) **3 872 659** (51) **G06F 21/32**  
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, San Francisco, CA, US  
KERR, Duncan R., San Francisco, CA, US  
MORRELL, John B., Los Gatos, CA, US  
YANG, Lawrence Y., Bellevue, WA, US  
WILSON, Eric Lance, San Jose, CA, US  
MEYER, Adam S., Cupertino, CA, US

- (11) **3 875 075** (51) **A61K 9/00** • *document non publié*
- (72) SCHWAMINGER, Sebastian Patrick, 100 Memorial Drive, Cambridge, MA 02142, US  
SRINIVASAN, Shyam, Olgastrasse 2, 80636 München, DE  
SOLVIE, Laura Annabelle, Mittermayrstrasse 29, 80796 München, DE  
TOLLOZA, Camilo, Von-Hase-Weg 4, 07743 Jena, DE  
WENGLER, Michael, Schrannerweg 5, 85748 Garching bei München, DE
- (11) **3 876 049** (51) **G05B 19/042**
- (72) ELLIOT, Peter John, 1988 Austin Drive, Novi, Michigan 48377-1904, US
- (11) **3 883 571** (51) **A61K 31/485**
- (72) SADEE, Wolfgang, 125 Lagunitas Road, Ross, CA 94957, US
- (11) **3 885 487** (51) **D07B**
- (72) GOTI ELORDI, Aitor, Avda. Aretxinaga Etorbidea 5 P03 E, Markina-Xemein, ES  
CORTÉS MARTÍNEZ, Fernando, C. Euskalduna 5 EX P07 DH, 48001 BILBAO, ES  
GARCÍA GIL, Eduardo José, Txakursolo 22 1ºB, 48990 Getxo, ES  
CASTAÑEDA BABARRO, Arkaitz, Avenida Sabino Arana Nº2 2C, 48990 Leioa, ES
- (11) **3 888 762** (51) **A63B 35/12**
- (72) WEI, Jiancang, Building 7, Jinbin Development Industrial Park No. 45 Muning Road, Teda, Tianjin 300457, CN  
ZHU, Cheng, No. 45 Muning Road, TEDA, Tianjin 300457, CN  
MA, Yubin, No. 45 Muning Road, TEDA, Tianjin 300457, CN
- (11) **3 889 682** (51) **G03B 21/00**
- (72) ITONAGA, Kazuichiro, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- I.12(12)**  
• **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**  
• **Date and kind of publication of the European patent application**  
• **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**
- (11) **3 868 254** (51) **A47B 88/40**
- (43) 25.08.2021  
(13) A2
- (11) **3 883 107** (51) **H02M 1/36**
- (43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **3 883 350** (51) **H05B 47/115**
- (43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **3 886 494** (51) **H04W 28/24**
- (43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **3 888 688** (51) **A61K 47/60**
- (43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **3 889 504** (51) **F23C 6/04**
- (43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*
- (11) **3 884 699** (51) **H04W 24/10**
- (86) CN 2020/074926 12.02.2020  
(87) WO 2021/159330 19.08.2021
- I.12(13)**  
• **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**  
• **International application number, International publication number**  
• **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**
- (11) **3 884 699** (51) **H04W 24/10**
- (86) CN 2020/074926 12.02.2020  
(87) WO 2021/159330 19.08.2021
- I.12(14)**  
• **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**  
• **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**  
• **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **1 729 238** (51) **G06F 21/24**
- (60) 20161106.8  
21183596.2  
21194684.3
- (11) **1 729 239** (51) **G06F 21/24**
- (60) 20161109.2  
21183597.0  
21194686.8
- (11) **1 921 532** (51) **G06F 3/023**
- (60) 21194713.0
- (11) **2 267 872** (51) **H02K 13/00**
- (60) 21195852.5
- (11) **2 348 611** (51) **B60L 50/61**
- (60) 21195721.2
- (11) **2 723 079** (51) **H04N 19/503**
- (60) 21195537.2
- (11) **2 728 002** (51) **C07K 16/22**
- (60) 21195522.4
- (11) **2 757 706** (51) **H04B 7/04**
- (60) 21195139.7
- (11) **2 761 615** (51) **G10L 15/28**
- (60) 21195343.5
- (11) **2 766 184** (51) **B32B 17/10**
- (60) 21195613.1
- (11) **2 834 361** (51) **C12N 15/82**
- (60) 17159136.5  
17176837.7 / 3 246 408  
21195097.7
- (11) **2 840 792** (51) **H04N 19/129**
- (60) 21195233.8
- (11) **2 854 873** (51) **A61L 2/10**
- (60) 21195661.0
- (11) **2 916 712** (51) **G06F 19/00**
- (60) 21195131.4
- (11) **2 974 434** (51) **G06Q 30/02**
- (60) 21194824.5
- (11) **2 999 474** (51) **A61K 31/12**
- (60) 21194777.5
- (11) **3 000 105** (51) **G06Q 10/10**
- (60) 21194661.1
- (11) **3 008 665** (51) **G06K 9/36**
- (60) 21194889.8
- (11) **3 100 120** (51) **G04B 17/22**
- (60) 21194853.4
- (11) **3 105 732** (51) **G06Q 30/06**
- (60) 21194878.1
- (11) **3 132 340** (51) **G06F 3/14**
- (60) 21195429.2
- (11) **3 134 131** (51) **A61K 48/00**
- (60) 21191353.8  
21195046.4
- (11) **3 163 684** (51) **H01R 24/60**
- (60) 21194422.8
- (11) **3 167 096** (51) **C23C 14/58**
- (60) 21195771.7
- (11) **3 189 014** (51) **C02F 1/46**
- (60) 21195090.2
- (11) **3 191 172** (51) **A61N 1/05**
- (60) 21195530.7
- (11) **3 197 524** (51) **A61M 5/142**
- (60) 21195107.4
- (11) **3 202 206** (51) **H04W 72/12**
- (60) 21194968.0
- (11) **3 203 940** (51) **A61F 2/44**
- (60) 21195741.0
- (11) **3 208 848** (51) **H01L 25/16**
- (60) 21195647.9
- (11) **3 232 303** (51) **G06F 3/041**
- (60) 21195532.3
- (11) **3 237 051** (51) **A61M 16/06**
- (60) 21194948.2
- (11) **3 241 835** (51) **C07F 7/18**
- (60) 21187165.2
- (11) **3 244 947** (51) **G16H 20/13**
- (60) 21194778.3
- (11) **3 247 447** (51) **A61L 29/08**
- (60) 21195013.4
- (11) **3 264 697** (51) **H04L 12/851**
- (60) 21195301.3
- (11) **3 265 239** (51) **B05B 7/24**
- (60) 21194804.7
- (11) **3 272 078** (51) **H04W 12/06**
- (60) 21195813.7
- (11) **3 275 404** (51) **A61F 2/24**
- (60) 21195080.3
- (11) **3 278 810** (51) **A61K 38/16**
- (60) 21195152.0
- (11) **3 288 708** (51) **B23K 35/36**
- (60) 21195660.2



(11) <b>3 306 362</b> (60) 21195251.0	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>3 459 020</b> (60) 21194840.1	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 589 360</b> (60) 21195579.4	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 310 746</b> (60) 21195397.1	(51) <b>C07C 31/42</b>	(11) <b>3 462 866</b> (60) 21194890.6	(51) <b>A01N 25/06</b>	(11) <b>3 599 458</b> (60) 21195541.4	(51) <b>G01N 21/25</b>
(11) <b>3 317 244</b> (60) 21194488.9	(51) <b>C07C 51/12</b>	(11) <b>3 468 237</b> (60) 21195388.0	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 600 771</b> (60) 21186309.7 21195510.9	(51) <b>B24D 5/10</b>
(11) <b>3 325 864</b> (60) 21195225.4	(51) <b>F16K 31/385</b>	(11) <b>3 471 318</b> (60) 21195736.0	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 607 067</b> (60) 21194922.7	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>3 328 143</b> (60) 21194794.0	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>3 479 162</b> (60) 21195202.3 21195211.4	(51) <b>G02B 27/09</b>	(11) <b>3 611 300</b> (60) 21195037.3	(51) <b>D06F 58/10</b>
(11) <b>3 331 297</b> (60) 21195192.6	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 506 811</b> (60) 21195096.9 21195129.8	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 623 094</b> (60) 21195180.1	(51) <b>B23K 9/02</b>
(11) <b>3 332 190</b> (60) 21195111.6	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 509 355</b> (60) 21194762.7	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 624 488</b> (60) 21195391.4	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 348 009</b> (60) 21195791.5	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 509 949</b> (60) 21194820.3	(51) <b>B64D 1/22</b>	(11) <b>3 625 152</b> (60) 21195203.1	(51) <b>B65G 1/02</b>
(11) <b>3 350 882</b> (60) 21194807.0	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 510 515</b> (60) 21195489.6	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 630 065</b> (60) 21195602.4	(51) <b>A61K 31/437</b>
(11) <b>3 352 060</b> (60) 21195680.0	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 514 831</b> (60) 21194983.9	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 632 103</b> (60) 21194860.9	(51) <b>H04N 19/105</b>
(11) <b>3 354 257</b> (60) 21194873.2	(51) <b>A61P 17/00</b>	(11) <b>3 519 410</b> (60) 21195809.5	(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>3 639 467</b> (60) 21195625.5	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 372 009</b> (60) 21194825.2	(51) <b>H04W 36/12</b>	(11) <b>3 522 154</b> (60) 21195573.7	(51) <b>G10L 19/18</b>	(11) <b>3 643 259</b> (60) 21195066.2	(51) <b>A61B 17/22</b>
(11) <b>3 375 631</b> (60) 21195849.1	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 522 702</b> (60) 21194896.3	(51) <b>A01K 29/00</b>	(11) <b>3 649 795</b> (60) 21194847.6	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 377 646</b> (60) 21195113.2	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 536 892</b> (60) 21195323.7	(51) <b>E21B 15/00</b>	(11) <b>3 657 869</b> (60) 21194902.9	(51) <b>H04W 76/19</b>
(11) <b>3 379 880</b> (60) 21195194.2	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 540 085</b> (60) 21195099.3	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>3 661 728</b> (60) 21195038.1	(51) <b>B29C 51/16</b>
(11) <b>3 396 524</b> (60) 19214143.0 / 3 637 246 19214829.4 / 3 637 247 20207059.5 / 3 796 154 21165109.6 / 3 859 519 21195277.5	(51) <b>G06F 7/483</b>	(11) <b>3 549 690</b> (60) 21195140.5	(51) <b>B21D 26/031</b>	(11) <b>3 666 347</b> (60) 21195338.5	(51) <b>A63B 24/00</b>
(11) <b>3 396 627</b> (60) 21194939.1	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 554 822</b> (60) 21195472.2	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 670 349</b> (60) 21195217.1	(51) <b>B64D 27/24</b>
(11) <b>3 411 397</b> (60) 21195070.4	(51) <b>C07K 14/715</b>	(11) <b>3 557 372</b> (60) 21195327.8	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 671 155</b> (60) 21195507.5	(51) <b>G01L 1/18</b>
(11) <b>3 413 158</b> (60) 21194914.4	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>3 558 170</b> (60) 21195555.4	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 676 072</b> (60) 21195859.0	(51) <b>B29C 49/12</b>
(11) <b>3 416 117</b> (60) 21195274.2	(51) <b>G06Q 20/22</b>	(11) <b>3 559 265</b> (60) 21195555.4	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 678 692</b> (60) 21195581.0	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 416 619</b> (60) 21194375.8	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 559 265</b> (60) 21169849.3 21175267.0 21194770.0	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	(11) <b>3 682 345</b> (60) 21194634.8	(51) <b>G06F 16/9032</b>
(11) <b>3 422 356</b> (60) 21195244.5	(51) <b>G16H 50/00</b>	(11) <b>3 560 221</b> (60) 21195816.0	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 682 815</b> (60) 21195788.1	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 434 178</b> (60) 21195163.7	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 564 416</b> (60) 21195308.8	(51) <b>D01D 5/06</b>	(11) <b>3 683 380</b> (60) 21195168.6	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 448 029</b> (60) 21195689.1 21195690.9	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 565 157</b> (60) 21195427.6	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 688 986</b> (60) 21195707.1	(51) <b>H04N 19/124</b>
		(11) <b>3 567 978</b> (60) 21195591.9	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 697 168</b> (60) 21195715.4	(51) <b>H04W 76/12</b>
				(11) <b>3 702 836</b> (60) 21194928.4	(51) <b>G03B 17/14</b>

- (11) **3 703 400** (51) **H04W 8/20**  
(60) 21194997.9
- (11) **3 706 861** (51) **A61N 1/375**  
(60) 21195646.1
- (11) **3 713 815** (51) **B62D 15/02**  
(60) 21195765.9
- (11) **3 718 830** (51) **B60R 19/12**  
(60) 21195079.5
- (11) **3 725 164** (51) **A23L 7/113**  
(60) 21195526.5  
21195528.1
- (11) **3 726 918** (51) **H04W 74/08**  
(60) 21194600.9
- (11) **3 728 688** (51) **C07F 5/06**  
(60) 21195339.3
- (11) **3 744 340** (51) **A61K 38/04**  
(60) 21194845.0
- (11) **3 768 696** (51) **C07K 14/435**  
(60) 21194817.9
- (11) **3 779 346** (51) **F28F 9/02**  
(60) 21195396.3
- (11) **3 787 540** (51) **A61B 18/04**  
(60) 21194751.0
- (11) **3 793 187** (51) **H04N 5/225**  
(60) 21195256.9
- (11) **3 799 911** (51) **A61M 16/06**  
(60) 21194743.7
- (11) **3 800 464** (51) **G01N 15/14**  
(60) 21175323.1  
21195737.8
- (11) **3 808 116** (51) **H04W 4/80**  
(60) 21195846.7
- (11) **3 817 613** (51) **A43B 1/04**  
(60) 21195588.5
- (11) **3 826 888** (51) **B60R 22/28**  
(60) 21195493.8
- (11) **3 831 835** (51) **C07F 7/18**  
(60) 21194838.5
- (11) **3 858 797** (51) **C03C 17/00**  
(60) 21194885.6
- (11) **3 880 574** (51) **B65D 41/34**  
(60) 21195586.9

- (11) **3 889 504** (51) **F23C 6/04**  
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung  
• no separate publication  
• pas de publication séparée

**I.12(17)**

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

- (11) **3 730 674** (51) **C25B 9/00**  
04.03.2021

**I.12(19)**

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- (11) **3 739 292** (51) **G01C 21/00**  
23.04.2020

- (11) **3 846 432** (51) **H04N 5/00**  
01.04.2021

**I.12(22)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

- (11) **3 878 773**  
• keine Zurücknahme  
• no withdrawal  
• pas de retrait

**I.12(23)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **2 396 693**  
• gilt als nicht zurückgenommen  
• not deemed to be withdrawn  
• pas réputée retirée

**I.12(16)**

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

- (11) **3 868 254** (51) **A47B 88/40**  
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung  
• no separate publication  
• pas de publication séparée

II.

II.  
• Erteilte europäische Patente  
• Granted European patents  
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation  
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification  
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 33/02** (11) **3 677 106 B1**  
(52) **A01B 33/021**; A01B 29/04;  
A01B 49/06; A01D 34/8355

(25) De (26) De  
(21) 19214954.0 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(30) 21.12.2018 DE 102018133505

(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON ERNTERÜCKSTÄNDEN ODER PFLANZENTEILEN  
• CUTTING DEVICE FOR CRUSHING REMNANTS OF HARVESTED MATERIAL OR PLANT PARTS  
• DISPOSITIF DE COUPE PERMETTANT DE BROYER DES RÉSIDUS DE CULTURE OU DES PARTIES DE PLANTES

(73) Hendlmeier, Konrad, Ehweg 1, 93107 Untersanding, DE

(72) Hendlmeier, Konrad, 93107 Untersanding, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

**A01B 45/00** → (51) **E01H 1/05**

**A01B 59/00** → (51) **A01B 59/06**

(51) **A01B 59/043** (11) **3 560 311 B1**  
**A01B 59/06**

(52) **A01B 59/043**; **A01B 59/066**

(25) De (26) De  
(21) 19169172.4 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 27.04.2018 DE 102018206628

(54) • DREIPUNKT-KRAFTHEBER FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTOR  
• THREE POINT POWER LIFT FOR AN AGRICULTURAL TRACTOR  
• RELEVAGE TROIS POINTS POUR UN TRACTEUR AGRICOLE

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Schibel, Achim, 68163 Mannheim, DE  
Zahn, Werner, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 59/06** (11) **3 549 417 B1**  
**A01B 59/00**

(52) **A01B 59/066**; **A01B 59/004**;  
**A01B 59/068**

(25) De (26) De  
(21) 19155639.8 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 05.04.2018 DE 102018108079

(54) • LENKERANORDNUNG FÜR EINEN DREIPUNKT-KRAFTHEBER EINES TRAKTORS ODER EINER SONSTIGEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE SOWIE DREIPUNKT-KRAFTHEBER

• LIFT ARM ASSEMBLY FOR A THREE POINT HYDRAULIC POWER LIFT OF A TRACTOR OR ANOTHER AGRICULTURAL MACHINE AND THREE POINT HYDRAULIC POWER LIFT

• ENSEMBLE DE BRAS DE LEVAGE POUR UN RELEVAGE HYDRAULIQUE TROIS POINTS D'UN TRACTEUR OU D'UN AUTRE ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE AINSI QUE RELEVAGE HYDRAULIQUE TROIS POINTS

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Hautefeuille, Nicolas, 91140 Villebon Sur Yvette, FR

Louvel, Arnaud, 78220 Viroflay, FR

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01B 59/06** → (51) **A01B 59/043**

**A01B 76/00** → (51) **B62D 49/08**

(51) **A01D 34/17** (11) **3 772 890 B1**

(52) **A01D 34/17**; A01D 34/135

(25) De (26) De  
(21) 20709512.6 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2020/054883 25.02.2020

(87) WO 2020/187532 2020/39 24.09.2020

(30) 21.03.2019 DE 202019101622 U

(54) • OBERMESSERSCHWINGHEBELFÜHRUNG FÜR OSZILLIERENDE DOPPELMESSER-SCHNEIDSYSTEME

• UPPER-BLADE ROCKING LEVER GUIDE FOR OSCILLATING DOUBLE-BLADE CUTTING SYSTEMS

• GUIDE DU LEVIER OSCILLANT DE LA LAME SUPÉRIEURE POUR SYSTÈMES DE COUPE OSCILLANTS À DEUX LAMES

(73) ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik GmbH & Co. KG, Kölner Strasse 29, 58256 Ennepetal, DE

(72) NÜRNBERG, Alexander, 58313 Herdecke, DE

OEHLER, Wolfgang, 51688 Wipperfürth, DE

WESTERMEIER, Dirk, 58256 Ennepetal, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **A01D 34/416** (11) **3 536 139 B1**  
**A01D 34/73** **A01G 3/06**

(52) **A01D 34/73**; **A01D 34/416**;  
**A01D 34/733**; **A01G 3/062**

(25) En (26) En

(21) 19161726.5 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201862640815 P

(54) • KANTENAUFSATZ FÜR EINEN TRIMMER-KOPF

• EDGER ATTACHMENT FOR A TRIMMER HEAD

• FIXATION DE COUPE-BORDURES POUR TÊTE DE TONDEUSE

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM

(72) Hoffman, Ronald J., Iva, SC 29655, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**A01D 34/64** → (51) **B62D 11/04**

**A01D 34/73** → (51) **A01D 34/416**

**A01D 34/82** → (51) **A01D 34/90**

(51) **A01D 34/90** (11) **3 031 314 B1**  
**A01D 34/82**

(52) **A01D 34/828**; **A01D 34/902**;  
A01D 2034/907

(25) De (26) De

(21) 14198431.0 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(30) 09.12.2014 DE 102014225329

09.12.2014 DE 102014225326

(54) • Gartengerätebedienvorrichtung  
• Garden device operating device  
• Dispositif de commande pour outils de jardinage

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Coussins, Adrian, Suffolk, IP14 1TT, GB  
Zador, Endre, Ipswich, Suffolk (County), IP38DH, GB

(51) **A01F 15/07** (11) **3 732 955 B1**  
**A01F 15/0715**

(25) De (26) De

(21) 20000167.5 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 30.04.2019 DE 102019003067

(54) • BALLENPRESSE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES ERNTEGUT  
• BALLER FOR AGRICULTURAL HARVESTED MATERIALS  
• PRESSE À BALLE POUR RÉCOLTE AGRICOLE

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) Schnieders, Felix, 49809 Lingen, DE  
van Bassen, Aloys, 49832 Freren, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 677 113 B1**  
**A01F 15/08**; A01F 2015/0891

(25) En (26) En

(21) 19215536.4 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(30) 02.01.2019 US 201916238165

(54) • BALLENGEWICHTSMESS- UND -STEUERSYSTEM MIT HUBTOR  
• BALE WEIGHT MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEM USING LIFT GATE  
• SYSTÈME DE MESURE ET DE CONTRÔLE DU POIDS DES BALLE À L'AIDE D'UNE GRILLE DE LEVAGE

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) SLOAN, CHARLES S, 68163 Mannheim, DE  
DERSCHIED, Daniel E, 68163 Mannheim, DE  
O'BRIEN, STEPHEN E, 68163 Mannheim, DE



(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG  
Global Intellectual Property Services John-  
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/14** (11) **3 391 732 B1**

(52) **A01F 15/14; B65B 13/20;  
B65B 13/22; B65B 13/322**

(25) De (26) De  
(21) 18000352.7 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(30) 21.04.2017 DE 102017003886

(54) • **BALLENPRESSE**  
• **BALING PRESS**  
• **PRESSE À BALLE**

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &  
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480  
Spelle, DE

(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE

(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patent-  
anwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnab-  
rück, DE

**A01G 3/06** → (51) **A01D 34/416**

**A01G 7/00** → (51) **A01G 9/24**

(51) **A01G 7/04** (11) **3 332 629 B1**

(52) **A01G 7/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 16832842.5 (22) 26.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018  
(86) JP 2016/071823 26.07.2016

(87) WO 2017/022563 2017/06 09.02.2017

(30) 05.08.2015 JP 2015155184

(54) • **PFLANZENZUCHTVERFAHREN**  
• **PLANT CULTIVATION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE**

(73) Sophia School Corporation, 7-1, Kioi-cho  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8554, JP

(72) HORIKOSHI, Satoshi, Tokyo 102-8554, JP  
SUZUKI, Nobuhiro, Tokyo 102-8554, JP  
HASEGAWA, Yasuhiko, Tokyo 102-8554, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **A01G 9/16** (11) **3 226 678 B1**

(52) **A01G 31/02**

(52) **A01G 9/16; A01G 31/02; Y02A 40/25;  
Y02P 60/21**

(25) De (26) De  
(21) 15825920.0 (22) 03.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017  
(86) DE 2015/100515 03.12.2015

(87) WO 2016/086923 2016/23 09.06.2016

(30) 04.12.2014 DE 202014009561 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR PFLANZENAUFG-  
ZUCHT**  
• **DEVICE FOR CULTIVATING PLANTS**  
• **DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTES**

(73) Gestigkeit, Marcus, Tilsiterstrasse 3, 40489  
Düsseldorf, DE

(72) Gestigkeit, Marcus, 40489 Düsseldorf, DE

(74) Christophersen & Partner Partnerschaft  
mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5,  
40474 Düsseldorf, DE

(51) **A01G 9/24** (11) **3 732 957 B1**

(52) **A01G 7/00**

(52) **A01G 9/246; A01G 9/24; Y02A 40/25**

(25) Ja (26) En

(21) 18897119.6 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) JP 2018/043653 28.11.2018

(87) WO 2019/130953 2019/27 04.07.2019

(30) 26.12.2017 JP 2017248707

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG UND INFORMATIONSVAR-  
BEITUNGSVERFAHREN**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE  
AND INFORMATION PROCESSING  
METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS**

(73) Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi  
Chiyoda-ku Marunouchi Kitaguchi Building,  
Tokyo 100-8268, JP

(72) ITO, Satoshi, Tokyo 150-8360, JP

MORI, Asako, Tokyo 150-8360, JP

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

(51) **A01G 18/20** (11) **3 570 661 B1**

(52) **A01G 18/62 A01G 18/70**

(52) **A01G 18/20; A01G 18/62;  
A01G 18/70**

(25) It (26) En

(21) 18705728.6 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 27.11.2019

(86) IB 2018/050346 19.01.2018

(87) WO 2018/134780 2018/30 26.07.2018

(30) 20.01.2017 IT 201700006102

(54) • **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON  
PILZEN**  
• **PROCEDURE FOR THE CULTIVATION OF  
MUSHROOMS**  
• **PROCÉDURE POUR LA CULTURE DE  
CHAMPIGNONS**

(73) Centro Servizi e Tecnologie Ambientali S.r.l.,  
Via Coati, 200, 45030 Salara (RO), IT

(72) TIRELLI, Gianfranco, 45030 Salara (RO), IT

(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l.  
Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena  
(MO), IT

**A01G 18/62** → (51) **A01G 18/20**

**A01G 18/70** → (51) **A01G 18/20**

**A01G 20/43** → (51) **E01H 1/05**

(51) **A01G 25/02** (11) **3 484 274 B1**

(52) **B29C 48/00 B29C 48/09**

(52) **B29C 48/157 B29C 48/28**

(52) **B29C 48/88 B29C 48/92**

(52) **B29L 23/00 B29L 9/00**

(52) **B29L 31/00**

(52) **A01G 25/026; B29C 48/0022;**

**B29C 48/09; B29C 48/157;**

**B29C 48/919; B29C 48/92;**

**B29C 48/28; B29C 2948/92076;**

**B29C 2948/92209; B29C 2948/92447;**

**B29C 2948/92571; B29C 2948/92942;**

**B29C 2948/92961; B29L 2009/005;**

**B29L 2023/22; B29L 2031/7004**

(25) En (26) En

(21) 17831631.1 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) US 2017/042378 17.07.2017

(87) WO 2018/017476 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363678 P

(54) • **EMITTERORTUNGSSYSTEM UND ZU-  
GEHÖRIGE VERFAHREN**

• **EMITTER LOCATING SYSTEM AND  
RELATED METHODS**

• **SYSTÈME DE LOCALISATION D'ÉMET-  
TEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Rain Bird Corporation, 970 West Sierra  
Madre Avenue, Azusa, CA 91702, US

(72) ENSWORTH, Mark Murphy, Orange, Cali-  
fornia 92869, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A01G 31/02** → (51) **A01G 9/16**

**A01J 5/017** → (51) **A01K 1/12**

(51) **A01K 1/12** (11) **3 145 295 B1**

(52) **A01J 5/017**

(52) **A01J 5/0175; A01K 1/12**

(25) De (26) De

(21) 15723947.6 (22) 20.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) EP 2015/061087 20.05.2015

(87) WO 2015/177198 2015/47 26.11.2015

(30) 20.05.2014 DE 102014107124

(54) • **ARMEINRICHTUNG FÜR EINE MELK-  
STANDANORDNUNG ZUM AUTOMATI-  
SCHEN MELKEN VON MILCHGEBENDEN  
TIEREN, PLATZTEILER EINER MELK-  
STANDANORDNUNG UND MELKSTAND-  
ANORDNUNG**

• **ARM DEVICE FOR A MILKING-PARLOUR  
ARRANGEMENT FOR THE AUTOMATIC  
MILKING OF DAIRY ANIMALS, DIVIDER  
FOR A MILKING-PARLOUR  
ARRANGEMENT, AND MILKING-  
PARLOUR ARRANGEMENT**

• **SYSTÈME DE BRAS DESTINÉ À UNE  
INSTALLATION DE TRAITE AUTOMA-  
TIQUE D'ANIMAUX LAITIERS,  
PORTILLON DE SÉPARATION D'UNE  
INSTALLATION DE TRAITE ET INSTAL-  
LATION DE TRAITE**

(73) GEA Farm Technologies GmbH, Siemens-  
strasse 25-27, 59199 Bönen, DE

(72) KRONE, Otto, 49479 Laggenbeck, DE

(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht -  
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-  
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

**A01K 1/12** → (51) **G01N 33/00**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 649 852 B1**

(52) **A01K 9/00 B08B 9/032**

(52) **B08B 9/093 B08B 9/08**

(52) **B08B 9/28**

(52) **A01K 5/0216; A01K 5/0266;**

**A01K 9/00; B08B 9/0839; B08B 9/28**

(25) De (26) De

(21) 18205638.2 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(54) • **MILCHWAGEN MIT EINER REINIGUNGS-  
FUNKTION**

• **MILK DISPENSING TROLLEY WITH A  
CLEANING FUNCTION**

- *CHARRETTE À LAIT DOTÉE D'UNE FONCTION DE NETTOYAGE*
- (73) Holm, Hans Joachim, Moorweg 3, 24784 Westerrönfeld, DE  
Laue, Hans-Joachim, Wehrautal 12, 24783 Osterrönfeld, DE
- (72) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönfeld, DE  
Laue, Hans-Joachim, 24783 Osterrönfeld, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**A01K 9/00** → (51) **A01K 5/02**

**A01K 11/00** → (51) **G01N 33/00**

**A01K 29/00** → (51) **G01N 33/00**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 520 612 B1**
- (52) **A01M 7/0092**
- (25) De (26) De
- (21) 19155432.8 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 06.02.2018 DE 102018102586
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINER SPRITZFLÜSSIGKEIT*
- *METHOD FOR APPLICATION OF A LIQUID TO BE SPRAYED*
- *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FLUIDE DE PULVÉRISATION*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) KALKMANN, Helmke, 49076 Osnabrück, DE

**A01N 1/00** → (51) **A61K 35/18**

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 545 761 B1**
- A61F 2/00** *A61F 2/14*
- (52) **A01N 1/0263; A01N 1/0273;**  
**A61F 2/0095; A61F 2/142;**  
**A61F 2250/0069; A61F 2250/0091**
- (25) It (26) En
- (21) 19164424.4 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 30.03.2018 IT 201800004148
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR KONSERVIERUNG VON EXPLANTIERTEN KORNEAS*
- *MEDICAL DEVICE FOR PRESERVING EXPLANTED CORNEAS*
- *DISPOSITIF MÉDICAL POUR CONSERVER LES CORNÉES EXPLANTÉES*
- (73) AL.CHI.MI.A. S.r.l., Viale Austria 14, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
- (72) Beccaro, Mauro, 35010 Cadoneghe (Padova), IT  
Bettini, Enrico, 30032 Fiesso D'Artico (Venezia), IT  
Signori, Paolo, 37100 Verona, IT
- (74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

**A01N 1/02** → (51) **A61K 35/18**

**A01N 25/00** → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A01N 25/28** (11) **3 568 011 B1**
- A01N 31/08** *A01N 31/14*
- A01N 33/12** *A01N 43/40*
- A01N 43/50** *A01N 43/653*

- A01N 47/44** *A01N 59/16*
- A01P 1/00**
- (52) **A01N 25/28**
- (25) En (26) En
- (21) 17817758.0 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) EP 2017/083916 20.12.2017
- (87) WO 2018/130395 2018/29 19.07.2018
- (30) 10.01.2017 EP 17150834
- (54) • *AUF BIOFILM ABZIELENDE MIKROKAPSELN MIT EINEM NICHTFLÜCHTIGEN FUNKTIONELLEN MATERIAL*
- *BIOFILM TARGETING MICROCAPSULE CARRYING A NON-VOLATILE FUNCTIONAL MATERIAL*
- *MICROCAPSULES DE CIBLAGE DE BIOFILM PORTANT UN MATÉRIAU FONCTIONNEL NON VOLATILE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) CAMPBELL-LEE, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
THOMPSON, Katherine, Mary, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Hardy, Susan Margaret, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A01N 25/30** (11) **3 490 378 B1**  
**A01P 7/02**  
**A01N 25/30**

- (25) En (26) En
- (21) 17743044.4 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) EP 2017/068758 25.07.2017
- (87) WO 2018/019828 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 EP 16181823
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN, BEI DEM EIN ALKOXYLIERTES GLYCEROL AUF DEN BODEN AUFGEBRACHT WIRD*
- *A METHOD FOR CONTROLLING INSECTS WHERE AN ALKOXYLATED GLYCEROL IS APPLIED TO SOIL*
- *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES INSECTES OÙ UNE GLYCÉRINE ALCOXYLÉE EST APPLIQUÉE AU SOL*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) XU, Wen, Research Triangle Park, NC 27709, US
- AUSTIN, James W., Research Triangle Park, NC 27709, US
- KRAPP, Michael, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**A01N 31/08** → (51) **A01N 25/28**

**A01N 31/14** → (51) **A01N 25/28**

**A01N 33/12** → (51) **A01N 25/28**

**A01N 37/00** → (51) **A01P 1/00**

**A01N 37/02** → (51) **A01P 1/00**

**A01N 37/08** → (51) **A01P 1/00**

- A01N 37/36** → (51) **A61K 35/12**
- A01N 37/44** → (51) **A61K 35/12**
- A01N 43/08** → (51) **C07D 307/24**
- A01N 43/40** → (51) **A01N 25/28**
- (51) **A01N 43/42** (11) **3 662 751 B1**
- A61K 31/44** *C07D 471/04*
- A61P 1/12** *A61P 35/00*
- (52) **A61K 31/437; A61K 31/055;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**C07D 471/04; A61K 31/03**
- (25) En (26) En
- (21) 20153398.1 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 26.05.2015 US 201562166322 P
- (54) • *PYRAZOLO[4,3-C]CHINOLIN-DERIVATE ZUR HEMMUNG VON B-GLUCURONIDASE*
- *PYRAZOLO[4,3-C]QUINOLINE DERIVATIVES FOR INHIBITION OF B-GLUCURONIDASE*
- *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[4,3-C]QUINOLINE POUR L'INHIBITION DE LA B-GLUCURONIDASE*
- (73) Kaohsiung Medical University, No. 100, Shih-Chuan 1st Road, Kaohsiung 80708, TW
- (72) CHEN, Yeh-Long, 80708 Kaohsiung, TW  
CHENG, Tian-Lu, 80708 Kaohsiung, TW  
TSENG, Chih-Hua, 80708 Kaohsiung, TW  
CHENG, Ta-Chun, 80708 Kaohsiung, TW  
CHANG, Kai-Wen, Kaohsiung City 807, TW  
LUO, Wei-Fen, 80708 Kaohsiung, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 16800725.0 / 3 302 060

**A01N 43/50** → (51) **A01N 25/28**

**A01N 43/58** → (51) **C07D 403/04**

**A01N 43/653** → (51) **A01N 25/28**

**A01N 43/707** → (51) **C07D 413/04**

**A01N 43/76** → (51) **C07D 413/04**

**A01N 43/90** → (51) **C07D 413/04**

**A01N 47/02** → (51) **C07D 413/04**

**A01N 47/44** → (51) **A01N 25/28**

**A01N 59/16** → (51) **A01N 25/28**

**A01N 59/16** → (51) **A61K 35/12**

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 649 862 B1**
- A01N 65/03** *A01N 25/00*
- A01N 65/03**
- (25) En (26) En
- (21) 19213955.8 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 16.12.2014 US 201462092766 P  
16.12.2014 US 201462092771 P  
16.12.2014 US 201462092774 P  
16.12.2014 US 201462092703 P  
16.12.2014 US 201462092777 P



- 22.01.2015 US 201514602331
- 22.01.2015 US 201514602348
- 22.01.2015 US 201514602356
- 22.01.2015 US 201514602362
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS DURCH ANWENDUNG EINER PASTEURISIERTEN CHLORELLA-BASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD OF ENHANCING PLANT GROWTH BY ADMINISTRATING A PASTEURISED CHLORELLA-BASED COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CROISSANCE DES PLANTES EN ADMINISTRIANT UNE COMPOSITION À BASE DE CHLORELLA PASTEURISÉE*
- (73) Heliae Development, LLC, 578 E. Germann Road, Gilbert, AZ 85297, US
- (72) SHINDE, Sandip, Gilbert, AZ 85295, US
- VENTRE, Stephen, Gilbert, AZ 85295, US
- DONOWITZ, Nicholas, Gilbert, AZ 85295, US
- ROHLFSEN, Michael Clint, Gilbert, AZ 85295, US
- CARNEY, Laura, Gilbert, AZ 85295, US
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
- (62) 15871011.1 / 3 232 790

**A01N 65/03** → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A01P 1/00** (11) **3 672 408 B1**
- A01N 37/00** **A01N 37/02**
- A01N 37/08** **A61K 8/36**
- C11D 1/02** **C11D 3/48**
- A61K 31/20** **A61Q 19/10**
- A61K 8/81** **A61Q 17/00**
- C11D 3/20** **C11D 3/37**
- A61K 8/46**
- (52) **A01N 37/00; A01N 37/02; A01N 37/08; A61K 8/36; A61K 8/361; A61K 8/463; A61K 8/8129; A61K 31/20; A61Q 17/005; A61Q 19/10; C11D 1/02; C11D 3/2079; C11D 3/3753; C11D 3/48**
- (25) En (26) En
- (21) 18746956.4 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) EP 2018/071043 02.08.2018
- (87) WO 2019/038049 2019/09 28.02.2019
- (30) 25.08.2017 EP 17187899
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
- *AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BARNE, Sameer, Keshav, Bangalore 560 066, IN
- SAJI, Maya, Treesa, Bangalore 560 066, IN
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A01P 1/00** → (51) **A01N 25/28**

**A01P 7/02** → (51) **A01N 25/30**

**A01P 7/04** → (51) **C07D 413/04**

- (51) **A21B 5/03** (11) **3 698 635 B1**
- (52) **A21B 5/03**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20020075.6 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 19.02.2019 FR 1901664
- (54) • *CRÊPEEISEN MIT EINSTELLBARER HÖHE*
- *PANCAKE MAKER WITH VARIABLE HEIGHT*
- *CRÉPIÈRE À HAUTEUR VARIABLE*
- (73) Stona, Daniel, Rue de Monthoux 55, 1201 Geneve, CH
- (72) STONA, Daniel, 1201 Genève, CH
- QUESNEL, Emmanuel, 77340 Pontault Combault, FR
- HAMMEL, Valéry, 75010 Paris, FR
- (74) Stona, Daniel, Mervelix 13B Chemin du Levant BP 55, 01210 Ferney-Voltaire, FR

- (51) **A21C 15/00** (11) **3 618 635 B1**
- B65G 47/51** **B65H 3/08**
- B65G 60/00**
- (52) **B65H 3/0816; A21C 15/00; B65G 47/5181; B65G 60/00; B65G 2201/0202**

- (25) De (26) De
- (21) 18720287.4 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) EP 2018/061395 03.05.2018
- (87) WO 2018/202801 2018/45 08.11.2018
- (30) 03.05.2017 EP 17169304
- (54) • *PRODUKTIONSANLAGE ZUR PRODUKTION VON FLACHEN, STAPELBAREN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR PUFFERUNG BZW. SPEICHERUNG SOLCHER PRODUKTE*
- *ASSEMBLY FOR THE PRODUCTION OF FLAT, STACKABLE PRODUCTS AND METHOD FOR BUFFERING OR STORAGE OF SUCH PRODUCTS*
- *INSTALLATION DE PRODUCTION DE PRODUITS PLATS ET EMPILABLES ET PROCÉDÉ POUR LE TAMPON OU STOCAGE DE CES PRODUITS*
- (73) Haas Food Equipment GmbH, Franz-Haas-Strasse 1, 2100 Leobendorf Niederösterreich, AT
- (72) BUCZOLITS, Peter, 2000 Stockerau, AT
- JIRASCHEK, Stefan, 2202 Königsbrunn, AT
- PATREIDER, Thomas, 32042 Calalzo di Cadore (Bl), IT
- ZWANZINGER, Gerhard, 2202 Königsbrunn, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- (51) **A22B 3/00** (11) **3 478 079 B1**
- A22B 3/02**

- (52) **A22B 3/02; A22B 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17821387.2 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/040359 30.06.2017
- (87) WO 2018/006008 2018/01 04.01.2018
- (30) 01.07.2016 US 201662357566 P
- 15.07.2016 US 201615211524
- 01.09.2016 US 201615254546
- 02.02.2017 US 201762453579 P
- 02.02.2017 US 201715422885
- 02.03.2017 US 201715447316

- 12.04.2017 US 201715485346
- 29.06.2017 US 201715637587
- (54) • *BETÄUBUNGSGERÄT*
- *STUNNER*
- *DISPOSITIF D'ÉTOURDISSEMENT*
- (73) Jarvis Products Corporation, 22 Anderson Road, Middletown, CT 06457, US
- (72) JONES, Arthur, Tabor, IA 51653, US
- JONES, Trent, Tabor, IA 51653, US
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE
- (60) 19193836.4 / 3 616 524
- 19193845.5 / 3 620 056
- 19193853.9 / 3 616 525

**A22B 3/02** → (51) **A22B 3/00**

- (51) **A23C 9/12** (11) **3 435 773 B1**
- A23C 9/127** **A23C 19/032**
- A23C 17/02** **A23C 9/123**
- C12N 1/20** **C12N 9/12**
- A23C 19/068** **C07K 14/315**
- (52) **C12N 9/1205; A23C 9/1234; A23C 9/1238; A23C 19/0684; C07K 14/315; C12N 1/20; C12N 1/205; A23Y 2220/15; A23Y 2220/29; A23Y 2240/75; C12R 2001/225; C12R 2001/23; C12R 2001/46**
- (25) En (26) En
- (21) 17712792.5 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) EP 2017/057083 24.03.2017
- (87) WO 2017/167660 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 EP 16163186
- (54) • *VERWENDUNG VON STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS-STÄMMEN MIT GLUCOSEDEFIZIENZ IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTEN*
- *USE OF GLUCOSE DEFICIENT STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS STRAINS IN A PROCESS FOR PRODUCING FERMENTED MILK PRODUCTS*
- *UTILISATION DE SOUCHES DE STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS DÉFICIENTS EN GLUCOSE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS LAITIERS FERMENTÉS*
- (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
- (72) CHRISTENSEN, Nanna, 2300 Copenhagen S, DK
- HOEGHOLM, Tina, 2980 Kokkedal, DK
- JENSEN, Pia Frost, 3460 Birkeroed, DK
- SVANE, Claus, 2960 Rungsted Kyst, DK

**A23C 9/12** → (51) **A23L 33/00**

**A23C 9/123** → (51) **A23C 9/12**

**A23C 9/127** → (51) **A23C 9/12**

**A23C 17/02** → (51) **A23C 9/12**

**A23C 19/032** → (51) **A23C 9/12**

**A23C 19/068** → (51) **A23C 9/12**

- (51) **A23D 9/00** (11) **2 914 117 B1**
- A23D 9/02** **C11B 3/00**
- C11B 3/12** **C11B 3/06**
- (52) **C11B 3/001; A23D 9/00; A23D 9/02; A23K 20/158; A23K 50/80; A23L 5/23; A23L 33/12; C11B 3/006; C11B 3/06; C11B 3/12**



(25) En (26) En  
(21) 13789517.3 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) EP 2013/072807 31.10.2013  
(87) WO 2014/068056 2014/19 08.05.2014  
(30) 02.11.2012 US 201261721845 P  
(54) • *ENTFERNUNG UNERWÜNSCHTER KOMPONENTEN AUS ÖLZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *REMOVAL OF UNDESIRE*  
*COMPONENTS FROM OIL COMPOSITIONS*  
• *ÉLIMINATION DE CONSTITUANTS INDÉSIRABLES À PARTIR DE COMPOSITIONS HUILEUSES*  
(73) BASF AS, P.O. Box 420, 1327 Lysaker, NO  
(72) SONDBØ, Sverre, N-3237 Sandefjord, NO  
THORSTAD, Olav, N-3940 Porsgrunn, NO  
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A23D 9/02** → (51) **A23D 9/00**

(51) **A23G 3/56** (11) **3 426 054 B1**  
**A43D 3/14** **A61B 13/00**  
**B31C 5/00** **B31D 5/00**  
(52) **B31D 5/0091; A23G 3/563;**  
**A43D 3/1466; A61B 13/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17714391.4 (22) 03.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) EP 2017/000286 03.03.2017  
(87) WO 2017/153039 2017/37 14.09.2017  
(30) 07.03.2016 DE 202016001413 U  
(54) • *EISSTIEL GEBILDET AUS EINEM PAPIERPROFIL*  
• *ICE STICK MADE FROM A PAPER PROFILE*  
• *BÂTONNET DE GLACE FORMÉ À PARTIR D'UN PROFILÉ EN PAPIER*  
(73) Setter GmbH&Co. Papierverarbeitung, Reeserstrasse 87, 46446 Emmerich, DE  
(72) GRASSE, Steffen, 46446 Emmerich, DE  
HÜLKENBERG, Roland, 46446 Emmerich, DE  
WINS, Leo, 46446 Emmerich, DE  
JOICHEM, Franz, 46446 Emmerich, DE  
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

**A23J 3/34** → (51) **A23K 20/147**

**A23K 10/30** → (51) **A23K 20/105**

**A23K 20/00** → (51) **A23K 20/147**

**A23K 20/10** → (51) **A23K 20/105**

(51) **A23K 20/105** (11) **3 737 241 B1**  
**A23K 20/158** **A23K 20/163**  
**A23K 20/147** **A23K 20/10**  
**A23K 50/90** **A61K 36/00**  
**A61K 36/02** **A61K 36/05**  
**A61K 36/06** **A61K 36/886**  
**A61K 36/53** **A23K 10/30**  
**A23K 20/174** **A61K 31/045**  
**A61K 35/748** **A61K 36/185**  
**A61K 36/88** **A61P 33/14**  
(52) **A61K 36/886; A23K 10/30;**  
**A23K 20/10; A23K 20/147;**  
**A23K 20/158; A23K 20/174;**

**A23K 50/90; A61K 31/045;**  
**A61K 35/748; A61K 36/05;**  
**A61K 36/185; A61K 36/53;**  
**A61K 36/88; A61P 33/14**  
(25) It (26) En  
(21) 19704454.8 (22) 09.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 18.11.2020  
(86) IB 2019/050171 09.01.2019  
(87) WO 2019/138344 2019/29 18.07.2019  
(30) 09.01.2018 IT 201800006655  
(54) • *FESTE NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AKARIZIDER WIRKUNG FÜR DIE BIENZUCHT ZUR ANWENDUNG IN DER PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON VARROA-BEFALL*  
• *SOLID NUTRITIONAL COMPOSITION WITH ACARICIDE ACTIVITY FOR APICULTURE FOR USE IN THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF VARROA INFESTATIONS*  
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES SOLIDES À ACTIVITÉ ACARICIDE POUR L'APICULTURE POUR UTILISATION DANS LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT D'INFESTATIONS PAR VARROA*  
(73) Healthy Bees, LLC, 7148 State Highway 199, Upper Sandusky, OH 43351, US  
(72) DEL VECCHIO, Francesca, 00144 Rome, IT  
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**A23K 20/142** → (51) **A23K 20/147**

(51) **A23K 20/147** (11) **3 248 470 B1**  
**A23K 20/00** **A23K 40/30**  
**A23K 50/60** **A23K 50/80**  
**A23K 20/142** **A23J 3/34**  
**A23K 20/163** **A23K 20/158**  
(52) **A23K 20/147; A23K 20/142;**  
**A23K 20/158; A23K 40/30;**  
**A23K 50/80; Y02A 40/818**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16740297.3 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(86) JP 2016/051879 22.01.2016  
(87) WO 2016/117690 2016/30 28.07.2016  
(30) 23.01.2015 JP 2015011860  
(54) • *VERWENDUNG VON MIKROVERKAPSELTES FUTTER FÜR DAS AUZÜCHTEN VON AALLARVEN*  
• *USE OF MICRO-ENCAPSULATED FEED FOR GROWING EEL LARVAE*  
• *UTILISATION D' UN ALIMENTPOUR AQUACULTURE MICROENCAPSULÉ POUR CULTIVER DES LARVES D'ANGUILLES*  
(73) Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., 2438, Miyanouura-cho Kagoshima-shi, Kagoshima 891-1394, JP  
(72) NAGATA Ryoichi, Kagoshima-shi Kagoshima 891-1394, JP  
KAWAKAMI Yutaka, Kagoshima-shi Kagoshima 891-1394, JP  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A23K 20/147** → (51) **A23K 20/105**

**A23K 20/158** → (51) **A23K 20/105**

**A23K 20/158** → (51) **A23K 20/147**

**A23K 20/163** → (51) **A23K 20/105**  
**A23K 20/163** → (51) **A23K 20/147**  
**A23K 20/174** → (51) **A23K 20/105**  
**A23K 40/30** → (51) **A23K 20/147**  
**A23K 50/60** → (51) **A23K 20/147**  
**A23K 50/80** → (51) **A23K 20/147**  
**A23K 50/90** → (51) **A23K 20/105**

(51) **A23L 2/38** (11) **3 574 768 B1**  
**A23L 2/60** **A23L 2/58**  
**C12G 3/00** **C12C 5/04**  
(52) **A23L 2/58; A23L 2/38; A23L 2/60;**  
**C12C 5/04; C12G 3/00; C12G 2200/21**  
(25) En (26) En  
(21) 19180973.0 (22) 03.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(30) 31.03.2016 JP 2016072007  
(54) • *GETRÄNK MIT VERMINDERTER FARBERBLASSUNG*  
• *BEVERAGE WITH REDUCED COLOUR FADING*  
• *BOISSON À DÉGRADATION DE COULEUR ATTÉNUÉE*  
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP  
(72) IZUMI, Akiko, Kawasaki, Kanagawa 2110067, JP  
URAI, Soichiro, Kawasaki, Kanagawa 2110067, JP  
NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki, Kanagawa 2110067, JP  
NAGAO, Koji, Kawasaki, Kanagawa 2110067, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 17773656.8 / 3 284 350

**A23L 2/38** → (51) **A23L 29/231**

**A23L 2/52** → (51) **A23L 29/231**

**A23L 2/52** → (51) **A61K 33/00**

**A23L 2/58** → (51) **A23L 2/38**

**A23L 2/60** → (51) **A23L 2/38**

**A23L 5/10** → (51) **A23P 20/20**

**A23L 5/10** → (51) **F24C 7/08**

(51) **A23L 29/231** (11) **3 448 177 B1**  
**A23L 2/38** **A23L 2/52**  
**A23L 29/256** **A23L 29/30**  
**A23L 33/10**  
(52) **A23L 33/125; A23L 2/38; A23L 2/52;**  
**A23L 29/231; A23L 29/256;**  
**A23L 29/30; A23L 33/10; A23L 33/16;**  
**A23L 33/175; A23V 2002/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17720136.5 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) EP 2017/060272 28.04.2017  
(87) WO 2017/186948 2017/44 02.11.2017  
(30) 29.04.2016 SE 1630098  
(54) • *NÄHRSTOFFERGÄNZUNGEN*

- NUTRITIONAL SUPPLEMENTS
  - COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES
- (73) Laminaria Group AB, Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (72) SKÖLD, Olov, 411 15 Göteborg, SE  
STRÖM, Anna, 433 31 Partille, SE  
AHNOFF, Martin, 411 15 Göteborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**A23L 29/256** → (51) **A23L 29/231****A23L 29/30** → (51) **A23L 29/231**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 502 123 B1**  
**A23L 33/18** **A23C 9/12**  
**C12N 9/24**
- (52) **A61K 38/47; A23C 9/1216;**  
**A23L 2/52; A23L 33/195; A61K 31/715;**  
**A61K 35/741; A61K 38/40;**  
**A61P 37/00; C12N 9/2497;**  
**C12P 19/04; C12P 21/005;**  
A61K 38/00; C12Y 302/01096

- (25) En (26) En  
(21) 19151657.4 (22) 14.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(86) 14.02.2012 US 201261598593 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT FREIEN N-  
GLYKANEN ODER DEGLYKOSYLIERTEN  
PROTEINEN  
• A COMPOSITION COMPRISING FREE N-  
GLYCANS OR DEGLYCOSYLATED  
PROTEINS  
• UNE COMPOSITION COMPRENANT DES  
N-GLYCANS LIBRES OU DES PROTÉINES  
DÉGLYCOSYLÉES
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF  
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th  
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) GARRIDO, Daniel, 8331010 Santiago, CL  
GERMAN, J. Bruce, Davis, CA California  
95616, US  
LEBRILLA, Carlito B., Davis, CA California  
95618, US  
MILLS, David A., Davis, CA California  
95616, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB
- (62) 13748609.8 / 2 814 835

**A23L 33/10** → (51) **A23L 29/231****A23L 33/10** → (51) **A61K 33/00****A23L 33/18** → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A23P 20/20** (11) **3 448 179 B1**  
**A23P 30/20** **A23L 5/10**  
**G06F 3/0488**
- (52) **A23P 20/20; A23L 5/10; A23P 30/20;**  
**A47J 27/002; A47J 36/24; B33Y 30/00;**  
**B33Y 80/00; F24C 7/086; F24C 15/00;**  
A23P 2020/253
- (25) En (26) En  
(21) 17827879.2 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(86) KR 2017/007277 07.07.2017  
(87) WO 2018/012806 2018/03 18.01.2018  
(30) 11.07.2016 US 201662360654 P  
12.08.2016 KR 20160103149
- (54) • KOCHVORRICHTUNG UND KOCHSYS-  
TEM

- COOKING APPARATUS AND COOKING  
SYSTEM
- APPAREIL DE CUISSON ET SYSTÈME DE  
CUISSON

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Han Jun, Seoul 06744, KR  
YOON, Boo Keun, Yongin-si Gyeonggi-do  
17012, KR  
PARK, Yong Jong, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 13559, KR  
PARK, Jong Sung, Seoul 06920, KR  
SEO, Eung Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do  
16528, KR  
HAN, Jeong Su, Suwon-si Gyeonggi-do  
16712, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A23P 30/20** → (51) **A23P 20/20****A24B 3/14** → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24B 13/00** (11) **2 827 727 B1**  
**A24B 15/24**
- (52) **A24B 13/00; A24B 15/245;**  
**A24B 15/246**
- (25) En (26) En  
(21) 13715073.6 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.01.2015  
(86) US 2013/032947 19.03.2013  
(87) WO 2013/142483 2013/39 26.09.2013  
(30) 19.03.2012 US 201213423519
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER  
EXTRAHIERTEN TABAKPULPE UND DA-  
RAUS HERGESTELLTE TABAKPRODUKTE  
• METHOD FOR TREATING AN EXTRACTED  
TOBACCO PULP AND TOBACCO  
PRODUCTS MADE THEREFROM  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PULPE DE  
TABAC EXTRAITE ET PRODUITS DE  
TABAC FABRIQUÉS À L'AIDE DE CE  
PROCÉDÉ

- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401  
North Main Street, Winston-Salem, North  
Carolina 27101-3804, US
- (72) BYRD, Crystal Dawn Hege, Lexington, North  
Carolina 27295, US  
PU, Yan, Winston-Salem, North Carolina  
27106, US  
GERARDI, Anthony Richard, Winston-  
Salem, North Carolina 27104, US  
RHOADES, JR., Charles Bradford,  
Clemmons, North Carolina 27012, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**A24B 15/24** → (51) **A24B 13/00**

- (51) **A24C 5/00** (11) **3 364 799 B1**  
**A24D 1/22**
- (52) **B65B 43/44; A24C 5/00; A24D 1/22;**  
**B65B 1/10; B65B 1/24; B65B 1/385;**  
**B65B 7/2807; B65B 7/2821;**  
**B65B 43/46; B65B 43/50; B65B 43/52;**  
**B65B 43/56; B65B 57/00; B65B 57/16**

- (25) It (26) En  
(21) 16812824.7 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018  
(86) IB 2016/056276 19.10.2016  
(87) WO 2017/068506 2017/17 27.04.2017

- (30) 19.10.2015 IT UB20154735
- (54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON IM  
WESENTLICHEN ZYLINDRISCHEN ARTI-  
KELN  
• MACHINE FOR PRODUCING SUBSTAN-  
TIALLY CYLINDRICAL ARTICLES  
• MACHINE POUR FABRIQUER DES ARTI-  
CLES SENSIBLEMENT CYLINDRIQUES
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,  
91, 40133 Bologna, IT
- (72) GHIOTTI, Roberto Claudio Franco, 40050  
Monte S. Pietro, IT  
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
- (74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A24C 5/01** → (51) **A24C 5/47**

- (51) **A24C 5/47** (11) **3 632 229 B1**  
**A24D 3/02** **A24C 5/01**
- (52) **A24C 5/475; A24C 5/01; A24D 3/0287**
- (25) En (26) En  
(21) 19207284.1 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(30) 25.10.2012 IT B020120582

- (54) • MONTAGEMASCHINE ZUR HERSTEL-  
LUNG VON ZIGARETTEN UND ENTSPRE-  
CHENDES MONTAGEVERFAHREN  
• ASSEMBLY MACHINE FOR PRODUCING  
CIGARETTES, AND RELATIVE ASSEMBLY  
METHOD  
• MACHINE D'ASSEMBLAGE DE PRODUC-  
TION DE CIGARETTES ET PROCÉDÉ  
D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,  
91, 40133 Bologna, IT
- (72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MAR-  
CONI, IT  
ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI  
RENO, IT  
EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, IT  
SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, IT
- (74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 13821976.1 / 2 911 536

- (51) **A24D 1/20** (11) **3 463 530 B1**  
**A24F 40/485** **A61M 15/06**  
**A61M 11/04** **A24B 3/14**
- (52) **A61M 15/06; A24B 3/14; A24D 1/20;**  
**A24F 40/485; A61M 11/042;**  
A24F 40/20

- (25) En (26) En  
(21) 17724593.3 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/062628 24.05.2017  
(87) WO 2017/202965 2017/48 30.11.2017  
(30) 25.05.2016 EP 16171375
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-  
NER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHT-  
TUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVOR-  
RICHTUNG UND FLACHER AEROSOL-  
ERZEUGUNGSARTIKEL ZUR  
VERWENDUNG IN SOLCH EINER VOR-  
RICHTUNG  
• METHOD FOR PROVIDING AN AEROSOL-  
GENERATING DEVICE, AEROSOL-  
GENERATING DEVICE AND FLAT  
AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR  
USE IN SUCH A DEVICE  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR  
UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AE-  
ROSOL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION  
D'AEROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRA-



*TION D'AÉROSOL PLAT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL DISPOSITIF*  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) EMMETT, Robert William, 2000 Neuchâtel, CH  
REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB  
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

**A24D 1/22** → (51) **A24C 5/00**

**A24D 3/02** → (51) **A24C 5/47**

(51) **A24D 3/06** (11) **3 552 502 B1**  
*A24D 3/04*  
(52) **A24D 3/04; A24D 3/061**  
(25) En (26) En  
(21) 19176026.3 (22) 28.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(30) 26.03.2010 US 31824810 P  
(54) • *FILTER MIT KAMMER MIT AROMAKAPSEL*  
• *PLUG SPACE PLUG FILTER WITH FLAVOR CAPSULE*  
• *FILTRE DE BOUCHON D'ESPACE AVEC CAPSULE PARFUMÉE*  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) ALLEN, Jeffrey Lynn, Midlothian, VA Virginia 23112, US  
LEE, Robert E., Richmond, VA Virginia 23238, US  
LONGEST, Cary, Midlothian, VA Virginia 23114, US  
WILLIAMS, Dwight D., Powhatan, VA Virginia 23139, US  
(74) Neveitt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 11725505.9 / 2 552 261

**A24F 40/485** → (51) **A24D 1/20**

**A41D 1/00** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A41D 13/01** (11) **3 250 063 B1**  
*A41D 27/08* *F21V 33/00*  
(52) **F21V 33/0008; A41D 13/01; A41D 27/085; Y02B 20/40**  
(25) En (26) En  
(21) 15823838.6 (22) 30.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(86) SG 2015/050514 30.12.2015  
(87) WO 2016/122399 2016/31 04.08.2016  
(30) 27.01.2015 GB 201501297  
(54) • *GEWEBE ODER STOFF MIT BEFESTIGTER FLEXIBLER UND ANPASSBARER LICHTQUELLENVORRICHTUNG*  
• *TEXTILE OR FABRIC WITH ATTACHED FLEXIBLE AND CONFORMABLE LIGHT SOURCE APPARATUS*  
• *TEXTILE OU TISSU AVEC APPAREIL DE SOURCE LUMINEUSE FLEXIBLE ET POUVANT SE CONFORMER À UNE FORME*  
(73) MAS Innovation (Private) Limited, 10th Floor Aitken Spence Tower II 315, Vauxhall Street, Colombo 02, LK  
(72) ATHAUDA, Tharindu, Colombo 02, LK  
MADIRAJU, Kireety, Colombo 02, LK

(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**A41D 13/015** → (51) **A41D 20/00**

(51) **A41D 20/00** (11) **3 697 239 B1**  
*A41D 13/015* *A63B 71/08*  
*A63B 71/10* *A63B 24/00*  
*A63B 71/06*  
(52) **A41D 20/00; A41D 13/015; A63B 71/081; A63B 71/10;**  
A63B 2024/0025; A63B 2071/0694;  
A63B 2209/00; A63B 2209/10;  
A63B 2220/12; A63B 2225/66;  
A63B 2230/06; A63B 2243/0025  
(25) En (26) En  
(21) 19701342.8 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) EP 2019/051423 22.01.2019  
(87) WO 2019/141857 2019/30 25.07.2019  
(30) 22.01.2018 DK PA201870041  
(54) • *SCHÜTZENDES KOPFBAND*  
• *PROTECTIVE HEADBAND*  
• *BANDEAU PROTECTEUR*  
(73) Sportect ApS, Frederiksborggade 15, 1360 Copenhagen K, DK  
(72) HAMBURGER, Steen, Werner, 2920 Charlottenlund, DK  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**A41D 27/08** → (51) **A41D 13/01**

(51) **A42B 1/012** (11) **3 664 653 B1**  
(52) **A42B 1/012**  
(25) En (26) En  
(21) 18779438.3 (22) 10.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) IB 2018/056063 10.08.2018  
(87) WO 2019/030736 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 US 201762544048 P  
09.02.2018 US 201862628453 P  
(54) • *KOMBINATION AUS CHIRURGISCHER KAPPE UND ENTFALTBARER BARETT-HAUBE*  
• *COMBINATION SURGICAL CAP AND DEPLOYABLE BOUFFANT CAP*  
• *CAPUCHON CHIRURGICAL ET CAPUCHON GONFLANT DÉPLOYABLE COMBINÉS*  
(73) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US  
(72) TEAT, Stephanie V., Mechanicsville Virginia 23116, US  
WU, Kun-Chi, Mechanicsville Virginia 23116, US  
ELLIOTT, Patrick F., Mechanicsville Virginia 23116, US  
LIN, Brian E., Mechanicsville Virginia 23116, US  
HENDERSON, Mary Rachel Taylor, Mechanicsville Virginia 23116, US  
WEATHERLY, Matthew G., Mechanicsville Virginia 23116, US  
GHAFOURI-KIA, Peymaun, Mechanicsville Virginia 23116, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A43B 1/00** (11) **3 434 131 B1**  
*A43B 13/12* *A43B 13/14*  
*A43B 13/16* *A43B 13/18*  
*B29C 44/04* *B29D 35/14*

(52) **A43B 1/0009; A43B 13/122; A43B 13/141; A43B 13/16; A43B 13/188; B29C 44/0415; B29D 35/142**  
(25) En (26) En  
(21) 18194774.8 (22) 13.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.01.2019  
(30) 13.07.2007 US 777787  
(54) • *SCHUHWERK MIT SCHAUMSTOFFGEFÜLLTEN ELEMENTEN*  
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING FOAM-FILLED ELEMENTS*  
• *ARTICLE DE CHAUSSURE INCORPORANT DES ÉLÉMENTS REMPLIS DE MOUSSE*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) HAZENBERG, Klaas Pieter, Beaverton, OR Oregon OR 97005-6453, US  
SCHINDLER, Eric, Beaverton, OR Oregon OR 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 17150662.9 / 3 181 002  
08771063.8 / 2 180 805

(51) **A43B 1/00** (11) **3 473 125 B1**  
(52) **A43B 13/189; A43B 1/0054; A43B 3/0015; A43B 13/188; A43B 13/20; A43B 13/206**  
(25) En (26) En  
(21) 18211211.0 (22) 04.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(30) 05.03.2013 US 201313784952  
(54) • *STÜTZELEMENTE MIT FLÜSSIGKEIT MIT VARIABLER VISKOSITÄT FÜR SCHUHWERK*  
• *SUPPORT MEMBERS WITH VARIABLE VISCOSITY FLUID FOR FOOTWEAR*  
• *ÉLÉMENTS DE SUPPORT AYANT UN FLUIDE À VISCOSITÉ VARIABLE POUR CHAUSSURE*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) MESCHTER, James C., Beaverton, OR 97005-6453, US  
CHAMBLIN, Mike A., Beaverton, OR 97005-6453, US  
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 14721565.1 / 2 964 047

**A43B 1/00** → (51) **A43B 13/12**

(51) **A43B 3/24** (11) **3 629 808 B1**  
*A43B 7/20* *A43B 11/00*  
(52) **A43B 11/00; A43B 3/242; A43B 7/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18729285.9 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) US 2018/033374 18.05.2018  
(87) WO 2018/217561 2018/48 29.11.2018  
(30) 23.05.2017 US 201762510043 P  
(54) • *SCHUHWERKOBORTEIL MIT SCHNÜRSENKELARRETIERTEM REISSVERSCHLUSSSYSTEM*



- (73) *FOOTWEAR UPPER WITH LACE-ENGAGED ZIPPER SYSTEM*  
*TIGE DE CHAUSSURE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE FERMETURE À GLISSIÈRE MISE EN PRISE PAR UN LACET*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) HATFIELD, Tinker L., Beaverton, Oregon 97005, US  
 BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005, US  
 DIMOFF, John T., Beaverton, Oregon 97005, US  
 KILMER, Jared M., Beaverton, Oregon 97005, US  
 DAVIS, Ami M., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- A43B 5/06** → (51) **A43B 13/12**
- 
- A43B 7/20** → (51) **A43B 3/24**
- 
- A43B 11/00** → (51) **A43B 3/24**
- 
- (51) **A43B 13/04** (11) **3 488 722 B1**  
**C08L 7/00** **C08L 9/00**
- (52) **A43B 13/04; C08L 7/00; C08L 9/00**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 16913491.3 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
 (86) JP 2016/073918 16.08.2016  
 (87) WO 2018/033962 2018/08 22.02.2018
- (54) • *AUSSENSOHLEN UND SCHUHE*  
 • *OUTSOLES AND SHOES*  
 • *SEMELLES EXTÉRIEURES ET CHAUSSURES*
- (73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (72) SHIMIZU, Yuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
 IWASHITA, Naoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- 
- (51) **A43B 13/12** (11) **3 297 482 B1**  
**A43B 13/22** **A43C 13/04**  
**A43C 15/16** **A43B 5/06**  
**A43B 1/00**
- (52) **A43B 13/122; A43B 1/0009; A43B 5/06; A43B 13/186; A43B 13/223; A43C 15/161**
- (25) En (26) En  
 (21) 16726748.3 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018  
 (86) US 2016/033502 20.05.2016  
 (87) WO 2016/191269 2016/48 01.12.2016  
 (30) 22.05.2015 US 201562165708 P
- (54) • *BODENGREIFSTRUKTUREN FÜR SCHUHWERK*  
 • *GROUND-ENGAGING STRUCTURES FOR ARTICLES OF FOOTWEAR*  
 • *STRUCTURES ENTRANT EN CONTACT AVEC LE SOL POUR ARTICLES CHAUSSANTS*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) AMOS, Michael S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
 FOLLET, Lysandre, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
 FOXEN, Thomas, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
 HURD, John, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
 KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
 LINDNER, Troy C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
 RASCA, Jonathan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
 VINET, Andrea, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00**
- 
- A43B 13/12** → (51) **B29D 35/06**
- 
- A43B 13/14** → (51) **A43B 1/00**
- 
- A43B 13/16** → (51) **A43B 1/00**
- 
- A43B 13/18** → (51) **A43B 1/00**
- 
- A43B 13/22** → (51) **A43B 13/12**
- 
- (51) **A43B 21/38** (11) **2 944 214 B1**
- (52) **A43B 13/37; A43B 21/08; A43B 21/20; A43B 21/38; A43B 23/222; B29D 35/061; B29D 35/144**
- (25) En (26) En  
 (21) 15174203.8 (22) 19.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015  
 (30) 22.09.2011 DK 201170525
- (54) • *SCHUHWERK MIT ABSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHUHWERKS MIT ABSATZ*  
 • *HEELED FOOTWEAR AND METHOD OF PRODUCING HEELED FOOTWEAR*  
 • *CHAUSSURE À TALON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHAUSSURES À TALONS*
- (73) Ecco Sko A/S, 5, Industrivej, 6261 Bredbro, DK
- (72) Seabra, Paolo Jorge, 4250-605 Sao Joao Ver., PT
- (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
- (62) 12761887.4 / 2 757 918
- 
- A43C 13/04** → (51) **A43B 13/12**
- 
- A43C 15/16** → (51) **A43B 13/12**
- 
- A43D 3/14** → (51) **A23G 3/56**
- 
- (51) **A44C 5/00** (11) **3 744 209 B1**  
**A44C 5/08**
- (52) **A44C 5/0069; A44C 5/08**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19177095.7 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (54) • *ELASTISCHES ARMBAND MIT GLIEDERN*  
 • *ELASTIC BRACELET WITH LINKS*  
 • *BRACELET A MAILLONS ELASTIQUE*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) DUPUIS, Sandrine, 1257 CROIX DE ROZON, CH  
 LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 MARIGNIER, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
- 
- A44C 5/02** → (51) **C14C 11/00**
- 
- A44C 5/08** → (51) **A44C 5/00**
- 
- A44C 5/10** → (51) **C14C 11/00**
- 
- (51) **A45B 9/02** (11) **3 501 327 B1**  
**A45B 9/04** **A63C 11/22**
- (52) **A45B 9/04; A63C 11/221; A63C 11/222; A63C 11/227; A45B 9/02; A45B 2200/05**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18215634.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
 (30) 22.12.2017 FR 1763144
- (54) • *STOCK FÜR SPORTLICHE AKTIVITÄT*  
 • *POLE FOR SPORTS ACTIVITY*  
 • *BÂTON POUR ACTIVITÉ SPORTIVE*
- (73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) BENADDI, Stéphane, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
- 
- A45B 9/04** → (51) **A45B 9/02**
- 
- A45D 33/00** → (51) **A45D 33/02**
- 
- A45D 33/00** → (51) **A61Q 1/02**
- 
- (51) **A45D 33/02** (11) **2 965 652 B1**  
**A45D 33/00**
- (52) **A45D 33/025; A45D 33/006; A45D 2200/051**
- (25) En (26) En  
 (21) 15001426.4 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016  
 (30) 11.07.2014 TW 103212372
- (54) • *DOPPELSCHICHTIGE SCHUTZKAPPE EINER KOSMETIKBEHÄLTERS*  
 • *DOUBLE-LAYERED SCREEN CAP OF A COSMETICS CONTAINER*  
 • *COUVERCLE D'ÉCRAN À DOUBLE COUCHE D'UN RÉCIPENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) Jeng Wuei Plastics Industrial Co., Ltd, No. 1, Ln. 160 Yichang E. Road Taiping District, Taichung City 411, TW
- (72) Chang, Sam, 411 Taichung City, TW
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE
- 
- A45D 34/04** → (51) **A61K 8/67**
- 
- A45D 40/00** → (51) **B65D 77/04**
- 
- (51) **A45D 40/08** (11) **3 573 494 B1**  
**A45D 40/08**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18702787.5 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2019  
(86) FR 2018/050165 24.01.2018  
(87) WO 2018/138436 2018/31 02.08.2018  
(30) 30.01.2017 FR 1750749  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUSGEBEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*  
• *DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING A COSMETIC COMPOSITION*  
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE*  
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR  
(72) LAUER, Alexandre, 93694 Pantin Cedex, FR  
PIRES LEITAO, Sylvie, 93694 Pantin Cedex, FR  
CASTEX, Nicolas, 92521 Neuilly, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A45D 40/22** → (51) **A61Q 1/02****A45F 3/16** → (51) **A47G 19/22**

- (51) **A46B 3/14** (11) **3 685 703 B1**  
**A46B 7/04** **A46B 13/00**  
**A46B 13/02** **A46B 9/02**  
**B60S 3/04**  
(52) **A46B 7/042; A46B 7/04; A46B 7/046;**  
**A46B 9/025; A46B 13/008;**  
**A46B 13/02; B60S 3/042;**  
A46B 2200/3046  
(25) En (26) En  
(21) 20152980.7 (22) 21.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 22.01.2019 IT 20190000971  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON FAHRZEUGRÄDERN*  
• *DEVICE FOR CLEANING WHEELS OF VEHICLES*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE ROUES DE VÉHICULES*  
(73) Morelite S.p.A., Via Guardia di Rocca, 37, 47899 Serravalle, SM  
(72) BERNARDI PIRINI, Ferdinando, 46018 Ponteterra (MN), IT  
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

**A46B 7/04** → (51) **A46B 3/14**

- (51) **A46B 7/06** (11) **3 443 863 B1**  
**A47L 9/04** **A47L 9/06**  
**A47L 11/40**  
(52) **A47L 9/0472; A46B 3/14;**  
**A46B 13/008; A47L 9/066;**  
A47L 2201/00  
(25) De (26) De  
(21) 18183925.9 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(30) 15.08.2017 DE 102017118541  
(54) • *BÜRSTE FÜR EIN SELBSTFAHRENDES BODENREINIGUNGSGERÄT*  
• *BRUSH FOR A SELF-PROPELLED SOIL CLEANING DEVICE*  
• *BROSSE POUR APPAREIL AUTONOME DE NETTOYAGE DU SOL*  
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Mauro, Carina, 33729 Bielefeld, DE  
Baric, Martin, 32051 Herford, DE

Sommer, Tobias, 32278 Kirchlengern, DE

- (51) **A46B 9/02** (11) **3 206 528 B1**  
(52) **A46B 9/021; A46B 2200/1053**  
(25) En (26) En  
(21) 15783977.0 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.08.2017  
(86) EP 2015/073940 15.10.2015  
(87) WO 2016/059181 2016/16 21.04.2016  
(30) 17.10.2014 FR 1459978  
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIK-, MAKEUP- ODER PFLEGEPRODUKTS AUF DIE WIMPERN UND/ ODER AUGENLIDER*  
• *APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC, MAKEUP OR CARE PRODUCT TO THE EYELASHES AND/OR EYEBROWS*  
• *APPLICATEUR POUR L'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE, DE MAQUILLAGE OU DE SOIN SUR LES CILS ET/OU LES SOURCILS*  
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) CAULIER, Eric, 60420 Ferrieres, FR  
BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, FR  
THENIN, Audrey, 92190 Meudon, FR  
MANICI, Davide, 10010 Mercenasco, IT  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A46B 9/02** → (51) **A46B 3/14****A46B 13/00** → (51) **A46B 3/14****A46B 13/02** → (51) **A46B 3/14**

- (51) **A47B 47/04** (11) **2 712 518 B1**  
**A47B 96/20** **F16B 12/26**  
(52) **B32B 3/06; B32B 21/02; B32B 21/04;**  
**E04F 13/08; E04F 15/02; F16B 5/0056;**  
E04F 2201/0115; E04F 2201/0153;  
E04F 2201/041; E04F 2201/0523;  
Y10T 403/7005; Y10T 403/7073;  
Y10T 428/13; Y10T 428/19;  
Y10T 428/24008; Y10T 428/24488;  
Y10T 428/24942; Y10T 428/31591;  
Y10T 428/31982  
(25) En (26) En  
(21) 13197014.7 (22) 17.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.04.2014  
(30) 17.12.2008 BE 200800677  
05.05.2009 US 175596 P  
26.06.2009 DE 202009008825 U  
29.10.2009 PCT/IB2009/054812  
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES ELEMENT*  
• *COMPOSED ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT COMPOSITE*  
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU  
(72) Maertens, Luc, B-8850 Ardooie, BE  
Cappelle, Mark, B-8840 Staden, BE  
Vanhastel, Luc, B-8700 Tielt, BE  
Deman, Luc, B-8020 Oostkamp, BE  
Van Hooydonck, Guy, B-2900 Schoten, BE  
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE  
(60) 20171332.8 / 3 729 998  
(62) 09807461.0 / 2 378 921

- (51) **A47B 88/40** (11) **3 154 398 B1**  
(52) **A47B 88/463; E05F 1/16;**  
A47B 2210/0078; A47B 2210/0083;  
E05Y 2201/62; E05Y 2800/21  
(25) De (26) De  
(21) 15729065.1 (22) 04.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) AT 2015/000062 04.05.2015  
(87) WO 2015/192153 2015/51 23.12.2015  
(30) 16.06.2014 AT 4752014  
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*  
• *DRIVE MECHANISM FOR A MOVABLE FURNITURE PART*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE PIÈCE DE MEUBLE MOBILE*  
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) KÖNIG, Bernd, 6973 Höchst, AT  
MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**A47B 96/20** → (51) **A47B 47/04****A47C 7/02** → (51) **F04D 25/12****A47C 7/74** → (51) **F04D 25/12****A47F 11/06** → (51) **G06F 3/01****A47G 19/00** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **A47G 19/22** (11) **3 599 931 B1**  
**A47J 31/20** **B62J 11/00**  
**B65D 23/10** **A45F 3/16**  
(52) **A45F 3/16; A47G 19/22; A47J 31/20;**  
**B62J 11/00; B65D 23/10**  
(25) De (26) De  
(21) 18722882.0 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) DE 2018/100282 27.03.2018  
(87) WO 2018/177477 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 DE 1020171106538  
(54) • *GETRÄNKEBEHÄLTER*  
• *BEVERAGE CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT À BOISSON*  
(73) Avakhti, Gazwan, Weinbergweg 1, 34266 Niestetal, DE  
(72) Avakhti, Gazwan, 34266 Niestetal, DE  
(74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE

**A47G 27/02** (11) **3 641 599 B1**  
**A47G 27/04****A47G 27/0475; A47G 27/0293;**  
**A47G 27/0481; E04F 2201/098**

- (25) En (26) En  
(21) 18729711.4 (22) 15.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) EP 2018/065958 15.06.2018  
(87) WO 2018/234180 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 EP 17176663  
(54) • *INEINANDERGREIFENDE TEPPICHFLIESE*  
• *INTERLOCKING CARPET TILE*  
• *DALLE DE MOQUETTE D'INTERVERROUILLAGE*  
(73) Fletco Carpets A/S, Mads Clausens Vej 2, 7441 Bording, DK



(72) BÆKKEGAARD, Ole, 7441 Bording, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**A47G 27/04** → (51) **A47G 27/02**

**A47G 29/08** → (51) **A47K 10/18**

(51) **A47J 31/06** (11) **3 697 266 B1**  
**A47J 31/36**  
(52) **A47J 31/0647; A47J 31/3633**  
(25) En (26) En  
(21) 18803770.9 (22) 19.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) IB 2018/058136 19.10.2018  
(87) WO 2019/077566 2019/17 25.04.2019  
(30) 19.10.2017 EP 17197376  
19.01.2018 IT 201800001512  
(54) • **BRAUVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES**  
• **BREWING DEVICE FOR PRODUCING A BEVERAGE**  
• **DISPOSITIF D'INFUSION POUR PRODUIRE UNE BOISSON**  
(73) SAGA COFFEE S.p.A., Località Casona 1066, 40041 Gaggio Montano (BO), IT  
(72) BERTOLINA, Andrea, 14040 Castelnuovo Calcea (AT), IT  
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A47J 31/06** (11) **3 697 267 B1**  
**A47J 31/36** **A47J 31/44**

(52) **A47J 31/369; A47J 31/0647; A47J 31/3638; A47J 31/4403**  
(25) En (26) En  
(21) 18803771.7 (22) 19.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) IB 2018/058142 19.10.2018  
(87) WO 2019/077568 2019/17 25.04.2019  
(30) 19.10.2017 EP 17197376  
19.01.2018 IT 201800001515  
(54) • **BRAUVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES**  
• **BREWING DEVICE FOR PRODUCING A BEVERAGE**  
• **DISPOSITIF D'INFUSION PERMETTANT DE PRODUIRE UNE BOISSON**  
(73) SAGA COFFEE S.p.A., Località Casona 1066, 40041 Gaggio Montano (BO), IT  
(72) BERTOLINA, Andrea, 14040 Castelnuovo Calcea (AT), IT  
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A47J 31/20** → (51) **A47G 19/22**

**A47J 31/36** → (51) **A47J 31/06**

**A47J 31/36** → (51) **A47J 31/38**

(51) **A47J 31/38** (11) **3 714 743 B1**  
**A47J 31/36**  
(52) **A47J 31/38; A47J 31/3671**  
(25) It (26) En  
(21) 20165831.7 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(30) 28.03.2019 IT 201900004669

(54) • **ESPRESSOMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM AKTUATOR UND NACHRÜSTSATZ**  
• **ESPRESSO MACHINE WITH ELECTRIC ACTUATOR AND RETROFIT KIT**  
• **MACHINE EXPRESSO DOTÉE D'UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE ET D'UN KIT DE RATTRAPAGE**  
(73) PICAF S.R.L., Via Monteverde 43, 85025 Melfi (PZ), IT  
(72) PIGNETTI, Vincenzo, 85025 Melfi (PZ), IT  
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **A47J 31/44** (11) **3 316 745 B1**  
**A47J 31/44; A47J 31/4403; A47J 31/4485**

(25) En (26) En  
(21) 16734224.5 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) EP 2016/064337 22.06.2016  
(87) WO 2017/005487 2017/02 12.01.2017  
(30) 03.07.2015 EP 15175199  
(54) • **FLÜSSIGKEITSSCHÄUMUNGSMASCHINE**  
• **FLUID FOAMING MACHINE**  
• **MACHINE DE MOUSSAGE DE FLUIDE**  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entredoux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH  
CAMIER, Nicolas, 69530 Brignais, FR  
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/44** (11) **3 763 258 B1**  
**A47J 31/4485**

(25) De (26) De  
(21) 20184625.0 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(30) 10.07.2019 DE 102019118680  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SCHAUMFÖRMIGEN MILCH/LUFT-GEMISCHS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A FOAM-LIKE MILK / AIR MIXTURE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MÉLANGE LAIT/AIR MOUSSEUX**  
(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH  
(72) Hoch, Hans-Peter, 4805 Brittnau, CH  
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/06**

**A47J 37/06** → (51) **F24C 7/08**

**A47J 37/06** → (51) **F24C 15/02**

(51) **A47J 37/07** (11) **3 782 519 B1**  
**A47J 37/0704; A47J 37/0754**  
(25) En (26) En  
(21) 20192254.9 (22) 21.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(30) 21.08.2019 US 201962889821 P  
07.04.2020 US 202016842449  
(54) • **KOCHER IM KAMADO-STIL MIT PELLETTZUFUHR**

• **KAMADO-STYLE COOKER WITH PELLET FEED**  
• **CUISEUR DE TYPE KAMADO DOTÉ D'UNE ALIMENTATION EN GRANULÉS**  
(73) Align Machine Works, LLC, 585 Barber Street, Suite G, Athens, GA 30601, US  
(72) PRUITT, Joseph, Athens, Georgia 30601, US  
BROADRICK, Jeffrey, Athens, Georgia 30601, US  
AASNESS, Kyle, Athens, Georgia 30601, US  
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A47J 37/12** (11) **3 491 981 B1**  
**A47J 37/129**

(25) En (26) En  
(21) 17204857.1 (22) 01.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(54) • **PROFESSIONELLE FRITTEUSE**  
• **PROFESSIONAL FRYER**  
• **FRITEUSE PROFESSIONNELLE**  
(73) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT  
(72) AMADEI, Simone, 33170 Vallenoncello, IT  
CAUCCI, Flavio, 33170 Vallenoncello, IT  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **A47K 10/18** (11) **3 125 735 B1**  
**A47G 29/08**

(52) **A47K 10/185; A47K 2010/3266**  
(25) Sv (26) En  
(21) 15773796.6 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) SE 2015/050404 31.03.2015  
(87) WO 2015/152812 2015/40 08.10.2015  
(30) 01.04.2014 SE 1450393  
(54) • **HALTERBAUGRUPPE**  
• **HOLDER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE SUPPORT**  
(73) Harry Holms AB, Rörläggargvägen 7, 684 30 Munkfors, SE  
(72) HOLM, Leif Rickard, S-684 30 Munkfors, SE  
(74) Hynell Intellectual Property AB, Kabysgatan 4D, 120 30 Stockholm, SE

**A47K 11/02** → (51) **E03D 11/10**

**A47L 5/16** → (51) **A47L 9/12**

**A47L 5/28** → (51) **A47L 9/12**

(51) **A47L 5/36** (11) **3 534 766 B1**  
**A47L 7/00** **B22D 17/30**  
**A47L 9/14** **B28D 7/02**

(52) **A47L 7/0023; A47L 5/365; A47L 7/0028; A47L 7/0033; A47L 7/0042; A47L 9/1427; B22D 17/30; B28D 7/02**  
(25) De (26) De  
(21) 17800728.2 (22) 31.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) EP 2017/077900 31.10.2017  
(87) WO 2018/083090 2018/19 11.05.2018  
(30) 07.11.2016 EP 16197481  
(54) • **FLANSCHENRICHTUNG FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG**  
• **FLANGE DEVICE FOR A FILTER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE BRIDE POUR UN DISPOSITIF DE FILTRE**



- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) RUPPRECHT, Hans, 81477 Muenchen, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**A47L 7/00** → (51) **A47L 5/36**

**A47L 9/04** → (51) **A46B 7/06**

**A47L 9/06** → (51) **A46B 7/06**

- (51) **A47L 9/12** (11) **3 659 484 B1**  
**A47L 9/16** **A47L 5/16**  
**A47L 9/14** **A47L 5/28**  
(52) **A47L 9/1608; A47L 9/125;**  
**A47L 9/1683**

- (25) En (26) En  
(21) 19219117.9 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(30) 08.11.2016 US 201662419231 P  
(54) • **STAUBSAUGER**  
• **VACUUM CLEANER**  
• **ASPIRATEUR**

- (73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO  
(72) PAULLA, Kirti, Indian Land, South Carolina 29707, US

- GUZEWICZ, Blake, Charlotte, NC North Carolina 28204, US

- BOZZELLI, Robert, Monroe, NC North Carolina 28110, US

- ANDRIKANICH, Justin, Concord, NC North Carolina 28027, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE  
(62) 17801267.0 / 3 537 943

**A47L 9/14** → (51) **A47L 5/36**

**A47L 9/14** → (51) **A47L 9/12**

**A47L 9/16** → (51) **A47L 9/12**

**A47L 9/28** → (51) **B25J 11/00**

**A47L 11/40** → (51) **A46B 7/06**

- (51) **A47L 15/00** (11) **2 843 101 B1**  
(52) **A47L 15/0057**

- (25) En (26) En  
(21) 13182424.5 (22) 30.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015

- (54) • **Waschmaschine mit einer Entzunderungsvorrichtung**  
• **Washing machine comprising a descaling apparatus**  
• **Machine à laver comprenant un appareil de détartrage**

- (73) ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT

- (72) Tassan Mangina, Franco, I-33170 Pordenone, IT

- Asquini, Antonio, I-33170 Pordenone, IT  
Petri, Biagio, I-33170 Pordenone, IT

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 021 728 B1**  
**A47L 15/42**

- (52) **A47L 15/4291; A47L 15/0023;**  
**A47L 15/0031; A47L 15/0047;**  
**A47L 15/4223; A47L 2401/08;**  
**A47L 2401/20; A47L 2501/01;**  
**A47L 2501/02; A47L 2501/05;**  
**Y02B 40/00**

- (25) De (26) De  
(21) 14736861.7 (22) 10.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2016  
(86) EP 2014/064821 10.07.2014  
(87) WO 2015/007605 2015/03 22.01.2015  
(30) 17.07.2013 DE 102013213972

- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM IN EINEM WASSERBEHÄLTER INTEGRIERTEN ABFLUSSROHRL EITUNGS-ABSCHNITT**

- **DISHWASHER HAVING A DRAIN PIPE SECTION INTEGRATED IN A WATER CONTAINER**

- **LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE PARTIE DE CONDUITE TUBULAIRE D'ÉVACUATION INTÉGRÉE DANS UN RÉCIPIENT D'EAU**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) FAUTH, Michael, 91785 Pleinfeld, DE  
REITER, Andreas, 89435 Fittingen, DE  
RIEDINGER, Jochen, 89407 Dillingen, DE  
RIEGER, Roland, 73492 Rainau, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **2 486 842 B1**

(52) **A47L 15/4263; A47L 15/4246**

- (25) De (26) De  
(21) 12152701.4 (22) 26.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2012  
(30) 14.02.2011 DE 102011004087

- (54) • **Geschirrspülmaschine mit einer beweglichen Tür und zumindest einer Türdichtung**

- **Dishwasher with a mobile door and at least one door seal**

- **Lave-vaisselle doté d'une porte mobile et d'au moins un joint de porte**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) Jerg, Helmut, 89537 Giengen, DE

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A47L 15/44** (11) **3 310 239 B1**  
(52) **A47L 15/4409**

- (25) It (26) En  
(21) 16804900.5 (22) 16.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018  
(86) IB 2016/053575 16.06.2016

- (87) WO 2016/203420 2016/51 22.12.2016  
(30) 18.06.2015 IT UB20151498

- (54) • **WASCHMITTELSPENDER FÜR HAUSHALTSWASCHMASCHINEN, INSBESONDERE GESCHIRRSPÜLMASCHINEN**

- **WASHING AGENT DISPENSER FOR HOUSEHOLD WASHING MACHINES, IN PARTICULAR DISHWASHERS**

- **DISTRIBUTEUR DE PRODUIT NETTOYANT POUR MACHINES À LAYER DOMESTIQUES, ET EN PARTICULIER DES LAVE-VAISSELLE**

- (73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT

- (72) CERRUTI, Daniele, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT

- (74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT  
(60) 19181672.7 / 3 566 633

(51) **A61B 1/32** (11) **3 376 937 B1**  
**A61M 25/00** **A61M 25/01**  
**A61M 25/09** **A61M 29/00**

(52) **A61M 29/00; A61B 1/32;**  
**A61M 25/0668; A61B 1/00135;**  
**A61M 2025/0188**

(25) En (26) En  
(21) 16867019.8 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018  
(86) US 2016/062234 16.11.2016

(87) WO 2017/087491 2017/21 26.05.2017  
(30) 19.11.2015 US 201562257509 P

(54) • **DILATATOR MIT SCHLITZUNG UND GLEITMUFFE**  
• **DILATOR WITH SLIT AND SLIDABLE SLEEVE**

• **DILATATEUR À FENTE ET À MANCHON COULISSANT**

(73) Sainath Intellectual Properties, LLC, 9438 Pebble Beach Ct. West, Largo, FL 33777, US

(72) NATH, Lyunni Venkata Sessa Sayi, Seminole, FL 33777, US

(74) Kowal, Elzbieta, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

(51) **A61B 3/10** (11) **2 529 661 B1**  
**G01P 5/18**  
**A61B 3/101**

(25) Ja (26) En  
(21) 11736922.3 (22) 21.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012  
(86) JP 2011/051042 21.01.2011

(87) WO 2011/093209 2011/31 04.08.2011  
(30) 29.01.2010 JP 2010018380

(54) • **OPHTHALMOLOGIEVORRICHTUNG UND BILDKATEGORISIERUNGSVERFAHREN**

• **OPHTHALMOLOGY DEVICE AND IMAGE CATEGORIZING METHOD**

• **DISPOSITIF D'OPHTHALMOLOGIE ET PROCÉDÉ DE CATÉGORISATION D'IMAGES**

(73) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP

Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachidori Hirokoji-agaru Migyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

(72) YOKOI Norihiko, Kyoto-shi Kyoto 603-8147, JP

MIZUKUSA Yutaka, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, JP

KINOSHITA Shigeru, Osaka-shi Osaka 545-0035, JP

(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 582 677 B1**  
**G01B 9/02** **G01N 21/47**  
**G06T 7/00**

(52) **G06T 7/0012; A61B 3/102;**  
**G01B 9/02011; G01B 9/02044;**  
**G01B 9/02091; G01B 2290/70;**  
**G06T 2207/10028; G06T 2207/10101;**  
**G06T 2207/30041**

(25) En (26) En  
(21) 18754934.0 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) AU 2018/050129 16.02.2018

(87) WO 2018/148805 2018/34 23.08.2018

(30) 17.02.2017 US 201762460384 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES MATERIALS IN EINEM BE- REICH VON INTERESSE

• SYSTEM AND A METHOD FOR DETECTING A MATERIAL IN REGION OF INTEREST

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MATÉRIAU DANS UNE RÉGION D'INTÉRÊT

(73) The University Of Western Australia, 35 Stirling Highway, Crawley, WA 6009, AU

(72) CENSE, Abraham J., Nedlands, Western Australia 6009, AU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofer- strasse 2, 81373 München, DE

**A61B 3/10** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 3/113** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 3/13** (11) **3 723 581 B1**  
**A61F 9/008** **A61F 9/007**

(52) **A61B 3/13**; A61F 9/00736;  
A61F 2009/0087; A61F 2009/00874;  
A61F 2009/00887

(25) En (26) En

(21) 18834030.1 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) IB 2018/059790 07.12.2018

(87) WO 2019/116190 2019/25 20.06.2019

(30) 12.12.2017 US 201762597652 P

(54) • MEHRSTRAHLENTEILUNG MITTELS RÄUMLICHER STRAHLTRENNUNG

• MULTI-BEAM SPLITTING USING SPATIAL BEAM SEPARATION

• DIVISION DE FAISCEAU MULTIPLE FAISANT APPEL À LA SÉPARATION SPATIALE DE FAISCEAU

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri- bourg, CH

(72) RAPOPORT, Tobias Jura, 14513 Teltow, DE

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa- tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 3/16** (11) **2 397 070 B1**  
**A61B 3/107**

(52) **A61B 3/165**

(25) De (26) De

(21) 11168235.7 (22) 31.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2011

(30) 28.10.2010 DE 102010049634

28.10.2010 DE 102010049633

21.06.2010 EP 10166681

(54) • Analyse des intraokularen Drucks

• Analysis of intraocular pressure

• Analyse de la pression intra-oculaire

(73) Oculus Optikgeräte GmbH, Münchholzäu- ser Strasse 29, 35582 Wetzlar-Dutenhofen, DE

(72) Steinmüller, Andreas, 35435 Wettenberg, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart- nerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser- Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 754 389 B1**  
**A61B 3/10** **G01B 9/02**  
**G01N 21/47**

(52) **G01B 9/02001**; **A61B 3/102**;  
**A61B 5/0066**; **G01B 9/02091**;  
**G01N 21/4795**

(25) En (26) En

(21) 13004220.3 (22) 27.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014

(30) 08.11.2012 US 201261723984 P

10.07.2013 US 201313938756

(54) • Vorrichtung und Verfahren zur optischen Kohärenztomographie und zum Einstellen der Eigenschaften der verwendeten Licht- quelle

• Apparatus and method for optical coherence tomography and for setting characteristics of the used light source

• Appareil et procédé de tomographie par cohérence optique et de réglage des caractéristiques de la source lumineuse utilisée

(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174, JP

(72) Wang, Zhenguo, Oakland, NJ 07436, US

Yuan, Zhijia, Oakland, NJ 07436, US

Chan, Kinpui, Oakland, NJ 07436, US

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Ga- gel Landsberger Strasse 480a, 81241 Mün- chen, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 769 668 B1**  
**A61B 5/024** **A61N 1/39**  
**A61N 1/37**

(52) **A61B 5/0205**; **A61B 5/7275**;  
**A61N 1/37**; **A61N 1/3925**; **G16H 50/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14156180.3 (22) 21.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014

(30) 26.02.2013 FR 1351664

(54) • System zur adaptiven Diagnose von Herzinsuffizienz mittels Klassifikatoren und eines booleschen Entscheidungs- baums

• System for the adaptive diagnosis of chronic heart failure using classifying means and a boolean decision tree

• Ensemble pour le diagnostic adaptatif de l'insuffisance cardiaque moyennant des classificateurs et un arbre de décision booléen

(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart Cedex, FR

(72) Dumont, Jérôme, 92320 Chatillon, FR

Baumann, Oliver, Southampton, SO19 4BZ, GB

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 410 923 B1**  
**A61B 5/0215** **A61B 5/026**  
**A61B 5/053** **A61B 5/01**  
**A61B 5/20** **A61N 1/36**

(52) **A61B 5/0084**; **A61B 5/01**;  
**A61B 5/0215**; **A61B 5/026**;  
**A61B 5/053**; **A61B 5/201**;  
**A61B 5/4833**; **A61N 1/36**;  
**A61N 1/3606**; **A61N 1/36114**;

**G16H 20/30**; **G16H 20/40**; **G16H 40/63**;  
**G16H 50/20**

(25) En (26) En

(21) 17704643.0 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) US 2017/015887 31.01.2017

(87) WO 2017/136362 2017/32 10.08.2017

(30) 01.02.2016 US 201662289739 P

07.06.2016 US 201662346710 P

(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND BE- URTEILUNG EINER NERVENMODULATI- ONSTHERAPIE

• SYSTEM FOR MONITORING AND EVAL- UATING NEUROMODULATION THERAPY

• SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ÉVA- LUATION DE THÉRAPIE PAR NEUROMO- DULATION

(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU

(72) TRUDEL, Julia, Santa Rosa, CA 95403, US

HETRICK, Douglas, Santa Rosa, CA 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 434 178 B1**  
**A61M 16/00** **A62B 18/00**  
**A61B 5/087** **A61B 5/091**  
**A61B 5/097** **A61M 16/06**  
**A61M 16/10** **A61M 16/16**

(52) **A61M 16/0069**; **A61B 5/087**;  
**A61B 5/091**; **A61B 5/097**;  
**A61B 5/4812**; **A61M 16/024**;  
**A61M 16/0666**; **A61M 16/0683**;  
**A61M 16/1075**; **A61M 16/109**;  
**A61M 16/1095**; **A61M 16/16**;  
A61M 16/0066; A61M 2016/0027;  
A61M 2016/003; A61M 2016/0039;  
A61M 2205/52; A61M 2230/40;  
A61M 2230/42

(25) En (26) En

(21) 18180986.4 (22) 17.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(30) 18.05.2012 US 201261648799 P

(54) • FLUSS- UND/ODER DRUCKSTEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG

• CONTROL OF FLOW AND/OR PRESSURE PROVIDED BY BREATHING APPARATUS

• RÉGULATION DU FLUX ET/OU DE LA PRESSION FOURNIS PAR UN APPAREIL RESPIRATOIRE

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland, NZ

O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland, NZ

FENG, Sheng, 2013 Auckland, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE

(60) 21195163.7

(62) 13790374.6 / 2 840 959

(51) **A61B 5/00** (11) **3 631 063 B1**  
**D03D 1/00** **A41D 1/00**

(52) **D03D 1/0088**; **A41D 1/002**;  
**A61B 5/6804**; A61B 2560/0214;  
A61B 2560/0252; A61B 2562/0247;  
A61B 2562/029; A61B 2562/046;  
A61B 2562/125

(25) De (26) De

(21) 19744672.7 (22) 23.07.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) EP 2019/069750 23.07.2019  
(87) WO 2020/038679 2020/09 27.02.2020  
(30) 23.08.2018 DE 102018120619  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TEXTILSTÜCKES UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR PRODUCING A PIECE OF FABRIC AND DEVICE THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TEXTILE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT  
(73) B-Horizon GmbH, Bajuwarenstrasse 2e, 93053 Regensburg, DE  
(72) KABANY, Mohammad, 93053 Regensburg, DE  
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE  
(60) 20181840.8 / 3 739 093

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 654 833 B1**  
**A61M 21/02** **H04R 1/10**  
(52) **A61M 21/02; A61B 5/02438;**  
**A61B 5/0816; A61B 5/6817;**  
**A61B 5/6898; H04R 1/1016;**  
A61M 2021/0027; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/42; A61M 2205/8212;  
A61M 2230/42

- (25) En (26) En  
(21) 18753505.9 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) US 2018/043061 20.07.2018  
(87) WO 2019/018750 2019/04 24.01.2019  
(30) 20.07.2017 US 201715665853  
(54) • KOPFHÖRER ZUM MESSEN UND ANPASSEN DER ATMUNG  
• EARPHONES FOR MEASURING AND ENTRAINING RESPIRATION  
• ÉCOUTEURS DESTINÉS À MESURER ET À ENTRAÎNER LA RESPIRATION  
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US  
(72) KIRSZENBLAT, Romain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
LIN, Lifun, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
IÖFFE, Mikhail, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
AYERS, Tegan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
CARBO, Randy Michael, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 677 181 B1**  
**A61B 6/03** **G01T 1/161**  
**G06T 7/00** **A61B 5/055**  
(52) **A61B 5/0042; A61B 5/4088;**  
**A61B 5/7275; A61B 6/03; G01T 1/161;**  
**G06T 7/00; A61B 5/055;**  
A61B 2576/026

- (25) Ja (26) En  
(21) 18851813.8 (22) 28.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) JP 2018/020390 28.05.2018  
(87) WO 2019/044077 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 JP 2017163008

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINSICHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINSICHER BILDER, UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINSICHER BILDER  
• MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, AND MEDICAL IMAGE PROCESSING PROGRAM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES  
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) WANG Caihua, Tokyo 107-0052, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/026**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/03**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/276**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 7/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61F 5/01**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/00** → (51) **F24F 11/30**

**A61B 5/00** → (51) **G01N 33/00**

**A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 5/00** → (51) **G06T 19/00**

**A61B 5/00** → (51) **G16H 50/30**

**A61B 5/00** → (51) **G16H 80/00**

**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/01** → (51) **F24F 11/30**

**A61B 5/01** → (51) **G08B 21/24**

- (51) **A61B 5/02** (11) **2 934 304 B1**  
**A61B 8/06** **A61B 8/12**  
**A61B 8/00** **A61B 5/0215**  
**A61B 5/026** **A61B 8/08**  
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/0261;**  
**A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/12;**  
**A61B 8/4416; A61B 8/488**

- (25) En (26) En  
(21) 13863844.0 (22) 18.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) US 2013/076053 18.12.2013  
(87) WO 2014/100140 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 US 201261745001 P  
(54) • MULTISENSORVORRICHTUNGEN  
• MULTI-SENSOR DEVICES  
• DISPOSITIFS À PLUSIEURS CAPTEURS  
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US  
(72) ANDERSON David, San Diego, CA 92130, US  
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 417 772 B1**  
(52) **A61B 5/6851; A61B 5/0215**

- (25) En (26) En  
(21) 18187963.6 (22) 16.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(30) 30.06.2010 SE 1050717  
30.06.2010 US 35995410 P  
(54) • SENSORHÜLLE  
• SENSOR JACKET  
• ENVELOPPE DE CAPTEUR  
(73) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE  
(72) HILMERSSON, Mats, 16847 Bromma, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE  
(62) 11738407.3 / 2 587 990

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/024** → (51) **G06F 3/044**

- (51) **A61B 5/026** (11) **3 701 406 B1**  
**A61B 5/08** **A61B 5/1172**  
**A61B 5/00** **G07C 9/25**  
**G07C 9/26** **G06F 21/32**  
**G06F 21/35** **H04L 29/06**  
**H04W 12/06** **H04W 12/08**  
**G06K 9/00** **B60R 25/00**  
**A61B 5/11** **A61B 5/117**  
**H04L 9/32**

- (52) **G06F 21/32; A61B 5/1117;**  
**A61B 5/117; G06F 21/35;**  
**G06K 9/00342; G06K 9/00892;**  
**G07C 9/257; G07C 9/26; H04L 9/3231;**  
**H04L 63/0861; H04W 12/06;**  
**H04W 12/08; A61B 5/026; A61B 5/082;**  
**A61B 5/1172; A61B 5/681;**  
**A61B 5/6843; A61B 2503/22;**  
**B60R 25/00; H04W 4/80**

- (25) En (26) En  
(21) 18786811.2 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(86) EP 2018/078967 23.10.2018  
(87) WO 2019/081467 2019/18 02.05.2019  
(30) 24.10.2017 EP 17198077

- (54) • TRAGBARES GERÄT MIT MULTIBIOMETRIE  
• WEARABLE DEVICE WITH MULTIBIOMETRY  
• DISPOSITIF PORTABLE AVEC MULTIBIOMÉTRIE  
(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE  
(72) STENLUND, Peter, 116 22 Stockholm, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61B 5/03** (11) **3 664 706 B1**  
**A61B 5/00** **A61M 25/10**



(52) **A61M 25/1002; A61B 5/4238; A61B 5/6853; A61B 2562/0247; A61M 2025/0003; A61M 2025/1015**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18749388.7 (22) 09.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.06.2020  
 (86) EP 2018/071587 09.08.2018  
 (87) WO 2019/030312 2019/07 14.02.2019  
 (30) 10.08.2017 GB 201712812  
 22.09.2017 EP 17192538  
 15.05.2018 EP 18172298

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON DRUCKVERÄNDERUNGEN IM MAGEN*  
 • *APPARATUS FOR MEASURING PRESSURE CHANGES IN STOMACH*  
 • *APPAREIL POUR MESURER DES CHANGEMENTS DE PRESSION DANS L'ESTOMAC*  
 (73) VIPUN Medical NV, De Regenboog 11/bus 21, 2800 Mechelen, BE  
 (72) JANSSEN, Pieter, 3190 Boortmeerbeek, BE  
 ROMMEL, Nathalie, 3060 Bertem, BE  
 TACK, Jan, 3040 Huldenberg, BE  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 151 746 B1**  
**G01R 33/58** **G01R 33/28**  
 (52) **G01R 33/583; A61B 5/055; G01R 33/288**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15725336.0 (22) 27.05.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.04.2017  
 (86) EP 2015/061754 27.05.2015  
 (87) WO 2015/185421 2015/49 10.12.2015  
 (30) 04.06.2014 EP 14171089

(54) • *PATIENTEN-NÄHENMODULIERTE SPEZIFISCHE ABSORPTIONSRATE*  
 • *PATIENT PROXIMITY-MODULATED SPECIFIC ABSORPTION RATE*  
 • *VITESSE D'ABSORPTION SPÉCIFIQUE MODULEE PAR PROXIMITÉ DE PATIENT*  
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) HARVEY, Paul Royston, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 5/055** → (51) **G01R 33/28**

**A61B 5/055** → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 556 287 B1**  
**A61B 5/11** **G01V 3/08**  
**G01R 33/00** **G01R 33/10**  
 (52) **G01V 3/081; A61B 5/06; A61B 5/11; G01R 33/0094; G01R 33/10**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19169003.1 (22) 12.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.10.2019  
 (30) 16.04.2018 FR 1853319  
 (54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN EINES MAGNETOMETERNETZWERKS*  
 • *METHOD OF CALIBRATING A MAGNETOMETER NETWORK*

• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN RÉSEAU DE MAGNÉTOMÈTRES*  
 (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
 (72) VIAL, Franck, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
 ALOUI, Saïfeddine, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**A61B 5/07** → (51) **G01N 33/00**

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/026**

(51) **A61B 5/087** (11) **2 506 767 B1**  
**A61B 7/00** **G01F 1/28**  
 (52) **A61B 5/0876; A61B 7/003; G01F 1/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10805641.7 (22) 03.12.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.10.2012  
 (86) IB 2010/055559 03.12.2010  
 (87) WO 2011/067734 2011/23 09.06.2011  
 (30) 03.12.2009 US 283402 P  
 20.02.2010 US 338468 P  
 23.04.2010 US 343053 P  
 17.09.2010 US 885391

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE STRÖMUNGSSENSOREN*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR INTELLIGENT FLOW SENSORS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES CAPTEURS DE DÉBIT INTELLIGENTS*  
 (73) Respiratory Sciences, Inc., 706 N 1st Street, Suite 103, Minneapolis, MN 55401, US  
 (72) COIFMAN, Robert E., Millville New Jersey 08332, US  
 FORBES, Charles E., Middletown New Jersey 08832, US  
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**A61B 5/087** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/091** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/097** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **2 956 061 B1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/00**  
 (52) **A61B 5/0002; A61B 5/02416; A61B 5/1127; A61B 5/746**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14709413.0 (22) 07.02.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.12.2015  
 (86) IB 2014/058844 07.02.2014  
 (87) WO 2014/125402 2014/34 21.08.2014  
 (30) 15.02.2013 US 201361765096 P  
 15.02.2013 EP 13155430

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LEBENSZEICHENS EINER PATIENTEN*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A VITAL SIGN OF A SUBJECT*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES SIGNES VITAUX D'UNE PERSONNE*  
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) BRESCH, Erik, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 MüHLSTEFF, Jens, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/026**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/06**

**A61B 5/11** → (51) **A61F 5/01**

**A61B 5/11** → (51) **A61H 31/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/11** → (51) **G16H 50/30**

**A61B 5/117** → (51) **A61B 5/026**

**A61B 5/1172** → (51) **A61B 5/026**

**A61B 5/145** → (51) **A61M 5/24**

**A61B 5/145** → (51) **G01N 33/00**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 806 740 B1**  
 (52) **A61B 5/02416; A61B 5/0077; A61B 5/14542; A61B 5/14557; A61B 5/14558**

(25) En (26) En  
 (21) 19728685.9 (22) 05.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.04.2021  
 (86) EP 2019/064612 05.06.2019  
 (87) WO 2019/238489 2019/51 19.12.2019  
 (30) 12.06.2018 EP 18177303  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM VITALZEICHEN EINER PERSON*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE VITAL SIGN OF A SUBJECT*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UN SIGNE VITAL D'UN SUJET*  
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 5/1459** → (51) **G01N 21/27**

**A61B 5/16** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/20** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/256** → (51) **A61B 5/276**

**A61B 5/268** → (51) **A61B 5/276**

(51) **A61B 5/276** (11) **3 220 815 B1**  
**A61B 5/291** **A61B 5/296**  
**A61B 5/00** **A61B 5/256**  
**A61B 5/268**

(52) **A61B 5/256; A61B 5/268; A61B 5/291; A61B 5/6803; A61B 5/6814; A61B 5/6843; A61B 5/0006; A61B 5/24; A61B 5/316; A61B 5/6804; A61B 5/746; A61B 2560/0475; A61B 2562/0209**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15860505.5 (22) 20.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.09.2017

- (86) KR 2015/012544 20.11.2015
- (87) WO 2016/080804 2016/21 26.05.2016
- (30) 20.11.2014 US 201462082298 P  
05.01.2015 KR 20150000927  
15.05.2015 KR 20150068188
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIO-ELEKTRISCHER SIGNALE*  
• *APPARATUS FOR MEASURING BIOELECTRICAL SIGNALS*  
• *APPAREIL DE MESURE DE SIGNAUX BIOÉLECTRIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Se-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR  
PARK, Jun-hyung, Seoul 01398, KR  
JO, Hee-jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16537, KR  
YANG, Jang-beom, Gwangju 62250, KR  
JUNG, Jae-min, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR  
OH, Eun-mi, Seoul 06288, KR  
CHOI, Jong-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR  
KOH, Jun-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR  
LEE, Chang-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR  
LIM, Yong-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16537, KR  
CHUN, Hae-in, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A61B 5/282** → (51) **G16H 80/00**

**A61B 5/291** → (51) **A61B 5/276**

**A61B 5/296** → (51) **A61B 5/276**

- (51) **A61B 5/318** (11) **3 037 034 B1**  
**A61B 18/14**
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 5/287;  
A61B 2018/00029; A61B 2018/00166;  
A61B 2018/00238; A61B 2018/00267;  
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/1407; A61B 2018/1435
- (25) En (26) En
- (21) 15201723.2 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (30) 22.12.2014 US 201414578807
- (54) • *BALLON ZUR ABLATION UM LUNGENVENEN*  
• *BALLOON FOR ABLATION AROUND PULMONARY VEINS*  
• *BALLONNET POUR ABLATION AUTOUR DES VEINES PULMONAIRES*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA 91706, US  
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA 91706, US  
HETTEL, Rowan Olund, Irwindale, CA 91706, US
- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 21191121.9

**A61B 5/332** → (51) **G16H 80/00**

**A61B 5/333** → (51) **G16H 80/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 500 170 B1**  
**C01B 39/06**  
**C01B 39/38**  
**C01G 17/02**  
**H01L 21/02**  
**B01J 29/04**
- (52) **C01B 37/02**; **A61B 6/037**;  
**A61B 6/4258**; **A61B 6/585**;  
**B01J 29/047**; **C01G 17/006**;  
**C01G 17/02**; **G01T 1/169**; **G01T 7/005**;  
C01P 2004/30
- (25) En (26) En
- (21) 17761948.3 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) US 2017/046696 14.08.2017
- (87) WO 2018/035009 2018/08 22.02.2018
- (30) 16.08.2016 US 201662375641 P
- (54) • *GERMANIUM-68 AUSGANGSMATERIAL*  
• *GERMANIUM-68 SOURCE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU SOURCE GERMANIUM-68*
- (73) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
- (72) BARBOSA, Luis Antonio M.M., St. Louis, Missouri 63146, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 669 785 B1**  
**A61N 5/10**

- (52) **A61N 5/1049**; **A61B 6/4014**;  
**A61B 6/487**; A61N 5/1037;  
A61N 2005/1061
- (25) En (26) En
- (21) 20155603.2 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 16.03.2017 JP 2017051076
- (54) • *OBJEKTPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, OBJEKTPOSITIONIERUNGSPROGRAMM UND STRAHLENTHERAPIESYSTEM*  
• *OBJECT POSITIONING APPARATUS, OBJECT POSITIONING METHOD, OBJECT POSITIONING PROGRAM, AND RADIATION THERAPY SYSTEM*  
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'OBJETS, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'OBJETS, PROGRAMME DE POSITIONNEMENT D'OBJETS ET SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE*
- (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
- (72) SAKATA, Yukinobu, Tokyo, Chiba 105-8001, JP  
TAGUCHI, Yasunori, Tokyo, Chiba 105-8001, JP  
HIRAI, Ryusuke, Tokyo, Chiba 105-8001, JP  
OKAYA, Keiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP  
MORI, Shinichiro, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (62) 18162222.6 / 3 375 377

**A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 6/03** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 6/03** → (51) **G06T 7/00**

- A61B 6/04** → (51) **G06T 7/00**
- A61B 6/08** → (51) **G06T 7/00**
- A61B 6/10** → (51) **G06T 7/00**
- (51) **A61B 7/00** (11) **2 911 588 B1**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 7/003**; **A61B 5/4818**;  
A61B 2562/0204
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13780151.0 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) EP 2013/072232 24.10.2013
- (87) WO 2014/067837 2014/19 08.05.2014
- (30) 29.10.2012 FR 1260312
- (54) • *SCHALLDICHTER DETEKTOR MIT ZWEI SENSOREN ZUR MESSUNG VON SCHALL- UND STATISCHEM DRUCK*  
• *SEALED SOUND DETECTOR PROVIDED WITH TWO SENSORS FOR MEASURING SOUND AND STATIC PRESSURE*  
• *DÉTECTEUR DE SON ÉTANCHE DOTÉ DE DEUX CAPTEURS POUR LA MESURE DU SON ET DE LA PRESSION STATIQUE*
- (73) Controle Instrumentation Et Diagnostic Electroniques SA (Cidelec), 20 rue des Métiers, 49130 Sainte-Gemmes-sur-Loire, FR
- (72) FREYCENON, Cédric, F-49320 Vauchretien, FR  
MONTARON, Christian, F-49080 Bouchemaine, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**A61B 7/00** → (51) **A61B 5/087**

- (51) **A61B 8/00** (11) **2 528 509 B1**  
**A61B 8/08** **A61B 17/34**  
A61B 34/20 A61B 90/00
- (52) **A61B 17/3403**; **A61B 8/0841**;  
**A61B 8/42**; **A61B 8/4254**;  
**A61B 8/4281**; A61B 17/3401;  
A61B 46/10; A61B 2017/3413;  
A61B 2034/2048; A61B 2090/378
- (25) En (26) En
- (21) 11737754.9 (22) 28.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
- (86) US 2011/022984 28.01.2011
- (87) WO 2011/094585 2011/31 04.08.2011
- (30) 29.01.2010 US 299506 P  
02.03.2010 US 309628 P  
24.03.2010 US 316989 P
- (54) • *ULTRASCHALL ZUR ERMITTLUNG DER ANATOMIE EINER SONDENFÜHRUNG*  
• *ULTRASOUND FOR LOCATING ANATOMY OR PROBE GUIDANCE*  
• *ÉCHOGRAPHIE POUR LOCALISER UNE ANATOMIE OU LE GUIDAGE DE SONDE*
- (73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
- (72) MAULDIN, JR., F. William, Charlottesville, Virginia 22903, US  
VIOLA, Francesco, Charlottesville, Virginia 22903, US  
WALKER, William F., Charlottesville, Virginia 22901, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE



<b>A61B 8/00</b> → (51) <b>A61B 5/02</b>	
<b>A61B 8/00</b> → (51) <b>A61B 8/12</b>	
<b>A61B 8/00</b> → (51) <b>G06F 3/044</b>	
<b>A61B 8/06</b> → (51) <b>A61B 5/02</b>	
(51) <b>A61B 8/08</b> (11) <b>3 542 725 B1</b>	
(52) <b>A61B 8/0841; A61B 5/066; A61B 8/085; A61B 8/12; A61B 8/466; A61B 8/5238; A61B 8/5261; A61B 34/20; A61B 8/5246; A61B 2017/3413; A61B 2034/2063; A61B 2090/364; A61B 2090/378</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19168450.5 (22) 16.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(30) 20.12.2013 US 201361918895 P	
(54) • <b>SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES EINDRINGINSTRUMENTS</b> • <b>SYSTEM FOR TRACKING A PENETRATING INSTRUMENT</b> • <b>SYSTÈME POUR SUIVRE UN INSTRUMENT DE PÉNÉTRATION</b>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohamad, 5656 AE Eindhoven, NL VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(62) 14835675.1 / 3 086 736	
<b>A61B 8/08</b> (11) <b>3 787 519 B1</b>	
<b>A61B 18/14</b> <b>G16H 50/30</b>	
(52) <b>A61B 8/485; A61B 8/085; A61B 8/5223; G16H 50/30; A61B 18/1442</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19721277.2 (22) 01.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(86) EP 2019/061156 01.05.2019	
(87) WO 2019/211336 2019/45 07.11.2019	
(30) 03.05.2018 US 201862666348 P 05.10.2018 US 201862741905 P	
(54) • <b>SCHERWELLEN-AMPLITUDENREKONSTRUKTION FÜR GEWEBEELASTIZITÄTSÜBERWACHUNG UND -ANZEIGE</b> • <b>SHEAR WAVE AMPLITUDE RECONSTRUCTION FOR TISSUE ELASTICITY MONITORING AND DISPLAY</b> • <b>RECONSTRUCTION DE L'AMPLITUDE D'ONDES DE CISAILLEMENT POUR SURVEILLANCE ET PRÉSENTATION DE L'ÉLASTICITÉ D'UN TISSU</b>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, NL SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL YAN, Pingkun, 5656 AE Eindhoven, NL KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
<b>A61B 8/08</b> → (51) <b>A61B 8/00</b>	

<b>A61B 8/08</b> → (51) <b>G06F 3/044</b>	
(51) <b>A61B 8/12</b> (11) <b>2 931 130 B1</b>	
(52) <b>A61B 8/445; A61B 8/12; A61B 5/0066; A61B 5/0095</b>	
(25) En (26) En	
(21) 13861861.6 (22) 11.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(86) US 2013/074344 11.12.2013	
(87) WO 2014/093465 2014/25 19.06.2014	
(30) 13.12.2012 US 201261736588 P	
(54) • <b>ROTIERENDER MESSKATHETER MIT SELBSTTRAGENDEM ANTRIEBSWELLENABSCHNITT</b> • <b>ROTATIONAL SENSING CATHETER WITH SELF-SUPPORTING DRIVE SHAFT SECTION</b> • <b>CATHÉTER DE DÉTECTION DE ROTATION AVEC SECTION DE TIGE D'ENTRAÎNEMENT AUTOPORTEUSE</b>	
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US	
(72) VAN HOVEN, Dylan, Oceanside, California 92057, US	
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
<b>A61B 8/12</b> (11) <b>3 145 414 B1</b>	
<b>A61B 8/00</b> <b>A61B 8/08</b>	
<b>A61B 6/12</b>	
(52) <b>A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/4461; A61B 6/12; A61B 8/0841; A61B 8/4245</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15795722.6 (22) 14.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) US 2015/030791 14.05.2015	
(87) WO 2015/179208 2015/47 26.11.2015	
(30) 20.05.2014 US 201462000810 P	
(54) • <b>INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN MIT ANTRIEBSKABELN MIT RÖNTGENDICHTEN MARKERN</b> • <b>INTRAVASCULAR DEVICES HAVING DRIVE CABLES WITH RADIOPAQUE MARKERS</b> • <b>DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES AYANT DES CÂBLES D'ENTRAÎNEMENT POURVUS DE MARQUEURS RADIO-OPAQUES</b>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) STIGALL, Jeremy, Carlsbad, California 92009, US LEBLANC, Chris, San Diego, California 92129, US	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
<b>A61B 8/12</b> → (51) <b>A61B 5/02</b>	
<b>A61B 10/02</b> (11) <b>3 493 777 B1</b>	
<b>A61F 9/007</b>	
(52) <b>A61F 9/00754; A61B 10/0266; A61B 10/0275</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17755244.5 (22) 19.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 12.06.2019	
(86) IB 2017/054378 19.07.2017	
(87) WO 2018/025110 2018/06 08.02.2018	
(30) 02.08.2016 US 201662369871 P	
(54) • <b>ERHÖHUNG DER LEISTUNG EINER KAP-SULOTOMIEVORRICHTUNG</b> • <b>ENHANCING PERFORMANCE OF A CAPSULOTOMY DEVICE</b> • <b>AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UN DISPOSITIF DE CAPSULOTOMIE</b>	
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH	
(72) GHANNOUM, Ziad, Trabuco Canyon, California 92679, US JIA, Guangyao, Lake Forest, California 92630, US MADDEN, Sean Christopher, Lake Forest, California 92630, US	
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	
<b>A61B 13/00</b> → (51) <b>A23G 3/56</b>	
<b>A61B 17/00</b> → (51) <b>A61B 18/02</b>	
<b>A61B 17/04</b> (11) <b>2 277 455 B1</b>	
<b>A61B 17/00</b> <b>A61B 17/06</b>	
<b>A61B 17/29</b>	
(52) <b>A61B 17/0401; A61B 17/0469; A61B 2017/00367; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/044; A61B 2017/0458; A61B 2017/0464; A61B 2017/0475; A61B 2017/0477; A61B 2017/0496; A61B 2017/06052; A61B 2017/2901</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10251322.3 (22) 26.07.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2011	
(30) 24.07.2009 US 509127	
(54) • <b>Vorrichtungen zum Reparieren von Meniskusgewebe</b> • <b>Devices for repairing meniscal tissue</b> • <b>Dispositifs pour réparer le tissu méniscal</b>	
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US	
(72) Sengun, Mehmet Ziya, Canton, MA 02021, US Capobianco, Mark A., Westport, MA 02790, US Fifolt, Douglas Allen, Wrentham, MA 02093, US	
Dimatteo, Kristian, Waltham, MA 02451, US Whittaker, Gregory R., Stoneham, MA 02180, US Story, Brooks J., Franklin, MA 02038, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>A61B 17/04</b> (11) <b>3 119 287 B1</b>	
<b>A61B 17/068</b>	
(52) <b>A61B 17/0469; A61B 17/062; A61B 2017/0053</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14886626.2 (22) 17.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(86) IB 2014/064608 17.09.2014	
(87) WO 2015/140606 2015/38 24.09.2015	
(30) 15.03.2014 PCT/IB2014/059847	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR BELASTUNG EINER NAHT</b> • <b>APPARATUS FOR LOADING SUTURE</b> • <b>APPAREIL DE CHARGEMENT DE SUTURE</b>	



- (73) Anchor Orthopedics XT Inc., 2645 Matheson Blvd. East, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
- (72) HARRISON, Robert, Milton, Ontario L9T 5P7, CA  
OLDHAM, Andrew, Etobicoke, Ontario M8V 0B2, CA  
GODARA, Neil, Milton, Ontario L9T 0H2, CA  
ARNETT, Jeffery, Gilbert, Arizona 85297, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (60) 21194198.4
- 
- (51) **A61B 17/064** (11) **2 517 635 B1**  
**A61B 17/072** **A61B 17/115**  
**A61B 90/92**
- (52) **A61B 17/00491; A61B 17/064;**  
**A61B 17/0643; A61B 17/072;**  
**A61B 17/07207; A61B 17/07292;**  
**A61B 17/1155; A61B 17/29;**  
**A61B 17/2909; A61B 90/92;**  
A61B 17/0644; A61B 17/295;  
A61B 2017/00004; A61B 2017/003;  
A61B 2017/00314; A61B 2017/00327;  
A61B 2017/00526; A61B 2017/0053;  
A61B 2017/00818; A61B 2017/00862;  
A61B 2017/00884; A61B 2017/00893;  
A61B 2017/0409; A61B 2017/0641;  
A61B 2017/0688; A61B 2017/07214;  
A61B 2017/07221; A61B 2017/07228;  
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;  
A61B 2017/0725; A61B 2017/07257;  
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;  
A61B 2017/07278; A61B 2017/2902;  
A61B 2017/2908; A61B 2017/291;  
A61B 2017/2919; A61B 2017/292;  
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;  
A61B 2017/2931; A61B 2017/2933;  
A61B 2017/2936; A61B 2017/2944;  
A61B 2017/2946; A61B 2017/320052;  
A61B 2019/444; A61B 2090/037;  
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En  
(21) 12166165.6 (22) 30.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 31.10.2012  
(30) 29.04.2011 US 201113097869
- (54) • *Chirurgische Klammerpatrone mit implantierbarem, komprimierbarem Element und Ladeanordnung*  
• *Staple cartridge with implantable compressible portion and insertion cap*  
• *Cartouche pour agrapheuse chirurgicale avec un élément compressible et un élément pour le charger*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US  
Baxter, III, Chester O., Loveland, OH Ohio 45140, US  
Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH Ohio 45140, US  
Vasudevan, Venkataramanan Mandakolathur, 45249 Cincinnati, IN  
Nur, Israel, 79860 Timmorim, IL  
Hunt, John V., Cincinnati, OH Ohio 45241, US  
Hueil, Geoffrey C., Mason, OH Ohio 45040, US  
Fanuele, Gregory J., Liberty Township, OH Ohio 45011, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 17/064** → (51) **A61B 17/072**
- 
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/04**
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **2 644 118 B1**  
**A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/0643; A61B 17/00234;**  
**A61B 17/00491; A61B 17/064;**  
**A61B 17/0644; A61B 17/072;**  
**A61B 17/07207; A61B 17/07292;**  
**A61B 17/1155; A61B 17/2909;**  
**A61B 90/92; A61B 17/295;**  
A61B 50/30; A61B 2017/00004;  
A61B 2017/003; A61B 2017/00473;  
A61B 2017/00477; A61B 2017/00495;  
A61B 2017/00526; A61B 2017/0053;  
A61B 2017/00818; A61B 2017/00862;  
A61B 2017/00884; A61B 2017/00889;  
A61B 2017/00893; A61B 2017/00898;  
A61B 2017/00942; A61B 2017/0641;  
A61B 2017/07214; A61B 2017/07221;  
A61B 2017/07228; A61B 2017/07235;  
A61B 2017/07242; A61B 2017/0725;  
A61B 2017/07257; A61B 2017/07264;  
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;  
A61B 2017/07285; A61B 2017/2902;  
A61B 2017/2908; A61B 2017/291;  
A61B 2017/2919; A61B 2017/292;  
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;  
A61B 2017/2931; A61B 2017/2933;  
A61B 2017/2936; A61B 2017/2946;  
A61B 2017/320052; A61B 2050/3008;  
A61B 2050/314; A61B 2090/037;  
A61B 2090/0801; A61B 2090/0807;  
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En  
(21) 13161468.7 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013  
(30) 28.03.2012 US 201213433102
- (54) • *GEWEBEDICKENKOMPENSATOR MIT EINEM RESERVOIR*  
• *TISSUE THICKNESS COMPENSATOR COMPRISING A RESERVOIR*  
• *COMPENSATEUR D'ÉPAISSEUR TISSULAIRE COMPRENANT UN RÉSERVOIR*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) Vasudevan, Venkataramanan Mandakolathur, 400 016 Mumbai, IN  
Henderson, Cortney E., Loveland, OH Ohio 45140, US  
Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH Ohio 45140, US  
Aldridge, Jeffrey L., Lebanon, OH Ohio 45036, US  
Scheib, Charles J., Loveland, OH Ohio 45140, US  
Yang, Chunlin, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US  
Schall, Christopher J., Cincinnati, OH Ohio 45244, US  
Baxter, III, Chester O., Loveland, OH Ohio 45140, US  
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US  
Contiliano, Joseph H., Stewartville, NJ New Jersey 08886, US  
Widenhouse, Tamara, Clarksville, OH Ohio 45113, US  
Korvick, Donna L., Maineville, OH Ohio 45039, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/064**
- 
- A61B 17/11** → (51) **A61F 2/07**
- 
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 278 745 B1**
- (52) **A61B 17/1155; A61B 2017/00398;**  
**A61B 2017/0046; A61B 2017/00473**
- (25) En (26) En  
(21) 17184857.5 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018  
(30) 05.08.2016 US 201615229220
- (54) • *ADAPTERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *ADAPTER ASSEMBLIES FOR SURGICAL DEVICES*  
• *ENSEMBLES D'ADAPTATEUR POUR DISPOSITIFS CHIRURGICAUX*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) PAUL, Stephen, East Hartford, Connecticut 06118, US  
WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/115** → (51) **A61B 17/064**

**A61B 17/115** → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/122** (11) **3 366 236 B1**  
**A61B 17/128** **A61B 17/00**  
**A61B 90/00**

(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;**  
**A61B 2017/00818; A61B 2090/034**

(25) Zh (26) En

(21) 15906505.1 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) CN 2015/092652 23.10.2015

(87) WO 2017/066987 2017/17 27.04.2017

- (54) • **LIGATIONSVORRICHTUNG**
- **LIGATION DEVICE**
- **DISPOSITIF DE LIGATURE**

(73) Hangzhou Ags Medtech Co., Ltd., 1502C-23 Building 2 No. 3 Taiji Road Yuhang Economic Development Zone Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) SHI, Baiming, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**A61B 17/128** → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/132** (11) **3 654 852 B1**  
**A61F 5/32**

(52) **A61B 17/1322; A61F 5/32;**  
**A61B 50/30; A61B 2090/064**

(25) En (26) En

(21) 18834713.2 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) SE 2018/050744 06.07.2018

(87) WO 2019/017827 2019/04 24.01.2019

(30) 17.07.2017 SE 1700147

- (54) • **TOURNIQUET**
- **TOURNIQUET**
- **GARROT**

(73) Ortrud Medical AB, Sankt Eriksgatan 48E, 112 34 Stockholm, SE

(72) DAHL, Caroline, 115 32 Stockholm, SE NILSSON, J. Patrik, 112 67 Stockholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 517 059 B1**

(52) **A61B 17/1622; A61B 17/1633;**

**A61B 17/162; A61B 17/1624;**  
**A61B 17/1671; A61B 17/1757;**  
**A61B 2017/0046; A61B 2090/062**

(25) En (26) En

(21) 19150203.8 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(30) 25.01.2018 US 201815880088

- (54) • **ADAPTER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MITNEHMER, EINEM BOHRER UND EINER KANÜLE ZUM BOHREN IN KNOCHEN**
- **ADAPTOR FOR USE WITH A DRIVER, A DRILL, AND A CANNULA FOR DRILLING INTO BONE**

• **ADAPTATEUR À UTILISER AVEC UN CONDUCTEUR, UN FORET ET UNE CANULE POUR FORER DANS UN OS**

(73) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliou 31, 1131 Tolochenaz, CH

(72) NOLAN, Travis, Carmel, California 93921, US

DRUMA, Calin, San Jose, California 95112, US

SASAKI, Neil, San Jose, California 95118, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **3 643 259 B1**

(52) **A61B 17/22012; A61B 17/22022;**

**A61B 2017/22001; A61B 2017/22007;**  
**A61B 2017/22025**

(25) En (26) En

(21) 19205267.8 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(30) 25.10.2018 US 201862750484 P

- (54) • **KAVITATIONSKATHETER**
- **CAVITATION CATHETER**
- **CATHÉTER DE CAVITATION**

(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) MCCAFFREY, Gerry Oliver, Santa Rosa, CA 95403, US

CARROLL, Grainne Teresa, Santa Rosa, CA 95403, US

EGERTER, Risa Tom, Santa Rosa, CA 95403, US

MURRAY, Aran, Santa Rosa, CA 95403, US

COPE, Jonathan Ashley, Santa Rosa, CA 95403, US

GLYNN, Peter, Santa Rosa, CA 95403, US

STORMENT, Christopher W., Santa Rosa, CA 95403, US

WALLIS, Jack, Santa Rosa, CA 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(60) 21195066.2

(51) **A61B 17/24** (11) **3 429 488 B1**  
**A61M 25/01**

(52) **A61M 25/0662; A61M 25/0041;**

**A61B 1/056; A61N 1/0563;**  
**A61B 2017/00243; A61M 25/005;**  
**A61M 2025/0681; A61N 2001/0585**

(25) En (26) En

(21) 17767387.8 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) US 2017/022420 15.03.2017

(87) WO 2017/160915 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 US 201662309209 P

- (54) • **KORONARZUGANGS- UND -EINFÜHRUNGSSYSTEME**
- **CORONARY ACCESS AND DELIVERY SYSTEMS**
- **SYSTÈMES D'ACCÈS ET D'ADMINISTRATION CORONAIRE**

(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City Utah 84108, US

TOONE, Matt, Sandy Utah 84092, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

**A61B 17/34** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 90/40**

**A61B 17/68** → (51) **A61F 2/28**

**A61B 17/80** → (51) **A61B 17/84**

**A61B 17/82** → (51) **A61B 17/84**

**A61B 17/82** → (51) **A61C 5/00**

(51) **A61B 17/84** (11) **3 375 394 B1**

**A61B 17/80** **A61B 17/82**

(52) **A61B 17/82; A61B 17/8014;**  
**A61B 17/8042; A61B 17/842**

(25) En (26) En

(21) 17167975.6 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(30) 13.03.2017 US 201762470740 P

- (54) • **KABELRÜCKHALTEEINSATZ UND KNOCHENPLATTENANORDNUNG MIT SOLCH EINEM KABELRÜCKHALTEEINSATZ**
- **CABLE RETAINING INSERT AND BONE PLATE ASSEMBLY WITH SUCH A CABLE RETAINING INSERT**
- **INSERT DE RETENUE DE CÂBLE ET ENSEMBLE DE PLAQUE OSSEUSE AYANT UN TEL INSERT DE RETENUE DE CÂBLE**

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) BIEDERMANN, Markku, Miami, FL 33137, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

**A61B 17/84** → (51) **A61C 5/00**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/02**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/18**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/20**

**A61B 18/00** → (51) **A61M 25/09**

**A61B 18/00** → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 731 770 B1**

**A61B 17/00** **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/02; A61B 18/0218;**  
**A61B 2018/0047; A61B 2018/00714;**  
**A61B 2018/00744; A61B 2018/00916**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833673.9 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) EP 2018/097051 27.12.2018

(87) WO 2019/129827 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 FR 1771438

- (54) • **APPLIKATIONSSDÜSE FÜR EIN DERMOKOSMETISCHES GERÄT ZUR BEHANDLUNG BRAUNER HAUTFLECKEN MITTELS CYTO-SELEKTIVER KRYOTHERAPIE**
- **APPLICATION NOZZLE FOR DERMOCOSMETIC TREATMENT DEVICE FOR CUTANEOUS BROWN SPOTS BY CYTO-SELECTIVE CRYOTHERAPY**
- **BUSE D'APPLICATION POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DERMOCOSMÉTIQUE DES TACHES BRUNES CUTANÉES PAR CRYOTHÉRAPIE CYTO-SÉLECTIVE**

(73) CRONOVA PHARMA, 50 rue de Chanzy, 28000 Chartres, FR

- (72) MARIN, Denis, 78620 L' Etang la ville, FR  
ANTON, Jean-Christophe, 67000 Stras-  
bourg, FR
- (74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

**A61B 18/02** → (51) **A61M 25/09**

- (51) **A61B 18/14** (11) **2 967 748 B1**  
*A61B 18/00 A61C 1/00*
- (52) **A61B 18/1402; A61C 1/00;**  
**A61C 1/052; A61C 1/14;**  
A61B 2018/00321; A61B 2018/0091;  
A61B 2018/1412; A61B 2218/008
- (25) En (26) En  
(21) 14770601.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/028080 14.03.2014  
(87) WO 2014/152874 2014/39 25.09.2014  
(30) 14.03.2013 US 201313831502
- (54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT**  
• **ELECTROSURGICAL INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL**
- (73) Megadyne Medical Products, Inc., 11506  
South State Street, Draper, UT 84020, US
- (72) GREEP, Darcy, Herriman, UT 84096, US  
BORGMEIER, Paul, Salt Lake City, UT  
84124, US  
FRAMPON, Chad, American Fork, UT  
84003, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 18/14** → (51) **A61B 5/318**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/18**

**A61B 18/14** → (51) **A61M 25/01**

**A61B 18/14** → (51) **A61M 25/09**

**A61B 18/14** → (51) **G01L 5/16**

- (51) **A61B 18/16** (11) **3 123 974 B1**  
*A61N 1/04 A61N 1/06*  
**C09J 11/04**
- (52) **A61B 18/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15770256.4 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017  
(86) JP 2015/058517 20.03.2015  
(87) WO 2015/146840 2015/39 01.10.2015  
(30) 28.03.2014 JP 2014069702
- (54) • **WASSERREICHES HAFTGEL, ZUSAM-  
MENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DES  
WASSERREICHEN HAFTGELS UND  
ELEKTRODENPAD**  
• **WATER-RICH ADHERENT GEL, COMPO-  
SITION FOR MANUFACTURING WATER-  
RICH ADHERENT GEL, AND ELECTRODE  
PAD**  
• **GEL ADHÉRENT RICHE EN EAU, COMPO-  
SITION POUR LA FABRICATION D'UN  
GEL ADHÉRENT RICHE EN EAU, ET PLOT  
D'ÉLECTRODE**
- (73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-  
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565,  
JP
- (72) TANAKA, Hiroyoshi, Inashiki-gun Ibaraki  
300-0421, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **A61B 18/18** (11) **3 656 331 B1**  
*A61B 18/14 A61B 18/00*

- (52) **A61B 18/1815; A61B 18/1492;**  
A61B 2018/00214; A61B 2018/0022;  
A61B 2018/0025; A61B 2018/00494;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/00785;  
A61B 2018/183
- (25) En (26) En  
(21) 20150923.9 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(30) 31.05.2016 GB 201609537
- (54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTROSURGICAL APPARATUS**  
• **APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL**
- (73) Creo Medical Limited, Creo House, Unit 2  
Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow,  
Wales NP16 5UH, GB
- (72) MEADOWCROFT, Simon, Colerne, Wiltshire  
SN14 8EQ, GB  
HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Bath and  
North East Somerset BA1 4LN, GB  
ULLRICH, George, Bangor, Gwynedd LL57  
4DB, GB  
WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB,  
GB  
TURNER, Louis, Chepstow, Wales NP16  
5UH, GB  
EBBUTT, Julian Mark, Glewstone Ross-on-  
Wye, Hereford and Worcester HR9 6BB, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17726317.5 / 3 463 140

**A61B 18/18** → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 743 002 B1**  
*A61B 18/00*

- (52) **A61B 18/203; A61B 2018/00452;**  
A61B 2018/0047
- (25) En (26) En  
(21) 19700178.7 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) EP 2019/050458 09.01.2019  
(87) WO 2019/145148 2019/31 01.08.2019  
(30) 24.01.2018 EP 18153266
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR LICHTBASIERTEN  
HAUTBEHANDLUNG**  
• **LIGHT-BASED SKIN TREATMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT CUTANÉ  
BASÉ SUR LA LUMIÈRE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL  
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **A61B 34/00** (11) **2 772 242 B1**

- (52) **A61F 7/007; A61F 7/034;**  
**A61H 15/0078; A61H 39/06;**  
A61F 2007/0071; A61F 2007/0088;  
A61H 2015/0028; A61H 2201/0207;  
A61H 2201/0228; A61H 2201/0257;  
A61H 2201/1623; A61H 2201/1654;  
A61H 2201/1669; A61H 2203/0456;  
A61H 2205/081; A61H 2230/855;  
F04C 2270/041

- (25) Ko (26) En  
(21) 12844252.2 (22) 24.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014  
(86) KR 2012/008784 24.10.2012  
(87) WO 2013/062321 2013/18 02.05.2013  
(30) 24.10.2011 KR 20110109022  
24.10.2011 KR 20110109023  
24.10.2011 KR 20110109024  
24.10.2011 KR 20110109025
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
EINSTELLUNG DES MASSAGEMUSTERS  
EINER THERMOTHERAPIEVORRICHTUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SETTING  
MESSAGE PATTERN OF THERMO-  
THERAPY DEVICE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION  
D'UN TYPE DE MASSAGE PAR UN  
DISPOSITIF DE THERMOTHÉRAPIE**
- (73) Ceragem Co., Ltd., 177-14 Osaekdang-ri,  
Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 331-831, KR
- (72) LEE, Taek Seung, Suwon-si Gyeonggi-do,  
KR  
CHOI, Sang Ui, Seoul 138-041, KR  
PARK, Chang Soo, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 462-715, KR  
KIM, Yong Hee, Cheonan-si Chung-  
cheongbuk-do 331-816, KR  
LEE, Hea Sung, Seoul, 153-803, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 34/00** → (51) **G01R 33/48**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 337 418 B1**  
*A61B 34/20*

- (52) **A61B 34/10; A61B 2034/105;**  
A61B 2034/2048
- (25) En (26) En  
(21) 16753899.0 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) EP 2016/069426 16.08.2016  
(87) WO 2017/029288 2017/08 23.02.2017  
(30) 17.08.2015 EP 15181226
- (54) • **BRUSTVERFORMUNGSSIMULATION**  
• **SIMULATING BREAST DEFORMATION**  
• **SIMULATION D'UNE DÉFORMATION DU  
SEIN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HARDER, Tim, Philipp, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 34/30** (11) **2 939 633 B1**  
*B25J 19/06 A61B 34/35*  
**A61B 34/00 B25J 9/16**

- (52) **B25J 9/1674; A61B 34/30;**  
**A61B 34/37; A61B 34/74; B25J 9/1689;**  
A61B 2017/00123; A61B 2018/00303;  
A61B 2090/065
- (25) Ja (26) En  
(21) 13868655.5 (22) 25.12.2013



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) JP 2013/084646 25.12.2013

(87) WO 2014/104087 2014/27 03.07.2014

(30) 25.12.2012 JP 2012281179

(54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER*  
• *SURGICAL ROBOT*  
• *ROBOT CHIRURGICAL*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KAMON, Masayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
NOGUCHI, Kenji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **A61B 34/35** (11) **2 939 632 B1**  
**B25J 9/16**

(52) **A61B 34/35; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/74; A61B 18/1445; A61B 90/361; A61B 90/37; A61B 2017/00464; A61B 2017/00477; A61B 2090/0811; G05B 2219/39468; G05B 2219/45117**

(25) Ja (26) En

(21) 13868654.8 (22) 25.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) JP 2013/084647 25.12.2013

(87) WO 2014/104088 2014/27 03.07.2014

(30) 25.12.2012 JP 2012281613

(54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER*  
• *SURGICAL ROBOT*  
• *ROBOT CHIRURGICAL*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KAMON, Masayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
NOGUCHI, Kenji, Akashi-shi Hyogo 373-8666, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**A61B 34/35** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 90/00** → (51) **G01L 5/16**

(51) **A61B 90/40** (11) **2 731 758 B1**  
**A61B 17/34** **B25J 21/02**

(52) **A61B 17/3423; A61B 90/40; B25J 21/02; A61B 42/00; A61B 46/27; A61B 2017/3466; A61B 2017/3492; A61B 2046/201; A61B 2046/205**

(25) En (26) En

(21) 12759281.4 (22) 13.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014

(86) SE 2012/000112 13.07.2012

(87) WO 2013/012368 2013/04 24.01.2013

(30) 15.07.2011 SE 1150701

12.07.2012 US 201261670701 P

(54) • *UMWANDELBARER CHIRURGISCHER ZUGANGSANSCHLUSS*  
• *CONVERTIBLE SURGICAL ACCESS PORT*  
• *PORT D'ACCES CHIRURGICAL CONVERTIBLE*

(73) MedicalTree Patent Ltd, JCR Offices, office 10 Triq in-Negozju Qasam Industrijali, Mriehel, Birkirkara BKR 3000, MT

(72) FORSELL, Peter, CH-1897 Bouveret, CH

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**A61B 90/92** → (51) **A61B 17/064**

**A61C 1/05** → (51) **F16C 33/78**

**A61C 1/08** → (51) **F16C 33/78**

**A61C 1/18** → (51) **F16C 33/78**

(51) **A61C 5/00** (11) **2 999 425 B1**

**A61C 7/36** **A61F 5/058**

**A61B 17/82; A61B 17/82; A61F 5/058; A61F 5/05825**

(52) **A61B 17/842; A61B 17/82; A61F 5/058; A61F 5/05825**

(25) En (26) En

(21) 14733422.1 (22) 20.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(86) US 2014/038764 20.05.2014

(87) WO 2014/189911 2014/48 27.11.2014

(30) 20.05.2013 US 201361825345 P

08.01.2014 US 201461924906 P

08.01.2014 US 201461924920 P

08.01.2014 US 201461924899 P

08.01.2014 US 201461924916 P

08.01.2014 US 201461924889 P

(54) • *ZAHNÄRZTLICHES OKKLUSIONS- UND SPANNUNGSSCHUTZBAND*  
• *DENTAL OCCLUSION AND TENSION BAND TIES*  
• *ATTACHES POUR BANDE DE TENSION ET OCCLUSION DENTAIRE*

(73) REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA, McNamara Alumni Center, Minneapolis, MN 55455, US

(72) JOHNSON, Alan, Wellington, Grand Forks, ND 58201, US  
BROWN, Laura-Lee, Farrell, Maplewood, MN, US

LEVINE, Samuel, C., Eden Prairie, MN 55344, US

ROLFES, Christopher, Decatur, GA 30033, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A61C 5/42** (11) **3 178 439 B1**

(52) **A61C 5/42**

(25) En (26) En

(21) 16202063.0 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(30) 03.12.2015 US 201562262899 P

11.01.2016 US 201662277473 P

(54) • *GERILLTE WURZELKANALFEILE*

• *FLUTED ENDODONTIC FILE*

• *LIME ENDODONTIQUE CANNELÉE*

(73) Ormco Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US

(72) ALOISE, Carlos A., Orange, CA 92867, US

BUCHANAN, L. Stephen, Orange, CA 92867, US

CORA, Sorin Vasile, Orange, CA 92867, US

MARETTO, Emanuele, Orange, CA 92867, US

SOUNDARARAJAN, Gopikrishnan, Orange, CA 92867, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61C 5/42** (11) **3 682 841 B1**

(52) **A61C 5/42**

(25) De (26) De

(21) 20152244.8 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(30) 17.01.2019 DE 102019101174

(54) • *DENTALES WURZELKANALINSTRUMENT*  
• *DENTAL ROOT CANAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT DE CANAL RADICULAIRE DENTAIRE*

(73) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, Trophage-ner Weg 25, 32657 Lemgo, DE

(72) CAKIR, Ömer, 32657 Lemgo, DE

ABRAMS, Ernst, 32657 Lemgo, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **3 457 980 B1**

**A61C 7/08**

(52) **A61C 5/007; A61C 7/002; B33Y 80/00**

(25) De (26) De

(21) 17722464.9 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) EP 2017/061188 10.05.2017

(87) WO 2017/198514 2017/47 23.11.2017

(30) 17.05.2016 DE 102016109007

(54) • *RETAINER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

• *RETAINER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*

• *DISPOSITIF DE RÉTENTION AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(73) CA Digital GmbH, Walder Straße 53, 40724 Hilden, DE

(72) JO, Yong-min, 40227 Düsseldorf, DE

(74) Pellingahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälté Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

**A61C 7/00** → (51) **A61C 7/14**

**A61C 7/08** → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 7/14** (11) **3 386 425 B1**

**A61C 7/00**

(52) **A61C 7/146; A61C 7/002; B29C 64/40; B33Y 80/00; A61C 13/0013**

(25) En (26) En

(21) 16815657.8 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) IB 2016/057371 06.12.2016

(87) WO 2017/098399 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 US 201514963527

(54) • *PLATZIERUNGSSTRUKTUR FÜR DENTALE BEFESTIGUNG*

• *DENTAL ATTACHMENT PLACEMENT STRUCTURE*

• *STRUCTURE DE PLACEMENT D'ATTACHEMENT DENTAIRE*

(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) WEBBER, Peter, San Jose, CA 95131, US

KIMURA, Ryan, San Jose, CA 95123, US

LI, Chunhua, Cupertino, CA 95014, US

KAZA, Srinivas, Mountain View, CA 94040, US

(74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**A61C 7/36** → (51) **A61C 5/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 487 441 B1**  
(52) **A61C 8/0068; A61C 8/006; A61C 8/0069**

(25) De (26) De  
(21) 17751231.6 (22) 18.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019  
(86) DE 2017/000211 18.07.2017  
(87) WO 2018/014896 2018/04 25.01.2018  
(30) 20.07.2016 DE 102016008668

- (54) • **DENTALER SUPRASTRUKTURTRÄGER MIT BESONDERER INNEN- UND AUSSEN-GEOMETRIE**
- **DENTAL SUPERSTRUCTURE SUPPORT HAVING SPECIAL INNER AND OUTER GEOMETRY**
- **SUPPORT DE SUPERSTRUCTURE DENTAIRE PRÉSENTANT UNE GÉOMÉTRIE INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE PARTICULIÈRE**

(73) Spindler, Bruno, Poststrasse 10, 77728 Oppenau, DE  
(72) Spindler, Bruno, 77728 Oppenau, DE  
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 539 502 B1**  
**A61F 2/32** **A61F 2/30**  
**A61F 2/36**

(52) **A61C 8/0012; A61F 2/30767; A61F 2/3094; A61F 2/3662; A61C 2008/0046; A61F 2/30965; A61F 2002/3084; A61F 2002/3097**

(25) Ja (26) En  
(21) 17868814.9 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(86) JP 2017/040076 07.11.2017  
(87) WO 2018/088389 2018/20 17.05.2018  
(30) 10.11.2016 JP 2016219467

- (54) • **BIOLOGISCHE GEWEBEADHÄSIONSOBERFLÄCHE, IMPLANTAT, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER BIOLOGISCHEN GEWEBEADHÄSIONSOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS**

- **BIOLOGICAL TISSUE ADHESION SURFACE, IMPLANT, METHOD OF FORMING BIOLOGICAL TISSUE ADHESION SURFACE, AND METHOD OF MANUFACTURING IMPLANT**

- **SURFACE D'ADHÉSION DE TISSU BIOLOGIQUE, IMPLANT, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SURFACE D'ADHÉSION DE TISSU BIOLOGIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMPLANT**

(73) Nantoh. Co., Ltd, 173 Miyamoto, Numazu-shi, Shizuoka 410-0301, JP  
(72) ISHIWATA, Teruo, Numazu-shi, Shizuoka 410-0301, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61C 19/04** (11) **3 395 292 B1**  
**G01B 11/24** **G01B 21/20**

(52) **A61C 19/04; G01B 11/24; G01B 21/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16879002.0 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(86) JP 2016/088538 22.12.2016  
(87) WO 2017/111116 2017/26 29.06.2017

(30) 24.12.2015 JP 2015251341

- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN**
- **THREE-DIMENSIONAL-MEASUREMENT METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL-MEASUREMENT DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE ET DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE**

(73) J. Morita MFG. Corp., 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8213, JP  
(72) KAJI, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8213, JP  
NISHIMURA, Mikinori, Kyoto-shi Kyoto 612-8213, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**A61C 19/06** → (51) **A61K 39/35**

(51) **A61F 2/00** (11) **2 244 667 B1**  
**A61M 1/00** **A61M 27/00**

(52) **A61F 2/0036; A61M 1/0023; A61M 1/82; A61M 27/002; A61F 2250/0001; A61M 2210/1078**

(25) En (26) En  
(21) 09704944.9 (22) 28.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.11.2010  
(86) SE 2009/000039 28.01.2009  
(87) WO 2009/096854 2009/32 06.08.2009  
(30) 28.01.2008 US 6711 P  
10.10.2008 SE 0802154

- (54) • **IMPLANTIERBARE FLUIDBEWEGUNGSVORRICHTUNG**
- **AN IMPLANTABLE FLUID MOVEMENT DEVICE**
- **DISPOSITIF IMPLANTABLE PERMETTANT LE DÉPLACEMENT D'UN FLUIDE**

(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE  
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH

**A61F 2/00** → (51) **A01N 1/02**

**A61F 2/00** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 351 209 B1**  
**A61B 17/11** **A61F 2/856**  
**A61M 60/857** **A61F 2/06**

(52) **A61B 17/11; A61M 60/857; A61B 2017/1107; A61B 2017/1135; A61F 2002/068; A61M 60/122; A61M 60/135**

(25) En (26) En  
(21) 18150633.8 (22) 09.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018  
(30) 10.08.2012 US 201261681988 P  
(54) • **IMPLANTATANKERVORRICHTUNG**- **GRAFT ANCHOR DEVICE**
- **DISPOSITIF D'ANCRAGE DE GREFFES**

(73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US  
(72) SPENCE, Paul, Louisville, Kentucky 40202, US

DOWLING, Rob, Danvers, Massachusetts 01923, US

KUNG, Bob, Andover, Massachusetts 01810, US

HASTIE, Caitlyn, Danvers, Massachusetts 01923, US

SIESS, Thorsten, 52146 Würselen, DE  
GRATZ, Eric, Danvers, Massachusetts 01923, US

SPANIER, Gerd, 52076 Aachen, DE  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 13828518.4 / 2 882 373

(51) **A61F 2/24** (11) **2 538 883 B1**  
**A61F 2/95**

(52) **A61F 2/2427; A61F 2/95; A61F 2/9522; A61F 2/9525; A61F 2002/9665; Y10T 29/53996**

(25) En (26) En  
(21) 11707745.3 (22) 24.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013  
(86) US 2011/026085 24.02.2011  
(87) WO 2011/106532 2011/35 01.09.2011  
(30) 25.10.2010 US 911458  
24.02.2010 US 307731 P

- (54) • **KATHETERANORDNUNG MIT KLAPPENCRIMPZUBEHÖR**
- **CATHETER ASSEMBLY WITH VALVE CRIMPING ACCESSORIES**
- **ENSEMBLE CATHÉTER AVEC ACCESSOIRES DE SERTISSAGE DE VALVULE**

(73) Medtronic Ventor Technologies Ltd, 8200 Coral Sea Street N.E., Mounds View, MN 55112, US  
(72) DUFFY, Niall, Minneapolis Minnesota 55432, US

MEARNS, Paul, Minneapolis Minnesota 55432, US  
GALLAGHER, John, Minneapolis Minnesota 55432, US  
MILLER, Noam, Minneapolis Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61F 2/24** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61F 2/28** (11) **3 302 368 B1**  
**A61B 17/68** **A61F 2/30**

(52) **A61F 2/28; A61B 2017/681; A61F 2002/286; A61F 2002/30224; A61F 2002/30565; A61F 2310/00395; A61F 2310/00592; A61F 2310/00976**

(25) De (26) De  
(21) 16728368.8 (22) 23.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018  
(86) IB 2016/000710 23.05.2016  
(87) WO 2016/193801 2016/49 08.12.2016  
(30) 03.06.2015 DE 202015004095 U

- (54) • **GEWEBEDEHNUNGSVERSTÄRKER**
- **TISSUE EXPANSION BOOSTER**
- **RENFORT POUR DILATATION DE TISSU**

(73) Perren, Nicolas, Freilager-Platz 6, 4142 Münchenstein, CH  
(72) Perren, Nicolas, 4142 Münchenstein, CH  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**A61F 2/28** → (51) **B22F 3/11**

**A61F 2/30** → (51) **A61C 8/00**



<b>A61F 2/30</b> → (51) <b>A61F 2/28</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • DURCH STRAHLUNG STERILISIERTE FASERVERSTÄRKTE UROGENITAL-VERBUNDSTENTS
<b>A61F 2/30</b> → (51) <b>B22F 3/11</b>	(43) 26.06.2019	• RADIATION STERILIZED FIBER- REINFORCED, COMPOSITE URINOGENITAL STENTS
<b>A61F 2/32</b> → (51) <b>A61C 8/00</b>	(86) US 2017/039007 23.06.2017	• ENDOPROTHÈSES UROGENITALES COMPOSITES RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET STÉRILISÉE PAR RAYONNEMENT
<b>A61F 2/36</b> → (51) <b>A61C 8/00</b>	(87) WO 2017/223454 2017/52 28.12.2017	(73) Poly-Med, Inc., 51 Technology Drive, Anderson, SC 29625, US
<b>A61F 2/36</b> → (51) <b>B22F 3/11</b>	(30) 23.06.2016 US 201662353828 P	(72) Shalaby, Shalaby, deceased, US
<b>A61F 2/38</b> → (51) <b>B22F 3/11</b>	(54) • MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR FUSION DES SAKROILIA-KALGELENKS	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(51) <b>A61F 2/44</b> (11) <b>3 011 933 B1</b>	(73) Boehm, Frank H., 155 Oxford Road, New Hartford, NY 13413, US	(62) 10741503.6 / 2 331 029
(52) <b>A61F 2/447; A61F 2/4455;</b>	(72) Boehm, Frank H., New Hartford, NY 13413, US	(51) <b>A61F 2/90</b> (11) <b>2 600 804 B1</b>
A61F 2002/30056; A61F 2002/3008;	(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	(52) <b>A61F 2/915;</b> A61F 2/885;
A61F 2002/30082; A61F 2002/30151;		A61F 2002/91508; A61F 2002/91516;
A61F 2002/30156; A61F 2002/30777;		A61F 2002/91575; A61F 2002/91583;
A61F 2002/3082; A61F 2002/30823;		A61F 2230/0054; A61F 2250/0014;
A61F 2002/30884; A61F 2002/30891;		A61F 2250/0068
A61F 2002/30904; A61F 2310/00011		(25) En (26) En
(25) En (26) En		(21) 11743733.5 (22) 02.08.2011
(21) 15191120.3 (22) 22.10.2015		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 12.06.2013
(43) 27.04.2016		(86) US 2011/046303 02.08.2011
(30) 22.10.2014 US 201414520849		(87) WO 2012/018844 2012/06 09.02.2012
(54) • WIRBELSÄULEN-FUSIONSIMPLANTAT		(30) 02.08.2010 US 369969 P
• SPINAL FUSION IMPLANT		(54) • FLEXIBLER HELIKALER STENT MIT VERSCHIEDENEN HELIKALEN BEREICHEN
• IMPLANT DE FUSION SPINALE		• FLEXIBLE HELICAL STENT HAVING DIFFERENT HELICAL REGIONS
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US		• ENDOPROTHÈSE HÉLICOÏDALE FLEXIBLE COMPRENANT DIFFÉRENTES RÉGIONS HÉLICOÏDALES
(72) WILLIS, Steven, MAHWAH, NJ New Jersey 07430, US		(73) Cardinal Health 529, LLC, 7000 Cardinal Place, Dublin OH 43017, US
CIPOLETTI, Robert, Pompton Plains, NJ New Jersey 07444, US		(72) BAILLARGEON, Brian, P., Oakley California 94561, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR		MARREY, Ramesh, Pleasanton CA 94588, US
(51) <b>A61F 2/44</b> (11) <b>3 169 280 B1</b>		(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(52) <b>A61F 2/4425; A61F 2/44;</b>		(51) <b>A61F 2/90</b> (11) <b>3 505 141 B1</b>
A61F 2002/30301; A61F 2002/30649;		<b>B29C 67/00</b> <b>A61L 31/14</b>
A61F 2002/30841; A61F 2002/30904		<b>A61L 31/16</b> <b>B33Y 70/00</b>
(25) En (26) En		<b>B33Y 80/00</b> <b>A61F 2/852</b>
(21) 15738662.4 (22) 17.07.2015		(52) <b>A61F 2/90; A61F 2/852; A61L 31/14;</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61L 31/16; B29C 67/00; B33Y 70/00;</b>
(43) 24.05.2017		<b>B33Y 80/00; A61F 2220/0025;</b>
(86) EP 2015/066401 17.07.2015		A61F 2220/0058; A61F 2250/003;
(87) WO 2016/012361 2016/04 28.01.2016		A61F 2250/0039; A61F 2250/0063;
(30) 19.07.2014 US 201461999184 P		A61F 2250/0067; A61F 2250/0098
(54) • BANDSCHEIBENIMPLANTAT ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER FUNKTION EINER BESCHÄDIGTEN SPINALEN FUNKTIONSEINHEIT		(25) Ko (26) En
• INTERVERTEBRAL DISC IMPLANT FOR RESTORING FUNCTION TO A DAMAGED FUNCTIONAL SPINAL UNIT		(21) 16914297.3 (22) 01.11.2016
• IMPLANT DE DISQUE INTERVÉTRÉRAL POUR RESTAURER UNE FONCTION SUR UNE UNITÉ VERTÉBRALE FONCTIONNELLE ENDOMMAGÉE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Mühlbauer, Manfred, Perlhofgasse 1a, 2372 Giesshübl, AT		(43) 03.07.2019
(72) Mühlbauer, Manfred, 2372 Giesshübl, AT		(86) KR 2016/012465 01.11.2016
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT		(87) WO 2018/038318 2018/09 01.03.2018
(51) <b>A61F 2/44</b> → (51) <b>B22F 3/11</b>		(30) 24.08.2016 KR 20160107551
(51) <b>A61F 2/46</b> (11) <b>3 500 218 B1</b>		(54) • WIRKSTOFFFREISETZENDER, BIOLOGISCH ABBAUBARER STENT
(52) <b>A61F 2/4603; A61B 17/68;</b>		• DRUG-RELEASING BIODEGRADABLE STENT
<b>A61F 2/30988;</b> A61B 17/16;		• ENDOPROTHÈSE BIODÉGRADABLE À LIBÉRATION DE MÉDICAMENT
A61F 2002/30995		(73) M.I.Tech Co., Ltd., 174 Habuk 2-gil Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17706, KR
(25) En (26) En		
(21) 17816297.0 (22) 23.06.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.01.2018		
(30) 12.02.2009 US 378221		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.09.2020		
(86) US 2018/058624 01.11.2018		
(87) WO 2019/089876 2019/19 09.05.2019		
(30) 01.11.2017 US 201762579984 P		
(54) • PROTHESENSCHAFTSYSTEM		
• PROSTHETIC SOCKET SYSTEM		
• SYSTÈME DE COTYLE PROTHÉTIQUE		
(73) Össur Iceland EHF, Grjótals 5, 110 Reykjavik, IS		
(72) HRINGSDOTTIR, Hogna, 110 Reykjavik, IS		
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		
(60) 21194447.5		
<b>A61F 2/80</b> → (51) <b>A61F 2/78</b>		
<b>A61F 2/852</b> → (51) <b>A61F 2/90</b>		
<b>A61F 2/856</b> → (51) <b>A61F 2/07</b>		
(51) <b>A61F 2/86</b> (11) <b>3 266 423 B1</b>		
<b>A61L 27/14</b> <b>A61L 27/02</b>		
<b>A61L 27/54</b> <b>A61L 31/12</b>		
<b>A61L 31/14</b> <b>A61L 31/18</b>		
<b>A61L 31/16</b> <b>A61M 27/00</b>		
(52) <b>A61L 31/129; A61L 31/148;</b>		
<b>A61L 31/16; A61L 31/18;</b>		
<b>A61M 27/008;</b> A61F 2/04; A61F 2/94;		
A61F 2210/0004; A61F 2210/0076;		
A61L 2300/404; A61L 2300/416;		
A61M 25/0108		
(25) En (26) En		
(21) 17187174.2 (22) 05.02.2010		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.01.2018		
(30) 12.02.2009 US 378221		



- (72) PARK, Hun Kuk, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17873, KR  
MOON, Jong Pil, Gunpo-si Gyeonggi-do 15822, KR  
JANG, Bong Seok, Osan-si Gyeonggi-do 18132, KR  
YUN, Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 31412, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 735 206 B1**  
(52) **A61F 2/2427; A61F 2/95;**  
**A61F 2002/9528; A61F 2002/9534**
- (25) En (26) En  
(21) 18834164.8 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020  
(86) US 2018/066387 19.12.2018  
(87) WO 2019/135907 2019/28 11.07.2019  
(30) 05.01.2018 US 201862614168 P  
17.12.2018 US 201816222914
- (54) • **VERBINDER ZUM RÜCKHOLEN PERKUTANER IMPLANTATE**  
• **PERCUTANEOUS IMPLANT RETRIEVAL CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR DE RÉCUPÉRATION D'IMPLANT PERCUTANÉ**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) PASSMAN, Joseph Arthur, Irvine, CA 92614, US  
AZANKI, Omar Fawzi, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**

**A61F 2/954** → (51) **A61M 25/10**

**A61F 2/958** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 099 275 B1**  
**A61B 5/11** **A61B 5/00**  
**B25J 9/00** **B25J 9/10**
- (52) **A61F 2/72; A61B 5/1107;**  
**A61B 5/6806; A61F 5/0118;**  
**A61F 2005/0155; A61F 2005/0158**
- (25) En (26) En  
(21) 15706938.6 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016  
(86) IB 2015/050782 02.02.2015  
(87) WO 2015/114601 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 PT 10744314
- (54) • **VERBINDUNGSUNTERSTÜTZENDE UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**  
• **JOINT ASSISTIVE AND LOCKING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AIDE ET DE VERROUILLAGE D'ARTICULATION**
- (73) NUADA, LDA, Edifício Gnration Praça Conde de Agrolongo, 4700-312 Braga, PT
- (72) MATEUS DIAS QUINAZ, Filipe Nuno, 6300 Guarda, PT
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

**A61F 5/058** → (51) **A61C 5/00**

**A61F 5/32** → (51) **A61B 17/132**

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 451 980 B1**  
**A61F 5/441**  
(52) **A61F 5/441; A61F 5/4405**
- (25) En (26) En  
(21) 17725388.7 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019  
(86) US 2017/030789 03.05.2017  
(87) WO 2017/192685 2017/45 09.11.2017  
(30) 04.05.2016 US 201662331605 P
- (54) • **OSTOMIEBEUTEL MIT GEWUNDENEM PFAD**  
• **OSTOMY POUCH WITH TORTUOUS PATH**  
• **POCHE DE STOMIE À TRAJET TORTUEUX**
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (72) GIVENS, William, Libertyville, IL 60048, US  
SADIK, Adel, M., Fox River Grove, IL 60021, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61F 5/441** → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 277 234 B1**  
**B65D 47/18**  
(52) **B65D 47/18**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16721922.9 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 07.02.2018  
(86) IB 2016/000408 31.03.2016  
(87) WO 2016/156968 2016/40 06.10.2016  
(30) 31.03.2015 PCT/IB2015/000423
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER STERILEN VERPACKUNGSFLASCHE**  
• **DEVICE FOR DISPENSING LIQUID FROM A STERILE PACKAGING BOTTLE**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE HORS D'UN FLACON DE CONDITIONNEMENT STÉRILE**
- (73) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot Zone Industrielle du Brézet, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DEFEMME, Alain, 63400 Chamalières, FR  
MERCIER, Fabrice, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 131 513 B1**  
(52) **A61F 9/00745; A61F 9/00763**
- (25) En (26) En  
(21) 15728413.4 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017  
(86) EP 2015/025019 14.04.2015  
(87) WO 2015/158438 2015/42 22.10.2015  
(30) 16.04.2014 IT PI20140030
- (54) • **VITREKTOMIESONDE**  
• **VITRECTOMY PROBE**  
• **SONDE DE VITRECTOMIE**
- (73) Erre Quadro S.r.l., Largo Padre Renzo Spadoni c/o Cittadella Galileiana, 56126 Pisa, IT  
DE SANTIS, Giovanni, 56123 Pisa, IT  
FANTONI, Gualtiero, 56121 Pisa, IT  
FARALDI, Francesco, 10100 Torino, IT  
RIZZO, Stanislao, 55100 Lucca, IT

- A61F 9/007** → (51) **A61B 3/13**
- A61F 9/007** → (51) **A61B 10/02**
- A61F 9/008** → (51) **A61B 3/13**
- A61F 9/008** → (51) **A61F 9/009**

- (51) **A61F 9/009** (11) **3 528 758 B1**  
**A61F 9/008**
- (52) **A61F 9/00836; A61F 9/00825;**  
**A61F 9/009; A61F 2009/00846**
- (25) En (26) En  
(21) 16790441.6 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(86) IB 2016/056300 19.10.2016  
(87) WO 2018/073625 2018/17 26.04.2018
- (54) • **SYSTEME FÜR DAS ANDOCKEN IN DER FEMTOSEKUNDEN-LASER-AUGENCHIRURGIE**  
• **SYSTEMS FOR FEMTOSECOND LASER OPHTHALMIC SURGERY DOCKING**  
• **SYSTÈMES DE RÉCEPTION DE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE LASER FEMTOSECONDE**
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) SCHMID, Stefan, 91058 Erlangen, DE  
WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, DE
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61F 13/06** (11) **3 673 878 B1**  
**A61F 13/10** **D04B 1/28**  
**D04B 1/28**
- (52) **D04B 1/265; A61F 13/068;**  
**A61F 13/105; D04B 1/28;**  
**D10B 2403/021; D10B 2403/033;**  
**D10B 2509/028**

- (25) De (26) De  
(21) 19204488.1 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(30) 05.12.2018 DE 102018130932
- (54) • **GESTRICKTER KOMPRESSIONSARTIKEL**  
• **KNITTED COMPRESSION ARTICLE**  
• **ARTICLE DE CONTENTION TRICOTÉ**
- (73) Julius Zorn GmbH, Juliusplatz 1, 86551 Aichach, DE
- (72) Lechner, Siegfried, 86529 Schrobenhausen, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

**A61F 13/10** → (51) **A61F 13/06**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 316 834 B1**  
**A61F 13/49** **B32B 5/26**  
**B32B 7/14** **B32B 27/12**  
**B32B 37/12** **B32B 37/20**  
**B32B 37/22**
- (52) **A61F 13/15699; A61F 13/4902;**  
**A61F 13/49061; B32B 5/022;**  
**B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/18;**  
**B32B 7/02; B32B 7/05; B32B 7/14;**  
**B32B 27/065; B32B 27/12;**  
**B32B 27/32; B32B 37/1284;**  
**B32B 37/144; B32B 37/20;**  
**B32B 38/1875; A61F 2013/49025;**  
**B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;**  
**B32B 2262/0276; B32B 2262/062;**

- B32B 2262/12; B32B 2262/14;  
B32B 2264/02; B32B 2307/51;  
B32B 2307/514; B32B 2307/726;  
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;  
B32B 2309/16; B32B 2555/02
- (25) En (26) En  
(21) 16738964.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018  
(86) US 2016/040268 30.06.2016  
(87) WO 2017/004309 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 US 201514755090
- (54) • *STRETCHLAMINAT MIT SCHRITTWEISE  
GESTRECKTER ODER GESELFTER  
SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG UND ABSORBIERENDER EINWEG-  
ARTIKEL DAMIT*  
• *STRETCH LAMINATE WITH INCRE-  
MENTALLY STRETCHED OR SELFED  
LAYER, METHOD FOR MANUFACTURING,  
AND DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE  
INCLUDING THE SAME*  
• *STRATIFIÉ EXTENSIBLE AVEC COUCHE  
AUTONOME OU ÉTIRÉE PROGRESSIVE-  
MENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET  
ARTICLE ABSORBANT JETABLE LE  
COMPRENANT*
- (73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US
- (72) WADE, Sarah, Marie, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
PHILLIPS, LeAnn, Nichole, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
LAVON, Gary, Dean, Cincinnati, Ohio 45202,  
US  
KLINE, Mark, James, Cincinnati, Ohio  
45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE
- 
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 558 190 B1**  
**A61F 13/49**
- (52) **A61F 13/15593; A61F 13/4902;**  
**A61F 2013/49025**
- (25) En (26) En  
(21) 17822837.5 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) US 2017/064592 05.12.2017  
(87) WO 2018/118413 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 US 201662436589 P  
11.04.2017 US 201762483965 P  
01.09.2017 US 201762553149 P  
01.09.2017 US 201762553171 P  
01.09.2017 US 201762553538 P  
03.11.2017 US 2017625581278 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELAS-  
TOMERER LAMINATE MIT ELASTI-  
SCHEN, VON STÄBEN ABGEWICKELTEN  
STRÄNGEN*  
• *METHOD FOR MAKING ELASTOMERIC  
LAMINATES WITH ELASTIC STRANDS  
UNWOUND FROM BEAMS*  
• *MÉTHODE POUR FABRIQUER DES  
STRATIFIÉS ÉLASTOMÈRES AVEC DES  
BRINS ÉLASTIQUES DÉROULÉS À  
PARTIR DE FAISCEAUX*
- (73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US
- (72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202,  
US  
ECKSTEIN, Joseph, Allen, Cincinnati, Ohio  
45202, US

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE
- 
- A61F 13/15** → (51) **B01J 20/26**
- 
- A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**
- 
- A61F 13/49** → (51) **B01J 20/26**
- 
- (51) **A61F 13/496** (11) **3 342 385 B1**  
(52) **A61F 13/496**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16850894.3 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018  
(86) JP 2016/072991 04.08.2016  
(87) WO 2017/056717 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 JP 2015194546
- (54) • *HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL*  
• *UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE  
DIAPER*  
• *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-  
kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0492, JP
- (72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP  
HAYASHI, Akifumi, Tokyo 102-0071, JP  
MURAI, Kosuke, Shikokuchuo-shi Ehime  
799-0431, JP  
ITO, Shuichi, Tokyo 102-0071, JP
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London  
WC1V 7QH, GB
- 
- (51) **A61F 13/511** (11) **3 328 336 B1**  
**D04H 3/07** **D04H 3/14**  
**D04H 3/16; A61F 13/51104;**  
**D04H 3/07; D04H 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 16748433.6 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018  
(86) US 2016/044357 28.07.2016  
(87) WO 2017/023658 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 US 201562199646 P
- (54) • *GEFORMTER VLIESSTOFF*  
• *SHAPED NONWOVEN*  
• *NONTISSÉ FORMÉ*
- (73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US
- (72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US  
MONEBRAKE, David, Wesley, Cincinnati,  
Ohio 45202, US  
RASCH, David Mark, Cincinnati, Ohio 45202,  
US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE
- 
- A61F 13/53** → (51) **B01J 20/26**
- 
- (51) **A61G 3/06** (11) **3 539 520 B1**  
**B65G 69/30** **E04F 11/00**  
(52) **A61G 3/061; B65G 69/30;**  
**E04F 11/002**
- (25) En (26) En  
(21) 19163205.8 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(30) 15.03.2018 GB 201804185
- (54) • *RAMPENSTRUKTUR*

- *RAMP STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE RAMPE*
- (73) Enable Access (Holdings) Limited,  
Marshmoor Works Great North Road North  
Mymms, Hatfield, Hertfordshire AL9 5SD,  
GB
- (72) MORRISH, Gerald David, Hatfield, Hert-  
fordshire AL9 5SD, GB  
MORRISH, Kenneth George, Hatfield, Hert-  
fordshire AL9 5SD, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **A61G 7/05** (11) **3 593 778 B1**  
(52) **A61G 7/0516; A61G 7/0513;**  
**A61G 2203/32**
- (25) De (26) De  
(21) 19185276.3 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 10.07.2018 AT 505922018
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR AN-  
ORDNUNG AN EINEM BETT*  
• *SAFETY DEVICE FOR ASSEMBLY ON A  
BED*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DESTINÉ À  
ÊTRE PLACÉ SUR UN LIT*
- (73) Kerschbaumer, Marie-Theres, Höhenstrasse  
19/1, 3400 Klosterneuburg, AT
- (72) Kerschbaumer, Marie-Theres, 3400 Kloster-  
neuburg, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Linden-  
gasse 8, 1070 Wien, AT
- 
- A61G 7/05** → (51) **G01G 19/02**
- 
- (51) **A61H 7/00** (11) **3 235 484 B1**  
**G16H 20/30**  
(52) **G16H 20/30; A61H 7/00;**  
**A61H 2201/0149; A61H 2201/501;**  
**A61H 2201/5028; A61H 2201/5046;**  
**A61H 2201/5058; A61H 2201/5061;**  
**A61H 2201/5084; A61H 2201/5097**
- (25) En (26) En  
(21) 16197637.8 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017  
(30) 21.04.2016 CN 201610252504
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG VON ZIELMASSAGEAUS-  
RÜSTUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR  
CONTROLLING TARGET MASSAGE  
EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE  
COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE  
MASSAGE CIBLÉ*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping  
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN
- (72) Li, Junjie, Beijing, 100085, CN  
WANG, Gang, Beijing, 100085, CN  
ZHANG, Xiangyang, Beijing, 100085, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- A61H 11/00** → (51) **A61H 31/00**
- 
- (51) **A61H 31/00** (11) **3 362 027 B1**  
**A61B 5/11** **A61H 11/00**  
(52) **A61H 31/004; A61H 31/008;**  
**A61H 31/005; A61H 2011/005;**  
**A61H 2201/1604; A61H 2201/1623;**  
**A61H 2201/501; A61H 2201/5061;**



A61H 2201/5064; A61H 2201/5084;  
A61H 2230/06  
(25) En (26) En  
(21) 16856352.6 (22) 14.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) US 2016/057200 14.10.2016  
(87) WO 2017/066687 2017/16 20.04.2017  
(30) 16.10.2015 US 201514885893  
(54) • THORAXKOMPRESSIONSSYSTEM  
• CHEST COMPRESSION SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMPRESSION THORA-  
CIQUE  
(73) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood  
Avenue, San Jose, CA 95131, US  
(72) JOSHI, Nikhil, S., San Jose, CA 95131, US  
GEHEB, Frederick, J., San Jose, CA 95131,  
US  
CAMPANA, Lisa, M., San Jose, CA 95131,  
US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(60) 21193611.7

**A61J 1/10** → (51) **A61K 35/18**

**A61J 1/14** → (51) **A61K 35/18**

(51) **A61K 6/90** (11) **2 626 059 B1**  
(52) **A61K 6/90**  
(25) En (26) En  
(21) 13154717.6 (22) 08.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(30) 10.02.2012 JP 2012026787  
(54) • Silikondruckmaterial mit hoher Hydrophi-  
lilität  
• Silicone impression material having high  
hydrophilicity  
• Matériau d'impression en silicone  
présentant une hydrophilie élevée  
(73) SHOFU INC., 11, Kamitakamatsu-cho,  
Fukuine, Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto  
605-0983, JP  
(72) Shimosoyama, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0983, JP  
Kitamura, Toshio, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0983, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/67**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/81**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 39/35**

**A61K 8/02** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/02** → (51) **B32B 5/02**

**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/06** → (51) **A61Q 1/02**

**A61K 8/06** → (51) **A61Q 5/00**

(51) **A61K 8/11** (11) **3 731 799 B1**  
**A61K 8/84** **A61Q 5/02**  
**A61Q 19/10** **A61K 8/73**  
(52) **A61K 8/11; A61K 8/731; A61K 8/84;**  
**A61Q 5/02; A61Q 19/10;**  
A61K 2800/56; A61K 2800/654  
(25) En (26) En  
(21) 18815164.1 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) EP 2018/083526 04.12.2018  
(87) WO 2019/129466 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 PCT/CN2017/119799  
15.02.2018 EP 18156851  
(54) • ASPHÄRISCHE MIKROKAPSEL  
• NON-SPHERICAL MICROCAPSULE  
• MICROCAPSULE NON SPHÉRIQUE  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR  
(72) JIN, Huajin, Shanghai, 200335, CN  
PAN, Xiaoyun, Shanghai, 200335, CN  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

**A61K 8/11** → (51) **C11D 3/22**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/20**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 33/242**

**A61K 8/19** → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/20** (11) **3 220 875 B1**  
**A61K 8/27** **A61K 8/19**  
**A61Q 11/00**  
(52) **A61K 8/27; A61K 8/19; A61K 8/20;**  
**A61Q 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14908118.4 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) CN 2014/093826 15.12.2014  
(87) WO 2016/095083 2016/25 23.06.2016  
(54) • ZAHNPASTA MIT HOHEM SALZGEHALT  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
DAVON  
• HIGH SALT TOOTHPASTE AND  
METHODS FOR USING SAME  
• DENTIFRICE À FORTE TENEUR EN SEL  
ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION  
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park  
Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) XU, Yun, Langhorne, Pennsylvania 19047,  
US  
ZENG, Dorathy, Guangzhou Guangdong  
510730, CN  
TAN, Kahn, Guangzhou Guangdong 510730,  
CN  
LI, Pingdong, Guangzhou Guangdong  
510730, CN  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

**A61K 8/20** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/20** → (51) **A61Q 11/00**  
**A61K 8/22** → (51) **A61K 8/24**  
**A61K 8/22** → (51) **A61K 33/242**  
(51) **A61K 8/24** (11) **3 558 220 B1**  
**A61K 8/55** **A61Q 5/04**  
**A61Q 5/08** **A61Q 5/10**  
**A61K 8/73** **A61K 8/22**  
(52) **A61K 8/553; A61K 8/22; A61K 8/24;**  
**A61K 8/73; A61Q 5/04; A61Q 5/08;**  
**A61Q 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17828720.7 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083607 19.12.2017  
(87) WO 2018/114987 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 FR 1662864  
(54) • OXIDIERENDE ZUSAMMENSETZUNG  
ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFA-  
SERN MIT EINEM SCLEROGLUCAN-  
GUMMI UND EINEM PHOSPHORBASIER-  
TEN SEQUESTRIERMITTEL  
• OXIDIZING COMPOSITION FOR  
TREATING KERATIN FIBRES,  
COMPRISING A SCLEROGLUCAN GUM  
AND A PHOSPHORUS-BASED  
SEQUESTRANT  
• COMPOSITION OXYDANTE POUR LE  
TRAITEMENT DE FIBRES KÉRATINIQUES,  
COMPRENANT UNE GOMME DE SCLÉ-  
ROGLUCANE ET UN AGENT SEQUES-  
TRANT À BASE DE PHOSPHORE  
(73) L'Oréal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) SIMONET, Frédéric, 93400 Saint Ouen, FR  
SOW, Koudedji, 93400 Saint Ouen, FR  
PIZZINO, Aldo, 92110 Clichy, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

**A61K 8/24** → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 716 935 B1**  
**A61K 1/00** **A61Q 19/00**  
**A61K 8/895** **A61K 8/02**  
(52) **A61Q 19/008; A61K 8/241;**  
**A61K 8/0279; A61K 8/25; A61K 8/895;**  
**A61Q 1/00; A61K 2800/26;**  
A61K 2800/412  
(25) En (26) En  
(21) 18796667.6 (22) 05.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(86) EP 2018/080128 05.11.2018  
(87) WO 2019/105685 2019/23 06.06.2019  
(30) 30.11.2017 PCT/CN2017/113805  
25.01.2018 EP 18153419  
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG  
ZUR VERSCHLEIERUNG VON OBERFLÄ-  
CHENIMPERFEKTIONEN DER HAUT  
• COSMETIC COMPOSITION FOR  
BLURRING SURFACE IMPERFECTIONS  
OF SKIN  
• COMPOSITION COSMÉTIQUE PERMET-  
TANT D'ESTOMPER DES IMPERFEC-  
TIONS DE SURFACE DE LA PEAU  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR



- (72) HU, Qinghong, Shanghai 200335, CN  
WANG, Lin, Shanghai 200335, CN  
ZHU, Shuqi, Shanghai 200335, CN
- (74) James, Helen Sarah, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/25** (11) **3 749 278 B1**  
**A61K 8/26** **A61K 8/28**  
**A61K 8/29** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/19**
- (52) **A61K 8/0241; A61K 8/26; A61K 8/29;**  
**A61Q 11/00; A61K 2800/43;**  
**A61K 2800/5922; A61K 2800/621**
- (25) En (26) En  
(21) 19701245.3 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020  
(86) EP 2019/051943 28.01.2019  
(87) WO 2019/154646 2019/33 15.08.2019  
(30) 09.02.2018 PCT/CN2018/075937  
12.04.2018 EP 18166970
- (54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**  
• **ORAL CARE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE**
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (72) DONG, Wenyan, Shanghai, 200335, CN  
LI, Yajuan, Shanghai, 200335, CN
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL
- 
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/39**
- 
- A61K 8/25** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/25**
- 
- A61K 8/26** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- (51) **A61K 8/27** (11) **3 614 992 B1**  
**A61K 8/36** **A61K 8/44**  
**A61K 8/49** **A61Q 5/00**  
**A61K 8/20**
- (52) **A61K 8/27; A61K 8/20; A61K 8/36;**  
**A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/4913;**  
**A61K 8/492; A61K 8/4933;**  
**A61K 8/4946; A61Q 5/006;**  
**A61K 2800/58**
- (25) En (26) En  
(21) 18714199.9 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) EP 2018/057298 22.03.2018  
(87) WO 2018/197118 2018/44 01.11.2018  
(30) 26.04.2017 PCT/CN2017/082065  
04.07.2017 EP 17179526
- (54) • **ANTISCHUPPEN-HAARPFLEGEZUSAM-**  
**MENSETZUNG MIT PYRITHION**  
• **ANTIDANDRUFF HAIR CARE COMPO-**  
**SITION COMPRISING PYRITHIONE**  
• **COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE**  
**ANTIPELLICULAIRE COMPRENANT DE**  
**LA PYRITHIONE**
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (72) FEI, Congwei, Shanghai 200335, CN  
PI, Yingying, Shanghai 200335, CN  
SUBRAMANIAN, Raghupathi, Shanghai  
200335, CN
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (72) CHEN, Guoqiang, Shanghai 200335, CN  
HOPTRUFF, Michael, John, Bebington Wirral  
CH63 3JW, GB  
JI, Chengdong, Shanghai 200335, CN  
MIAO, Miao, Chengdu 610011, CN
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Uni-  
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH  
Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/27** (11) **3 614 994 B1**  
**A61K 8/34** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/81** **A61K 8/29**
- (52) **A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/347;**  
**A61K 8/8147; A61Q 11/00;**  
**A61K 2800/31**
- (25) En (26) En  
(21) 18714778.0 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) EP 2018/058393 03.04.2018  
(87) WO 2018/197160 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 PCT/CN2017/082168  
22.05.2017 EP 17172176
- (54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**  
• **ORAL CARE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE PROTECTION ORALE**
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (72) LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN  
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, CN  
XING, Huaiyong, Shanghai 200120, CN
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Uni-  
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH  
Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/27** (11) **3 720 412 B1**  
**A61K 8/46** **A61Q 5/00**  
**A61K 8/81**
- (52) **A61K 8/27; A61K 8/463;**  
**A61K 8/8158; A61Q 5/006**
- (25) En (26) En  
(21) 18800955.9 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) EP 2018/081223 14.11.2018  
(87) WO 2019/110253 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 PCT/CN2017/115307  
17.01.2018 EP 18152005
- (54) • **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**  
• **HAIR CARE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE**
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (72) FEI, Congwei, Shanghai 200335, CN  
PI, Yingying, Shanghai 200335, CN  
SUBRAMANIAN, Raghupathi, Shanghai  
200335, CN
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/31** (11) **3 233 027 B1**  
**A61K 8/33** **A61K 8/34**  
**A61K 8/73** **A61Q 17/04**
- (52) **A61K 8/73; A61K 8/345; A61K 8/737;**  
**A61Q 17/04; A61K 2800/244**
- (25) En (26) En  
(21) 15798481.6 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017  
(86) EP 2015/077619 25.11.2015  
(87) WO 2016/096344 2016/25 23.06.2016  
(30) 15.12.2014 EP 14197880
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEREIT-**  
**STELLUNG VON VERBESSERTEM**  
**SCHUTZ DURCH SONNENCREME**  
• **COMPOSITIONS FOR PROVIDING**  
**IMPROVED SUNSCREEN PROTECTION**  
• **COMPOSITIONS POUR FOURNIR UNE**  
**PROTECTION SOLAIRE AMÉLIORÉE**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) AU, Van, Trumbull, Connecticut 06611, US  
MADISON, Stephen, Alan, Trumbull,  
Connecticut 06611, US
- (74) James, Helen Sarah, et al, Unilever PLC  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/31** (11) **3 545 941 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/35**  
**A61K 8/81** **A61Q 1/02**  
**A61Q 19/00** **B05B 5/035**  
**B05B 5/16**
- (52) **B05B 5/1691; A61K 8/34;**  
**A61K 8/442; A61K 8/8129;**  
**A61K 8/8147; A61Q 1/02; A61Q 19/00;**  
**A61K 2800/805; A61K 2800/884;**  
**A61M 35/00; A61M 35/25**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17873064.4 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) JP 2017/042078 22.11.2017  
(87) WO 2018/097202 2018/22 31.05.2018  
(30) 22.11.2016 JP 2016226824
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**BESCHICHTUNGSFILMS FÜR EINE KOS-**  
**METISCHE ZUBEREITUNG**

- *METHOD FOR PRODUCING COATING FILM FOR COSMETIC PREPARATION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE REVÊTEMENT D'UNE PRÉPARATION COSMÉTIQUE*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) UCHIYAMA, Masayuki, Tokyo 131-0044, JP  
AMARI, Naomi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A61K 8/31** (11) **3 651 727 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/58** **A61K 8/67**  
**A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/585; A61K 8/31; A61K 8/347; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/671; A61Q 19/00; A61K 2800/31; A61K 2800/52; A61K 2800/882**
- (25) En (26) En  
(21) 18733256.4 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/066641 21.06.2018  
(87) WO 2019/011619 2019/03 17.01.2019  
(30) 12.07.2017 EP 17180847
- (54) • *BOOSTER-ÖL FÜR HAUTZUSAMMENSETZUNG*  
• *SKIN COMPOSITION BOOSTER OIL*  
• *HUILE D'AMPLIFICATION POUR COMPOSITION CUTANÉE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) BUCHALOVA, Maria, Trumbull Connecticut 06611, US  
MOADDEL, Teanoosh, Trumbull Connecticut 06611, US
- (74) James, Helen Sarah, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/33** (11) **3 773 433 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/58** **A61Q 15/00**  
**A61K 8/891** **A61K 8/02**
- (52) **A61Q 15/00; A61K 8/0295; A61K 8/33; A61K 8/34; A61K 8/342; A61K 8/375; A61K 8/585; A61K 8/891; A61K 2800/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19708323.1 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/055514 06.03.2019  
(87) WO 2019/185314 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 EP 18164560
- (54) • *ALUMINIUMFREIE SCHWEISSHEM-MENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *NON-ALUMINIUM ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS ANTISUDORIFIQUES SANS ALUMINIUM*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) CASUGBO, Christia, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB  
FLANAGAN, Mark, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
BRUN, Gaëlle, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR  
COLLETTE, Annick, 94100 St Maur Des Fosses, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 593 787 B1**  
**A61K 8/41** **A61Q 5/12**  
**A61K 8/42** **A61K 8/04**
- (52) **A61K 8/42; A61K 8/042; A61K 8/342; A61K 8/416; A61Q 5/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19192950.4 (22) 24.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 27.07.2012 EP 12178171  
27.07.2012 EP 12178168  
27.07.2012 EP 12178167  
27.07.2012 EP 12178165  
03.08.2012 EP 12179303
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITION*  
• *COMPOSITION*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) CASUGBO, Christia, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB  
FLANAGAN, Mark, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
BRUN, Gaëlle, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR  
COLLETTE, Annick, 94100 St Maur Des Fosses, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 743 037 B1**  
**A61K 8/37** **A61Q 19/10**  
**A61K 8/06**
- (52) **A61K 8/062; A61K 8/345; A61K 8/375; A61Q 19/10; A61K 2800/21; A61K 2800/262**
- (25) En (26) En  
(21) 19700734.7 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) EP 2019/051342 21.01.2019  
(87) WO 2019/145247 2019/31 01.08.2019  
(30) 23.01.2018 EP 18152915
- (54) • *TRANSPARENT NANOEMULSIONEN MIT LAURIN-ÖL*  
• *TRANSPARENT NANOEMULSIONS COMPRISING LAURIC OIL*  
• *NANOEMULSIONS TRANSPARENTES COMPRENANT DE L'HUILE LAURIQUE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) QUAN, Congling, Trumbull, CT 06611, US
- (84) HOUGH, John, Alan, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB  
NAUGHTON, John, Michael, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB  
SERRIDGE, David, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (62) 13740022.2 / 2 877 144
- 
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 630 052 B1**  
**A61K 8/36** **A61K 8/365**  
**A61Q 19/10**
- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/345; A61K 8/361; A61K 8/365**
- (25) En (26) En  
(21) 18727289.3 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/063792 25.05.2018  
(87) WO 2018/219812 2018/49 06.12.2018  
(30) 02.06.2017 EP 17174361
- (54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *LIQUID CLEANSING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION LIQUIDE DE NETTOYAGE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) YOKUBINAS, Leonora, Trumbull, Connecticut 06611, US  
KRISIYAK, Jessica, Ann, Trumbull, Connecticut 06611, US  
HERMANSON, Kevin, David, Trumbull, Connecticut 06611, US
- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL



- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 743 038 B1**  
**A61K 8/36** **A61K 8/37**  
**A61Q 19/10** **A61K 8/06**
- (52) **A61K 8/062; A61K 8/345;**  
**A61K 8/361; A61K 8/375; A61Q 19/10;**  
**A61K 2800/21; A61K 2800/262**
- (25) En (26) En  
(21) 19700735.4 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) EP 2019/051344 21.01.2019  
(87) WO 2019/145248 2019/31 01.08.2019  
(30) 23.01.2018 EP 18152922
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEN NANOEMULSIONEN AUS LAURINÖL*  
• *PROCESS FOR MAKING TRANSPARENT NANOEMULSIONS COMPRISING LAURIC OIL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANO-EMULSIONS TRANSPARENTES COMPRENANT DE L'HUILE LAURIQUE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT  
(72) QUAN, Congling, Trumbull, CT 06611, US  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 764 975 B1**  
**A61K 8/67** **A61Q 17/00**  
**A61K 31/455**
- (52) **A61Q 17/005; A61K 8/34;**  
**A61K 8/675; A61K 31/455; A61P 3/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19704641.0 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(86) EP 2019/054028 19.02.2019  
(87) WO 2019/174867 2019/38 19.09.2019  
(30) 13.03.2018 EP 18161444
- (54) • *DESINFIZATIONSZUSAMMENSETZUNG*  
• *A SANITIZER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE DESINFIZANT*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BAPAT, Mohini, Anand, Mumbai 400 099 Andheri East, IN  
MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560 066 Whitefield, IN  
MATHAPATHI, Mruthyunjaya, Swamy, Bangalore 560 066 Whitefield, IN  
RAUT, Janhavi, Sanjay, Bangalore 560 066 Whitefield, IN
- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/27**

- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**
- 
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/33**
- 
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/41**
- 
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- (51) **A61K 8/35** (11) **3 407 858 B1**  
**A61K 8/97** **A61Q 19/00**  
**A61Q 5/00** **A61Q 5/02**  
**A61Q 5/12** **A61K 8/9789**  
**A61K 8/9783** **A61Q 7/00**  
**A61K 31/12** **A61K 36/03**  
**A61K 36/185** **A61K 8/9711**
- (52) **A61K 8/35; A61K 8/9711;**  
**A61K 8/9789; A61P 17/14;**  
**A61P 43/00; A61Q 5/002; A61Q 5/006;**  
**A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17744674.7 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018  
(86) US 2017/012981 11.01.2017  
(87) WO 2017/131956 2017/31 03.08.2017  
(30) 27.01.2016 US 201662287496 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES AUSSEHENS VON DÜNNER WERDENDEM HAAR*  
• *A METHOD FOR TREATING THE APPEARANCE OF THINNING HAIR*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'ASPECT DÉGARNI DES CHEVEUX*
- (73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
- (72) PAWLUS, Alison, Saint Paul Minnesota 55108, US  
HAWKINS, Geoffrey, Yardley Pennsylvania 19067, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A61K 8/35** (11) **3 582 747 B1**  
**A61Q 15/00** **A61P 29/00**
- (52) **A61K 8/35; A61P 29/00; A61Q 15/00;**  
**A61K 2800/75**
- (25) En (26) En  
(21) 18700495.7 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019  
(86) EP 2018/050911 16.01.2018  
(87) WO 2018/149578 2018/34 23.08.2018  
(30) 15.02.2017 PCT/CN2017/073648  
27.03.2017 EP 17162972
- (54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*  
• *A PERSONAL CARE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) EVANS, Richard, Livesey, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
HARDING, Clive, Roderick, Little Neston Cheshire CH64 4AF, GB  
HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611, US  
ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull, Connecticut 06611, US  
ZHOU, Luxian, Shanghai 201114, CN

- (74) Whaley, Christopher, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/31**
- 
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/67**
- 
- A61K 8/35** → (51) **C11B 9/00**
- 
- (51) **A61K 8/36** (11) **3 612 153 B1**  
**A61K 8/41** **A61Q 5/00**  
**A61Q 5/02** **A61Q 5/10**  
**A61Q 17/00** **A61Q 19/10**  
**A61Q 5/12** **A61P 17/10**  
**A61K 31/133** **A61K 31/201**  
**A61K 8/27** **A61K 8/49**
- (52) **A61K 8/27; A61K 8/361; A61K 8/41;**  
**A61K 8/4933; A61K 31/133;**  
**A61K 31/201; A61P 17/10;**  
**A61Q 5/006; A61Q 5/02; A61Q 5/12;**  
**A61Q 17/005; A61Q 19/10;**  
**A61K 2800/58**
- (25) En (26) En  
(21) 18714784.8 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020  
(86) EP 2018/058668 05.04.2018  
(87) WO 2018/192777 2018/43 25.10.2018  
(30) 20.04.2017 PCT/CN2017/081285  
30.05.2017 EP 17173371
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHUPPEN*  
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITION FOR TREATING DANDRUFF*  
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE POUR LE TRAITEMENT DES PELLICULES*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CHU, Chung-Ching, Shanghai 200335, CN  
PU, Mingming, Shanghai 200335, CN
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- A61K 8/36** → (51) **A01P 1/00**
- 
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/27**
- 
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/365** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/31**
- 
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/33**
- 
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/67**
- 
- (51) **A61K 8/39** (11) **3 595 626 B1**  
**A61Q 11/00** **A61K 8/86**  
**A61K 8/25**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/25; A61K 8/39;**  
**A61K 8/86**
- (25) En (26) En  
(21) 18700680.4 (22) 17.01.2018



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) EP 2018/051122 17.01.2018  
(87) WO 2018/166673 2018/38 20.09.2018  
(30) 13.03.2017 EP 17160637  
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(72) JOINER, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
LITTLEWOOD, David, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
PHILPOTTS, Carole, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A61K 8/41** (11) **3 579 818 B1**  
**A61K 8/49** **A61Q 5/00**  
**A61K 8/34** **A61K 8/42**  
(52) **A61K 8/416; A61K 8/342; A61K 8/42;**  
**A61K 8/49; A61K 8/4926;**  
**A61K 8/4946; A61Q 5/006;**  
A61K 2800/34

- (25) En (26) En  
(21) 18701761.1 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(86) EP 2018/052188 30.01.2018  
(87) WO 2018/145941 2018/33 16.08.2018  
(30) 09.02.2017 PCT/CN2017/073177  
18.04.2017 EP 17166779  
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*  
• *A HAIR CONDITIONING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DES CHEVEUX*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) CAO, Qunhua, Shanghai, Changning District, 200335, CN  
SUBRAMANIAN, Raghupathi, Shanghai, Changning District 200335, CN  
WU, Xuemeng, Shanghai, Changning District 200335, CN  
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/36**

**A61K 8/41** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/42** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/42** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/42** → (51) **C11D 3/22**

- (51) **A61K 8/44** (11) **3 490 524 B1**  
**A61K 31/16** **A61Q 19/00**  
**A61Q 17/04** **A61Q 5/02**  
**A61K 31/4164**  
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/44; A61K 31/16;**  
**A61K 31/4164; A61Q 5/02;**  
**A61Q 17/04; A61K 2800/75;**  
A61K 2800/78

- (25) En (26) En  
(21) 17729469.1 (22) 13.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) EP 2017/064354 13.06.2017  
(87) WO 2018/019463 2018/05 01.02.2018  
(30) 27.07.2016 EP 16181413  
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT FETTSÄUREAMIDDERIVATEN*  
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING FATTY ACID AMIDE DERIVATIVES*  
• *COMPOSITIONS DE SOIN PERSONNEL COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'AMIDES D'ACIDE GRAS*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(72) AU, Van, Trumbull, Connecticut 06611, US  
HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611, US  
MARRERO, Diana, Trumbull, Connecticut 06611, US  
(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/49**

**A61K 8/44** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/44** → (51) **C11D 3/22**

- (51) **A61K 8/46** (11) **3 277 253 B1**  
**A61Q 5/04** **A61K 8/73**  
**A61K 8/894**  
(52) **A61K 8/894; A61K 8/46; A61K 8/731;**  
**A61Q 5/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15718429.2 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) BR 2015/050037 02.04.2015  
(87) WO 2016/154692 2016/40 06.10.2016  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG ODER VERÄNDERUNG DER HAARFORM*  
• *COMPOSITION AND PROCESS FOR SHAPING OR ALTERING THE SHAPE OF HAIR*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE MODÉLAGE CAPILLAIRE OU DE MODIFICATION DU MODÈLE CAPILLAIRE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (73) Biato, Camila Maciel, Rodovia Presidente Dutra n° 2671 Jardim América, 21535-501 Rio De Janeiro- RJ, BR  
(84) AL  
(72) BIATO, Camila Maciel, 21535-501 Rio De Janeiro - RJ, BR  
PETALI, Erika Alegrio Jarque, 21535-501 Rio De Janeiro - RJ, BR  
RESTLE, Serge, 21535-501 Rio De Janeiro - RJ, BR  
DE ALMEIDA, Liliane Silvestre, 21535-501 Rio De Janeiro - RJ, BR  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61K 8/46** (11) **3 621 582 B1**  
**A61K 8/44** **A61Q 19/10**  
(52) **A61K 8/466; A61K 8/44; A61Q 19/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18716289.6 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(86) EP 2018/059311 11.04.2018  
(87) WO 2018/206215 2018/46 15.11.2018  
(30) 08.05.2017 EP 17169997  
(54) • *FLÜSSIGE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *LIQUID PERSONAL CLEANSING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE PERSONNELLE LIQUIDE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(72) KRANZMANN, Alyssa, Nicole, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US  
MILLER, Jamie, Lynn, Trumbull, Connecticut 06611, US  
VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, Trumbull, Connecticut 06611, US  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A61K 8/46** (11) **3 709 960 B1**  
**A61K 8/73** **A61K 8/27**  
**A61K 8/49** **A61Q 5/00**

- (52) **A61K 8/27; A61K 8/463;**  
**A61K 8/4926; A61K 8/4933;**  
**A61K 8/4946; A61K 8/737;**  
**A61Q 5/006; A61K 2800/5426;**  
A61K 2800/58; A61Q 5/02;  
A61Q 17/005
- (25) En (26) En  
(21) 18796665.0 (22) 05.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(86) EP 2018/080114 05.11.2018  
(87) WO 2019/096601 2019/21 23.05.2019  
(30) 17.11.2017 PCT/CN2017/111671  
14.12.2017 EP 17207292  
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*  
• *HAIR CARE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) LIU, Jingjing, Shanghai 200335, CN  
PI, Yingying, Shanghai 200335, CN  
SUBRAMANIAN, Raghupathi, Trumbull, CT 06611-5413, US
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/46** → (51) **A01P 1/00**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/46** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/46** → (51) **C11D 3/22**

- (51) **A61K 8/49** (11) **3 558 255 B1**  
**A61K 8/44** **A61Q 19/02**  
**A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/447; A61K 8/4913; A61K 8/4926; A61Q 19/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17882397.7 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) CN 2017/117006 18.12.2017  
(87) WO 2018/113635 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 US 201662437067 P
- (54) • **ZUSATZSTOFF ZUR TOPISCHEN HAUT-AUFHELLUNG UND ZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOSÄUREN UND NICOTINAMIDVERBINDUNGEN**  
• **TOPICAL SKIN LIGHTENING ADDITIVE AND COMPOSITION WITH AMINO ACIDS AND NICOTINAMIDE COMPOUNDS**  
• **ADDITIF D'ÉCLAIRCISSEMENT DE LA PEAU TOPIQUE ET COMPOSITION COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS ET DES COMPOSÉS DE NICOTINAMIDE**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) DAMODARAN, Anita, Whitefield Bangalore 560 066, IN  
KUMARI, Annu, Whitefield Bangalore 560 066, IN  
HUANG, Nan, Shanghai 200335, CN  
MI, Tingyan, Shanghai 200335, CN  
HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611, US  
ROSA, Jose Guillermo, Trumbull, Connecticut 06611, US
- (74) James, Helen Sarah, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/49** (11) **3 727 314 B1**  
**A61Q 15/00**

(52) **A61K 8/49; A61Q 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18825610.1 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/084639 12.12.2018  
(87) WO 2019/121269 2019/26 27.06.2019  
(30) 20.12.2017 EP 17209154

- (54) • **DEODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **DEODORANT COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DÉODORANTES**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) COX, Diana, Sheila, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB  
JAMES, Alexander, Gordon, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB  
PURANIK, Mrinalini, Jayant, Whitefield, Bangalore 560 066, IN  
THORNTHWAITE, David, William, Neston, Cheshire CH64 9QT, GB  
WILLIAMS, Jason, Richard, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Whaley, Christopher, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/49** (11) **3 727 315 B1**  
**A61K 8/67** **A61Q 17/00**

(52) **A61K 8/4926; A61K 8/675; A61Q 17/005**

- (25) En (26) En  
(21) 18825650.7 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/085239 17.12.2018  
(87) WO 2019/121529 2019/26 27.06.2019  
(30) 18.12.2017 EP 17208124
- (54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND N-CYCLOPROPYLNICOTINAMID**  
• **A TOPICAL COMPOSITION COMPRISING N-CYCLOPROPYL NICOTINAMIDE**  
• **COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT LE CYCLOPROPYLAMIDE NICOTINIQUE**
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) AGARWAL, Khushbu, Bangalore 560 095 Karnataka, IN  
KUNJUPILLAI, Balu, Bangalore 560 066 Whitefield P.O., IN  
MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560 066 Whitefield P.O., IN
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/49** (11) **3 727 316 B1**  
**A61Q 17/00**

(52) **A61Q 17/005; A61K 8/4926**

- (25) En (26) En  
(21) 18825653.1 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/085269 17.12.2018  
(87) WO 2019/121548 2019/26 27.06.2019  
(30) 18.12.2017 EP 17208131
- (54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND NIACINAMIDDERIVAT**  
• **A TOPICAL COMPOSITION BASED ON NIACINAMIDE DERIVATIVE**

- **COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT UN DERIVÉ DE NIACINAMIDE**
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) AGARWAL, Khushbu, Bangalore 560 066 Whitefield P.O., IN  
GADGIL, Vijay, Ramchandra, Bangalore 560 066 Karnataka, IN  
KUNJUPILLAI, Balu, Bangalore 560 066 Whitefield P.O., IN  
MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560 066 Whitefield P.O., IN
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/36**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/49** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/55** → (51) **A61K 8/24**

(51) **A61K 8/58** (11) **3 723 718 B1**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/92**

(52) **A61K 8/895; A61K 8/585; A61K 8/922; A61Q 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18803682.6 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/081775 19.11.2018  
(87) WO 2019/115169 2019/25 20.06.2019  
(30) 12.12.2017 PCT/CN2017/115580 08.01.2018 EP 18150585
- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILIKONELASTOMER UND WEICHMACHER**  
• **COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING SILICONE ELASTOMER AND EMOLLIENT**  
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE ET UN ÉMOLLIENT**
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) DOBKOWSKI, Brian John, Trumbull, Connecticut 06611, US  
MENG, Sheng, Shanghai, Changning District 200335, CN  
SONG, Wenhui, Shanghai, Changning District 200335, CN  
YANG, Xiaoxia, Shanghai, Changning District 200335, CN  
ZHAO, Wei, Shanghai, Changning District 200335, CN
- (74) James, Helen Sarah, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

<b>A61K 8/58</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>	<b>A61K 8/67</b> → (51) <b>A61K 8/49</b>	<b>A61K 8/87</b> → (51) <b>A61Q 1/02</b>
<b>A61K 8/58</b> → (51) <b>A61K 8/33</b>	<b>A61K 8/67</b> → (51) <b>A61Q 5/00</b>	<b>A61K 8/891</b> → (51) <b>A61K 8/33</b>
<b>A61K 8/60</b> → (51) <b>A61Q 19/08</b>	<b>A61K 8/72</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	<b>A61K 8/894</b> → (51) <b>A61K 8/46</b>
(51) <b>A61K 8/63</b> (11) <b>3 574 891 B1</b> <b>A61Q 1/04</b> <b>A61Q 1/06</b> <b>A61Q 5/06</b>	<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61K 8/11</b>	<b>A61K 8/895</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>
(52) <b>A61K 8/63; A61K 47/28; A61P 17/00;</b> <b>A61P 17/16; A61Q 1/04; A61Q 1/06;</b> <b>A61Q 5/06; A61Q 19/00</b>	<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>	<b>A61K 8/895</b> → (51) <b>A61K 8/58</b>
(25) Ja (26) En	<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>	<b>A61K 8/90</b> → (51) <b>A61Q 1/02</b>
(21) 18753908.5 (22) 09.02.2018	<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61K 8/46</b>	<b>A61K 8/92</b> → (51) <b>A61K 8/58</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61Q 5/00</b>	<b>A61K 8/96</b> → (51) <b>A61K 39/35</b>
(43) 04.12.2019	<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	<b>A61K 8/97</b> → (51) <b>A61K 8/35</b>
(86) JP 2018/004709 09.02.2018	<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>C11D 3/22</b>	<b>A61K 8/97</b> → (51) <b>A61K 8/67</b>
(87) WO 2018/151054 2018/34 23.08.2018	(51) <b>A61K 8/81</b> (11) <b>3 082 757 B1</b> <b>A61K 8/02</b> <b>A61Q 19/00</b> <b>C11D 17/04</b> <b>D06M 15/09</b>	<b>A61K 8/9711</b> → (51) <b>A61K 8/35</b>
(30) 15.02.2017 JP 2017025668	(52) <b>A61K 8/0208; A61K 8/027;</b> <b>A61K 8/8147; A61Q 19/00;</b> <b>C11D 17/049; D06M 11/38;</b> <b>D06M 15/263; D06M 2400/02</b>	<b>A61K 8/9783</b> → (51) <b>A61K 8/35</b>
(54) • <b>ÖLZUSAMMENSETZUNG, HERSTEL-</b> <b>LUNGSVERFAHREN DAVON, ÖLIGE BA-</b> <b>SIS UND ÄUSSERLICHE ZUBEREITUNG</b> <b>FÜR DIE HAUT</b> • <b>OIL COMPOSITION, PRODUCTION</b> <b>METHOD THEREOF, OILY BASE AND</b> <b>EXTERNAL PREPARATION FOR SKIN</b> • <b>COMPOSITION D'HUILE, SON PROCÉDÉ</b> <b>DE FABRICATION, BASE HUILEUSE ET</b> <b>PRÉPARATION EXTERNE POUR LA PEAU</b>	(25) En (26) En	<b>A61K 8/9789</b> → (51) <b>A61K 8/35</b>
(73) Yokozeiki Oil & Fat Industries Co., Ltd., 644- 49 Aza Hotsubo Hitana Nakago-Cho, Kitai- baraki-Shi, Ibaraki 319-1556, JP	(21) 14824642.4 (22) 10.12.2014	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>3 556 346 B1</b> <b>A61K 31/16</b> <b>A61K 31/201</b> <b>A61K 31/202</b> <b>A61K 31/203</b> <b>A61K 31/557</b> <b>A61P 27/02</b> <b>A61P 27/04</b> <b>A61K 9/08</b> <b>A61K 31/215</b> <b>A61K 31/232</b> <b>A61K 31/5575</b> <b>A61K 31/661</b> <b>A61P 27/00</b> <b>A61P 29/00</b>
(72) OMORI, Minoru, Kitaibaraki-Shi Ibaraki 319- 1556, JP OBANA, Chisato, Kitaibaraki-Shi Ibaraki 319- 1556, JP SUZUKI, Mamiko, Kitaibaraki-Shi Ibaraki 319-1556, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A61K 9/0048; A61K 31/215;</b> <b>A61K 31/232; A61K 31/557;</b> <b>A61K 31/5575; A61K 31/661;</b> <b>A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 27/04;</b> <b>A61P 29/00; A61K 9/08</b>
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner- schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE	(43) 26.10.2016 (86) US 2014/069491 10.12.2014 (87) WO 2015/094850 2015/25 25.06.2015 (30) 19.12.2013 US 201314134123 (54) • <b>GELWISCHTUCH ZUR KÖRPERPFLEGE</b> <b>UND ZUR HAUSHALTSREINIGUNG</b> • <b>GEL-WIPE FOR PERSONAL CARE AND</b> <b>HOUSEHOLD CLEANSING</b> • <b>LINGETTE POURVUE D'UN GEL POUR</b> <b>L'HYGIÈNE PERSONNELLE ET LE</b> <b>MÉNAGE</b>	(25) En (26) En (21) 19178469.3 (22) 19.06.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.10.2019 (30) 30.06.2011 US 201161503158 P 13.06.2012 US 201213495052 (54) • <b>ESTER ZUR BEHANDLUNG VON AUGEN-</b> <b>ENTZÜNDUNGEN</b> • <b>ESTERS FOR TREATMENT OF OCULAR</b> <b>INFLAMMATORY CONDITIONS</b> • <b>ESTERS POUR LE TRAITEMENT DE</b> <b>MALADIES INFLAMMATOIRES</b> <b>OCULAIRES</b>
(51) <b>A61K 8/67</b> (11) <b>3 174 519 B1</b> <b>A61K 8/02</b> <b>A61Q 19/00</b> <b>A61K 8/35</b> <b>A61K 8/37</b> <b>A61Q 19/08</b> <b>A61K 8/97</b> <b>A45D 34/04</b>	(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US (72) BRUNING, Elizabeth, Berkeley Heights, NJ 07922, US DEMARCO, Gabriella Marie, Basking Ridge, New Jersey 07920, US GUNN, Euen Thomas Graham Ekman, Hopewell, New Jersey 08525, US KAMINSKI, Claudia, Milford, New Jersey 08848, US LAHEY, Kevin, South Plainfield, New Jersey 07080, US MAITRA, Prithwiraj, Hillsborough, New Jersey 08844, US MOSES, Selina, Plainsboro, New Jersey 08536, US SANTORA, Delores, Ringoes, New Jersey 08551, US	(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US (72) GALLOIS-BERNOS, Annabelle, Jacksonville, FL Florida 32205, US (74) Carpmiels & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB (62) 12731249.4 / 2 726 058
(52) <b>A61K 8/31; A61K 8/355; A61K 8/375;</b> <b>A61K 8/676; A61K 8/678;</b> <b>A61K 8/9794; A61Q 19/08</b>	(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>3 746 047 B1</b> <b>A61K 31/4196</b> <b>A61K 47/34</b> (52) <b>A61K 9/0024; A61K 31/4196;</b> <b>A61K 47/34; A61P 35/00</b>
(25) En (26) En	<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A01P 1/00</b>	(25) En (26) En
(21) 14898831.4 (22) 30.07.2014	<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61K 8/27</b>	(21) 19733972.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017	<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61Q 5/00</b>	BA ME
(86) US 2014/048927 30.07.2014	<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61Q 5/00</b>	KH MA MD TN
(87) WO 2016/018315 2016/05 04.02.2016	<b>A61K 8/84</b> → (51) <b>A61K 8/11</b>	(43) 09.12.2020
(54) • <b>FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN</b> <b>ZUR VERJÜNGUNG DER PERIORBITA-</b> <b>LEN HAUT</b> • <b>FORMULATIONS AND METHODS FOR</b> <b>PERIORBITAL SKIN REJUVENATION</b> • <b>FORMULATIONS ET PROCÉDÉS POUR LE</b> <b>RAJEUNISSEMENT DE LA PEAU PÉRIO-</b> <b>RBITAIRE</b>	<b>A61K 8/84</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>	
(73) Yunique, LLC, 3400 Mayflower Ave, Lehi, UT 84043, US	<b>A61K 8/86</b> → (51) <b>A61K 8/39</b>	
(72) SIDDIQUI, Mukhtar, Lehi, Utah 84043, US	<b>A61K 8/87</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB		
<b>A61K 8/67</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>		
<b>A61K 8/67</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>		



- (86) EP 2019/065318 12.06.2019  
(87) WO 2019/238740 2019/51 19.12.2019  
(30) 12.06.2018 EP 18382413  
(54) • *INJIZIERBARE ZUBEREITUNG*  
• *INJECTABLE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION INJECTABLE*
- (73) Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A., C/ Julián Camarillo 35, 28037 Madrid, ES  
(72) FRANCO RODRÍGUEZ, Guillermo, 28037 Madrid, ES  
GUTIERRO ADURIZ, Ibon, 28037 Madrid, ES  
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/50**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 33/00**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 33/242**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/34**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/45**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 39/35**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61M 11/00**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61M 11/04**
- 
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/50**
- 
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 220 892 B1**  
**A61K 47/50** **A61K 38/27**  
**A61P 5/02**
- (52) **A61K 38/27; A61K 9/0019;**  
**A61K 47/60; A61P 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15798079.8 (22) 20.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) EP 2015/077229 20.11.2015  
(87) WO 2016/079302 2016/21 26.05.2016  
(30) 21.11.2014 EP 14194248  
(54) • *LANGWIRKENDE WACHSTUMSHORMONDOSIERFORMEN*  
• *LONG-ACTING GROWTH HORMONE DOSAGE FORMS*  
• *FORMES POSOLOGIQUES DE L'HORMONE DE CROISSANCE À ACTION PROLONGÉE*
- (73) ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK  
(72) SPRØGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK  
EGESBORG, Henrik, 2900 Hellerup, DK  
JENSEN, Steen, 2900 Hellerup, DK  
KURPIERS, Thomas, 69120 Heidelberg, DE  
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 33/00**
- 
- A61K 9/08** → (51) **C07D 487/04**
- 
- (51) **A61K 9/14** (11) **2 932 962 B1**  
**A61K 9/16** **A61P 11/00**  
**A61P 11/06** **A61K 31/5375**
- (52) **A61K 31/5375; A61K 9/0075;**  
**A61K 9/1617; A61K 9/1623;**  
**A61K 9/1647; A61K 9/1652;**
- (25) De (26) De  
(21) 15154497.0 (22) 06.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.10.2015  
(30) 22.11.2006 EP 06124580  
(54) • *Stabile Pulverformulierung enthaltend ein Anticholinergikum*  
• *Stable powder formulation containing an anticholinergic agent*  
• *Formulation poudreuse stable contenant un nouvel anticholinergique*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE  
(84) DE  
(72) Trunk, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
Weiler, Claudius, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
Pieroth, Werner, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(62) 07847111.7 / 2 094 240
- 
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 9/16** → (51) **A61K 33/00**
- 
- A61K 9/16** → (51) **A61K 47/69**
- 
- A61K 9/16** → (51) **C07D 401/06**
- 
- A61K 9/19** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61K 9/19** → (51) **C07D 487/04**
- 
- (51) **A61K 9/20** (11) **2 593 090 B1**  
**A61K 9/28** **A61K 31/47**
- (52) **A61K 31/47; A61K 9/2018;**  
**A61K 9/2054; A61P 35/00;**  
**A61P 43/00; A61K 9/2866**
- (25) En (26) En  
(21) 11740764.3 (22) 18.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 22.05.2013  
(86) US 2011/044378 18.07.2011  
(87) WO 2012/009722 2012/03 19.01.2012  
(30) 16.07.2010 US 365253 P  
05.08.2010 US 370843 P  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE C-MET-MODULATOR-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *C-MET MODULATOR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES MODULATRICES DE C-MET*
- (73) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US  
(72) WILSON, Jo Ann, San Francisco CA 94114, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 589 274 B1**  
**A61K 31/27** **A61K 9/16**  
**A61K 9/28** **A61K 9/48**
- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/1617;**  
**A61K 9/1623; A61K 9/1641;**  
**A61K 9/1652; A61K 9/2018;**  
**A61K 9/284; A61K 9/48; A61K 31/27;**  
**A61P 9/12; A61P 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18710740.4 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(43) 08.01.2020  
(86) US 2018/020519 01.03.2018  
(87) WO 2018/160882 2018/36 07.09.2018  
(30) 01.03.2017 US 201762465675 P  
08.03.2017 US 201762468832 P  
28.06.2017 US 201762526039 P  
10.07.2017 US 201762530515 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PGI2-REZEPTORAGONISTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING PGI2-RECEPTOR AGONISTS AND PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES AGONISTES DU RÉCEPTEUR PGI2 ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
- (73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) SHAO, Zezhi Jesse, San Diego, California 92130, US  
FLORIDA, Raizza Berania, Escondido, California 92027, US  
LI, Ching-Yuan, San Diego, California 92130, US  
SELVEY, Lee Alani, Longview, WA 98632, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 21192192.9
- 
- A61K 9/20** → (51) **B29C 64/112**
- 
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/50**
- 
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 9/48** → (51) **A61K 31/196**
- 
- (51) **A61K 9/50** (11) **3 397 249 B1**  
**A61K 9/28** **A61K 31/215**
- (52) **A61K 9/2886; A61K 9/2846;**  
**A61K 9/2866; A61K 9/5042;**  
**A61K 9/5073; A61K 31/225;**  
**A61P 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16819268.0 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) EP 2016/002176 23.12.2016  
(87) WO 2017/114594 2017/27 06.07.2017  
(30) 31.12.2015 EP 15460145  
(54) • *MAGENSAFTRESISTENTES ORALES PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT MIT DIMETHYLFUMARAT*  
• *ENTERIC COATED ORAL PHARMACEUTICAL PREPARATION COMPRISING DIMETHYL FUMARATE*  
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ORALE À ENROBAGE ENTÉRIQUE*

- CONTENANT DU FUMARATE DE DIMÉTHYLE*
- (73) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma SA, Ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (72) DROZD, Aleksandra, 55-003 Chrzastawa Mala, PL
- SKOCZEN, Przemyslaw, 83-010 Straszyn, PL
- CICHOCKI, Marek, 31-416 Krakow, PL
- (74) Chmurzynski, Sedzimir Lech, Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A. Ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- 
- (51) **A61K 9/50** (11) **3 698 778 B1**  
**A61K 31/07** **A61K 31/327**  
**A61K 31/695** **A61K 9/00**  
**A61K 47/14** **A61K 9/06**  
**A61K 31/203**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/501; A61K 9/5084; A61K 31/203; A61K 31/327; A61K 47/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20156654.4 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(30) 29.06.2011 US 201161502725 P
- (54) • *STABILISIERTE TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT KERN-HÜLLEN-MIKROKAPSELN*  
• *STABILIZED TOPICAL FORMULATIONS CONTAINING CORE-SHELL MICROCAPSULES*  
• *FORMULATIONS TOPIQUES STABILISÉES CONTENANT DES MICROCAPSULES COEUR-ÉCORCE*
- (73) Sol-Gel Technologies Ltd., 7 Golda Meir St. Weizmann Science Park, Ness Ziona 7403650, IL
- (72) TOLEDANO, Ofer, 4462317 Kfar Saba, IL
- BAR-SIMANTOV, Haim, 4250341 Netanya, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 12804460.9 / 2 726 067
- 
- A61K 9/51** → (51) **A61K 47/69**
- 
- (51) **A61K 9/70** (11) **3 548 135 B1**  
**A61M 37/00** **A61K 47/42**  
**A61K 47/54** **A61K 38/28**  
**A61P 3/10**
- (52) **A61P 3/10; A61K 9/0021; A61K 31/728; A61K 38/28; A61K 38/44; A61K 47/54; A61K 47/6955; C12Y 101/03004; C12Y 111/01006; A61M 37/0015; A61M 2037/0046; A61M 2037/0061**
- (25) En (26) En  
(21) 17879565.4 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) US 2017/064723 05.12.2017  
(87) WO 2018/106696 2018/24 14.06.2018  
(30) 05.12.2016 US 201662430260 P
- (54) • *KERN-SCHALE-MIKRONADELVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CORE-SHELL MICRONEEDLE DEVICES AND USES THEREOF*  
• *DISPOSITIFS À MICRO-AIGUILLES COEUR-ENVELOPPE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
- (72) GU, Zhen, Raleigh, NC 27606, US
- WANG, Jinqiang, Raleigh, NC 27606, US
- YE, Yanqi, Raleigh, NC 27606, US
- (74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
- (60) 20205415.1 / 3 799 865
- 
- A61K 31/04** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 31/045** → (51) **A23K 20/105**
- 
- A61K 31/05** → (51) **A61K 31/4045**
- 
- A61K 31/05** → (51) **A61K 47/69**
- 
- A61K 31/05** → (51) **A61M 11/04**
- 
- A61K 31/06** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 31/07** → (51) **A61K 9/50**
- 
- A61K 31/12** → (51) **A61K 8/35**
- 
- A61K 31/133** → (51) **A61K 8/36**
- 
- A61K 31/138** → (51) **A61K 31/196**
- 
- A61K 31/16** → (51) **A61K 8/44**
- 
- A61K 31/16** → (51) **A61K 9/00**
- 
- (51) **A61K 31/175** (11) **3 294 417 B1**  
**A61K 31/428** **A61P 25/00**  
**A61P 35/00** **A61K 45/06**  
**A61K 31/416** **A61K 31/4184**  
**A61K 31/423** **A61K 31/426**  
**A61K 31/437** **A61K 31/4406**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/47**  
**A61K 31/496** **A61K 31/4985**  
**A61K 31/517** **A61K 31/519**  
**A61K 31/5377**
- (52) **A61K 31/5377; A61K 31/416; A61K 31/4184; A61K 31/423; A61K 31/426; A61K 31/428; A61K 31/437; A61K 31/4406; A61K 31/4439; A61K 31/47; A61K 31/496; A61K 31/4985; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16793305.0 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018  
(86) US 2016/031431 09.05.2016  
(87) WO 2016/182988 2016/46 17.11.2016  
(30) 08.05.2015 US 201562158671 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLIOM*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF GLIOMA*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DES GLIOMES*
- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) QUAIL, Daniela, Francis, Montreal, Quebec H3A 1A3, CA
- JOYCE, Johanna, Alexandra, 1011 Lauseanne, CH
- BOWMAN, Robert, Lyle, New York, NY 10044, US
- 
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A61K 31/185** (11) **3 006 022 B1**  
**A61K 31/66** **A61K 31/505**  
**A61K 31/205** **A61P 11/00**  
**A61P 11/02** **A61P 31/12**  
**A61P 31/16**
- (52) **A61K 31/505; A61K 31/185; A61K 31/205; A61K 31/66; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 31/12; A61P 31/16**
- (25) De (26) De  
(21) 15189573.7 (22) 25.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.04.2016  
(30) 27.08.2007 DE 102007040615
- (54) • *OSMOLYTE ZUR BEHANDLUNG VON VIRAL BEDINGTEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN*  
• *OSMOLYTES FOR THE TREATMENT OF VIRAL RESPIRATORY DISEASES*  
• *OSMOLYTE DESTINE AU TRAITEMENT DE MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES D'ORIGINE VIRALE*
- (73) bitop AG, Stockumer Strasse 28, 58453 Witten, DE
- (72) Krutmann, Jean, 40237 Düsseldorf, DE
- Lentzen, Georg, 46483 Wesel, DE
- Schwarz, Thomas, Verstorben, DE
- (74) Schöneborn, Holger, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE
- (62) 11004754.5 / 2 380 569  
08801690.2 / 2 200 603
- 
- (51) **A61K 31/19** (11) **3 377 055 B1**  
**A61P 9/10** **A61K 45/06**  
**A61K 31/19; A61K 45/06; A61P 9/10**
- (25) En (26) En  
(21) 16797925.1 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(86) EP 2016/078061 17.11.2016  
(87) WO 2017/085215 2017/21 26.05.2017  
(30) 17.11.2015 EP 15003289
- (54) • *GLYKOLSÄURE ZUM SCHUTZ VOR ISCHÄMISCHEN INSULTEN*  
• *GLYCOLIC ACID PROTECTS AGAINST ISCHEMIC INSULTS*  
• *L'ACIDE GLYCOLIQUE PROTÈGE CONTRE LES LÉSIONS ISCHÉMIQUES*
- (73) Pan-Montojo, Francisco, Falkenstr. 8, 81541 München, DE
- (72) Pan-Montojo, Francisco, 81541 München, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- 
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/196**
- 
- (51) **A61K 31/195** (11) **3 285 755 B1**  
**A61K 31/221** **A61P 25/00**  
**A61P 25/14** **A61K 31/197**
- (52) **A61K 31/197; A61K 31/221; A61P 25/00; A61P 25/14**
- (25) En (26) En  
(21) 16783719.4 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) US 2016/028357 20.04.2016



- (87) WO 2016/172148 2016/43 27.10.2016
- (30) 20.04.2015 US 201562150113 P
- (54) • *KREATIN HYDROCHLORID ZUR BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT*  
• *CREATINE HYDROCHLORIDE FOR THE TREATMENT OF HUNTINGTON'S DISEASE*  
• *CHLORHYDRATE DE CRÉATINE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*
- (73) VIREO Systems, Inc., 305 Williams Avenue, Madison, TN 37115, US
- (72) FAULKNER, Mark, C., Madison, TN 37115, US  
MILLER, Donald, W., Winnipeg, Manitoba R3G 1T1, CA  
HATCH, Grant, M., Winnipeg, Manitoba R2M 5C9, CA
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**A61K 31/195** → (51) **A61K 31/196**

- (51) **A61K 31/196** (11) **3 380 086 B1**  
**A61K 31/69** **A61P 35/00**  
**A61K 9/48** **A61K 31/195**  
**A61K 45/06** **A61K 31/192**  
**A61K 31/277** **A61K 31/4166**  
**A61K 31/4196** **A61K 31/454**  
**A61K 31/4545** **A61K 31/5685**  
**A61K 31/58** **A61K 31/138**
- (52) **A61K 31/196; A61K 31/138; A61K 31/192; A61K 31/277; A61K 31/4166; A61K 31/4196; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 31/5685; A61K 31/58; A61K 31/69; A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16869301.8 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) US 2016/063659 23.11.2016
- (87) WO 2017/091762 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 US 201562260098 P
- (54) • *CYP26-RESISTENTEN RAR-ALPHA-SELEKTIVEN AGONISTEN BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *CYP26-RESISTANT RAR-ALPHA SELECTIVE AGONISTS IN THE TREATMENT OF CANCER*  
• *AGONISTES SÉLECTIFS DE RAR-ALPHA, RÉSISTANTS À CYP26, DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) IO Therapeutics, Inc., 1805 East Garry Avenue Suite 110, Santa Ana, California 92705, US  
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) GHIAUR, Gabriel, Baltimore, MD 21218, US  
JONES, Richard, J., Baltimore, MD 21218, US  
ALONSO, Salvador, Somerville, MA 02145, US  
CHANDRARATNA, Roshantha, A., San Juan Capistrano, CA 92675, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

**A61K 31/197** → (51) **A61K 31/195**

**A61K 31/197** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 31/20** → (51) **A01P 1/00**

**A61K 31/201** → (51) **A61K 8/36**

**A61K 31/201** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/202** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/203** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/203** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 31/205** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/215** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/215** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 31/215** → (51) **A61K 47/69**

- (51) **A61K 31/221** (11) **2 754 439 B1**  
**A61K 41/00** **A61P 17/10**  
**A61P 31/12** **A61N 5/06**
- (52) **A61K 41/0061; A61K 31/221; A61N 5/0616; A61N 5/062; A61P 15/02; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/10; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/22; A61P 35/00; A61N 2005/0663**
- (25) En (26) En  
(21) 14163782.7 (22) 11.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.07.2014
- (30) 11.01.2007 GB 0700580
- (54) • *Verwendung von Aminolevulinensäurederivaten*  
• *USE OF AMINOLEVULINIC ACID DERIVATIVES*  
• *Utilisation de dérivés de l'acide Aminolevulinique*
- (73) Photocure ASA, Hoffssveien 4, 0275 Oslo, NO
- (72) Wulf, Hans Christian, 3060 Espergerde, DK  
Godal, Aslak, 0372 Oslo, NO  
Klaveness, Jo, 1166 Oslo, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 08701770.3 / 2 120 921

**A61K 31/221** → (51) **A61K 31/195**

**A61K 31/232** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/27** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/277** → (51) **A61K 31/196**

**A61K 31/295** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 31/327** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 31/35** → (51) **A61M 11/04**

- (51) **A61K 31/365** (11) **3 285 761 B1**  
**A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/365; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16709069.5 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) EP 2016/055118 10.03.2016
- (87) WO 2016/169698 2016/43 27.10.2016
- (30) 20.04.2015 EP 15164307

- (54) • *PARTHENOLID UND DESSEN DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AXONALEN SCHÄDEN*  
• *PARTHENOLIDE AND ITS DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF AXONAL DAMAGE*  
• *DÉRIVÉS DE PARTHÉNOLIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LÉSIONS AXONIQUES*
- (73) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
- (72) GOBRECHT, Philipp, Ludwig, Alexander, 36251 Bad Hersfeld, DE  
FISCHER, Dietmar, 41541 Dormagen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**A61K 31/381** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 31/396** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 31/4015** (11) **3 331 523 B1**  
**A61P 25/08**
- (52) **A61K 31/4015; A61P 25/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16757345.0 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) IB 2016/054641 02.08.2016
- (87) WO 2017/021881 2017/06 09.02.2017
- (30) 03.08.2015 EP 15179448
- (54) • *VERWENDUNG VON 2-(5S-METHYL-2-OXO-4R-PHENYL-PYRROLIDIN-1-YL)-ACETAMID BEI DER BEHANDLUNG VON ANFÄLLEN*  
• *USE OF 2-(5S-METHYL-2-OXO-4R-PHENYL-PYRROLIDIN-1-YL)-ACETAMIDE IN THE TREATMENT OF SEIZURES*  
• *UTILISATION DE 2-(5S-METHYL-2-OXO-4R-PHENYL-PYRROLIDIN-1-YL)-ACÉTAMIDE DANS LE TRAITEMENT DE CRISES D'ÉPILEPSIE*
- (73) LATVIAN INSTITUTE OF ORGANIC SYNTHESIS, Aizkraukles street 21, 1006 RIGA, LV
- (72) ZVEJNIECE, Liga, LV-2167 Marupe, LV  
DAMBROVA, Maija, LV-1002 Riga, LV  
SVALBE, Baiba, LV-2150 Sigulda, LV  
VAVERS, Edijs, LV-2141 Incukalna, LV  
KALVINS, Ivars, LV-5052 Ikšķile, LV  
VEINBERGS, Grigorijs, LV-1039 Riga, LV  
STONANS, Ilmars, LV-1057 Riga, LV  
MISANE, Ilga, LV-1057 Riga, LV  
VORONA, Maksims, 1069 Riga, LV  
CERNOBROVIJS, Aleksandrs, 1084 Riga, LV
- (74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) **A61K 31/4045** (11) **3 347 009 B1**  
**A61K 31/05** **A61P 17/14**  
**A61Q 7/00** **C07C 35/21**  
**C07D 209/16** **A61K 45/06**

- (52) **A61K 8/492; A61K 8/347; A61K 31/05; A61K 31/4045; A61P 17/14; A61Q 7/00; C07C 39/21; C07D 209/16**
- (25) En (26) En  
(21) 16820583.9 (22) 05.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) CA 2016/000132 05.05.2016



- (87) WO 2017/004692 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 US 201562190044 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RESVERATROL UND MELATONIN ZUR REDUZIERUNG VON HAARAUSFALL UND/ODER ZUR ERHÖHUNG DES ERNEUTEN HAARWACHSTUMS**
- **COMPOSITION COMPRISING RESVERATROL AND MELATONIN FOR REDUCING HAIR LOSS AND/OR INCREASING HAIR REGROWTH**
- **COMPOSITION COMPRENANT DU RESVERATROL ET DE LA MÉLATONINE POUR RÉDUIRE LA CHUTE DES CHEVEUX ET/OU AMÉLIORER LA REPOUSSE DES CHEVEUX**
- (73) Triple Hair Inc., 314 Lavoie, Dieppe, New Brunswick E1A 6R8, CA
- (72) SEKHAVAT, Houfar, Dieppe, New Brunswick E1A 6R8, CA
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61K 31/416** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/4164** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 31/4166** → (51) **A61K 31/196**

**A61K 31/4168** → (51) **C07D 277/52**

**A61K 31/4178** → (51) **C07D 409/06**

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/4196** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/196**

**A61K 31/423** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/426** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/428** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/433** → (51) **C07D 277/52**

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 246 036 B1**  
**A61P 15/08** **A61P 15/00**  
**A61P 9/12**
- (52) **A61K 31/436; A61P 15/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15854164.9 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) JP 2015/080441 28.10.2015
- (87) WO 2016/068208 2016/18 06.05.2016
- (30) 28.10.2014 US 201462069472 P
- (54) • **MITTEL ZUR VERBESSERUNG SCHWANGERSCHAFTSINDUZIERTEN BLUTHOCHDRUCK**
- **MEDICINE FOR IMPROVING PREGNANCY-INDUCED HYPERTENSION SYNDROME**
- **MÉDICAMENT POUR AMÉLIORER LE SYNDROME D'HYPERTENSION INDUITE PAR LA GROSSESSE**
- (73) Yamaguchi, Koushi, 1-14-16, Honcho, Koganei-shi, Tokyo 184-0004, JP
- (72) YAMAGUCHI, Koushi, Tokyo 184-0004, JP NAKAGAWA, Koji, Tokyo 156-0054, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61K 31/437** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/439** (11) **3 060 213 B1**  
**A61K 31/546** **A61P 31/04**
- (52) **A61K 31/4545; A61K 31/439; A61K 31/546; A61P 31/04; A61P 43/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 14806074.2 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) IB 2014/065522 22.10.2014
- (87) WO 2015/059643 2015/17 30.04.2015
- (30) 22.10.2013 IN 3309MU2013
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ANTIBAKTERIELLE WIRKSUBSTANZEN**
- **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ANTIBACTERIAL AGENTS**
- **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES AGENTS ANTIBACTÉRIENS**
- (73) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Industrial Area Chikalthana, Aurangabad 431006, IN BHAGWAT, Sachin, Aurangabad 431005 MAHARASHTRA, INDIA, IN PATEL, Mahesh, Vithalbhai, Aurangabad 431003 MAHARASHTRA, INDIA, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 31/44** (11) **3 094 325 B1**  
**C07D 213/22** **C07D 401/04**  
**A61P 35/00**

- (52) **C07D 513/04; A61K 31/437; A61K 31/444; A61K 31/497; A61K 31/506; A61K 31/549; A61K 45/06; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/08; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 417/14; C07D 471/04**

- (25) En (26) En
- (21) 15737173.3 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 23.11.2016
- (86) US 2015/011191 13.01.2015
- (87) WO 2015/108861 2015/29 23.07.2015
- (30) 14.01.2014 US 201461927055 P 24.09.2014 US 201462054742 P
- (54) • **HETEROARYLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- **HETEROARYLS AND USES THEREOF**
- **HÉTÉROARYLES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**

- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) BHARATHAN, Indu T., Cambridge, Massachusetts 02139, US BLACKBURN, Chris, Natick, Massachusetts 01760, US CIAVARRI, Jeffrey P., Reading, Massachusetts 01867, US CHOUITAR, Jouhara, Stoughton, Massachusetts 02072, US CULLIS, Courtney A., Bedford, Massachusetts 01730, US D'AMORE, Natalie, Lynnfield, Massachusetts 01940, US FLEMING, Paul E., Natick, Massachusetts 01760, US

- GIGSTAD, Kenneth M., Westford, Massachusetts 01886, US
- GIPSON, Krista E., Medford, Massachusetts 02155, US
- GIRARD, Mario, Quincy, Massachusetts 02169, US
- HU, Yongbo, Winchester, Massachusetts 01890, US
- LEE, Janice, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- LI, Gang, Westborough, Massachusetts 01581, US
- REZAEI, Mansoureh, Quincy, Massachusetts 02171, US
- SINTCHAK, Michael D., Winchester, Massachusetts 01890, US
- SOUICY, Francois, Stoneham, Massachusetts 02180, US
- STROUD, Stephen G., Medford, Massachusetts 02155, US
- VOS, Tricia J., Boston, Massachusetts 02118, US
- WONG, Tzu-Tshin, Acton, Massachusetts 01720, US
- XU, He, Needham, Massachusetts 02194, US
- XU, Tianlin, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
- YE, Yingchun, Belmont, Massachusetts 02478, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/44** → (51) **A01N 43/42**

**A61K 31/4406** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 413/04**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 413/04**

**A61K 31/445** → (51) **C07D 211/46**

**A61K 31/454** → (51) **A61K 31/196**

**A61K 31/454** → (51) **C07D 401/06**

**A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/196**

**A61K 31/455** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 31/46** → (51) **A61M 11/04**

**A61K 31/465** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/505** → (51) **A61K 31/185**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 582 780 B1**  
**C07D 239/47** **A61P 1/16**
- (52) **A61K 31/506; A61P 1/16; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 471/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18706109.8 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) US 2018/017152 07.02.2018  
(87) WO 2018/151985 2018/34 23.08.2018  
(30) 14.02.2017 PCT/CN2017/000157  
21.12.2017 PCT/CN2017/117791  
(54) • *ALS SSAO-INHIBITOREN GEEIGNETE AMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN*  
• *AMINO PYRIMIDINE COMPOUNDS USEFUL AS SSAO INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS AMINO PYRIMIDINE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE SSAO*  
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) FAN, Mengyang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
QIN, Luoheng, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
WEI, Yi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
ZHOU, Guoqiang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
ZHOU, Jingye, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/06**

---

**A61K 31/506** → (51) **C07K 14/78**

---

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/175**

---

**A61K 31/517** → (51) **C07D 403/12**

---

(51) **A61K 31/519** (11) **3 597 649 B1**  
**A61P 25/28**  
(52) **C07D 487/04; A61K 31/519; A61P 25/28; C07D 519/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19194930.4 (22) 22.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(43) 22.01.2020  
(30) 23.04.2014 US 201461983387 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SUBSTITUIERTE [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-7-YL-VERBINDUNGEN ALS PDE2-INHIBITOREN*  
• *COMPOSITIONS CONTAINING SUBSTITUTED [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-7-YL COMPOUNDS AS PDE2 INHIBITORS*  
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES COMPOSÉS SUBSTITUÉS DE [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-7-YL UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS PDE2*  
(73) Dart NeuroScience (Cayman) Ltd, 10 Market Street No.774 Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY  
(72) BREITENBUCHER, James, San Diego, CA 92131, US  
FREESTONE, Graeme, San Diego, CA 92131, US  
GOMEZ, Laurent, San Diego, CA 92131, US  
LEMUS, Robert, San Diego, CA 92131, US  
LY, Kiev, San Diego, CA 92131, US  
MCCARRICK, Margaret, San Diego, CA 92131, US  
VERNIER, William, San Diego, CA 92131, US

VICKERS, Troy, San Diego, CA 92131, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 15721086.5 / 3 134 413

---

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/175**

---

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

---

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/14**

---

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61K 31/52** → (51) **C07D 473/16**

---

**A61K 31/5375** → (51) **A61K 9/14**

---

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/175**

---

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61K 31/541** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61K 31/5415** → (51) **C07D 279/08**

---

**A61K 31/546** → (51) **A61K 31/439**

---

**A61K 31/551** → (51) **C07D 279/08**

---

**A61K 31/551** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61K 31/5517** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61K 31/557** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 31/5575** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 31/5685** → (51) **A61K 31/196**

---

**A61K 31/575** → (51) **A61K 36/41**

---

**A61K 31/58** → (51) **A61K 31/196**

---

**A61K 31/66** → (51) **A61K 31/185**

---

**A61K 31/661** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 31/663** → (51) **A61K 47/69**

---

**A61K 31/664** → (51) **A61P 35/00**

---

**A61K 31/664** → (51) **C07H 19/10**

---

**A61K 31/675** → (51) **A61K 38/47**

---

**A61K 31/69** → (51) **A61K 31/196**

---

**A61K 31/695** → (51) **A61K 9/50**

---

**A61K 31/7028** → (51) **A61K 36/41**

---

**A61K 31/7036** → (51) **A61K 35/12**

---

**A61K 31/7072** → (51) **C07D 403/06**

---

**A61K 31/7072** → (51) **C07H 19/10**

---

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**

---

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 35/34**

---

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 38/45**

---

**A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

---

**A61K 31/713** → (51) **A61K 38/45**

---

**A61K 31/716** → (51) **C07H 19/10**

**A61K 31/734** → (51) **A61L 27/00**

---

**A61K 31/80** → (51) **A61K 47/69**

---

(51) **A61K 33/00** (11) **3 485 892 B1**  
**A61P 25/28** **A23L 2/52**  
**A23L 33/10** **A61K 9/08**  
**A61K 9/16** **A61K 9/00**  
(52) **A23L 2/52; A23L 33/10; A61K 9/0095; A61K 9/08; A61K 9/1611; A61K 33/00; A61P 25/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17827719.0 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(86) JP 2017/025575 13.07.2017  
(87) WO 2018/012596 2018/03 18.01.2018  
(30) 13.07.2016 JP 2016138793  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON LEICHTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG ODER DEMENZ MIT WASSERSTOFF ALS WIRKSTOFF*  
• *COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF MILD COGNITIVE IMPAIRMENT OR DEMENTIA CONTAINING HYDROGEN AS ACTIVE INGREDIENT*  
• *COMPOSITION DESTINÉE À LA PRÉVENTION OU AU TRAITEMENT D'UN DÉFICIT COGNITIF LÉGER OU D'UNE DÉMENCE COMPRENANT DE L'HYDROGÈNE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*  
(73) Mitos Co., Ltd., 743-1-302 Shinmarukomachi Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0005, JP  
Medical Corporation Association Sochikai, Ochanomizu Igakukaikan 1-5-34 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP  
(72) ASADA, Takashi, Bunkyo-ku Tokyo 113-0034, JP  
OHTA, Shigeo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0004, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**A61K 33/06** → (51) **A61K 33/242**

---

**A61K 33/10** → (51) **A61K 33/242**

---

(51) **A61K 33/242** (11) **3 313 415 B1**  
**A61K 33/40** **A61K 33/42**  
**A61K 33/06** **A61K 33/10**  
**A61K 45/06** **A61P 31/02**  
**A61P 31/04** **A61P 31/10**  
**A61K 8/19** **A61K 8/22**  
**A61K 9/00** **A61Q 11/00**  
**A61Q 17/00**  
(52) **A61K 8/19; A61K 8/22; A61K 33/00; A61K 33/06; A61K 33/10; A61K 33/20; A61K 33/22; A61K 33/242; A61K 33/38; A61K 33/40; A61K 33/42; A61K 45/06; A61P 31/02; A61P 31/04; A61P 31/10; A61Q 11/00; A61Q 17/005; A61K 9/0014; A61K 2800/413; A61K 2800/74**  
(25) En (26) En  
(21) 16813400.5 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) AU 2016/050543 24.06.2016  
(87) WO 2016/205892 2016/52 29.12.2016  
(30) 26.06.2015 AU 2015902486



- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON MIKROBIELLEM WACHSTUM*  
• *COMPOSITION FOR THE PREVENTION OF MICROBIAL GROWTH*  
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION DE LA CROISSANCE MICROBIENNE*
- (73) Eikonik R&D Pty Ltd, 375 Wickham Terrace, Spring Hill, QLD 4000, AU
- (72) RODRIGUEZ, Ingrid, Spring Hill, QLD 4000, AU
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61K 33/40** → (51) **A61K 33/242**

**A61K 33/42** → (51) **A61K 33/242**

**A61K 35/00** → (51) **A61K 35/18**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 334 439 B1**  
**A61K 35/36** **A61K 35/37**  
**C09D 5/14** **A01N 37/36**  
**A01N 37/44** **A61L 2/22**  
**A61L 2/18** **A01N 59/16**  
**A61K 31/197** **A61K 31/198**  
**A61K 31/295** **A61K 31/7036**  
**A61L 2/00** **A61L 12/08**  
**A61P 31/00**
- (52) **A01N 59/16; A61K 31/197; A61K 31/198; A61K 31/295; A61K 31/7036; A61L 2/0088; A61L 2/16; A61L 2/18; A61L 2/22; A61L 12/08; A61P 31/00; A61L 2202/24; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16754382.6 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018  
(86) US 2016/046618 11.08.2016  
(87) WO 2017/027738 2017/07 16.02.2017  
(30) 11.08.2015 PCT/US2015/044603  
17.02.2016 US 201662296386 P  
11.05.2016 US 201662334746 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUBEREITUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTIMICROBIAL PREPARATION AND USES THEREOF*  
• *PRÉPARATIONS ANTIMICROBIENNES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Akeso Biomedical, Inc., 2400 District Avenue, Burlington, MA 01803, US
- (72) ALA'ALDEEN, Dlawer, Watford WD17 4TG, GB  
MAHDAVI, Jafar, Lund 22353, SE  
SOULTANAS, Panos, Nottingham NG8 6FA, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61K 35/12** → (51) **C12N 5/077**

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 268 013 B1**  
**A61P 35/00** **A61P 37/06**
- (52) **A61K 38/2066; A61K 35/17; A61P 35/00; A61P 37/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16710702.8 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018  
(86) EP 2016/055353 11.03.2016  
(87) WO 2016/146542 2016/38 22.09.2016  
(30) 13.03.2015 EP 15159075

- (54) • *IL-10-PRODUZIERENDE CD4+T-ZELLEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *IL-10-PRODUCING CD4+ T CELLS FOR USE IN TREATING A CANCER*  
• *LYMPHOCYTES T CD4+ PRODUCTEURS DE IL-10 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT  
Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT  
Fondazione Centro San Raffaele, Via Olgettina, 60, 20132 Milano, IT
- (72) GREGORI, Silvia, Adriana, 20132 Milano (MI), IT  
RONCAROLO, Maria, Grazia, 20132 Milano (MI), IT
- (74) Capasso, Olga, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

- (51) **A61K 35/18** (11) **3 268 015 B1**  
**C12N 5/078** **A01N 1/00**  
**A01N 1/02** **A61J 1/14**  
**A61M 1/34** **A61M 1/02**  
**A61J 1/10** **A61K 35/00**  
**C12M 1/00**
- (52) **A01N 1/021; A01N 1/0263; A61M 1/0272; A61K 35/00; A61M 2202/0208**
- (25) En (26) En  
(21) 16762524.3 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018  
(86) US 2016/021794 10.03.2016  
(87) WO 2016/145210 2016/37 15.09.2016  
(30) 10.03.2015 US 201562131130 P
- (54) • *EINWEG-KITS ZUR SAUERSTOFFREDUKTION, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *OXYGEN REDUCTION DISPOSABLE KITS, DEVICES AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *KITS JETABLES DE RÉDUCTION DES NIVEAUX D'OXYGÈNE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (73) Hemanext Inc., 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620, Lexington, MA 02421, US
- (72) WOLF, Michael, Lexington, MA 02421, US  
SARITA, Jancarlo, Lexington, MA 02421, US  
SUTTON, Jeffrey Karl, Lexington, MA 02421, US  
CORDERO, Rafael, Lexington, MA 02421, US  
ZOCCHI, Michael, Lexington, MA 02421, US  
KEEGAN, Philip, Lexington, MA 02421, US  
RENGANATHAN, Narendran, Lexington, MA 02421, US  
HARHEN, Robert, Lexington, MA 02421, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 504 229 B1**  
**A61K 38/00** **A61P 7/00**  
**A61P 7/06** **C12N 9/22**
- (52) **C12N 9/22; A61K 35/28; A61P 7/00; A61P 7/06; C12N 15/85; C12N 15/90; A61K 38/00; C07K 2319/09; C07K 2319/81**
- (25) En (26) En  
(21) 17844404.8 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 504 229 B1**  
**A61K 38/00** **A61P 7/00**  
**A61P 7/06** **C12N 9/22**
- (52) **C12N 9/22; A61K 35/28; A61P 7/00; A61P 7/06; C12N 15/85; C12N 15/90; A61K 38/00; C07K 2319/09; C07K 2319/81**
- (25) En (26) En  
(21) 17844404.8 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019

- (86) US 2017/048397 24.08.2017  
(87) WO 2018/039440 2018/09 01.03.2018  
(30) 24.08.2016 US 201662378978 P  
09.01.2017 US 201762443981 P  
15.08.2017 US 201762545778 P
- (54) • *REGULIERUNG DER GENEXPRESSION MIT MANIPULIERTEN NUKLEASEN*  
• *REGULATION OF GENE EXPRESSION USING ENGINEERED NUCLEASES*  
• *RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE À L'AIDE DE NUCLÉASES MODIFIÉES*
- (73) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US
- (72) MILLER, Jeffrey C., Brisbane California 94005, US  
REBAR, Edward J., Brisbane California 94005, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 35/28** → (51) **A61L 27/00**

- (51) **A61K 35/34** (11) **3 563 859 B1**  
**A61K 31/7105** **A61K 9/00**  
**C12N 15/11** **C12N 5/077**  
**A61P 9/00** **A61P 9/10**  
**A61P 9/14** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00** **A61P 29/00**  
**A61K 47/42**
- (52) **A61K 31/7105; A61K 35/34; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/14; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 5/0657; C12N 15/111; A61K 9/0019; A61K 47/42; C12N 2310/141; C12N 2320/30; C12N 2502/1329; C12N 2502/28; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19163788.3 (22) 13.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(30) 13.08.2012 US 201261682666 P
- (54) • *VON KARDIOSPHÄREN ABGELEITETE EXOSOMEN ZUR GEWEBEREGENERATION*  
• *CARDIOSPHERE-DERIVED EXOSOMES FOR TISSUE REGENERATION*  
• *EXOSOMES DÉRIVÉS DE CARDIOSPHÉRES POUR LA RÉGÉNÉRATION DE TISSUS*
- (73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) MARBÁN, Eduardo, Los Angeles, CA California 90048-1865, US  
CHENG, Ke, Los Angeles, CA California 90048-1865, US  
IBRAHIM, Ahmed, Los Angeles, CA California 90048-1865, US
- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 13829234.7 / 2 882 445

**A61K 35/36** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 35/37** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 35/748** → (51) **A23K 20/105**

- (51) **A61K 35/76** (11) **3 560 505 B1**  
**A61K 39/395** **A61K 45/00**  
**A61P 3/10** **A61P 9/00**  
**A61P 21/00** **A61P 25/00**  
**A61P 25/16** **A61P 25/28**  
**A61P 27/02** **A61P 43/00**
- (52) **A61K 35/76; A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 3/10; A61P 9/00;**



**A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/16;  
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17877435.2 (22) 06.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) JP 2017/043725 06.12.2017  
(87) WO 2018/105630 2018/24 14.06.2018  
(30) 06.12.2016 JP 2016236536  
(54) • *NEUARTIGES THERAPEUTIKUM FÜR PRIONOIDE ERKRANKUNGEN*  
• *NOVEL THERAPEUTIC AGENT FOR PRIONOID DISEASES*  
• *NOUVEL AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALADIES DE TYPE PRIONIQUES*
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
GenomIdea Inc., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) KANEDA Yasufumi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
FUKUSHIMA Masanori, Kobe-shi Hyogo 650-004, JP  
NAKAJIMA Toshihiro, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 36/00** → (51) **A23K 20/105****A61K 36/00** → (51) **A61P 33/10****A61K 36/02** → (51) **A23K 20/105****A61K 36/03** → (51) **A61K 8/35****A61K 36/05** → (51) **A23K 20/105****A61K 36/06** → (51) **A23K 20/105**

- (51) **A61K 36/07** (11) **3 570 860 B1**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 36/07; A61P 35/00**
- (25) Pl (26) En  
(21) 18711183.6 (22) 19.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) PL 2018/000007 19.01.2018  
(87) WO 2018/135958 2018/30 26.07.2018  
(30) 20.01.2017 PL 42026717  
(54) • *KREBSHEMMENDER HETEROBASIDIION ANNOSUM EXTRAKT, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTICANCER HETEROBASIDIION ANNOSUM EXTRACT, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*  
• *EXTRAIT ANTICANCEREUX D'HETEROBASIDIION ANNOSUM, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (73) Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, ul. Jana Kilinskiego 1, 15-089 Białystok, PL  
Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45 A, 15-351 Białystok, PL
- (72) CAR, Halina, 15-562 Białystok, PL  
SADOWSKA, Anna, 15-642 Białystok, PL  
MACIEJCZYK, Mateusz, 26-600 Radom, PL  
BAKIER, Sławomir, 15-523 Grabówka, PL  
ZAPORA, Ewa, 15-558 Białystok, PL  
WOLKOWYCKI, Marek, 17-200 Hajnówka, PL  
SURAZYNSKI, Arkadiusz, 15-687 Białystok, PL

- (74) Kawczynska, Marta Joanna, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o.o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

**A61K 36/18** → (51) **A61M 11/04****A61K 36/185** → (51) **A23K 20/105****A61K 36/185** → (51) **A61K 8/35****A61K 36/28** → (51) **A61K 36/41**

- (51) **A61K 36/41** (11) **3 253 399 B1**  
**A61K 36/28** **A61K 31/575**  
**A61K 31/7028** **A61P 43/00**  
**A61P 21/00**

- (52) **A61K 36/41; A61K 31/575;**  
**A61K 31/7028; A61K 36/28;**  
**A61P 21/00; A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16717996.9 (22) 03.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) IB 2016/000322 03.02.2016  
(87) WO 2016/125025 2016/32 11.08.2016  
(30) 03.02.2015 US 201514612973  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN MUSKEL-STOFFWECHSEL*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVED MUSCLE METABOLISM*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MÉTABOLISME MUSCULAIRE AMÉLIORÉ*
- (73) Naturex S.A., 250 rue Pierre Bayle, B.P. 81218, 84911 Avignon Cedex 09, FR
- (72) BILY, Antoine, Charles, 84270 Vedene, FR  
MEYER, Marjolaine, 67370 Pfettisheim, FR  
CHEVALIER, Karl, 13300 Salon de Provence, FR  
LAURENCON, Lise, 84140 Montfavet, FR  
FEUILLERE, Nicolas, 84350 Courthezon, FR  
ROLLER, Marc, 84310 Morieres les Avignon, FR  
BIRTIC, Simona, 84300 Cavaillon, FR  
FANÇA-BERTHON, Pascale Elizabeth Renée, 84250 Le Thor, FR  
FALCAO, Leila Denise, 84000 Avignon, FR
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

**A61K 36/53** → (51) **A23K 20/105****A61K 36/53** → (51) **A61P 33/10****A61K 36/63** → (51) **A61P 33/10****A61K 36/88** → (51) **A23K 20/105****A61K 36/886** → (51) **A23K 20/105****A61K 38/00** → (51) **A61K 35/28****A61K 38/00** → (51) **A61K 38/39****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/435****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/78**

- (51) **A61K 38/04** (11) **3 616 706 B1**  
**C07K 7/00** **C07K 7/06**  
**C07K 7/08** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 35/17; A61K 39/00111;**  
**A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18;**  
**A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; A61P 37/04; C07K 3/00;**  
**C07K 7/06; C07K 7/08; A61K 38/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19199098.5 (22) 16.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 04.03.2020  
(30) 23.12.2014 GB 201423016  
23.12.2014 US 201462096165 P  
21.01.2015 GB 201501017
- (54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION VON PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN HEPATOZELLULÄRES KARZINOM (HCC) UND ANDERE KREBSARTEN*  
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST HEPATOCELLULAR CARCINOMA (HCC) AND OTHER CANCERS*  
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER DANS L'IMMUNOTHERAPIE CONTRE LE CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE (HCC) ET D'AUTRES CANCERS*
- (73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE  
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE  
MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE  
FRITSCH, Jens, 72144 Dusslingen, DE  
MÜLLER, Phillip, 34117 Kassel, DE  
WIEBE, Anita, 72124 Ruebgarten, DE  
MISSEL, Sarah, 72072 Tübingen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (60) 20172444.0  
(62) 15813809.9 / 3 236 985

**A61K 38/05** → (51) **C07D 401/06****A61K 38/08** → (51) **A61K 38/17****A61K 38/16** → (51) **A61K 39/35**

- (51) **A61K 38/17** (11) **2 804 619 B1**  
**A61K 38/08** **A61P 31/04**
- (52) **A61K 38/08; A61K 38/1774;**  
**A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 29/00;**  
**A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 43/00;**  
**Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 13705840.0 (22) 16.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.11.2014  
(86) IB 2013/050401 16.01.2013  
(87) WO 2013/108193 2013/30 25.07.2013  
(30) 16.01.2012 US 201261586971 P  
16.08.2012 US 201261683964 P
- (54) • *RELTECIMOD ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN*  
• *RELTECIMOD FOR TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*  
• *RELTECIMOD UTILISÉS POUR TRAITER DES INFESTIONS BACTÉRIENNES*
- (73) Atox Bio Ltd., 3 Golda Meir Street Weizmann Science Park, 74036 Ness Ziona, IL  
SHIRVAN, Anat, 46301 Herzliya, IL  
TELEMAN, Dan, 52960 Ramat Efal, IL  
ARAD, Gila, 97761 Jerusalem, IL  
KAEMPFER, Raymond, 93707 Jerusalem, IL
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 38/17** → (51) **A61K 38/20**

<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 39/35</b>	(51) <b>A61K 38/39</b> (11) <b>3 485 901 B1</b>	(54) • <b>VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HAUT-ERKRANKUNGEN</b>
<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	<b>A61K 38/00</b> <b>C07K 14/78</b>	• <b>PREVENTION AND/OR TREATMENT OF INFLAMMATORY SKIN DISEASE</b>
<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 49/04</b>	<b>A61P 35/00</b> <b>A61K 39/395</b>	• <b>PRÉVENTION ET/OU TRAITEMENT DE MALADIES CUTANÉES INFLAMMATOIRES</b>
<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	<b>C07K 16/28</b> <b>A61K 45/06</b>	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(51) <b>A61K 38/20</b> (11) <b>3 242 680 B1</b>	(52) <b>C07K 14/78; A61K 45/06;</b>	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 38/17</b> <b>A61K 31/381</b>	<b>A61P 35/00; C07K 14/47;</b>	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
<b>G01N 33/48</b> <b>A61P 13/02</b>	<b>C07K 14/705; C07K 14/71;</b>	(84) CY DE GB IE IT MT
(52) <b>A61K 38/2006; A61K 31/381;</b>	<b>C07K 16/28; C07K 16/2863;</b>	(72) PARDO CORTES, Luba, Milena, 3015 Rotterdam, NL
<b>A61K 38/17; A61P 13/02; C12Q 1/68;</b>	<b>A61K 38/00; A61K 2039/505;</b>	GINGER, Rebecca, Susan, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
<b>C12Q 1/6883; C12Y 304/24023;</b>	<b>C07K 2317/31; C07K 2317/73;</b>	GUNN, David, Andrew, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
<b>G01N 33/6869; C12Q 2600/106;</b>	<b>C07K 2317/76; C07K 2317/92;</b>	NIJSTEN, Tamarius, Edmond, Christoffel, 3015 Rotterdam, NL
<b>C12Q 2600/118; C12Q 2600/156;</b>	<b>C07K 2318/20; C07K 2319/70</b>	SANDERS, Martijn, Gerard, Hendrik, 3015 Rotterdam, NL
<b>C12Q 2600/158; G01N 2333/96494;</b>	(25) En (26) En	SMITH, Adrian, Michael, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
<b>G01N 2800/348</b>	(21) 18197990.7 (22) 21.11.2013	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 16703357.0 (22) 07.01.2016	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 22.05.2019	
(43) 15.11.2017	(30) 21.11.2012 US 201261728906 P	
(86) IB 2016/050070 07.01.2016	(30) 21.11.2012 US 201261728914 P	
(87) WO 2016/110818 2016/28 14.07.2016	21.11.2012 US 201261728912 P	
(30) 08.01.2015 US 201562101110 P	14.03.2013 US 201361782550 P	
(54) • <b>INTERLEUKIN-1 REZEPTOR ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG EINER HARNWEGSINFEKTION</b>	08.04.2013 US 201361809541 P	
• <b>INTERLEUKIN-1 RECEPTOR ANTAGONIST FOR USE IN THE TREATMENT OF CYSTITIS</b>	(54) • <b>EGFR- UND C-MET-FIBRONECTIN TYP III-DOMÄNENBINDEnde MOLEKÜLE</b>	
• <b>UN AGONISTE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION URINAIRE</b>	• <b>EGFR AND C-MET-FIBRONECTIN TYPE III DOMAIN BINDING MOLECULES</b>	
(73) Selectimmune Pharma AB, Klinikgatan 32, 222 42 Lund, SE	• <b>MOLÉCULES DE LIAISON À DOMAINE D'EGFR ET DE C-MET-FIBRONECTINE DE TYPE III</b>	
(72) SVANBORG, Catharina, 21133 Malmö, SE	(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	(72) ANDERSON, Mark, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US	
(60) 19186921.3 / 3 586 840	ATTAR, Ricardo, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US	
(51) <b>A61K 38/22</b> (11) <b>3 386 531 B1</b>	DIEM, Michael, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US	
<b>A61P 19/02</b>	HYUN, Linus, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US	
(52) <b>A61K 38/22; A61K 31/573;</b>	JACOBS, Steven, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US	
<b>A61K 31/728; A61P 19/02</b>	KING, Alastair, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US	
(25) En (26) En	KLEIN, Donna, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US	
(21) 16852866.9 (22) 08.12.2016	MOORES, Sheri, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	O'NEIL, Karyn, Horsham, PA 19044, US	
(43) 17.10.2018	PICHA, Kristen, Spring House, PA Pennsylvania 19477, US	
(86) US 2016/065520 08.12.2016	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(87) WO 2017/100400 2017/24 15.06.2017	(62) 13856353.1 / 2 922 566	
(30) 08.12.2015 US 201562264682 P		
(54) • <b>VERWENDUNG VON NATRIURETISCHEN C-TYP-PEPTID-VARIANTEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS</b>	<b>A61K 38/39</b> → (51) <b>C07K 14/78</b>	
• <b>USE OF C-TYPE NATRIURETIC PEPTIDE VARIANTS TO TREAT OSTEOARTHRITIS</b>	(51) <b>A61K 38/45</b> (11) <b>3 621 636 B1</b>	
• <b>UTILISATION DE VARIANTES DU PEPTIDE NATRIURÉTIQUE DE TYPE C POUR TRAITER L'ARTHROSE</b>	<b>A61K 31/7105</b> <b>A61K 31/713</b>	
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US	<b>A61K 9/00</b> <b>G01N 33/68</b>	
(72) O'NEILL, Charles, A., Novato CA 94949, US	<b>A61P 17/08</b> <b>A61P 17/06</b>	
OPPENEER, Todd, M., Novato CA 94949, US	<b>A61P 17/00</b>	
PINKSTAFF, Jason, K., Novato CA 94949, US	(52) <b>A61K 38/45; A61K 9/0014;</b>	
(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstr. 4, 68163 Mannheim, DE	<b>A61K 31/713; A61P 17/00;</b>	
	<b>C12Y 207/11001; G01N 33/6881</b>	
	(25) En (26) En	
	(21) 18722038.9 (22) 03.05.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 18.03.2020	
	(86) EP 2018/061414 03.05.2018	
	(87) WO 2018/206409 2018/46 15.11.2018	
	(30) 08.05.2017 EP 17169956	
<b>A61K 38/27</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>		
<b>A61K 38/28</b> → (51) <b>A61K 9/70</b>		
	(51) <b>A61K 39/00</b> (11) <b>3 439 689 B1</b>	
	<b>A61P 3/06</b> <b>C07K 16/22</b>	
	(52) <b>C07K 16/22; A61P 3/04; A61P 3/06;</b>	
	<b>A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 13/12;</b>	
	<b>A61P 43/00; A61K 2039/505;</b>	
	<b>A61K 2039/507; C07K 2317/21;</b>	



C07K 2317/33; C07K 2317/34;  
C07K 2317/76; C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 17719107.9 (22) 07.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(43) 13.02.2019  
(86) US 2017/026679 07.04.2017  
(87) WO 2017/177181 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 US 201662319980 P  
01.02.2017 US 201762453110 P  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
HYPERLIPIDÄMIE MIT EINEM ANGPTL8-  
INHIBITOR UND EINEM ANGPTL3-INHI-  
BITOR  
• METHODS FOR TREATING HYPERLI-  
PIDEMIA WITH AN ANGPTL8 INHIBITOR  
AND AN ANGPTL3 INHIBITOR  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HY-  
PERLIPIDÉMIE À L'AIDE D'UN INHIBI-  
TEUR D'ANGPTL8 ET D'UN INHIBITEUR  
D'ANGPTL3  
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US  
(72) GROMADA, Jesper, Tarrytown, New York  
10591, US  
GUSAROVA, Viktoria, Tarrytown, New York  
10591, US  
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York  
10591, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 463 435 B1**  
**C07K 16/18** **C07K 16/46**  
(52) **C07K 16/18; A61P 25/00;**  
**A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/21;  
C07K 2317/24; C07K 2317/31;  
C07K 2317/33; C07K 2317/524;  
C07K 2317/565; C07K 2317/622;  
C07K 2317/71; C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 17728525.1 (22) 01.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/063406 01.06.2017  
(87) WO 2017/207739 2017/49 07.12.2017  
(30) 02.06.2016 US 201662344746 P  
(54) • ALPHA-SYNUKLEIN-ANTIKÖRPER UND  
VERWENDUNGEN DAVON  
• ANTIBODIES TO ALPHA-SYNUCLEIN AND  
USES THEREOF  
• ANTICORPS ANTI-ALPHA-SYNUCLÉINE  
ET LEURS UTILISATIONS  
(73) Medimmune Limited, Milstein Building  
Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire  
CB21 6GH, GB  
(72) PERKINTON, Michael, Granta Park  
Cambridge CB21 6GH, GB  
SCHOFIELD, Darren, Granta Park Cambridge  
CB21 6GH, GB  
IRVING, Lorraine, Granta Park Cambridge  
CB21 6GH, GB  
THOM, George, Granta Park Cambridge  
CB21 6GH, GB  
(74) Varma, Anita, et al, White & Case LLP 5 Old  
Broad Street, London EC2N 1DW, GB

**A61K 39/00** → (51) **A61M 11/00**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/40**

**A61K 39/145** → (51) **A61K 39/39**

(51) **A61K 39/35** (11) **3 524 259 B1**  
**A61K 38/17** **A61K 38/16**  
**A61Q 11/00** **A61K 47/30**  
**A61P 37/08** **A61C 19/06**  
**A61K 8/96** **A61K 8/02**  
**A61K 39/36** **A61K 9/00**  
(52) **A61K 39/36; A61C 19/063;**  
**A61K 8/0208; A61K 8/9728;**  
**A61K 8/9761; A61K 8/9789;**  
**A61K 8/9794; A61K 8/987;**  
**A61K 9/006; A61K 9/009;**  
**A61K 38/168; A61K 38/1767;**  
**A61K 39/35; A61P 37/08; A61Q 11/00;**  
A61K 2039/542

(25) En (26) En  
(21) 19156692.6 (22) 02.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(30) 30.04.2010 US 32971910 P  
(54) • MUNDSTRIP ZUR ALLERGIEDESENSIBI-  
LISIERUNG ÜBER DEM MUNDSCHEIM-  
HAUT VESTIBULUMS  
• ORAL STRIP FOR ALLERGIC DESENSITI-  
ZATION VIA THE VESTIBULAR MUCOSAL  
SURFACE  
• STRIP ORAL POUR LA DÉSENSIBILISA-  
TION ALLERGIQUE PAR L'INTERMÉ-  
DIAIRE DE LA MUQUEUSE ORALE  
VESTIBULAIRE

(73) Allovate, LLC, 100 West 93rd Street, Unit  
15F, New York NY 10025, US  
(72) FRANCOIS, Cedric, Louisville KY Kentucky  
40204, US  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 11775688.2 / 2 563 316

**A61K 39/35** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 39/36** → (51) **A61K 39/35**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 228 323 B1**  
**A61K 39/145** **A61P 31/12**  
**A61K 39/395** **C12N 5/0781**  
**C12N 5/0783** **C07K 16/00**  
(52) **A61K 39/39; A61K 39/145;**  
**A61K 39/395; C07K 16/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 15866215.5 (22) 05.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) KR 2015/013279 05.12.2015  
(87) WO 2016/089181 2016/23 09.06.2016  
(30) 05.12.2014 KR 20140173469  
11.08.2015 KR 20150113515

(54) • ADJUVANZZUSAMMENSETZUNG MIT  
MINDESTENS EINEM INFLUENZAVIRUS-  
NEUTRALISIERENDEN UND -BINDENDEN  
MOLEKÜL UND IMPFSTOFFZUSAMMEN-  
SETZUNG DAMIT  
• ADJUVANT COMPOSITION CONTAINING  
AT LEAST ONE INFLUENZA VIRUS  
NEUTRALIZING AND BINDING  
MOLECULE AND VACCINE COMPO-  
SITION CONTAINING SAME  
• COMPOSITION D'ADJUVANT CONTE-  
NANT AU MOINS UNE MOLÉCULE LIANT

AU VIRUS DE LA GRIPPE ET NEUTRALI-  
SANT CE DERNIER ET COMPOSITION  
VACCINALE CONTENANT CETTE MOLÉ-  
CULE

(73) Celltrion Inc., 19 Academy-ro 51 Yeonsu-gu,  
Incheon 22014, KR  
(72) CHANG, Shin Jae, Incheon 22014, KR  
LEE, Soo Young, Incheon 22014, KR  
LIM, Byung Pil, Incheon 22014, KR  
KIM, Pan Kyeom, Incheon 22014, KR  
PARK, Sang Tae, Incheon 22014, KR  
AHN, Jung Sun, Incheon 22014, KR  
PARK, Eun Bee, Incheon 22014, KR  
KEUM, Sun Ju, Incheon 22014, KR  
SONG, Man Ki, Seoul 08826, KR  
CHOI, Jung Ah, Gwanak-gu Seoul 08826,  
KR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**A61K 39/39** → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 721 904 B1**  
**A61K 9/19** **A61K 47/26**  
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/19;**  
**A61K 39/39591; A61K 47/183;**  
**A61K 47/26; C07K 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 20174783.9 (22) 19.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020  
(30) 20.11.2009 IN 2859CH2009  
(54) • FORMULIERUNGEN VON T1H ANTIKÖR-  
PERN  
• FORMULATIONS OF T1H ANTIBODY  
• FORMULATIONS D'ANTICORPS T1H  
(73) Biocon Limited, 20th K.M. Hosur Road  
Electronics City P.O., Bangalore 560 100  
Karnataka, IN  
(72) RAMANI, Karthik, 560078 Bangalore, IN  
JAYAKAR, Sucharitha, 560103 Bangalore,  
IN  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 10831248.9 / 2 501 408

**A61K 39/395** → (51) **A61K 35/76**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/39**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/39**

**A61K 39/395** → (51) **A61M 11/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 14/78**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/395** → (51) **C12Q 1/02**

**A61K 41/00** → (51) **A61K 31/221**

**A61K 41/00** → (51) **C12M 1/42**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 104 889 B1**  
**C12N 5/00** **C12N 15/00**  
**C12N 5/074**  
(52) **C12N 5/0696; C12N 2501/602;**  
**C12N 2501/603; C12N 2501/604;**  
**C12N 2501/606; C12N 2501/608;**  
**C12N 2501/998; C12N 2506/28**

(25) En (26) En  
(21) 15745937.1 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 21.12.2016  
(86) US 2015/014748 06.02.2015  
(87) WO 2015/120225 2015/32 13.08.2015  
(30) 10.02.2014 US 201461937923 P  
(54) • **AKTIVIERUNG VON ANGEBORENER IMMUNITÄT ZUR ERWEITERTEN NUKLEAREN NEUPROGRAMMIERUNG VON SOMATISCHEN ZELLEN MIT MRNA**  
• **ACTIVATION OF INNATE IMMUNITY FOR ENHANCED NUCLEAR REPROGRAMMING OF SOMATIC CELLS WITH MRNA**  
• **ACTIVATION DE L'IMMUNITÉ INNÉE POUR AMÉLIORER LA REPROGRAMMATION NUCLÉAIRE DE CELLULES SOMATIQUES AVEC UN ARNM**
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
(72) COOKE, John P., Houston, TX 77030, US  
YAKUBOV, Eduard, Houston, TX 77024, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61K 45/00** → (51) **A61K 35/76**
- 
- A61K 45/00** → (51) **C12Q 1/02**
- 
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/175**
- 
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/19**
- 
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/196**
- 
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4045**
- 
- A61K 45/06** → (51) **A61K 33/242**
- 
- A61K 45/06** → (51) **A61K 38/39**
- 
- A61K 45/06** → (51) **A61K 38/47**
- 
- A61K 45/06** → (51) **A61K 47/69**
- 
- A61K 45/06** → (51) **C07K 14/78**
- 
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/50**
- 
- A61K 47/18** → (51) **A61M 11/00**
- 
- A61K 47/26** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61K 47/30** → (51) **A61K 39/35**
- 
- (51) **A61K 47/34** (11) **2 394 663 B1**  
(52) **A61K 9/0024; A61K 31/4196; A61K 31/4468; A61K 31/519; A61K 31/551; A61K 47/34; A61P 25/18**
- (25) En (26) En  
(21) 10382153.4 (22) 31.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2011  
(54) • **Zusammensetzungen für injizierbare, in-situ biologisch abbaubare Implantate**  
• **Compositions for injectable in-situ biodegradable implants**  
• **Compositions pour implants biodégradables in situ injectables**
- (73) LABORATORIOS FARMACEUTICOS ROVI, S. A., c/Julián Camarillo, 35, 28037 Madrid, ES  
(72) Guierro Aduriz, Ibon, 28037 Madrid, ES  
Gómez Ochoa, María Teresa, 28037 Madrid, ES  
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 47/42** → (51) **A61K 9/70**
- 
- A61K 47/42** → (51) **A61K 35/34**
- 
- A61K 47/50** → (51) **A61K 9/08**
- 
- A61K 47/54** → (51) **A61K 9/70**
- 
- A61K 47/58** → (51) **A61K 47/60**
- 
- A61K 47/59** → (51) **A61K 47/60**
- 
- (51) **A61K 47/60** (11) **3 393 500 B1**  
**A61K 47/58 A61K 47/59**  
**A61K 47/65 C12N 9/06**
- (52) **A61K 47/58; A61K 47/59; A61K 47/60; A61K 47/65; C12N 9/0048; C12Y 107/03003**
- (25) En (26) En  
(21) 16880062.1 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) US 2016/068141 21.12.2016  
(87) WO 2017/112825 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 US 201562270401 P  
18.03.2016 US 201662310534 P  
29.04.2016 US 201662329800 P  
12.10.2016 US 201662407403 P  
(54) • **POLYMERKONJUGATE MIT VERRINGERTER ANTIGENIZITÄT**  
• **POLYMER CONJUGATES HAVING REDUCED ANTIGENICITY**  
• **CONJUGUÉS POLYMÈRES AYANT UNE ANTIGÉNICITÉ RÉDUITE**
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US  
(72) GANSON, Nancy J., Durham, NC 27705, US  
CHILKOTI, Ashutosh, Durham, NC 27701, US  
QI, Yizhi, Durham, NC 27705, US  
HERSHFIELD, Michael S., Durham, NC 27705, US  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
- 
- A61K 47/65** → (51) **A61K 47/60**
- 
- (51) **A61K 47/69** (11) **2 852 600 B1**  
**C07F 9/38 A61K 9/51**  
**A61K 31/663 A61K 31/05**  
**A61K 31/215 A61P 19/00**  
**A61K 45/06 A61K 9/16**  
**A61K 49/00 A61K 31/80**  
**C07F 9/6558 C08F 220/60**
- (52) **C07F 9/3873; A61K 31/663; A61K 31/80; A61K 47/6933; A61K 49/0034; A61K 49/0093; A61P 19/00; C07F 9/386; C07F 9/65583; C08F 220/60**
- (25) En (26) En  
(21) 13794482.3 (22) 20.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2015  
(86) IB 2013/054135 20.05.2013  
(87) WO 2013/175385 2013/48 28.11.2013  
(30) 20.05.2012 US 201261649306 P  
(54) • **BISPHOSPHONAT-VINYLMONOMERE UND -POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON**

- **BISPHOSPHONATES VINYLIC MONOMERS AND POLYMERS AND USES THEREOF**  
• **MONOMÈRES ET POLYMÈRES BISPHOSPHONATES VINYLIQUES ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL  
(72) MARGEL, Shlomo, 76211 Rehovot, IL  
MIZRAHI, Dana, 75765 Rishon Lezion, IL  
GLUZ, Eran, Hod Hasharon 4532231, IL  
CHEN, Ravit, 56361 Givataim, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- A61K 47/69** → (51) **A61K 49/04**
- 
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 693 025 B1**  
**C12N 15/63 C07K 14/005**  
**C12N 15/86 A61P 3/10**  
**A61P 9/00 A61P 9/10**  
**A61P 27/00 A61P 27/02**  
**A61P 27/06 A61P 43/00**  
**C12Q 1/70 A61K 38/17**  
**G01N 33/50**
- (52) **C12Q 1/701; A61K 38/1709; A61K 48/0075; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 43/00; C07K 14/005; C12N 15/86; C12Q 1/70; G01N 33/5008; C07K 2319/33; C12N 2750/14122; C12N 2750/14145; C12N 2810/40; C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En  
(21) 20151479.1 (22) 20.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(30) 22.04.2011 US 201161478355 P  
(54) • **ADENOASSOZIIERTE VIRUS-VIRIONEN MIT VERÄNDERLICHEM KAPSID UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ADENO-ASSOCIATED VIRUS VIRIONS WITH VARIANT CAPSID AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **VIRIONS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ AVEC CAPSIDE VARIANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) SCHAFFER, David V., Danville, CA 94506-1176, US  
KLIMCZAK, Ryan R., San Francisco, CA 94114, US  
KOERBER, James, T., Oakland, CA 94610, US  
FLANNERY, John G., Berkeley, CA 94708-1434, US  
DALKARA MOURROT, Deniz, 54110 Paris, FR  
VISEL, Meike, El Cerrito, CA 94530, US  
BYRNE, Leah C.T., Berkeley, CA 94720, US  
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 17168534.0 / 3 254 703  
12774323.5 / 2 699 270
- 
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/47**
- 
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/705**
- 
- (51) **A61K 49/00** (11) **3 323 431 B1**  
**C07D 493/10**
- (52) **A61K 49/0043; A61K 31/352; A61K 49/0041**
- (25) En (26) En  
(21) 17206929.6 (22) 12.01.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(30) 13.01.2010 JP 2010004797  
(54) • *DIAGNOSEMITTEL FÜR KREBS*  
• *DIAGNOSTIC FOR CANCER*  
• *DIAGNOSTIC DE CANCER*
- (73) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
(72) Urano, Yasuteru, Tokyo 113-8654, JP Nagano, Tetsuo, Tokyo 113-8654, JP Sakabe, Masayo, Tokyo 113-8654, JP  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE  
(62) 11732870.8 / 2 524 702
- 
- A61K 49/00** → (51) **A61K 47/69**
- 
- (51) **A61K 49/04** (11) **2 953 682 B1**  
**A61K 49/18** **A61K 47/69**  
**A61P 19/08** **A61K 38/17**  
**B82Y 5/00**
- (52) **A61K 38/1793; A61K 47/6929;**  
**A61K 49/0428; A61K 49/1875;**  
**A61P 19/08; B82Y 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14702931.8 (22) 31.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2015  
(86) GB 2014/050265 31.01.2014  
(87) WO 2014/122431 2014/33 14.08.2014  
(30) 07.02.2013 GB 201302199  
(54) • *BIO-SPEZIFISCHE MITTEL FÜR KNOCHEN*  
• *BIO-SPECIFIC AGENTS FOR BONE*  
• *AGENTS BIO-SPECIFIQUES DES OS*
- (73) Orthopaedic Research UK, Furlong House 10a Chandos Street, London W1G 9DQ, GB  
(72) SANTIN, Matteo, Brighton Sussex BN2 4DQ, GB  
MEIKLE, Steven Thomas, Eastborne Sussex BN21 2PN, GB  
MBUNDI, Lubinda, Senanga, ZM  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- 
- A61K 49/18** → (51) **A61K 49/04**
- 
- A61K 51/08** → (51) **C07B 59/00**
- 
- A61L 2/00** → (51) **A61K 35/12**
- 
- A61L 2/18** → (51) **A61K 35/12**
- 
- A61L 2/20** → (51) **B01J 4/00**
- 
- A61L 2/22** → (51) **A61K 35/12**
- 
- A61L 12/08** → (51) **A61K 35/12**
- 
- A61L 15/00** → (51) **B32B 5/02**
- 
- A61L 17/00** → (51) **A61B 17/072**
- 
- (51) **A61L 27/00** (11) **3 189 859 B1**  
**A61K 31/734** **A61K 35/28**  
**A61L 27/38** **A61L 27/20**  
**A61P 19/02** **A61P 19/00**  
**A61P 19/04** **A61P 19/08**  
**A61P 25/02** **A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/734; A61L 27/20;**  
**A61L 27/3834; A61L 27/3852;**  
**A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/04;**  
**A61P 19/08; A61P 25/02; A61P 29/00;**  
A61L 2430/06
- (25) En (26) En  
(21) 17157935.2 (22) 21.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.07.2017  
(30) 21.02.2007 JP 2007041520  
24.10.2007 JP 2007277005  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KNORPELERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITION FOR TREATMENT OF CARTILAGE DISEASE*  
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DU CARTILAGE*
- (73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP  
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo-yo Nishi 5-chome, Kita-ku Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP  
(72) IWASAKI, Norimasa, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
MINAMI, Akio, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
KASAHARA, Yasuhiko, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
IGARASHI, Tatsuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
KAWAMURA, Daisuka, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
KASAHARA, Fumiyoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP  
MIYAJIMA, Chihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP  
OHZAWA, Nobuo, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP  
IMAI, Mariko, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 08720791.6 / 2 127 687
- 
- A61L 27/02** → (51) **A61F 2/86**
- 
- (51) **A61L 27/04** (11) **2 595 669 B1**  
**A61L 27/06** **A61L 27/30**  
**A61L 27/42**
- (52) **A61L 27/06; A61L 27/306;**  
**A61L 27/427; A61L 2420/08;**  
A61L 2430/02
- (25) En (26) En  
(21) 11726520.7 (22) 13.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2013  
(86) SI 2011/000020 13.04.2011  
(87) WO 2012/011878 2012/04 26.01.2012  
(30) 22.07.2010 SI 201000217  
(54) • *IMPLANTAT MIT MEHRLAGIGER BESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *IMPLANT HAVING A MULTILAYERED COATING AND A PROCESS FOR PREPARING THEREOF*  
• *IMPLANT AYANT UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER CELUI-CI*
- (73) Institut "Jozef Stefan", Jamova 39, 1000 Ljubljana, SI  
(72) NOVAK KRMPOTIC, Sasa, 1000 Ljubljana, SI  
DRNOVSEK, Natasa, 1000 Ljubljana, SI  
MURN, Gregor, 8361 Dvor, SI  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A61L 27/04** (11) **3 413 934 B1**  
**A61L 27/28** **A61L 27/50**  
**A61L 27/54** **A61L 31/02**  
**A61L 31/08** **A61L 31/14**  
**A61L 31/16** **A61L 27/10**
- (52) **A61L 27/04; A61L 27/10; A61L 27/28;**  
**A61L 27/50; A61L 27/54; A61L 31/02;**  
**A61L 31/026; A61L 31/08; A61L 31/14;**  
**A61L 31/16; A61L 2300/216**
- (25) En (26) En  
(21) 17708978.6 (22) 13.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) EP 2017/053139 13.02.2017  
(87) WO 2017/137623 2017/33 17.08.2017  
(30) 12.02.2016 EP 16155497  
(54) • *VERBESSERTE BEHANDLUNG VON IMPLANTATEN MIT PHOSPHONSÄUREVERBINDUNGEN*  
• *IMPROVED TREATMENT OF IMPLANTS WITH PHOSPHONIC ACID COMPOUNDS*  
• *TRAITEMENT AMÉLIORÉ D'IMPLANTS AU MOYEN DE COMPOSÉS D'ACIDE PHOSPHONIQUE*
- (73) Nano Bridging Molecules SA, Route de Cite Ouest 2, 1196 Gland, CH  
(72) BUCHINI, Sabrina, 1188 St-George, CH  
CURNO, Richard, 1188 St-George, CH  
ARONSSON, Björn-Owe, 1196 Gland, CH  
PÉCHY, Péter, 1012 Lausanne, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- A61L 27/04** → (51) **B22F 3/11**
- 
- A61L 27/06** → (51) **A61L 27/04**
- 
- A61L 27/10** → (51) **A61L 27/04**
- 
- A61L 27/14** → (51) **A61F 2/86**
- 
- (51) **A61L 27/20** (11) **3 452 118 B1**  
**A61L 27/22** **A61L 27/26**  
**A61L 27/34** **A61L 29/08**  
**C08L 5/08** **C08L 77/04**
- (52) **A61L 27/20; A61L 27/22;**  
**A61L 27/26; A61L 27/34; A61L 29/085;**  
**C08G 69/10; C08L 77/04;**  
**C09D 105/08; C09D 177/04;**  
A61L 2300/214; A61L 2300/236
- (25) En (26) En  
(21) 17720148.0 (22) 02.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(86) EP 2017/060378 02.05.2017  
(87) WO 2017/191110 2017/45 09.11.2017  
(30) 02.05.2016 EP 16305509  
(54) • *POLYPEPTID- UND HYALURONSÄURE-BESCHICHTUNGEN*  
• *POLYPEPTIDE AND HYALURONIC ACID COATINGS*  
• *POLYPEPTIDE ET REVÊTEMENTS D'ACIDE HYALURONIQUE*
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR  
Protip Medical, 8 Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR  
(72) LAVALLE, Philippe, 67370 Wintzenheim, FR  
SCHAAF, Pierre, 67120 Molsheim, FR  
VRANA, Nihal Engin, 67100 Strasbourg, FR



MUTSCHLER, Angela, 67200 Strasbourg, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**A61L 27/20** → (51) **A61L 27/00**

- (51) **A61L 27/22** (11) **3 111 966 B1**  
**A61L 27/46** **A61P 19/08**  
(52) **A61K 38/29; A61L 27/225;**  
**A61L 27/227; A61L 27/46; A61P 19/00;**  
**A61P 19/08; A61P 43/00;**  
**C07K 14/635; A61L 2430/02;**  
**C07K 2319/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16175576.4 (22) 06.01.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 04.01.2017  
(30) 06.01.2005 US 641715 P  
10.01.2005 US 642644 P  
(54) • **ERGÄNZTE MATRIZEN ZUR REPARATUR**  
**VON KNOCHENBRÜCHEN**  
• **SUPPLEMENTED MATRICES FOR THE**  
**REPAIR OF BONE FRACTURES**  
• **MATRICES ENRICHIES POUR LA RÉPA-**  
**RATION DES FRACTURES OSSEUSES**  
(73) Kuros Biosurgery AG, Technoparkstrasse 1,  
8005 Zürich, CH  
(72) Schense, Jason, 8008 Zürich, CH  
Watson, John, 8880 Walenstadt, CH  
Arrighi, Isabelle, 8702 Zollikon, CH  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500  
Wil, CH  
(62) 06707674.5 / 1 833 522

**A61L 27/22** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/22** → (51) **C12N 5/077**

**A61L 27/26** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/28** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/30** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/34** → (51) **A61L 27/20**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 415 174 B1**  
**A61L 27/54**  
(52) **A61L 27/54; A61L 27/3633;**  
**A61L 2300/412; A61L 2430/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18174762.7 (22) 29.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 12.06.2017 US 201715620189  
(54) • **FORMBARE FORMULIERUNGEN MIT E-**  
**NEM OXYSTEROL IN EINER AZELLULÄ-**  
**REN GEWEBEMATRIX**  
• **MOLDABLE FORMULATIONS**  
**CONTAINING AN OXYSTEROL IN AN**  
**ACELLULAR TISSUE MATRIX**  
• **FORMULATIONS MOULABLES CONTE-**  
**NANT UN OXYSTÉROL DANS UNE**  
**MATRICE TISSULAIRE ACELLULAIRE**  
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus  
Crossing, Warsaw, IN 46582, US  
(72) REVES, Benjamin T., Germantown, TN  
38139, US  
HARRINGTON, Roger E., Collierville, TN  
38017, US  
JACOBS, Jebrena C., Hernando, MS 38632,  
US  
SCHER, David S., Collierville, TN 38017, US  
SHIMKO, Daniel A., Germantown, TN 38138,  
US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 498 311 B1**  
(52) **A61L 27/3629; A61L 27/3691;**  
**A61P 1/04; A61P 41/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18215961.6 (22) 16.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(30) 18.07.2012 GB 201212771  
(54) • **IMPLANTAT UND METHODE DER HER-**  
**STELLUNG EINES IMPLANTATS**  
• **IMPLANT AND METHOD OF PRODUCING**  
**AN IMPLANT**  
• **IMPLANT ET PROCEDE DE FABRICATION**  
**D'UN IMPLANT**  
(73) Videregen Limited, Innovation Centre 1  
Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant,  
Liverpool L3 5TF, GB  
(72) SIBBONS, Paul David, Harrow, Greater  
London HA1 3UJ, GB  
ANSARI, Tahera Iqbal, Harrow, Greater  
London HA1 3UJ, GB  
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great  
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB  
(62) 13750093.0 / 2 874 674

**A61L 27/36** → (51) **C12N 5/077**

**A61L 27/38** → (51) **A61L 27/00**

**A61L 27/42** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/46** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/52** → (51) **C12N 5/077**

**A61L 27/54** → (51) **A61F 2/86**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/54** → (51) **A61M 25/00**

**A61L 27/56** → (51) **B22F 3/11**

**A61L 29/02** → (51) **A61M 25/00**

**A61L 29/08** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 29/10** → (51) **A61M 25/00**

**A61L 29/16** → (51) **A61M 25/00**

**A61L 31/02** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 31/08** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 31/12** → (51) **A61F 2/86**

**A61L 31/14** → (51) **A61F 2/86**

**A61L 31/14** → (51) **A61F 2/90**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 31/16** → (51) **A61F 2/86**

**A61L 31/16** → (51) **A61F 2/90**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 31/18** → (51) **A61F 2/86**

**A61L 101/36** → (51) **B01J 4/00**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 578 208 B1**  
(52) **A61M 1/78; A61M 1/74; A61M 1/784;**  
**A61M 1/90; A61M 2205/3382;**  
**Y10T 29/494**

- (25) En (26) En  
(21) 19182363.2 (22) 07.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(30) 08.08.2008 US 87377 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**  
**UNTERDRUCK-BEHANDLUNGSSYSTEMS**  
• **METHOD OF CONTROLLING A REDUCED-**  
**PRESSURE TREATMENT SYSTEM**  
• **MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN**  
**SYSTÈME DE TRAITEMENT À PRESSION**  
**RÉDUITE**  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US  
(72) PRATT, Benjamin Andrew, San Antonio, TX  
Texas 78265, US  
LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX  
Texas 78265, US  
TOUT, Aiden Marcus, San Antonio, TX Texas  
78265, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(62) 17201994.5 / 3 311 856  
15188186.9 / 2 992 912  
09791297.6 / 2 346 545

**A61M 1/00** → (51) **A61F 2/00**

**A61M 1/02** → (51) **A61K 35/18**

- (51) **A61M 1/06** (11) **3 672 657 B1**  
(52) **A61M 1/06; A61J 13/00; A61M 1/064**  
(25) De (26) De  
(21) 18768767.8 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) EP 2018/072494 21.08.2018  
(87) WO 2019/038255 2019/09 28.02.2019  
(30) 21.08.2017 DE 102017119034  
(54) • **BABYMUNDSIMULATOR**  
• **BABY MOUTH SIMULATOR**  
• **SIMULATEUR DE BOUCHE DE BÉBÉ**  
(73) MAM Baby AG, Sihleggstrasse 15, 8832  
Wollerau, CH  
(72) Kurth, Elisabeth, 01445 Radebeul, DE  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,  
1010 Wien, AT

**A61M 1/14** → (51) **H05K 5/00**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 202 435 B1**  
(52) **A61M 1/16; A61M 2209/06**  
(25) De (26) De  
(21) 17154628.6 (22) 03.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(30) 05.02.2016 DE 102016102084  
(54) • **FILTERMODUL-VERPACKUNGS-EINHEIT**  
• **FILTER MODULE PACKAGING UNIT**  
• **UNITÉ D'EMBALLAGE DE MODULE DE**  
**FILTRE**  
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg  
73-79, 34212 Melsungen, DE  
(72) DÖRING, Stefan, 01326 Dresden, DE



(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**A61M 1/34** → (51) **A61K 35/18**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 439 713 B1**  
**A61M 39/10**  
(52) **A61M 1/3641; A61M 39/10**  
(25) It (26) En  
(21) 17719340.6 (22) 05.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
(43) 13.02.2019  
(86) IB 2017/051951 05.04.2017  
(87) WO 2017/175149 2017/41 12.10.2017  
(30) 06.04.2016 IT UA20162348  
(54) • **DRUCKHÜLSE FÜR MEDIZINISCHE HÄMODIALYSELEITUNGEN**  
• **PRESSURE POD FOR HAEMODIALYSIS MEDICAL LINES**  
• **CAPSULE DE PRESSION POUR CONDUITES MÉDICALES D'HÉMODIALYSE**  
(73) Industrie Borla S.p.A., Via G. Di Vittorio, 7bis, 10024 Moncalieri (TO), IT  
(72) GUALA, Gianni, I-10133 Torino, IT  
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**A61M 5/00** → (51) **A61M 31/00**

**A61M 5/00** → (51) **G16H 20/13**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 341 046 B1**  
**A61M 5/168** **A61M 5/145**  
(52) **A61M 5/14212; A61M 5/1452;**  
**A61M 2005/16863; A61M 2205/332;**  
**A61M 2205/505**  
(25) En (26) En  
(21) 16736122.9 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) EP 2016/065959 06.07.2016  
(87) WO 2017/032498 2017/09 02.03.2017  
(30) 24.08.2015 EP 15306306

(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS AN EINEN PATIENTEN**  
• **INFUSION DEVICE FOR ADMINISTERING A MEDICAL FLUID TO A PATIENT**  
• **DISPOSITIF DE PERFUSION PERMETTANT D'ADMINISTRER UN FLUIDE MÉDICAL À UN PATIENT**  
(73) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3, 38590 Brézins, FR  
(72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, FR  
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **A61M 5/145** (11) **3 319 663 B1**  
**A61M 5/168**  
(52) **A61M 5/1452; A61M 5/16831;**  
**A61M 2005/16863; A61M 2005/16868;**  
**A61M 2205/332**

(25) En (26) En  
(21) 16735585.8 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) EP 2016/063149 09.06.2016  
(87) WO 2017/008960 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15306140

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER OKKLUSION IN EINER INFUSIONSLEITUNG**

• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN OCCLUSION IN AN INFUSION LINE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE OCCLUSION DANS UNE LIGNE DE PERFUSION**

(73) Fresenius Vial SAS, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3, 38590 Brézins, FR

(72) LABARTHE, Sébastien, 38500 Voiron, FR  
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/158** (11) **3 185 930 B1**  
**A61M 5/32**

(52) **A61M 5/158; A61M 5/3243;**  
**A61M 5/3275; A61M 2005/1581**

(25) En (26) En  
(21) 15763712.5 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017  
(86) US 2015/047700 31.08.2015  
(87) WO 2016/033585 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 US 201462043906 P  
(54) • **HUBER-SICHERHEITSNADEL**  
• **HUBER SAFETY NEEDLE**  
• **AIGUILLE DE SÉCURITÉ DE HUBER**  
(73) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US  
(72) GUNN, Matthew, Wayne, PA 19087, US  
SHIMER, Kurt, East Norriton, PA 19403, US  
SCHWEIKERT, Timothy, M., West Chester, PA 19382, US  
FISHER, Mark, S., Sellersville, PA 18960, US  
SANFORD, Kevin, Chalfont, PA 18914-3421, US  
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

**A61M 5/158** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 233 163 B1**  
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/14248;**  
**A61M 5/14526; A61M 5/1454;**  
**A61M 5/20; A61M 5/2053;**  
**A61M 5/31501; A61M 5/1684;**  
**A61M 5/16881; A61M 5/2046;**  
**A61M 2005/14252; A61M 2005/1581;**  
**A61M 2005/2013; A61M 2205/13;**  
**A61M 2205/3351; A61M 2205/50;**  
**A61M 2205/583; A61M 2205/8225**

(25) En (26) En  
(21) 15820801.7 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) US 2015/066597 18.12.2015  
(87) WO 2016/100781 2016/25 23.06.2016  
(30) 19.12.2014 US 201462094395 P  
(54) • **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NÄHERUNGSSENSOR**  
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH PROXIMITY SENSOR**

• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ**

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Ms-28-2-c, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(72) MCCULLOUGH, Adam, B., Westlake Village, CA 91362, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 21157878.6 / 3 848 072

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/20** → (51) **G16H 20/13**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 326 672 B1**  
**A61M 5/31** **A61M 5/315**  
**A61B 5/145** **G16H 20/17**

(52) **A61M 5/31525; A61M 5/24;**  
**A61M 5/3157; G16H 20/17;**  
**A61B 5/14532; A61M 5/3129;**  
**A61M 5/31551; A61M 2005/3125;**  
**A61M 2005/3126; A61M 2005/3142;**  
**A61M 2205/14; A61M 2205/18;**  
**A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;**  
**A61M 2205/3375; A61M 2205/3569;**  
**A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;**  
**A61M 2205/50; A61M 2205/502;**  
**A61M 2205/505; A61M 2205/52;**  
**A61M 2209/04; G16H 40/63**

(25) En (26) En  
(21) 17166287.7 (22) 30.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018  
(30) 03.08.2012 EP 12179180  
(54) • **STIFTARTIGER ARZNEIMITTELINJEKTOR UND AUFSTECKBARES ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSMODUL DA-FÜR ZUM ÜBERWACHEN UND PROTOKOLLIEREN VON DOSISEINSTELLUNG UND -ABGABE**  
• **PEN-TYPE DRUG INJECTION DEVICE AND ELECTRONIC ADD-ON MONITORING MODULE FOR MONITORING AND LOGGING DOSE SETTING AND ADMINISTRATION**

• **INJECTEUR DE MÉDICAMENT DU TYPE STYLO AVEC DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUPPLÉMENTAIRE DE SURVEILLANCE POUR LA SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT DE L'INJECTEUR**

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE  
(72) HAUPT, Martin, 1230 Wien, AT  
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 13742021.2 / 2 879 739

**A61M 5/24** → (51) **G16H 20/13**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/24**

**A61M 5/31** → (51) **G16H 20/13**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 570 915 B1**  
**A61M 5/20**

(52) **A61M 5/31515; A61M 5/31568;**  
**A61M 5/31583; A61M 2205/3317;**  
**A61M 2205/50; A61M 2205/8212**

(25) En (26) En  
(21) 18702633.1 (22) 22.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) EP 2018/051490 22.01.2018  
(87) WO 2018/141571 2018/32 09.08.2018

- (30) 22.01.2017 US 201762453132 P  
07.12.2017 US 201762595856 P  
14.02.2017 EP 17156143
- (54) • *DOSIERUNGSMESSMODUL FÜR EINE UND IN EINER EINWEGARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG VOM STIFTTYP*  
• *A ROTARY DOSAGE SENSING MODULE FOR AND IN A DISPOSABLE PEN DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *MODULE DE DÉTECTION DE DOSAGE POUR UN INJECTEUR DE MÉDICAMENT JETABLE DU TYPE STYLO ET DISPOSÉ EN SON SEIN*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) ANDERSEN, Carsten Schau, 2880 Bagsværd, DK  
SZAKELYHIDI, David, Seattle, Washington 98109, US  
WIELANDT, Jakob Oest, 2880 Bagsværd, DK  
HAAVE, Matthew William, Seattle, Washington 98109, US  
MATSUZAKI, Blake, Seattle, Washington 98109, US  
KIKOS, Gregory A, Seattle, Washington 98107, US

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**

**A61M 5/315** → (51) **G16H 20/13**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 501 578 B1**
- (52) **A61M 5/3272**; A61M 5/326;  
A61M 2005/3247; A61M 2005/3254;  
A61M 2005/3267
- (25) En (26) En  
(21) 19156194.3 (22) 17.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(30) 15.08.2008 US 8933508 P
- (54) • *SICHERHEITSSSTIFTNADELANORDNUNG*  
• *SAFETY PEN NEEDLE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) RUAN, Tieming, Randolph, NJ 07869, US  
BANIK, Robert, Long Valley, NJ 07853, US  
ZAIKEN, Eliot, Covington, Georgia 30016, US  
QUINN, Michael Vincent, East Hanover, NJ 07936, US  
SEARLE, Gary, Norfolk, MA 02056, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 09807407.3 / 2 344 223

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/158**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 019 226 B1**  
**A61M 15/00**
- (52) **A61M 15/0085**; **A61M 15/00**;  
**A61M 15/001**; **A61M 15/009**;  
A61M 11/005; A61M 2205/3375
- (25) En (26) En  
(21) 14739559.4 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016  
(86) IB 2014/062449 19.06.2014  
(87) WO 2015/004553 2015/02 15.01.2015  
(30) 09.07.2013 US 201361844027 P

- (54) • *ULTRASCHALLENGIEMESSUNGEN BEI VORRICHTUNGEN ZUR FREISETZUNG RESPIRATORISCHER WIRKSTOFFE*  
• *ULTRASONIC ENERGY MEASUREMENTS IN RESPIRATORY DRUG DELIVERY DEVICES*  
• *MESURE D'ÉNERGIE ULTRASONORE DANS DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS RESPIRATOIRES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MORRISON, Mark Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 11/00** (11) **3 125 942 B1**

**A61K 9/00** **A61K 47/18**  
**A61K 39/39** **B05B 17/06**  
**C07K 16/00** **C07K 16/10**  
**C07K 16/12** **A61P 11/00**  
**A61P 11/02** **A61P 37/02**  
**A61K 39/00** **A61K 39/395**  
**A61M 15/00** **B05B 17/00**

- (52) **A61M 11/001**; **A61K 9/0078**;  
**A61K 39/39591**; **A61M 11/005**;  
**A61M 15/0085**; **A61P 11/00**;  
**A61P 11/02**; **A61P 37/02**;  
**B05B 17/0646**; **C07K 16/00**;  
**C07K 16/1027**; **C07K 16/1275**;  
A61K 2039/505

- (25) En (26) En  
(21) 15715209.1 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/057285 02.04.2015  
(87) WO 2015/150510 2015/40 08.10.2015  
(30) 03.04.2014 EP 14163399
- (54) • *VERNEBLUNG VON IMMUNOGLOBULIN*  
• *NEBULIZATION OF IMMUNOGLOBULIN*  
• *NÉBULISATION D'IMMUNOGLOBULINE*
- (73) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH  
PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE  
Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
- (72) VONARBURG, Cédric Pierre, CH-301 Bern, CH  
STEINFÜHRER, Karin, 82110 Germering, DE  
BAUMANN, Ulrich, 30625 Hannover, DE
- (74) Ludwig, Holger, et al. CSL Behring GmbH Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE

(51) **A61M 11/04** (11) **3 160 554 B1**

**A61K 9/00** **A61M 15/00**  
**A61K 31/46** **A61K 31/05**  
**A61K 31/35** **A61K 36/18**  
**A61P 11/00**

- (52) **A61K 9/007**; **A61K 31/05**;  
**A61K 31/352**; **A61K 31/465**;  
**A61K 36/185**; **A61M 11/042**;  
**A61M 15/0045**; **A61M 15/0066**;  
**A61P 1/00**; **A61P 1/04**; **A61P 1/08**;  
**A61P 1/14**; **A61P 9/10**; **A61P 9/12**;  
**A61P 11/00**; **A61P 11/06**; **A61P 13/10**;  
**A61P 15/00**; **A61P 17/02**; **A61P 17/04**;  
**A61P 19/02**; **A61P 21/00**; **A61P 25/00**;  
**A61P 25/04**; **A61P 25/08**; **A61P 25/14**;  
**A61P 25/16**; **A61P 25/18**; **A61P 25/20**;  
**A61P 25/22**; **A61P 25/24**; **A61P 25/30**;  
**A61P 25/32**; **A61P 27/06**; **A61P 29/00**;  
**A61P 31/04**; **A61P 31/14**; **A61P 31/18**;

**A61P 35/00**; **A61P 35/02**;  
**H05B 1/0227**; A61M 15/0003;  
A61M 2016/0039; A61M 2016/0042;  
A61M 2205/276; A61M 2205/3313;  
A61M 2205/332; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;  
A61M 2205/70; A61M 2230/06;  
A61M 2230/205; A61M 2230/30;  
A61M 2230/42; A61M 2230/50;  
A61M 2230/60; A61M 2230/63;  
A61M 2230/65

- (25) En (26) En  
(21) 15815982.2 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017  
(86) IL 2015/050675 30.06.2015  
(87) WO 2016/001923 2016/01 07.01.2016
- (30) 30.06.2014 US 201462019225 P  
11.08.2014 US 201462035588 P  
01.12.2014 US 201462085772 P  
02.12.2014 US 201462086208 P  
21.05.2015 US 201562164710 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR PULMONALEN ABGABE VON WIRKSTOFFEN*  
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR PULMONARY DELIVERY OF ACTIVE AGENTS*  
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR ADMINISTRATION PULMONAIRE D'AGENTS ACTIFS*
- (73) Syqe Medical Ltd., 14 HaTchiya Street, 6816914 Tel-Aviv, IL
- (72) DAVIDSON, Perry, 6802002 Tel-Aviv, IL  
ALMOG, Shlomo, 7179902 Reut, IL  
KINDLER, Seth, 6935050 Tel-Aviv, IL
- (74) Vogel, Andreas, et al. Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
- (60) 21194394.9

**A61M 11/04** → (51) **A24D 1/20**

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/04**

**A61M 15/06** → (51) **A24D 1/20**

**A61M 16/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 16/06** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 16/10** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 16/16** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 21/02** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **2 750 749 B1**  
**A61M 25/01**

(52) **A61M 25/002**; **A61M 25/0017**;  
A61M 2025/0175

- (25) En (26) En  
(21) 12753389.1 (22) 28.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014  
(86) DK 2012/050313 28.08.2012  
(87) WO 2013/029621 2013/10 07.03.2013  
(30) 29.08.2011 DK 201170472 P
- (54) • *VERSCHLIESSEN EINES DURCHFLUSS-KATHETERS*  
• *CLOSING OF FLOW THROUGH CATHETER*



- *BLOCAGE D'ÉCOULEMENT DANS UN CATHÉTER*
- (73) Coloplast A/S, Høtveddam 1, 3050 Humlebaek, DK  
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, DK-3480 Fren-desborg, DK  
HARALDSTED, Helle, DK-2600 Glostrup, DK

(51) **A61M 25/00** (11) **2 810 678 B1**  
**A61L 29/02** **A61L 29/10**  
**A61L 27/54** **A61L 29/16**

(52) **A61L 27/54; A61L 29/16;**  
**A61M 25/0045; A61M 25/0069;**  
**A61M 25/007; A61L 2300/104;**  
**A61L 2300/404; A61M 25/0071;**  
**A61M 2025/0056; A61M 2025/0057**

(25) En (26) En  
(21) 14174453.2 (22) 28.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2014  
(30) 31.08.2005 US 216534  
(54) • *Antimikrobieller Katheter*  
• *Anti-microbial catheter*  
• *Cathéter anti-microbien*

(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US  
(72) Porto, James, Dal, Coto De Caza, CA California 92679, US  
Deniega, Jose, Castillo, Lake Forest, CA California 92630, US  
Massengale, Roger, Mission Viejo, CA 92692, US

Forrest, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
Siminuk, Mark, Lake Forest, CA California 92630, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 06813797.5 / 1 928 531

(51) **A61M 25/00** (11) **3 280 482 B1**  
**A61F 2/24** **A61M 25/06**  
**A61M 25/01**

(52) **A61F 2/2427; A61M 25/0023;**  
**A61M 25/0052; A61F 2/97;**  
**A61F 2250/0018; A61M 2025/0024**

(25) En (26) En  
(21) 15888718.2 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018  
(86) US 2015/065578 14.12.2015  
(87) WO 2016/164082 2016/41 13.10.2016  
(30) 10.04.2015 US 201562145968 P  
09.10.2015 US 201514880111

(54) • *EXPANDIERBARE HÜLLE MIT ELASTOMEREN QUERSCHNITTSABSCHNITTEN*  
• *EXPANDABLE SHEATH WITH ELASTOMERIC CROSS SECTIONAL PORTIONS*  
• *GAINÉ EXTENSIBLE AVEC PARTIES DE SECTION TRANSVERSALE EN ÉLASTOMÈRE*

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) ZHOU, Pu, Irvine, CA 92614, US  
BULLMAN, Erik, Irvine, CA 92614, US  
GAO, Yong, Irvine, CA 92614, US  
BIAN, Baigui, Irvine, CA 92614, US  
ZHU, Yidong M., Irvine, CA 92614, US  
WILLIAMS, David Delon, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 727 550 B1**  
**A61M 25/01** **A61M 27/00**  
(52) **A61M 25/0111; A61M 25/0113;**  
**A61M 27/00; A61M 2210/1092**

(25) En (26) En  
(21) 18847215.3 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) IB 2018/001540 21.12.2018  
(87) WO 2019/123004 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 US 201762610100 P  
27.12.2017 GB 201721956

(54) • *LOKALISATORSPITZE EINES KATHETERS FÜR FRAUEN*  
• *FEMALE CATHETER LOCATOR TIP*  
• *POINTE DE DISPOSITIF DE LOCALISATION POUR CATHÉTER DESTINÉ À UN SUJET DE SEXE FÉMININ*

(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

(72) DONNELLY, David, A., Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB  
LAMBRETHSEN, Julie, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB  
CLUTTON, Melanie, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**A61M 25/00** → (51) **A61B 1/32**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 215 210 B1**  
**A61M 25/0147**

(25) En (26) En  
(21) 15797618.4 (22) 04.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017  
(86) EP 2015/075660 04.11.2015  
(87) WO 2016/071378 2016/19 12.05.2016  
(30) 04.11.2014 EP 14191734

(54) • *LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *STEERABLE MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL ORIENTABLE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAN DER LINDE, Franciscus Reinier Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DE HAAS, Cornelis Gerardus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER VLEUTEN, Cornelius Antonius Nicolaas Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER BEEK, Maurice Hubertus Elisabeth, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 25/01** (11) **3 653 254 B1**  
**A61B 18/14** **A61M 25/00**

(52) **A61M 25/0138; A61M 25/0141;**  
**A61M 25/0144; A61B 18/1492;**  
**A61M 25/0051; A61M 25/0052;**  
**A61M 2025/015**

(25) En (26) En

(21) 20150381.0 (22) 13.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020  
(30) 14.11.2012 US 201213677214  
(54) • *KATHETER MIT FLACHSTRAHLEN-ABLENKUNG IN DER SPITZE*  
• *CATHETER WITH FLAT BEAM DEFLECTION IN TIP*  
• *CATHETER AVEC POINTE DE DEVIATION DE FAISCEAU PLAT*

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) JIMENEZ, Jose, Ontario, CA California 97162, US  
PADILLA, Ricardo, Tustin, CA California 92780, US  
SELKEE, Thomas V., Claremont, CA California 91711, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 16150906.2 / 3 023 118  
13192776.6 / 2 732 845

**A61M 25/01** → (51) **A61B 1/32**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 17/24**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/02** (11) **2 991 710 B1**  
(52) **A61M 25/02; A61M 2025/028;**  
**A61M 2025/0286**

(25) En (26) En  
(21) 14791316.4 (22) 02.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016  
(86) US 2014/036504 02.05.2014  
(87) WO 2014/179654 2014/45 06.11.2014  
(30) 03.05.2013 US 201313886343

(54) • *SYSTEME ZUR VERANKERUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*  
• *SYSTEMS FOR ANCHORING MEDICAL DEVICES*  
• *SYSTEMES POUR ANCRER DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(73) Interrad Medical, Inc., 181 Cheshire Lane North Suite 100, Plymouth, MN 55441, US  
(72) ROSENBERG, Michael, S., Eagan, Minnesota 55123, US

CHRISTIANSON, Mark, R., Plymouth, Minnesota 55441, US  
FORSBERG, Andrew, T., Plymouth, Minnesota 55447, US  
AUGUSTINE, Michael, W., St. Michael, Minnesota 55376, US

JORGENSEN, Kim, Minneapolis, Minnesota 55413, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **3 718 592 B1**  
**A61M 5/158** **A61M 25/00**

(52) **A61M 25/0606; A61M 5/158;**  
**A61M 25/0631; A61M 25/0097;**  
**A61M 25/0637; A61M 2205/586**

(25) En (26) En  
(21) 20175792.9 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020  
(30) 28.03.2016 US 201662314260 P  
16.03.2017 US 201715461358

(54) • *ERGONOMISCHE IV-SYSTEME*



- *ERGONOMIC IV SYSTEMS*
- *SYSTÈMES IV ERGONOMIQUES*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) O'BRYAN, Jeffrey C., Murray, UT Utah 84107, US
- SHEARER, Gary, Phoenix, MD Maryland 21131, US
- HARDING, Weston F., Lehi, UT Utah 84043, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 17714363.3 / 3 436 126

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 25/088** → (51) **A61M 25/09**

- (51) **A61M 25/09** (11) **2 747 830 B1**
- A61M 25/088** **A61N 5/02**
- A61N 1/05** **A61N 1/36**
- A61N 7/02** **A61B 18/14**
- A61B 18/00** **A61B 18/02**
- A61B 18/18**
- (52) **A61N 7/022; A61B 18/1492;**  
**A61N 1/0551; A61N 1/36117;**  
A61B 2018/00267; A61B 2018/00404;  
A61B 2018/00434; A61B 2018/00511;  
A61B 2018/0212; A61B 2018/1861
- (25) En (26) En
- (21) 12825105.5 (22) 22.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) US 2012/051950 22.08.2012
- (87) WO 2013/028812 2013/09 28.02.2013
- (30) 24.08.2011 US 201113217233
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTONIE MIT ENERGIE*  
• *DEVICES FOR TREATING HYPERTENSION WITH ENERGY*  
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION AVEC DE L'ÉNERGIE*
- (73) Heuser, Richard R., 2626 E. Arizona Biltmore Circle 33, Phoenix, AZ 85016, US
- (72) Heuser, Richard R., Phoenix, AZ 85016, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61M 25/09** → (51) **A61B 1/32**

- (51) **A61M 25/10** (11) **2 968 859 B1**
- (52) **A61M 25/1029; A61M 25/1002;**  
A61M 2025/1031; A61M 2025/1075;  
A61M 2025/1084
- (25) En (26) En
- (21) 14710119.0 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/017653 21.02.2014
- (87) WO 2014/149359 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361799638 P  
20.02.2014 US 201414185223
- (54) • *BALLON MIT SIEGEL-BELASTUNGSMINDERUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *BALLOON WITH SEAL STRESS REDUCTION AND METHOD OF PRODUCTION*  
• *BALLONNET AVEC RÉDUCTION DE CONTRAINTE DE JOINT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉS*

- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) CAMPBELL, Carey, V., Newark, DE 19711, US
- GIARDINI, Seana, Newark, DE 19711, US
- GOEPFRICH, James, L., Newark, DE 19711, US
- MAULDING, Matthew, E., Newark, DE 19711, US
- TRAPP, Benjamin, M., Newark, DE 19711, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61M 25/10** (11) **3 344 324 B1**  
**A61F 2/954** **A61F 2/958**

- (52) **A61M 25/104; A61F 2/954;**  
**A61F 2/958; A61M 25/1002;**  
A61M 2025/1045; A61M 2025/1079
- (25) En (26) En
- (21) 16840940.7 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) IB 2016/055202 31.08.2016
- (87) WO 2017/037632 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 US 201514841835
- (54) • *BALLONKATHETER ZUR BEHANDLUNG EINES GEFÄSSES AN EINER GABELUNG*  
• *BALLOON CATHETER FOR TREATMENT OF A VESSEL AT A BIFURCATION*  
• *CATHÉTER À BALLONNET POUR LE TRAITEMENT D'UN VAISSEAU AU NIVEAU D'UNE BIFURCATION*
- (73) Curavas GmbH, Residenzstr. 18, 80333 München, DE
- (72) Ischinger, Thomas, 81925 München, DE
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

**A61M 25/10** → (51) **A61B 5/03**

**A61M 27/00** → (51) **A61F 2/00**

**A61M 27/00** → (51) **A61F 2/86**

**A61M 27/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 29/00** → (51) **A61B 1/32**

- (51) **A61M 31/00** (11) **3 718 594 B1**
- A61M 5/00** **A61M 5/32**
- (52) **A61M 39/0208; A61M 2039/0045;**  
A61M 2039/0238; A61M 2205/32;  
A61M 2205/582
- (25) En (26) En
- (21) 20172704.7 (22) 21.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 28.12.2005 US 320223
- (54) • *SEPTUM MIT MINDESTENS EINEM IDENTIFIZIERBAREN MERKMAL, ZUGANGSANSCHLÜSSE DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *SEPTUM INCLUDING AT LEAST ONE IDENTIFIABLE FEATURE, ACCESS PORTS INCLUDING SAME, AND RELATED METHODS*  
• *CLOISON COMPRENANT AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE IDENTIFIABLE, PORTS D'ACCÈS LA COMPRENANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) BEASLEY, Jim C., Sandy Utah 84093, US
- BURNSIDE, Eddie K., Utah 84054, US

- GERONDALE, Jay D., California 91320, US
- TALLARIDA, Steven J., Mansfield Massachusetts 02048, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15180174.3 / 2 985 052  
06845998.1 / 1 965 854

(51) **A61M 37/00** (11) **2 571 563 B1**  
**A61M 39/02** **A61M 39/00**

- (52) **A61M 39/0208; A61M 2039/0063;**  
A61M 2039/0072; A61M 2039/0229;  
A61M 2205/0266; A61M 2207/00;  
A61M 2209/04; Y10T 29/49872
- (25) En (26) En
- (21) 11784194.0 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (86) US 2011/037038 18.05.2011
- (87) WO 2011/146649 2011/47 24.11.2011
- (30) 18.05.2010 US 345846 P
- (54) • *VERSTÄRKTES SEPTUM FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *REINFORCED SEPTUM FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*  
• *CLOISON RENFORCÉE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) HIBDON, Dwight, T., Park City UT 84098, US
- CHRISTIAN, Kelly, J., Draper UT 84020, US
- FARNWORTH, Charles, Riverton UT 84065, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 21192999.7

**A61M 37/00** → (51) **A61K 9/70**

**A61M 39/00** → (51) **A61M 37/00**

**A61M 39/02** → (51) **A61M 37/00**

**A61M 39/10** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 60/122** (11) **2 600 918 B1**
- (52) **A61M 60/122; A61M 60/148;**  
A61M 60/205; A61M 60/857;  
A61M 60/894
- (25) En (26) En
- (21) 11815382.4 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
- (86) US 2011/046800 05.08.2011
- (87) WO 2012/019126 2012/06 09.02.2012
- (30) 06.08.2010 US 401033 P
- (54) • *LEITVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*  
• *CONDUIT DEVICE FOR USE WITH A VENTRICULAR ASSIST DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONDUIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
- (73) Heartware, Inc., 14000 NW 57th Court, Miami Lakes, FL 33014, US
- (72) LAROSE, Jeffrey, A., Parkland, FL 33076, US
- GODSHALL, Douglas, E., Medfield, MA 02052, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 60/148** (11) **3 027 241 B1**

(52) **A61M 60/148**; A61M 60/135;  
A61M 60/205; A61M 60/857

(25) En (26) En

(21) 14750908.7 (22) 29.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) US 2014/048572 29.07.2014

(87) WO 2015/017388 2015/05 05.02.2015

(30) 30.07.2013 US 201361860074 P

(54) • **DRAHTGERÜSTVORRICHTUNG FÜR  
VENTRIKULÄRE UNTERSTÜTZUNGS-  
VORRICHTUNG**

• **WIRE SCAFFOLD DEVICE FOR  
VENTRICULAR ASSIST DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ÉCHAFAUDAGE DE FIL  
POUR UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE  
VENTRICULAIRE**

(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue,  
Miami Lakes, FL 33014, US

(72) COLELLA, Jeff, Framingham, MA 01701, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 60/178** (11) **3 003 421 B1**

**A61M 60/237 A61M 60/538**  
**A61M 60/546 A61M 60/422**

(52) **A61M 60/178**; **A61M 60/237**;  
**A61M 60/422**; **A61M 60/538**;  
**A61M 60/546**; A61M 2205/3334

(25) En (26) En

(21) 14737079.5 (22) 04.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) US 2014/040847 04.06.2014

(87) WO 2014/197558 2014/50 11.12.2014

(30) 04.06.2013 US 201361831027 P

25.07.2013 US 201313951302

(54) • **ABSAUGUNGSDETEKTION IN EINER  
BLUTPUMPE**

• **SUCTION DETECTION IN A BLOOD PUMP**

• **DÉTECTION D'ASPIRATION DANS UNE  
POMPE SANGUINE**

(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue,  
Miami Lakes, FL 33014, US

(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, FL 33014,  
US

REYES, Carlos, Pembroke Pines, FL 33027,  
US

WOLMAN, Justin, Aventura, FL 33180, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61M 60/237** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/422** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/538** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/546** → (51) **A61M 60/178**

**A61M 60/857** → (51) **A61F 2/07**

**A61N 1/04** → (51) **A61B 18/16**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 389 761 B1**

(52) **A61N 1/0556**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16810353.9 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/080683 12.12.2016

(87) WO 2017/102662 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 FR 1562848

18.12.2015 FR 1562853

(54) • **IMPLANTIERBARE SONDE MIT HÜLSE,  
INSBESONDERE FÜR DIE STIMULATION  
EINES NERVS, UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DER BESAGTEN HÜLSE**

• **IMPLANTABLE PROBE COMPRISING A  
SLEEVE, PARTICULARLY FOR THE  
STIMULATION OF A NERVE, AND  
METHODS FOR PRODUCING SAID  
SLEEVE**

• **SONDE IMPLANTABLE COMPRENANT  
UN MANCHON, NOTAMMENT POUR LA  
STIMULATION D'UN NERF, ET MÉTHODE  
DE FABRICATION DE CE MANCHON**

(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4  
avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR

(72) BEFAHY, Stéphane, 1082 Bruxelles, BE

MEVEL, Hervé, 1450 Chastre (St-Géry), BE

CALLEGARI, Vincent, 1435 Corbais, BE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 538 205 B1**

**A61N 1/365 A61N 1/37**

(52) **A61N 1/056**; **A61N 1/365**; **A61N 1/3702**

(25) En (26) En

(21) 17794605.0 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) US 2017/058139 24.10.2017

(87) WO 2018/089191 2018/20 17.05.2018

(30) 09.11.2016 US 201662419635 P

(54) • **AKKLIMATISATIONSPROFIL EINER KAR-  
DIALEN VORRICHTUNG**

• **CARDIAC DEVICE ACCLIMATION**

• **PROFIL D'ACCLIMATATION À UN DISPO-  
SITIF CARDIAQUE**

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline  
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) HERRMANN, Keith L., Minneapolis

Minnesota 55406, US

HAHN, Stephen J., Shoreview Minnesota

55126, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 656 439 B1**

**H01R 4/22 H01R 4/60**

**H01R 4/62 H01R 43/02**

**H01R 4/02 B23K 26/211**

**B23K 26/32 B23K 26/20**

**B23K 101/38**

(52) **A61N 1/05**; **B23K 26/206**;

**B23K 26/211**; **B23K 26/32**;

**B23K 2101/38**; **H01R 2201/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19209454.8 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(30) 21.11.2018 FR 1871664

(54) • **IMPLANTIERBARE SONDE**

• **IMPLANTABLE PROBE**

• **SONDE IMPLANTABLE**

(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4,  
Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR

(72) JULIEN, Etienne, 92310 Sèvres, FR

SHAN, Nicolas, 92160 Antony, FR

RAULT, Maxime, 75015 Paris, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61N 1/05** → (51) **A61M 25/09**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/06** → (51) **A61B 18/16**

**A61N 1/20** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 058 983 B1**

**A61N 1/05**

(52) **A61N 1/0551**; **A61N 1/36064**;

**A61N 1/36067**; **A61N 1/36071**;

**A61N 1/086**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16154603.1 (22) 08.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(30) 17.02.2015 FR 1551295

(54) • **MIKROSONDE ZUR DETEKTION/STI-  
MULATION, INSBESONDERE FÜR DIE  
MEHRPUNKT-NEUROMODULATION DES  
ZENTRALEN NERVENSYSTEMS**

• **DETECTION/STIMULATION  
MICROPROBE, IN PARTICULAR FOR  
MULTIPOINT NEUROMODULATION OF  
THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM**

• **MICROSONDE DE DÉTECTION/STIMULA-  
TION, NOTAMMENT POUR LA NEURO-  
MODULATION MULTIPOINT DU  
SYSTÈME NERVEUX CENTRAL**

(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4,  
Avenue Réaumur, 92140 Clamart Cedex, FR

(72) SHAN, Nicolas, 91260 Juvisy sur Orge, FR

LAI, The-hoa, 95800 Courdimanche, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 538 212 B1**

**A61N 1/37**

(52) **A61N 1/36175**; **A61N 1/36071**;

**A61N 1/36125**; **A61N 1/36171**;

**A61N 1/3708**

(25) En (26) En

(21) 17817321.7 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) US 2017/060529 08.11.2017

(87) WO 2018/089418 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 US 201662420910 P

06.11.2017 US 201715804719

(54) • **AUSWAHL VON STIMULATIONSVEKTO-  
REN UNTER VERWENDUNG VON PULS-  
WEITENDATEN**

• **STIMULATION VECTOR SELECTION  
USING PULSE WIDTH DATA**

• **SÉLECTION DE VECTEUR DE STIMULA-  
TION À L'AIDE DE DONNÉES DE  
LARGEUR D'IMPULSION**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,  
Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis,

Minnesota 55432, US

SU, Xin, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 556 429 B1**

**A61F 2/00**

**A61B 5/00**

**G06F 3/01**

**A61N 1/04**

**A61N 1/20**

**A63F 13/212**



**A61B 3/113** **A61B 5/11**  
**A61B 5/16**  
(52) **A61N 1/36003; A61B 5/165;**  
**A61B 5/375; A61B 5/4064;**  
**A61B 5/4836; A61B 5/686;**  
**A61N 1/0456; A61N 1/36103;**  
**G06F 3/015; A61B 5/11; A61B 5/1124;**  
A61B 5/163; A61B 5/168;  
A61B 5/7203; A61B 5/7217;  
A61B 2505/09

(25) En (26) En  
(21) 19174422.6 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(30) 02.06.2015 US 201562169810 P  
(54) • **NICHTINVASIVES SYSTEM ZUR REHABI-**  
**LITATION EINER MOTORSTÖRUNG**  
• **NON-INVASIVE MOTOR IMPAIRMENT**  
**REHABILITATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME NON INVASIF DE RÉÉDUCA-**  
**TION DE DÉFICIENCE MOTRICE**  
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King  
Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US  
(72) BOUTON, Chad E., Columbus, OH 43201,  
US  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-  
straße 15, 80469 München, DE  
(62) 16730144.9 / 3 302 691

**A61N 1/36** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/36** → (51) **A61M 25/09**

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/37** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 595 771 B1**  
(52) **A61N 1/3752; A61N 1/375;**  
A61B 5/686; A61B 5/6867;  
A61B 2562/225; A61N 1/3758

(25) En (26) En  
(21) 18715425.7 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) US 2018/022795 16.03.2018  
(87) WO 2018/170358 2018/38 20.09.2018  
(30) 16.03.2017 US 201762472191 P  
(54) • **ADAPTERANORDNUNGEN FÜR IMPLAN-**  
**TIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRISCHE**  
**SYSTEME**

• **ADAPTER ASSEMBLIES FOR**  
**IMPLANTABLE MEDICAL ELECTRICAL**  
**SYSTEMS**  
• **ENSEMBLES ADAPTATEURS POUR**  
**SYSTÈMES ÉLECTRIQUES MÉDICAUX**  
**IMPLANTABLES**  
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,  
Minneapolis, MN 55432-5604, US  
(72) VERBEEK, Maurice, Minneapolis, MN  
55432-5604, US  
LEINDERS, Ralph, Minneapolis, MN 55432-  
5604, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61N 1/39** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 5/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61N 5/02** → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 641 883 B1**  
**A61B 18/00**  
(52) **A61N 5/0616; A61B 2018/00452;**  
A61B 2018/00636; A61B 2018/00648;  
A61B 2018/00904; A61N 2005/0628;  
A61N 2005/0644

(25) En (26) En  
(21) 18738053.0 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) US 2018/037186 13.06.2018  
(87) WO 2018/236629 2018/52 27.12.2018  
(30) 20.06.2017 US 201762522526 P  
20.06.2017 US 201762522535 P  
20.06.2017 US 201762522545 P  
(54) • **HAUTPFLEGEGERÄT UND -SYSTEM**  
• **SKIN CARE IMPLEMENT AND SYSTEM**  
• **OUTIL DE SOINS DE BEAUTÉ POUR LA**  
**PEAU ET SYSTÈME ASSOCIÉ**  
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park  
Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) SUBHASH, Hreshesh Molly, Somerset, New  
Jersey 08873, US  
PERU, Deborah Ann, Lebanon, New Jersey  
08833, US  
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE  
(60) 21163588.3 / 3 858 435

(51) **A61N 5/06** (11) **3 777 973 B1**  
(52) **A61N 5/062; A61B 1/018; A61B 1/05;**  
A61B 2017/00477; A61N 2005/0612;  
A61N 2005/0651; A61N 2005/0662

(25) De (26) De  
(21) 20190819.1 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(30) 14.08.2019 DE 102019212202  
(54) • **LICHTAPPLIKATOR**  
• **LIGHT APPLICATOR**  
• **APPLICATEUR DE LUMIÈRE**  
(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32,  
75438 Knittlingen, DE  
(72) WEBER, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, DE  
GILLE, Stefan, 75438 Knittlingen, DE  
LAMBERTZ, Matthias, 75015 Bretten, DE  
WIRTH, Manfred, 01326 Dresden, DE  
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld  
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560  
Lübeck, DE

**A61N 5/06** → (51) **A61K 31/221**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 384 961 B1**  
(52) **A61N 5/1031; A61N 2005/1087**

(25) En (26) En  
(21) 17164934.6 (22) 05.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(54) • **SYSTEM UND METHODE ZUR MODEL-**  
**LIERUNG DER DOSISBERECHNUNG IN**  
**DER STRAHLENTHERAPIEPLANUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MODELLING**  
**OF DOSE CALCULATION IN RADIO-**  
**THERAPY TREATMENT PLANNING**  
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA**  
**MODÉLISATION DU CALCUL DE LA DOSE**  
**DANS LA PLANIFICATION DU TRAITE-**  
**MENT DE LA RADIOTHÉRAPIE**  
(73) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44,  
10365 Stockholm, SE

(72) FREDRIKSSON, Albin, 11869 Stockholm, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 388 107 B1**  
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1031;**  
A61N 2005/1087

(25) En (26) En  
(21) 17166410.5 (22) 13.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(54) • **METHODE, SYSTEM- UND COMPUTER-**  
**PROGRAMMPRODUKT FÜR IONEN-**  
**STRAHLUNGSTHERAPIE**  
• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTER**  
**PROGRAM PRODUCT FOR ION RADIO-**  
**THERAPY**  
• **PRODUIT DE MÉTHODE, SYSTÈME ET**  
**PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA**  
**RADIOTHÉRAPIE IONIQUE**  
(73) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44,  
10365 Stockholm, SE  
(72) TRANEUS, Erik, 75239 Uppsala, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 395 405 B1**  
**G16H 30/40** **G16H 50/70**  
**G16H 20/40** **G06N 20/00**

(52) **A61N 5/1031; G06F 16/90335;**  
**G06N 20/00; G16H 20/40; G16H 30/40;**  
**G16H 50/70; A61N 2005/1041**

(25) En (26) En  
(21) 17167731.3 (22) 24.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(54) • **SYSTEM UND METHODE ZUR STRAH-**  
**LENTHERAPIE-BEHANDLUNGS-PLA-**  
**NUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR RADIATION**  
**THERAPY TREATMENT PLANNING**  
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA**  
**PLANIFICATION DU TRAITEMENT PAR**  
**RADIOTHÉRAPIE**  
(73) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44,  
10365 Stockholm, SE  
(72) Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 645 114 B1**  
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1031;**  
A61N 5/1043; A61N 2005/1087

(25) En (26) En  
(21) 18748856.4 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) EP 2018/067058 26.06.2018  
(87) WO 2019/002261 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 EP 17178291  
(54) • **BESTIMMUNG EINER VERTEILUNG VON**  
**SPOTS MIT VERÄNDERLICHEN GRÖS-**  
**SEN FÜR IONENSTRAHLTHERAPIE MIT**  
**OPTIMIERUNG**

• **DETERMINING A DISTRIBUTION OF**  
**SPOTS OF VARYING SIZES FOR ION**  
**BEAM THERAPY USING OPTIMIZATION**  
• **DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION**  
**DES POINTS DE DIMENSIONS**  
**VARIANTES POUR LA THÉRAPIE DE**  
**FAISCEAU D'IONS À L'AIDE D'UNE OPTI-**  
**MISATION**

(73) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297,  
103 65 Stockholm, SE  
(72) ENGWALL, Erik, 129 44 Hägersten, SE  
GLIMELIUS, Lars, 114 27 Stockholm, SE  
JANSON, Martin, 12134 Enskededalen, SE

**A61N 5/10** → (51) **A61B 6/00**



<b>A61N 5/10</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61N 7/02</b>	→ (51) <b>A61M 25/09</b>
<b>A61N 7/02</b>	→ (51) <b>G01R 33/48</b>
<b>A61P 1/12</b>	→ (51) <b>A01N 43/42</b>
<b>A61P 1/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/506</b>
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>C07D 211/46</b>
<b>A61P 3/04</b>	→ (51) <b>C07D 401/06</b>
<b>A61P 3/06</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/70</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 35/76</b>
<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 5/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/08</b>
<b>A61P 7/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/28</b>
<b>A61P 7/06</b>	→ (51) <b>A61K 35/28</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/34</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/76</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/14</b>
<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/19</b>
<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 35/34</b>
<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>C07D 211/46</b>
<b>A61P 9/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/436</b>
<b>A61P 9/14</b>	→ (51) <b>A61K 35/34</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/185</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61M 11/00</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61M 11/04</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 11/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/185</b>
<b>A61P 11/02</b>	→ (51) <b>A61M 11/00</b>
<b>A61P 11/06</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>
<b>A61P 13/02</b>	→ (51) <b>A61K 38/20</b>
<b>A61P 15/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/436</b>
<b>A61P 15/00</b>	→ (51) <b>C07K 14/435</b>
<b>A61P 15/08</b>	→ (51) <b>A61K 31/436</b>
<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/45</b>
<b>A61P 17/06</b>	→ (51) <b>A61K 38/45</b>
<b>A61P 17/08</b>	→ (51) <b>A61K 38/45</b>

<b>A61P 17/10</b>	→ (51) <b>A61K 8/36</b>
<b>A61P 17/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/221</b>
<b>A61P 17/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/4045</b>
<b>A61P 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/69</b>
<b>A61P 19/00</b>	→ (51) <b>A61L 27/00</b>
<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 38/22</b>
<b>A61P 19/02</b>	→ (51) <b>A61L 27/00</b>
<b>A61P 19/04</b>	→ (51) <b>A61L 27/00</b>
<b>A61P 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 49/04</b>
<b>A61P 19/08</b>	→ (51) <b>A61L 27/00</b>
<b>A61P 19/08</b>	→ (51) <b>A61L 27/22</b>
<b>A61P 21/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/76</b>
<b>A61P 21/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/41</b>
<b>A61P 21/02</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 23/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/175</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/195</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/76</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 277/52</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/14</b>
<b>A61P 25/02</b>	→ (51) <b>A61L 27/00</b>
<b>A61P 25/04</b>	→ (51) <b>A61P 25/28</b>
<b>A61P 25/08</b>	→ (51) <b>A61K 31/4015</b>
<b>A61P 25/08</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 25/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/195</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>A61K 35/76</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>A61P 25/28</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>C07D 211/46</b>
<b>A61P 25/20</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 25/22</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
(51) <b>A61P 25/28</b>	(11) <b>3 470 414 B1</b>
<b>A61P 25/16</b>	<b>A61P 25/04</b>
(52) <b>C07D 471/04; A61P 9/00;</b>	
<b>A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/16;</b>	
<b>A61P 25/28; A61P 29/00</b>	
(25) Es	(26) En
(21) 17732729.3	(22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) CU 2017/050002 03.05.2017	
(87) WO 2017/190713 2017/45 09.11.2017	
(30) 04.05.2016 CU 20160058	
(54) • <b>BENZODIAZEPINDERIVAT MIT WIRKUNG</b>	
<b>AUF DAS ZENTRALNerven- UND DAS</b>	
<b>GEFÄSSSYSTEM</b>	

• <b>BENZODIAZEPINE DERIVATIVE WITH</b>	
<b>ACTIVITY ON THE CENTRAL NERVOUS</b>	
<b>AND VASCULAR SYSTEMS</b>	
• <b>DÉRIVÉ DE BENZODIAZÉPINE AYANT</b>	
<b>UNE ACTIVITÉ SUR LE SYSTÈME</b>	
<b>NERVEUX CENTRAL ET VASCULAIRE</b>	
(73) Universidad de La Habana, San Lázaro y L	
Vedado Plaza de la Revolución, La Habana	
10400, CU	
Centro de Investigación y Desarrollo de	
Medicamentos (CIDEM), Calle 26, No. 1605	
entre Boyeros y Puentes Grandes, Nuevo	
Vedado Plaza de la Revolución, La Habana	
10600, CU	
(72) NÚÑEZ FIGUEREDO, Yanier, La Habana	
14000, CU	
WONG GUERRA, Maylin, La Habana 10700,	
CU	
FONSECA FONSECA, Luis Arturo, La Habana	
11500, CU	
GARRIDO SUÁREZ, Bárbara Beatriz, La	
Habana 17200, CU	
RAMÍREZ SÁNCHEZ, Jeney, La Habana	
10600, CU	
PARDO ANDREU, Gilberto Lázaro, La	
Habana 11300, CU	
VERDECIA REYES, Yamila, La Habana	
10300, CU	
OCHOA RODRÍGUEZ, Estael, La Habana	
10300, CU	
BÁRZAGA FERNÁNDEZ, Pedro Gilberto, La	
Habana 10900, CU	
GONZÁLEZ ALFONSO, Nicté, La Habana	
10400, CU	
DELGADO HERNÁNDEZ, René, La Habana	
11300, CU	
PADRÓN YAQUIS, Alejandro Saúl, La	
Habana 11300, CU	
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508	
DH Den Haag, NL	
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/365</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/519</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 33/00</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 35/76</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 38/47</b>
<b>A61P 25/34</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>
<b>A61P 27/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 27/00</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 35/76</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 27/04</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 27/06</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/35</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/34</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61L 27/00</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/12</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/12</b>

<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07H 19/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61M 11/00</b>
<b>A61P 31/02</b> → (51) <b>A61K 33/242</b>	(43) 09.12.2020	<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>C07D 473/16</b>
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 31/439</b>	(30) 10.03.2015 US 201562131163 P 16.11.2015 US 201562255916 P	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 33/242</b>	(54) • <b>DNA ALKYLIERUNGSREAGENZIEEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS</b> • <b>DNA ALKYLATING AGENTS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER</b> • <b>AGENTS D'ALKYLATION D'ADN POUR LE TRAITEMENT DU CANCER</b>	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	(73) ASCENTA PHARMACEUTICALS, LTD., 3rd Road, Julongshan, Great Industrial Region, Longtian Street, Pingshan District Shenzhen, Guangdong, CN	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C12Q 1/02</b>
<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07D 279/08</b>	(84) TR	<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>
<b>A61P 31/10</b> → (51) <b>A61K 33/242</b>	(73) OBI PHARMA, INC., 19F., No3, Yuanqu St., Nangang Dist., Taipei City 115 Taiwan, TW	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 39/35</b>
<b>A61P 31/10</b> → (51) <b>C07D 409/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 31/185</b>	(72) DUAN, Jian-Xin, 115 Taipei City, TW	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 35/34</b>
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 31/221</b>	CAO, Yeyu, 115 Taipei City, TW	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 35/76</b>
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 39/39</b>	CAI, Xiaohong, 115 Taipei City, TW	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 36/41</b>
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	JIAO, Hailong, 115 Taipei City, TW	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C07H 19/10</b>	MATTEUCCI, Mark, 115 Taipei City, TW	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61P 33/10</b>
<b>A61P 31/16</b> → (51) <b>A61K 31/185</b>	MA, Jing Yuan, 115 Taipei City, TW	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>
<b>A61P 33/00</b> → (51) <b>A61P 33/10</b>	(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
(51) <b>A61P 33/10</b> (11) <b>3 369 427 B1</b>	(62) 16762438.6 / 3 277 380	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>
<b>A61P 43/00</b> <b>A61K 36/00</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A01N 43/42</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C12Q 1/02</b>
<b>A61K 36/53</b> <b>A61K 36/63</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/175</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C12Q 1/02</b>
<b>A61P 33/00</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>	<b>A61Q 1/00</b> → (51) <b>A61K 8/25</b>
(52) <b>A61K 36/00; A61K 36/53; A61K 36/63; A61P 33/00; A61P 33/10; A61P 43/00; Y02A 50/30</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/44</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b> (11) <b>3 600 559 B1</b>
(25) En (26) En	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	<b>A61Q 1/08</b> <b>A61Q 1/12</b>
(21) 18157575.4 (22) 24.12.2008	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/34</b>	<b>A61Q 1/08</b> <b>A61K 8/06</b>
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 36/07</b>	<b>A61K 8/87</b> <b>A61K 8/90</b>
(43) 05.09.2018	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/04</b>	<b>A45D 33/00</b> <b>A45D 40/22</b>
(30) 27.12.2007 US 17145 P	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/39</b>	(52) <b>A61Q 1/02; A45D 33/006; A45D 33/02; A45D 33/24; A61K 8/062; A61K 8/87; A61K 8/90; A61Q 1/08; A61Q 1/12; A61Q 17/04; A61K 2800/87</b>
27.12.2007 US 17157 P	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 401/14</b>	(25) Fr (26) Fr
03.01.2008 US 18879 P	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	(21) 18718590.5 (22) 26.03.2018
(54) • <b>SYNERGISTISCHE ANTIPARASITÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN UND SCREENING-VERFAHREN</b> • <b>SYNERGISTIC ANTIPARASITIC COMPOSITIONS AND SCREENING METHODS</b> • <b>COMPOSITIONS ANTIPARASITAIRES SYNERGIQUES ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) TyraTech, Inc., 1901 South Harbor City Boulevard, Suite 400, Melbourne, FL 32901, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(43) 05.02.2020
(72) ENAN, Essam, Davis, CA 95618, US	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(86) FR 2018/050726 26.03.2018
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>	(87) WO 2018/178550 2018/40 04.10.2018
(62) 08866562.5 / 2 242 498	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	(30) 31.03.2017 FR 1752768
<b>A61P 33/14</b> → (51) <b>A23K 20/105</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>	(54) • <b>KOSMETIKARTIKEL MIT EINEM NETZ</b> • <b>COSMETIC ARTICLE PROVIDED WITH A MESH</b> • <b>ARTICLE COSMÉTIQUE MUNI D'UNE MAILLE</b>
<b>A61P 33/14</b> → (51) <b>C07D 413/04</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12Q 1/02</b>	(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>3 747 508 B1</b>	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(72) VILLECROZE, Héliène, 93694 Pantin Cedex, FR
<b>A61K 31/04</b> <b>A61K 31/06</b>	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	LAUER, Alexandre, 93694 Pantin Cedex, FR
<b>A61K 31/664</b> <b>C07F 9/24</b>	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	MILES, Frédéric, 92200 Neuilly sur Seine Cedex, FR
<b>G01N 33/574</b> <b>A61K 31/396</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>	MENARD, Caroline, 60300 Chamant, FR
<b>C07F 9/564</b> <b>C07F 9/6558</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
<b>C07F 9/6561</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	<b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>
(52) <b>A61K 31/396; A61P 35/00; C07F 9/564; C07F 9/65583; C07F 9/6561; G01N 33/57484; G01N 2333/904; G01N 2800/52</b>		<b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>
(25) En (26) En		<b>A61Q 1/04</b> → (51) <b>A61K 8/63</b>
(21) 20188154.7 (22) 09.03.2016		<b>A61Q 1/06</b> → (51) <b>A61K 8/63</b>

<b>A61Q 1/08</b> → (51) <b>A61Q 1/02</b>	(52) <b>A61K 8/463; A61K 8/4933; A61K 8/675; A61K 8/737; A61K 8/8152; A61Q 5/006; A61Q 5/02; A61Q 19/10</b>	(52) <b>A61Q 11/00; A61K 8/0216; A61K 8/27; A61K 2800/31; A61K 2800/5922</b>
<b>A61Q 1/12</b> → (51) <b>A61Q 1/02</b>	(25) En (26) En (21) 18714202.1 (22) 22.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 16711315.8 (22) 23.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61Q 1/12</b> → (51) <b>A61Q 19/08</b>	(43) 05.02.2020 (86) EP 2018/057379 22.03.2018 (87) WO 2018/177903 2018/40 04.10.2018 (30) 30.03.2017 EP 17163752 (54) • <b>ANTIMIKROBIELLE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN</b> • <b>ANTIMICROBIAL PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS</b> • <b>COMPOSITION ANTIMICROBIENNE D'HYGIÈNE PERSONNELLE</b>	(43) 07.02.2018 (86) EP 2016/056435 23.03.2016 (87) WO 2016/156161 2016/40 06.10.2016 (30) 30.03.2015 EP 15161612 (54) • <b>FESTE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN</b> • <b>SOLID ORAL CARE COMPOSITIONS</b> • <b>COMPOSITIONS SOLIDES POUR L'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE</b>
(51) <b>A61Q 5/00</b> (11) <b>3 139 901 B1</b> <b>A61K 8/44</b> <b>A61K 8/06</b> <b>A61Q 19/00</b> <b>C07C 229/08</b>	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT (72) TURNER, Graham, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB SMITH, Christopher, Francis, Nottingham Nottinghamshire NG7 5HF, GB	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT (72) ADAMS, Suzanne, Elizabeth, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB ASHCROFT, Alexander, Thomas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB EVANS, Rebecca, Mary, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB GROVES, Brian, Joseph, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB MCALINDEN, Joanne, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB RUPARELL, Avika, Melton Mowbray Leicestershire LE13 ONT, GB WILSON, William, John, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(52) <b>A61K 8/06; A61K 8/44; A61Q 5/00; A61Q 19/00; C07C 229/08</b>	(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(25) En (26) En (21) 15789961.8 (22) 11.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.03.2017 (86) US 2015/030215 11.05.2015 (87) WO 2015/172158 2015/45 12.11.2015 (30) 09.05.2014 US 201461990983 P (54) • <b>NICHT PETROCHEMISCH GEWONNENE KATIONISCHE EMULGATOREN SOWIE VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN</b> • <b>NON-PETROCHEMICALLY DERIVED CATIONIC EMULSIFIERS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS</b> • <b>ÉMULSIFIANTS CATIONIQUES D'ORIGINE NON PÉTROCHIMIQUE ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT (72) TANSLEY, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(43) 15.03.2017 (86) US 2015/030215 11.05.2015 (87) WO 2015/172158 2015/45 12.11.2015 (30) 09.05.2014 US 201461990983 P (54) • <b>NICHT PETROCHEMISCH GEWONNENE KATIONISCHE EMULGATOREN SOWIE VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN</b> • <b>NON-PETROCHEMICALLY DERIVED CATIONIC EMULSIFIERS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS</b> • <b>ÉMULSIFIANTS CATIONIQUES D'ORIGINE NON PÉTROCHIMIQUE ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>	(73) Inolex Investment Corporation, 103 Springer Building, 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US (72) BURGO, Rocco, Mullica Hill, NJ 08062, US (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	(73) Inolex Investment Corporation, 103 Springer Building, 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US (72) BURGO, Rocco, Mullica Hill, NJ 08062, US (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(51) <b>A61Q 5/00</b> (11) <b>3 386 465 B1</b> <b>A61K 8/49</b> <b>A61K 8/27</b> <b>A61K 8/73</b>	(52) <b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/27</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b> (11) <b>3 436 155 B1</b> <b>A61K 8/19</b> <b>A61K 8/24</b> <b>A61K 8/25</b> <b>A61K 8/26</b> <b>A61K 8/27</b>
(52) <b>A61K 8/4933; A61K 8/27; A61K 8/4946; A61K 8/737; A61Q 5/006; A61K 2800/58</b>	(52) <b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/35</b>	(52) <b>A61Q 11/00; A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/27</b>
(25) En (26) En (21) 16801523.8 (22) 28.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/36</b>	(25) En (26) En (21) 17708249.2 (22) 02.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018 (86) EP 2016/078982 28.11.2016 (87) WO 2017/097620 2017/24 15.06.2017 (30) 09.12.2015 PCT/CN2015/096858 24.02.2016 EP 16157052 (54) • <b>HAARPFLEGEMITTEL</b> • <b>HAIR CARE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION POUR LE SOIN DES CHEVEUX</b>	(52) <b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/41</b>	(43) 06.02.2019 (86) EP 2017/054856 02.03.2017 (87) WO 2017/167535 2017/40 05.10.2017 (30) 31.03.2016 EP 16163164 (54) • <b>ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>TOOTHPASTE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE DENTIFRICE</b>
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (72) CHANG, Shao, Kun, Shanghai 200335, CN LIU, Jingjing, Shanghai 200335, CN PI, Yingying, Shanghai 200335, CN SUBRAMANIAN, Raghupathi, Shanghai 200335, CN	(52) <b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/46</b>	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (72) CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400099, IN IYER, Meenakshi, Mumbai 400099, IN TRIVEDI, Neha, Mumbai 400099, IN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(52) <b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/11</b>	(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(51) <b>A61Q 5/00</b> (11) <b>3 600 560 B1</b> <b>A61Q 5/02</b> <b>A61K 8/46</b> <b>A61K 8/49</b> <b>A61K 8/67</b> <b>A61K 8/73</b> <b>A61K 8/81</b>	(52) <b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/35</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b> (11) <b>3 277 384 B1</b> <b>A61K 8/27</b> <b>A61K 8/02</b>
(52) <b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/46</b>	(52) <b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/36</b>	(25) En (26) En (21) 17708249.2 (22) 02.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/41</b>	(52) <b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/11</b>	(43) 06.02.2019 (86) EP 2017/054856 02.03.2017 (87) WO 2017/167535 2017/40 05.10.2017 (30) 31.03.2016 EP 16163164 (54) • <b>ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>TOOTHPASTE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE DENTIFRICE</b>
(52) <b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/46</b>	(52) <b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/35</b>	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (72) CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400099, IN IYER, Meenakshi, Mumbai 400099, IN TRIVEDI, Neha, Mumbai 400099, IN
(52) <b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/11</b>	(52) <b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/36</b>	(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(52) <b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/35</b>	(52) <b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b> (11) <b>3 668 604 B1</b> <b>A61K 8/19</b> <b>A61K 8/24</b> <b>A61K 8/365</b> <b>A61K 8/20</b>
(52) <b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/36</b>	(52) <b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61Q 5/00</b>	(25) En (26) En (21) 17708249.2 (22) 02.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>A61Q 5/04</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>	(52) <b>A61Q 5/04</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>	(43) 06.02.2019 (86) EP 2017/054856 02.03.2017 (87) WO 2017/167535 2017/40 05.10.2017 (30) 31.03.2016 EP 16163164 (54) • <b>ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>TOOTHPASTE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE DENTIFRICE</b>
(52) <b>A61Q 5/04</b> → (51) <b>A61K 8/46</b>	(52) <b>A61Q 5/06</b> → (51) <b>A61K 8/63</b>	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (72) CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400099, IN IYER, Meenakshi, Mumbai 400099, IN TRIVEDI, Neha, Mumbai 400099, IN
(52) <b>A61Q 5/08</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>	(52) <b>A61Q 5/06</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>	(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(52) <b>A61Q 5/10</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>	(52) <b>A61Q 5/08</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b> (11) <b>3 668 604 B1</b> <b>A61K 8/19</b> <b>A61K 8/24</b> <b>A61K 8/365</b> <b>A61K 8/20</b>
(52) <b>A61Q 5/10</b> → (51) <b>A61K 8/36</b>	(52) <b>A61Q 5/10</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>	(25) En (26) En (21) 17708249.2 (22) 02.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	(52) <b>A61Q 5/10</b> → (51) <b>A61K 8/36</b>	(43) 06.02.2019 (86) EP 2017/054856 02.03.2017 (87) WO 2017/167535 2017/40 05.10.2017 (30) 31.03.2016 EP 16163164 (54) • <b>ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>TOOTHPASTE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE DENTIFRICE</b>
(52) <b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/35</b>	(52) <b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/36</b>	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (72) CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400099, IN IYER, Meenakshi, Mumbai 400099, IN TRIVEDI, Neha, Mumbai 400099, IN
(52) <b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/36</b>	(52) <b>A61Q 7/00</b> → (51) <b>A61K 8/35</b>	(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(52) <b>A61Q 7/00</b> → (51) <b>A61K 8/35</b>	(52) <b>A61Q 7/00</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b> (11) <b>3 277 384 B1</b> <b>A61K 8/27</b> <b>A61K 8/02</b>



- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/19; A61K 8/20; A61K 8/24; A61K 8/365**
- (25) En (26) En  
(21) 18740229.2 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(86) EP 2018/069253 16.07.2018  
(87) WO 2019/034348 2019/08 21.02.2019  
(30) 18.08.2017 PCT/CN2017/098034  
18.09.2017 EP 17191668
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*  
• *ORAL CARE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SOINS BUCCO-DENTAIRES*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) LI, Xiaoke, Shanghai, Linkong Economic Development Zone 200335, CN  
WANG, Jinfang, Shanghai Linkong Economic Development Zone 200335, CN  
XING, Huaiyong, Shanghai Pudong New District 200120, CN  
(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **A61Q 11/00** (11) **3 773 925 B1**  
**A61K 8/24** **A61K 8/19**  
**A61K 8/34** **A61K 8/41**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/345; A61K 8/41**
- (25) En (26) En  
(21) 19717337.0 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/059999 17.04.2019  
(87) WO 2019/223940 2019/48 28.11.2019  
(30) 21.05.2018 PCT/CN2018/087638  
27.06.2018 EP 18180061
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND KALZIUM POLYIONISCHE CLUSTERS*  
• *ORAL CARE COMPOSITION BASED ON CALCIUM PHOSPHATE POLYIONIC CLUSTERS*  
• *COMPOSITION D'HYGIÈNE BUCCALE COMPRENANT DES CLUSTERS POLYIONIQUES DE CALCIUM PHOSPHATE*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) LI, Xiaoke, Shanghai, Changning Disitric 200335, CN  
SHAO, Changyu, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN  
TANG, Rui kang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN  
WANG, Jinfang, Shanghai, Changning Disitric 200335, CN  
ZHANG, Meili, Shanghai, Changning Disitric 200335, CN  
ZHOU, Huanjun, Shanghai, Changning Disitric 200335, CN
- 
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/20**
- 
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/25**
- 
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/27**
- 
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/39**
- 
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 33/242**
- 
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 39/35**
- 
- A61Q 13/00** → (51) **C11B 9/00**
- 
- A61Q 13/00** → (51) **C11D 3/22**
- 
- A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/33**
- 
- A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/35**
- 
- A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/49**
- 
- A61Q 17/00** → (51) **A01P 1/00**
- 
- A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/36**
- 
- A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/49**
- 
- A61Q 17/00** → (51) **A61K 33/242**
- 
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/31**
- 
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/44**
- 
- A61Q 17/04** → (51) **A61Q 1/02**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/25**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/31**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/35**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/44**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/49**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/58**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/67**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/81**
- 
- A61Q 19/00** → (51) **A61Q 5/00**
- 
- A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/49**
- 
- (51) **A61Q 19/08** (11) **2 793 821 B1**  
**A61Q 1/12** **A61K 8/9789**  
**A61K 8/60**
- (52) **A61K 8/602; A61K 8/9789; A61Q 1/12; A61Q 19/08; A61K 2800/88; A61K 2800/91; A61K 2800/92**
- (25) En (26) En  
(21) 12824722.8 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) IB 2012/057614 21.12.2012  
(87) WO 2013/093881 2013/26 27.06.2013  
(30) 23.12.2011 FR 1162394  
10.01.2012 US 201261585086 P
- 
- (54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG VON REBAUDIOSID A ALS STEVIOLGLYKOSID-DERIVAT ODER EINES SEINER STEREOISOMERE AUF ÄUSSEREM TOPISCHEM WEG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ALTERUNGSERSCHENUNGEN DER HAUT ODER DER SCHLEIMHÄUTE*  
• *COSMETIC USE OF REBAUDIOSIDE A AS A STEVIOL GLYCOSIDE DERIVATIVE OR OF ONE OF ITS STEREOISOMERS BY EXTERNAL TOPICAL ROUTE TO PREVENT AND/OR TREAT SIGNS OF AGING OF THE SKIN OR SEMIMUCUS MEMBRANES.*  
• *UTILISATION COSMÉTIQUE DU REBAUDIOSIDE A EN TANT QUE DÉRIVÉ DU GLYCOSIDE DE STÉVIOL OU DE L'UN DES STÉRÉOISOMÈRES PAR VOIE TOPIQUE EXTERNE POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER LES SIGNES DE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU OU DES SEMI-MUQUEUSES*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) LABOUREAU, Julien, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR  
KAUFFMANN, Myrian, F-94200 Ivry Sur Seine, FR  
MAHE, Yann, F-91700 Sainte Genevieve Des Bois, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/67**
- 
- A61Q 19/10** → (51) **A01P 1/00**
- 
- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/11**
- 
- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/36**
- 
- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/46**
- 
- A61Q 19/10** → (51) **C11D 3/22**
- 
- A62B 18/00** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A62B 35/00** → (51) **E04G 27/00**
- 
- (51) **A62C 3/08** (11) **2 923 737 B1**  
**A62C 37/44** **A62C 35/13**
- (52) **A62C 3/08; A62C 37/44; A62C 35/13**
- (25) De (26) De  
(21) 15161127.4 (22) 26.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(30) 27.03.2014 DE 102014104302  
(54) • *Feuerlöschsystem für ein Luftfahrzeug*  
• *Fire extinguishing system for an aircraft*  
• *Système de lutte contre l'incendie pour un aéronef*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE  
(72) Dreyer, Daniel, 80993 München, DE  
Oberhauser, Matthias, 81373 München, DE  
Schmidt, Philipp, 21388 Raven, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charkes Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
- 
- A62C 37/44** → (51) **A62C 3/08**
- 
- A63B 21/005** → (51) **A63B 24/00**
- 
- (51) **A63B 22/00** (11) **3 476 440 B1**  
**A63B 22/02** **A63B 24/00**

- (52) **A63B 24/0087; A63B 22/0023; A63B 22/02; A63B 2024/0081; A63B 2071/0081; A63B 2225/20**
- (25) It (26) En  
(21) 18202303.6 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(30) 25.10.2017 IT 201700121366
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES TRAININGS VON BENUTZERN AUF MEHREREN ÜBUNGSMASCHINEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A TRAINING OF USERS ON A PLURALITY OF EXERCISE MACHINES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER UN APPRENTISSAGE D'UTILISATEURS SUR UNE PLURALITÉ D'APPAREILS D'EXERCICE*
- (73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
- (72) TANA, Marcello, 47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT  
MUSSONI, Paola, 47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT  
FABBRI, Mauro, 47521 Cesena, FORLÌ-CESENA, IT
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- A63B 22/02** → (51) **A63B 22/00**
- 
- A63B 22/06** → (51) **A63B 24/00**
- 
- (51) **A63B 24/00** (11) **3 621 705 B1**  
**A63B 21/005** **A63B 22/06**
- (52) **A63B 24/0087; A63B 21/0054; A63B 21/0055; A63B 22/0605; A63B 2220/00; A63B 2225/105; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2225/54**
- (25) En (26) En  
(21) 18732851.3 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020  
(86) GB 2018/051302 14.05.2018  
(87) WO 2018/206987 2018/46 15.11.2018  
(30) 12.05.2017 GB 201707703
- (54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG*  
• *EXERCISE APPARATUS*  
• *APPAREIL D'EXERCICE*
- (73) The Great Outdoor Gym Company Limited, The Old Dairy Brogdale Farm Brogdale Road, Faversham, Kent ME13 8XZ, GB
- (72) DELANEY, Georgie, Faversham Kent ME13 8XZ, GB
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
- 
- A63B 24/00** → (51) **A63B 22/00**
- 
- A63B 37/00** → (51) **C08L 9/00**
- 
- (51) **A63B 53/00** (11) **3 515 565 B1**  
**A63B 53/10** **A63B 53/12**
- (52) **A63B 53/02; A63B 53/10; A63B 60/00; A63B 60/0081; A63B 53/0466; A63B 2209/02; A63B 2209/023; A63B 2225/01**
- (25) En (26) En  
(21) 17863431.7 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(86) US 2017/059066 30.10.2017  
(87) WO 2018/081723 2018/18 03.05.2018  
(30) 28.10.2016 US 201662414492 P
- (54) • *DURCHMESSERPROFILIERTER GOLF-SCHLÄGERSCHAFT ZUR VERRINGERUNG DES WIDERSTANDS*  
• *DIAMETER PROFILED GOLF CLUB SHAFT TO REDUCE DRAG*  
• *MANCHE DE CLUB DE GOLF À DIAMÈTRE PROFILÉ DESTINÉ À RÉDUIRE LA TRAÎNÉE*
- (73) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
- (72) KULTALA, David S., Phoenix, Arizona 85029, US  
JERTSON, Martin R., Phoenix, Arizona 85029, US  
STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A63B 53/10** → (51) **A63B 53/00**
- 
- A63B 53/12** → (51) **A63B 53/00**
- 
- A63B 71/08** → (51) **A41D 20/00**
- 
- A63B 71/10** → (51) **A41D 20/00**
- 
- A63C 11/22** → (51) **A45B 9/02**
- 
- A63C 19/06** → (51) **E01C 23/16**
- 
- A63F 13/20** → (51) **A63F 13/98**
- 
- A63F 13/212** → (51) **A61N 1/36**
- 
- (51) **A63F 13/98** (11) **2 141 570 B1**  
**G06F 3/038** **A63F 13/20**  
**G06F 3/0346**
- (52) **A63F 13/02; A63F 13/06; G06F 3/0346; G06F 3/038; A63F 2300/105; A63F 2300/646; A63F 2300/8005; A63F 2300/8011**
- (25) En (26) En  
(21) 09162614.3 (22) 12.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.01.2010  
(30) 03.07.2008 JP 2008174870
- (54) • *Vorrichtung, Verfahren und Speichermedium mit Programm für positions- und lagebasierte Eingabe*  
• *Apparatus, method and storage medium storing program for position and attitude based input*  
• *Appareil, procédé et support de stockage avec programme pour saisie basée sur position et attitude*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) Hiratake, Shinya, Kyoto-shi Kyoto, JP  
Shimamura, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto, JP  
Yamashita, Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto, JP  
Nakamura, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto, JP
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE
- 
- (51) **A63H 33/06** (11) **3 714 957 B1**  
**A63H 33/08** **A63H 33/10**  
**F16L 33/00**
- (52) **A63H 33/101; A63H 33/105; A63H 33/106**
- (25) En (26) En  
(21) 20163549.7 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(30) 28.03.2019 TW 108110925
- (54) • *BAUSTEINSTRUKTUR ZUM EINFÜGEN UND VERDREHEN*  
• *INSERT-AND-TWIST BUILDING BLOCK STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE BLOCS DE CONSTRUCTION PAR INSERTION ET ROTATION*
- (73) TuTn Co., Ltd., No. 6, Ln. 23, Fuzhong 3rd St. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
- (72) LIN, Fang Yi, 408 Taichung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- A63H 33/08** → (51) **A63H 33/06**
- 
- A63H 33/10** → (51) **A63H 33/06**
- 
- B01D 3/00** → (51) **B01D 53/34**
- 
- B01D 3/22** → (51) **B01J 8/00**
- 
- B01D 15/12** → (51) **B01D 17/12**
- 
- B01D 15/14** → (51) **B01D 17/12**
- 
- B01D 15/18** → (51) **B01D 17/12**
- 
- B01D 15/40** → (51) **B01D 17/12**
- 
- (51) **B01D 17/12** (11) **3 405 273 B1**  
**G01N 1/34** **G01N 35/04**  
**B01D 15/14** **B01D 15/18**  
**G01N 30/22** **G01N 30/24**  
**G01N 30/20** **G01N 30/08**  
**B01D 15/12** **G01N 30/34**  
**B01D 15/40** **G01N 30/06**
- (52) **B01D 11/0219; B01D 15/12; B01D 15/166; B01D 17/12; G01N 1/4055; G01N 30/08; G01N 30/20; G01N 30/34; G01N 35/1097; B01D 15/40; G01N 2001/4061; G01N 2030/009; G01N 2030/062; G01N 2030/085; G01N 2030/201; G01N 2030/207; G01N 2030/347; G01N 2035/0444**
- (25) En (26) En  
(21) 17741908.2 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(86) US 2017/014095 19.01.2017  
(87) WO 2017/127519 2017/30 27.07.2017  
(30) 20.01.2016 US 201662280849 P
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHEBUNG VON LÖSUNGSMITTEL-EXTRAKTIONSPROBLEMEN IN DER CHROMATOGRAPHIE*  
• *SYSTEMS AND DEVICES ADDRESSING SOLVENT EXTRACTION PROBLEMS IN CHROMATOGRAPHY*  
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS TRAITANT LES PROBLÈMES D'EXTRACTION DE SOLVANT DANS LA CHROMATOGRAPHIE*
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) TARAFDER, Abhijit, Milford, MA 01757, US  
IRANETA, Pamela, C., Brighton, MA 02135, US



(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**B01D 19/00** → (51) **C02F 3/28**

(51) **B01D 24/14** (11) **3 429 719 B1**

(52) **C02F 1/004**; B01D 24/14;  
C02F 2303/16

(25) En (26) En  
(21) 17767710.1 (22) 20.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019  
(86) US 2017/023258 20.03.2017  
(87) WO 2017/161381 2017/38 21.09.2017  
(30) 18.03.2016 US 201662310376 P

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REI-  
NIGUNG VON MEDIEN EINES FILTRATI-  
ONSSYSTEMS**  
• **IMPROVED METHOD FOR CLEANING**  
**FILTRATION SYSTEM MEDIA**  
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR NETTOYER**  
**DES SUPPORTS DE SYSTÈME DE**  
**FILTRATION**

(73) Parkson Corporation, 1401 West Cypress  
Creek Road Suite 100, Fort Lauderdale, FL  
33309-1969, US

(72) BOYD, Carmichael, Trussville, Alabama  
35173, US  
FOREMAN, William, Trussville, Alabama  
35173, US

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,  
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**B01D 29/21** → (51) **B01D 35/30**

**B01D 29/21** → (51) **B01D 46/24**

**B01D 29/23** → (51) **B01D 46/24**

**B01D 29/96** → (51) **B01D 35/30**

**B01D 33/067** → (51) **D21C 9/18**

(51) **B01D 35/30** (11) **3 471 852 B1**

**B01D 29/21** **B01D 29/96**

(52) **B01D 29/21**; **B01D 29/96**;  
**B01D 35/30**; **F16L 37/148**;  
**F16L 37/244**; B01D 2201/291;  
B01D 2201/303; B01D 2201/4015;  
B01D 2201/4053; B01D 2201/4084

(25) En (26) En  
(21) 16739544.1 (22) 21.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(86) IB 2016/000981 21.06.2016  
(87) WO 2017/221043 2017/52 28.12.2017  
(54) • **FILTERELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **A FILTER ELEMENT FOR A VEHICLE**  
• **ÉLÉMENT DE FILTRE DESTINÉ À UN**  
**VÉHICULE**

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,  
SE

(72) BOUTIN, Baptiste, 38110 La Tour du Pin, FR  
COSTE, Hervé, 38090 Roche, FR  
CAUVIN, Bertrand, 01600 Reyrieux, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**B01D 45/08** → (51) **B01D 46/24**

**B01D 46/00** → (51) **F24C 15/20**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 624 920 B1**  
**B01D 45/08** **F01D 25/32**

(52) **B01D 45/08**; **B01D 46/2403**;  
**F01D 17/145**; **F01D 25/32**;  
F05D 2220/31; F05D 2260/602

(25) De (26) De  
(21) 18746624.8 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020  
(86) EP 2018/069242 16.07.2018  
(87) WO 2019/020422 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017212944

(54) • **DAMPFSIEB**  
• **STEAM STRAINER**  
• **FILTRE À VAPEUR**  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) BREINDL, Martin, 92369 Sengenthal, DE  
TRÜBEL, Armin, 603 50 Norrköping, SE

(51) **B01D 46/24** (11) **3 723 890 B1**

**B01D 46/52** **B01D 29/21**  
**B01D 29/23**

(52) **B01D 46/2411**; **B01D 29/21**;  
**B01D 29/232**; **B01D 46/522**;  
B01D 2201/122; B01D 2201/291

(25) En (26) En  
(21) 18826880.9 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020  
(86) US 2018/064176 06.12.2018  
(87) WO 2019/118260 2019/25 20.06.2019  
(30) 14.12.2017 US 201762598692 P

(54) • **PERIODISCHE RADIALSYMMETRIE ZUR**  
**FILTERPLISSIERUNG**  
• **PERIODIC RADIAL SYMMETRY FOR**  
**FILTER PLEATING**  
• **SYMÉTRIE RADIALE PÉRIODIQUE POUR**  
**PLISSAGE DE FILTRE**

(73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West  
94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN  
55440-1299, US

(72) SAVSTROM, Jacob Curtis, Minneapolis,  
Minnesota 55440-1299, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B01D 46/52** (11) **3 325 128 B1**

**B01D 46/521**; **B01D 46/523**

(25) De (26) De  
(21) 16738701.8 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018  
(86) EP 2016/065596 01.07.2016  
(87) WO 2017/016800 2017/05 02.02.2017  
(30) 24.07.2015 DE 102015112113  
(54) • **FILTERSTRUKTURKÖRPER UND FILTER-**  
**MODUL ZUM ABSCHIEDEN VON VER-**  
**UNREINIGUNGEN AUS EINEM ROHGAS-**  
**STROM**  
• **FILTER STRUCTURAL BODY AND FILTER**  
**MODULE FOR SEPARATING IMPURITIES**  
**FROM A RAW GAS FLOW**  
• **CORPS À STRUCTURE FILTRANTE ET**  
**MODULE FILTRANT SERVANT À**  
**SÉPARER DES IMPURETÉS D'UN FLUX**  
**DE GAZ BRUT**

(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,  
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) SCHÖTTLE, Frank, 70839 Gerlingen, DE  
SEYBOTH, Oliver, 71282 Hemmingen, DE

(74) Kaufmann, Ursula Josefine, RPK Patent-  
anwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann

Partnerschaft mbB Gaisburgstrasse 21,  
70182 Stuttgart, DE  
(60) 21191797.6

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/24**

**B01D 47/05** → (51) **B01D 53/18**

(51) **B01D 53/00** (11) **3 705 168 B1**

**B01D 53/78** **B01D 53/38**  
**B23K 1/20** **B23K 3/08**

(52) **B01D 53/002**; **B01D 53/38**;  
**B01D 53/78**; B01D 2259/45;  
B23K 1/203; B23K 3/08

(25) En (26) En  
(21) 20159417.3 (22) 25.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(30) 08.03.2019 JP 2019042406

(54) • **FLUSSRÜCKGEWINNUNGSVORRICH-**  
**TUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFER-**  
**NEN VON FLUSSMITTELN**  
• **FLUX RECOVERY DEVICE AND METHOD**  
**FOR REMOVING FLUX**  
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE FLUX**  
**ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FLUX**

(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23  
Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120-  
8555, JP

(72) Hiyama, Tsutomu, Tokyo, Tokyo 120-8555,  
Jip

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B01D 53/04** → (51) **F24C 15/20**

(51) **B01D 53/047** (11) **3 648 868 B1**

(52) **B01D 53/0476**; B01D 2253/108;  
B01D 2257/304; B01D 2257/504;  
B01D 2258/05; B01D 2259/40009;  
B01D 2259/4003; B01D 2259/40052;  
B01D 2259/401; B01D 2259/403;  
Y02C 20/40

(25) It (26) En  
(21) 18749868.8 (22) 03.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 13.05.2020  
(86) IB 2018/054919 03.07.2018  
(87) WO 2019/008511 2019/02 10.01.2019  
(30) 03.07.2017 IT 201700074132  
(54) • **GASFILTERSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **A GAS-FILTERING SYSTEM AND**  
**METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRATION**  
**DE GAZ**

(73) Ecospray Technologies S.r.l., Via Ricotti, 5,  
27058 Voghera, IT

(72) ARCHETTI, Maurizio, 6653 Terre Di Pede-  
monte - Verscio, CH  
GALANTI OCCULTI, Leandro, 16143 Geno-  
va, IT

(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo  
& Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,  
20149 Milano, IT

(51) **B01D 53/14** (11) **3 104 957 B1**

**B01D 53/62**

(52) **B01D 53/1412**; **B01D 53/1425**;  
**B01D 53/1475**; **B01D 53/1493**;  
B01D 2252/202; B01D 2252/204;  
B01D 2252/20405; B01D 2252/30;



- B01D 2252/40; B01D 2258/0233;  
B01D 2258/0283; Y02C 20/40
- (25) En (26) En  
(21) 15749470.9 (22) 13.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016  
(86) US 2015/015746 13.02.2015  
(87) WO 2015/123490 2015/33 20.08.2015  
(30) 13.02.2014 US 201461939569 P
- (54) • *WASSERKONTROLLE IN NICHTWÄSS-  
RIGEN SAUERSTOFFWIEDERHERSTEL-  
LUNGSSYSTEMEN*  
• *WATER CONTROL IN NON-AQUEOUS  
ACID GAS RECOVERY SYSTEMS*  
• *CONTRÔLE DE L'EAU DANS DES  
SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE GAZ  
ACIDE NON AQUEUX*
- (73) Research Triangle Institute, 3040 East  
Cornwallis Road, Research Triangle Park,  
NC 27709, US
- (72) COLEMAN, Luke, Research Triangle Park,  
NC 27709, US  
LAIL, Marty, Research Triangle Park, NC  
27709, US  
AMATO, Kelly, E., Research Triangle Park,  
NC 27709, US  
TANTHANA, Jak, Research Triangle Park,  
NC 27709, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 488 915 B1**  
**B01D 53/48** **B01D 53/62**  
**B01D 53/96**
- (52) **B01D 53/1425; B01D 53/1456;**  
**B01D 53/1475; B01D 53/1493;**  
**B01D 53/48; B01D 53/62; B01D 53/96;**  
B01D 2251/30; B01D 2251/302;  
B01D 2251/304; B01D 2251/306;  
B01D 2251/40; B01D 2251/80;  
B01D 2252/103; B01D 2252/20;  
B01D 2252/202; B01D 2252/2025;  
B01D 2252/2056; B01D 2252/504;  
B01D 2257/30; B01D 2257/504;  
Y02C 20/20; Y02C 20/40; Y02P 30/00
- (25) En (26) En  
(21) 19151810.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(30) 19.12.2013 GB 201322606
- (54) • *VERWENDUNG EINER ORGANISCH-  
WÄSSRIGEN MISCHUNG ZUR AUF-  
NAHME UND FREISETZUNG VON CO2*  
• *USE OF AN ORGANIC-AQUEOUS  
MIXTURE FOR THE CAPTURE AND  
RELEASE OF CO2*  
• *UTILISATION D'UN MÉLANGE ORGA-  
NIQUE-AQUEUSE POUR LA CAPTURE ET  
LA LIBÉRATION DE CO2*
- (73) C-Capture Ltd., Unit 14, Evans Business  
Centre Albion Way, Leeds, LS12 2EP, GB
- (72) RAYNER, Christopher Mark, Leeds, LS2  
9DF, GB  
BARNES, Douglas Cahalane, Leeds, LS2  
9DF, GB  
JAKAB, Gergely, Leeds, LS2 9DF, GB  
SCHOOLDERMAN, Caspar, Leeds, LS2 9DF,  
GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 14815841.3 / 3 083 012

**B01D 53/14** → (51) **C02F 1/74**

- (51) **B01D 53/18** (11) **3 463 623 B1**  
**B01D 47/05** **B05C 3/02**  
**F25J 3/08** **G01N 15/02**  
**G01N 15/06** **G05D 23/22**  
**G05D 23/24**  
**G01N 15/065**
- (25) En (26) En  
(21) 17807497.7 (22) 01.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) US 2017/035499 01.06.2017  
(87) WO 2017/210459 2017/49 07.12.2017  
(30) 03.06.2016 US 201662345572 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISO-  
LIERUNG VON KONDENSAT IN EINEM  
KONDENSATIONSPARTIKELZÄHLER*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
ISOLATING CONDENSATE IN A CONDEN-  
SATION PARTICLE COUNTER*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ISOLATION  
D'UN CONDENSAT DANS UN COMPTEUR  
DE PARTICULES PAR CONDENSATION*
- (73) Particle Measuring Systems, Inc., 5475  
Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
- (72) KNOLLENBERG, Brian, Boulder Colorado  
80301, US  
PAVONE, Stephen, Boulder Colorado 80301,  
US  
KETCHAM, Cliff, Boulder Colorado 80301,  
US  
THOMPSON, Rebecca, Boulder Colorado  
80301, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**B01D 53/26** → (51) **B65D 81/26**

- (51) **B01D 53/32** (11) **2 744 586 B1**  
(52) **B01D 53/323; B01D 2257/20;**  
B01D 2257/40; B01D 2257/55;  
B01D 2258/0216; B01D 2259/818
- (25) En (26) En  
(21) 12740640.3 (22) 11.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014  
(86) GB 2012/051631 11.07.2012  
(87) WO 2013/024248 2013/08 21.02.2013  
(30) 17.08.2011 GB 201114173
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EI-  
NES GASSTROMS*  
• *APPARATUS FOR TREATING A GAS  
STREAM*  
• *APPAREIL POUR TRAITER UN COURANT  
GAZEUX*
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess  
Hill West Sussex RH15 9TW, GB
- (72) VORONIN, Sergey Alexandrovich,  
Rensselaer, NY12144, US  
ATTWOOD, Mark James, Clevedon  
Somerset BS21 6TH, GB
- (74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited  
Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex  
RH15 9TW, GB

- (51) **B01D 53/34** (11) **3 562 573 B1**  
**B01D 3/00** **C07C 63/26**  
**C07C 51/487** **C07C 51/42**  
**B01D 53/72** **B01D 53/73**  
(52) **C07C 51/487; B01D 53/72;**  
**B01D 53/73; C07C 51/42;**  
B01D 2252/103; B01D 2257/704;  
B01D 2257/708; B01J 2231/60;  
Y02C 20/20
- (25) En (26) En

- (21) 17812208.1 (22) 28.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(86) US 2017/063399 28.11.2017  
(87) WO 2018/125455 2018/27 05.07.2018  
(30) 29.12.2016 US 201662440213 P
- (54) • *GEREINIGTE TEREPHTHALSÄUREN  
(PTA)-ENTLÜFTUNGSTROCKNERDAMPF-  
ABWASSERBEHANDLUNG*  
• *PURIFIED TEREPHTHALIC ACID (PTA)  
VENT DRYER VAPOR EFFLUENT  
TREATMENT*  
• *TRAITEMENT D'EFFLUENT DE VAPEUR  
SÈCHE DE PURGE D'ACIDE TÉRÉPHTHA-  
LIQUE PURIFIÉ (PTA)*
- (73) INEOS US CHEMICALS COMPANY, 150  
West Warrenville Road, Naperville, IL  
60563, US
- (72) BARTOS, Thomas, Naperville, IL 60563, US  
NELSON, Allen, Naperville, IL 60563, US  
BITSCH-LARSEN, Anders, Naperville, IL  
60563, US
- (74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP  
Communications House South Street,  
Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR,  
GB

**B01D 53/38** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 53/48** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/62** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/62** → (51) **G01V 9/00**

**B01D 53/72** → (51) **B01D 53/34**

**B01D 53/73** → (51) **B01D 53/34**

**B01D 53/78** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 53/86** → (51) **C04B 41/50**

**B01D 53/86** → (51) **F01N 3/023**

**B01D 53/94** → (51) **C04B 41/50**

**B01D 53/94** → (51) **F01N 3/035**

**B01D 53/96** → (51) **B01D 53/14**

**B01F 3/04** → (51) **C02F 1/74**

**B01F 5/04** → (51) **B08B 3/02**

**B01F 5/06** → (51) **F04D 29/70**

**B01F 7/00** → (51) **B01F 15/02**

- (51) **B01F 11/02** (11) **2 661 319 B1**  
(52) **B01F 5/0256; B01F 13/0059;**  
Y10T 29/49826
- (25) En (26) En  
(21) 12732264.2 (22) 06.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013  
(86) US 2012/020456 06.01.2012  
(87) WO 2012/094577 2012/28 12.07.2012  
(30) 07.01.2011 US 986477
- (54) • *MISCHKAMMER MIT GERINGEM RÜCK-  
HALTEVOLUMEN UND VERFAHREN ZUM  
ZUSAMMENBAU*  
• *LOW HOLDUP VOLUME MIXING  
CHAMBER AND METHOD FOR  
ASSEMBLING*

- *CHAMBRE DE MÉLANGE À FAIBLE VOLUME DE RETENUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Microfluidics International Corporation, 30 Ossipee Road, Newton, MA 02464, US  
(72) XIONG, Renqiang, Newton, MA 02460, US  
BERNARD, John Michael, Stoughton, MA 02072, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B01F 13/00** (11) **3 157 658 B1**  
**B01F 13/08** **B01F 13/10**  
**B01L 7/00**

(52) **B01F 13/0052; B01F 13/0818;**  
**B01F 13/1022; B01L 7/52**

(25) En (26) En  
(21) 15809156.1 (22) 05.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017  
(86) US 2015/034332 05.06.2015  
(87) WO 2015/195357 2015/51 23.12.2015  
(30) 18.06.2014 US 201462013648 P  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MAGNETISCHES MISCHEN*  
• *APPARATUS FOR MAGNETIC MIXING*  
• *APPAREIL DE MÉLANGE MAGNÉTIQUE*

(73) Lumindex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin, TX 78727, US  
(72) WHITMAN, Doug, Round Rock, TX 78681, US

HEISLER, James, Austin, TX 78727, US  
BOZARTH, Colin, Austin, TX 78727, US  
SIEW, Germaine, Austin, TX 78727, US  
COLLINS, Charles, Austin, TX 78717, US  
SMITH, Eric, Austin, TX 78729, US

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE  
(60) 21170510.8 / 3 892 366

**B01F 13/08** → (51) **B01F 13/00**

**B01F 13/10** → (51) **B01F 13/00**

**B01F 15/00** → (51) **B08B 3/02**

(51) **B01F 15/02** (11) **3 085 506 B1**  
**B28B 17/02** **B28C 5/06**  
**B28C 5/08** **B28C 5/12**  
**B01F 7/00**

(52) **B28C 5/1269; B01F 7/00766;**  
**B01F 15/0292; B01F 15/0293;**  
**B28B 17/023; B28C 5/06;**  
**B28C 5/0881; B28C 5/1246**

(25) Ja (26) En  
(21) 14871683.0 (22) 17.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016  
(86) JP 2014/080360 17.11.2014  
(87) WO 2015/093209 2015/25 25.06.2015  
(30) 17.12.2013 JP 2013259915

(54) • *VORRICHTUNG, MISCHVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTEN GIPSPLATTE*  
• *APPARATUS, MIXING METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT-WEIGHT GYPSUM BOARD*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PLAQUE DE PLÂTRE LÉGÈRE*

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP  
(72) KAWAMURA, Toshiaki, Tokyo 100-0005, JP

NANBA, Kazuki, Matsue-shi Shimane 690-0026, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

**B01F 15/04** → (51) **B08B 3/02**

(51) **B01J 2/22** (11) **3 702 024 B1**  
**C11D 17/04** **C11D 17/00**

(52) **B01J 2/22; C11D 17/0086;**  
**C11D 17/042**

(25) Zh (26) En  
(21) 19724330.6 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(86) CN 2019/077306 07.03.2019

(87) WO 2020/147179 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 CN 201910049415

01.03.2019 CN 201910156385

(54) • *FORM FÜR WASCHMITTEL-TABS, WASCHMITTEL-TABS UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON WASCHMITTEL-TABS*

• *LAUNDRY BEAD FORMING MOLD, LAUNDRY BEAD AND LAUNDRY BEAD FORMING METHOD*

• *MOULE DE FORMATION DE TABLETTES DE LESSIVE, TABLETTES DE LESSIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE TABLETTES DE LESSIVE*

(73) Wheath Lohmann Centralin (GZ) Co., Ltd., No. 8 Weiye Road, Pearl Industrial Park Conghua, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) CHO, Tai Yung Titus, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

WANG, Jing, Guangzhou Guangdong 510000, CN  
LIU, Haitao, Guangzhou Guangdong 510000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**B01J 2/22** → (51) **B30B 11/28**

(51) **B01J 3/00** (11) **3 753 630 B1**  
**B01J 19/00** **B01J 19/18**

**B01J 4/00** **B01J 8/00**  
**B09B 3/00** **D21C 5/02**

(52) **B01J 4/001; B01J 3/00; B01J 4/002;**  
**B01J 8/006; B01J 19/0006;**  
**B01J 19/0066; B01J 19/1856;**  
**B09B 3/0016; B09B 3/0066;**  
**B09B 3/0083; D21C 5/02;**

B01J 2219/00051; B01J 2219/0009;  
B01J 2219/00177; B01J 2219/00779;  
Y02W 30/64; Y02W 30/82

(25) En (26) En  
(21) 19181128.0 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FASERN AUS FASRIGEN PRODUKTEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING FIBERS FROM FIBROUS PRODUCTS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE FIBRES À PARTIR DE PRODUITS FIBREUX*

(73) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, HK

(72) KEH, Edwin Yee Man, Kowloon, Hong Kong, HK

YAO, Lei, Kowloon, Hong Kong, HK  
CHAN, Alex Hok Chung, Kowloon, Hong Kong, HK

LIU, Yang, Kowloon, Hong Kong, HK  
LEUNG, John Kin Ming, Kowloon, Hong Kong, HK

CHAN, Jason Lap Hung, Kowloon, Hong Kong, HK

CHEN, Collin Xin, Kowloon, Hong Kong, HK  
CHAN, Philip Yun Ngok, Kowloon, Hong Kong, HK

KAJIWARA, Kanji, Kowloon, Hong Kong, HK  
SUZUOKA, Akihiro, Kowloon, Hong Kong, HK

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**B01J 3/02** → (51) **B01J 4/00**

**B01J 3/08** → (51) **C01B 32/25**

(51) **B01J 4/00** (11) **3 391 957 B1**  
**A61L 2/20** **A61L 101/36**  
**B01J 4/02** **B01J 3/02**

(52) **G01F 11/28; A61L 2/24; B01J 3/02;**  
**B01J 4/02; A61L 2/20; A61L 2202/14;**  
**A61L 2202/15; A61L 2202/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 16875523.9 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) JP 2016/086608 08.12.2016

(87) WO 2017/104543 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 JP 2015243578

(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB DAVON*

• *LIQUID SUPPLYING SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING SAME*

• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*

(73) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome Higashi-sumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP

(72) ZHANG, Haijun, Shandong 255086, CN  
ZHAO, Qinghai, Shandong 255086, CN

YU, Jianglong, Shandong 255086, CN  
ITARASHIKI, Tomomasa, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP

ANRAKU, Daiki, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01J 4/00** → (51) **B01J 3/00**

**B01J 4/02** → (51) **B01J 4/00**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 313 563 B1**  
**B01J 19/30** **B01J 19/32**  
**B01J 8/44** **B01D 3/22**

(52) **B01J 8/008; B01J 8/1827; B01J 8/26;**  
**B01J 8/34; B01J 8/44; B01J 19/305;**  
**B01J 19/325; C07C 5/333;**  
**C10G 11/00; B01J 2208/0084;**  
**B01J 2208/00884; B01J 2219/185**

(25) En (26) En  
(21) 16738936.0 (22) 25.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018  
(86) US 2016/039447 25.06.2016

(87) WO 2016/210387 2016/52 29.12.2016  
(30) 26.06.2015 US 201514751424



- (54) • FLÜSSIGSTOFF-FESTSTOFF-KONTAKT-TIERVORRICHTUNG  
• A FLUID SOLIDS CONTACTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT DE SOLIDES ET FLUIDES
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) PRETZ, Matthew T., Freeport, TX 77541, US  
SANDOVAL, Fermin A., Houston, TX 77077, US  
SHAW, Don F., Denville, NJ 07834, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 20172565.2 / 3 705 466  
21160535.7 / 3 848 343

**B01J 8/00** → (51) **B01J 3/00**

- (51) **B01J 8/18** (11) **3 474 978 B1**  
**B01J 19/12** **C01B 13/34**  
**C01B 13/14** **C04B 35/626**  
**H01M 4/52** **H01M 4/50**  
**H01M 4/48** **C01B 25/45**  
**C01G 23/00** **C01G 25/00**  
**C01G 45/12** **C01G 49/00**  
**C01G 53/00** **H01J 37/32**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**
- (52) **C01B 25/45; C01G 23/005;**  
**C01G 25/00; C01G 45/1228;**  
**C01G 45/1235; C01G 49/0072;**  
**C01G 53/42; C01G 53/50;**  
**H01J 37/32192; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; C01P 2002/72;**  
**C01P 2004/03; C01P 2006/40;**  
Y02E 60/10

- (25) En (26) En  
(21) 17816316.8 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(86) US 2017/039049 23.06.2017  
(87) WO 2017/223482 2017/52 28.12.2017  
(30) 23.06.2016 US 201662353663 P
- (54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE-MATERIALIEN  
• LITHIUM ION BATTERY MATERIALS  
• MATÉRIAUX DE BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (73) 6K Inc., 25 Commerce Way, North Andover, MA 01845, US
- (72) HADIDI, Kamal, Somerville, MA 02143, US  
WROBEL, Gregory, Groveland, MA 01834, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B01J 8/44** → (51) **B01J 8/00**

**B01J 13/00** → (51) **C01B 32/25**

**B01J 19/00** → (51) **B01J 3/00**

**B01J 19/00** → (51) **G05B 21/00**

**B01J 19/12** → (51) **B01J 8/18**

**B01J 19/18** → (51) **B01J 3/00**

- (51) **B01J 19/24** (11) **2 707 133 B1**  
**B01J 37/02**
- (52) **B01J 19/32; B01J 19/325;**  
B01J 2219/32206; B01J 2219/3221;  
B01J 2219/32234; B01J 2219/32237;  
B01J 2219/32272; B01J 2219/32275;  
B01J 2219/32408; B01J 2219/32466
- (25) En (26) En

- (21) 12781592.6 (22) 24.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014  
(86) US 2012/034763 24.04.2012  
(87) WO 2012/154400 2012/46 15.11.2012
- (30) 10.05.2011 US 201161518703 P  
22.09.2011 US 201161626201 P  
23.04.2012 US 201213453275
- (54) • REAKTORFÜLLKÖRPER  
• REACTOR PACKING  
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉACTEUR
- (73) Zoneflow Reactor Technologies, LLC, 360 Bloomfield Avenue, Suite 301, Windsor, CT 06095, US
- (72) FEINSTEIN, Jonathan, Jay, Bridgeport, CT 06606, US
- (74) Jany, Peter, et al, Patentanwalt Karlstraße 87, 76137 Karlsruhe, DE

**B01J 19/24** → (51) **G05B 21/00**

**B01J 19/30** → (51) **B01J 8/00**

**B01J 19/32** → (51) **B01J 8/00**

- (51) **B01J 20/26** (11) **2 010 316 B1**  
**A61F 13/15** **A61F 13/49**  
**A61F 13/53** **B01J 20/30**  
**C08K 3/00** **C08K 5/00**  
**C08L 101/14** **C08K 3/36**
- (52) **A61L 15/60; A61L 15/18;**  
**B01J 20/103; B01J 20/26;**  
**B01J 20/261; B01J 20/267; C08K 3/36;**  
**C08L 101/14; B01J 2220/46;**  
B01J 2220/68; Y10T 428/253

- (25) En (26) En  
(21) 07739965.7 (22) 20.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.01.2009  
(86) JP 2007/056527 20.03.2007  
(87) WO 2007/116777 2007/42 18.10.2007  
(30) 27.03.2006 JP 2006085652  
07.07.2006 JP 2006188668  
28.12.2006 JP 2006355202
- (54) • WASSERABSORBIERENDES MITTEL UND WASSERABSORBIERENDER KERN MIT DEM WASSERABSORBIERENDEN MITTEL  
• WATER ABSORBING AGENT AND WATER ABSORBENT CORE USING THE AGENT  
• AGENT ABSORBANT L'EAU ET NOYAU ABSORBANT L'EAU CONTENANT LEDIT AGENT
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) TORII, Kazushi, Hyogo 671-1242, JP  
SHIBATA, Hirofumi, Hyogo 671-1242, JP  
KIMURA, Kazuki, Hyogo 668-0256, JP  
NAKASHIMA, Yasuhisa, Hyogo 671-1242, JP  
IMURA, Motohiro, Hyogo 673-0891, JP  
UEDA, Hiroko, Hyogo 671-1145, JP  
WADA, Katsuyuki, Hyodo 670-0081, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (60) 21192655.5

**B01J 20/28** → (51) **B65D 81/26**

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/26**

**B01J 23/04** → (51) **C04B 41/50**

- (51) **B01J 23/18** (11) **3 174 634 B1**  
**B01J 35/00** **B01J 37/03**  
**B01J 37/08** **B01J 37/10**  
**B01J 23/843**
- (52) **B01J 23/8437; B01D 53/8687;**  
**B01D 53/944; B01J 23/18;**  
**B01J 23/8435; B01J 35/002;**  
**B01J 37/036; B01J 37/08; B01J 37/10;**  
B01D 2255/2042; B01D 2255/2045;  
B01D 2255/2047; B01D 2255/206;  
B01D 2255/2061; B01D 2255/2063;  
B01D 2255/2065; B01D 2255/2066;  
B01D 2255/2068; B01D 2255/20715;  
B01D 2255/20738; B01D 2255/2092;  
B01D 2255/2096; B01D 2255/40;  
B01D 2258/0283; B01J 2523/00

- (25) En (26) En  
(21) 15738955.2 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2017  
(86) EP 2015/067010 24.07.2015  
(87) WO 2016/016127 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 EP 14178892

- (54) • EDELMETALLFREIE KATALYSATOR-ZUSAMMENSETZUNGEN  
• NOBLE METAL-FREE CATALYST COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DE CATALYSEUR EXEMPTES DE MÉTAL NOBLE
- (73) Treibacher Industrie AG, Auer von Welsbach-Straße 1, 9330 Treibach-Althofen, AT
- (72) HENSGEN, Lars, A-9020 Klagenfurt, AT  
SCHERMANZ, Karl, A-9314 Launsdorf, AT  
STÖWE, Klaus, 09113 Chemnitz, DE  
WOLF, Viktor, 66123 Saarbrücken, DE
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**B01J 23/843** → (51) **B01J 23/18**

**B01J 29/04** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **B01J 31/02** (11) **3 039 047 B1**  
**B01J 31/04** **C07C 209/84**  
**C08G 18/18** **C08L 75/04**  
**B01J 31/0237; B01J 31/04;**  
**B01J 31/06; B01J 31/08;**  
**C08G 18/1833; C08G 18/1875;**  
**C08L 75/04**

- (25) En (26) En  
(21) 14840210.0 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2016  
(86) US 2014/052622 26.08.2014  
(87) WO 2015/031305 2015/09 05.03.2015  
(30) 26.08.2013 US 201361869829 P
- (54) • VERRINGERUNG DES ALDEHYD-GEHALTS IN AMINKATALYSATOREN  
• REDUCTION OF ALDEHYDE CONTENT IN AMINE CATALYSTS  
• RÉDUCTION DE LA TENEUR EN ALDÉHYDES DES CATALYSEURS À BASE D'AMINES

- (73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) RODRIGUEZ, Frank, Conroe, TX 77302, US  
GRIGSBY JR., Robert, A., Spring, TX 77386, US  
WILTZ JR., Eugene, P., The Woodlands, TX 77382, US



RISTER Jr., Ernest L., Round Rock, TX 78664, US  
BARMAN, Bhajendra, N., Katy, TX 77450, US  
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

**B01J 31/04** → (51) **B01J 31/02**

(51) **B01J 31/18** (11) **3 463 654 B1**  
**C07C 2/36**  
(52) **B01J 31/189; C07C 2/36;**  
B01J 2231/20; B01J 2531/62;  
C07C 2531/24

(25) En (26) En  
(21) 17726435.5 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/033162 17.05.2017  
(87) WO 2017/209959 2017/49 07.12.2017  
(30) 02.06.2016 US 201615171170  
(54) • **KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ETHYLENOLIGOMERISIERUNG**  
• **CATALYST SYSTEMS AND ETHYLENE OLIGOMERIZATION METHOD**  
• **SYSTÈMES CATALYSEURS ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISEMENT D'ÉTHYLÈNE**  
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US  
(72) KILGORE, Uriah, Kennwick, Washington 99336, US  
BISCHOF, Steven, Humble, Texas 77346, US  
SYDORA, Orson, Houston, Texas 77004, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B01J 35/00** → (51) **B01J 23/18**

**B01J 35/04** → (51) **C04B 41/50**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 19/24**

**B01J 37/03** → (51) **B01J 23/18**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/18**

**B01J 37/10** → (51) **B01J 23/18**

**B01L 1/04** → (51) **F24F 3/16**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 410 120 B1**  
**B03C 1/01** **B03C 1/033**  
**B03C 1/28** **G01N 15/10**  
B01L 9/00

(52) **G01N 15/1056; B01L 3/502715;**  
**B03C 1/01; B03C 1/0332; B03C 1/288;**  
**G01N 15/1031;** B01L 3/502776;  
B01L 9/527; B01L 2200/027;  
B01L 2200/0652; B01L 2300/0816;  
B01L 2400/043; B01L 2400/0487;  
B03C 2201/18; B03C 2201/26;  
G01N 2015/1006; G01N 2015/1081

(25) Ko (26) En  
(21) 16890780.6 (22) 29.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(86) KR 2016/015502 29.12.2016  
(87) WO 2017/142190 2017/34 24.08.2017  
(30) 18.02.2016 KR 20160019173  
(54) • **ZELLTRENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**

• **CELL SEPARATION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME DE SÉPARATION DE CELLULES ET MÉTHODE**

(73) Genobio, Inc., Hanhwa Bizmetro 1-cha Guro-dong 714 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR

(72) LEE, Jea Ku, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293, KR

HWANG, Ju Hyun, Seoul 02798, KR  
PARK, Sung Hoon, Seoul 04711, KR

JO, Jong Jin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14305, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 698 872 B1**  
**G01N 35/10**

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502723;**  
B01L 2300/0645; B01L 2300/0864;  
B01L 2300/0887

(25) Zh (26) En  
(21) 19819952.3 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020  
(86) CN 2019/073042 24.01.2019

(87) WO 2019/237742 2019/51 19.12.2019

(30) 12.06.2018 CN 201810599700

(54) • **MIKROFLUIDISCHER DETEKTIONS-CHIP ZUR MEHRKANAL-SCHNELLEDETEKTION**  
• **MICROFLUIDIC DETECTION CHIP FOR MULTI-CHANNEL QUICK DETECTING**  
• **PUCE DE DÉTECTION MICROFLUIDIQUE POUR DÉTECTION RAPIDE MULTICANAL**

(73) Lansion Biotechnology Co., Ltd, No. 2, Qiande Road Science Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211122, CN

(72) XU, Xingshang, Nanjing Jiangsu 211122, CN

CHEN, Jeffery, Nanjing, Jiangsu 211122, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

**B01L 3/00** → (51) **B01L 3/02**

**B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/02**

**B01L 3/00** → (51) **F04B 15/00**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 1/31**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 21/64**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 554 706 B1**  
**G01F 11/02**

(52) **B01L 3/0268; B01L 3/0265;**  
B01L 2200/146; B01L 2400/02;  
B01L 2400/0478; B01L 2400/0487;  
B01L 2400/0633; G01F 11/029

(25) De (26) De  
(21) 17821518.2 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/082249 11.12.2017

(87) WO 2018/108825 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 DE 102016225209

(54) • **PIPETTIERVORRICHTUNG ZUR VERBES- SERTEN IMPULSARTIGEN FLÜSSIG- KEITSPIPETTIERUNG**  
• **PIPETTING DEVICE FOR AN IMPROVED PULSE-BASED PIPETTING OF LIQUID**  
• **DISPOSITIF DE PIPETTAGE DESTINÉ À AMÉLIORER LE PIPETTAGE DE LIQUIDE PAR IMPULSIONS**

(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH  
ETTINGER, Reto, 8610 Uster, CH  
GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH

RAST, Jürg, 8753 Mollis, CH

HILTI, Jonas, 9496 Balzers, LI

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **3 578 260 B1**  
**B01L 3/00** **G01N 35/10**

(52) **B01L 3/0279; B01L 3/0217;**  
**B01L 3/0275; B01L 3/563;**  
B01L 2200/02; B01L 2200/023;  
B01L 2200/025; B01L 2200/04;  
B01L 2200/0689; B01L 2300/0832;  
B01L 2300/123; G01N 35/1011;  
G01N 2035/1025; G01N 2035/103

(25) En (26) En  
(21) 19187494.0 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(30) 15.06.2016 US 201662350302 P

15.06.2016 US 201662350291 P

(54) • **PIPETTENSPIITZE**  
• **PIPETTE TIP**  
• **POINTE DE PIPETTE**

(73) Hamilton Company, 4970 Energy Way, Reno, Nevada 89502, US

(72) GUZMAN, Jose Eduardo, Sparks, Nevada 89441, US

BARRESI, Thomas, Reno, Nevada 89509, US

BELTON, Dana A., Sparks, Nevada 89434, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(62) 16905679.3 / 3 471 878

**B01L 7/00** → (51) **B01F 13/00**

**B01L 9/00** → (51) **G01N 35/10**

**B02C 17/00** → (51) **C01B 32/25**

**B02C 17/16** → (51) **B02C 23/12**

**B02C 17/16** → (51) **B07B 7/083**

**B02C 17/18** → (51) **B07B 7/083**

(51) **B02C 19/06** (11) **2 754 500 B1**  
**B02C 25/00**

(52) **B02C 19/06; B02C 25/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14000030.8 (22) 07.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.07.2014  
(30) 14.01.2013 DE 102013000426

(54) • **Verfahren zur Strahlmahlung sowie Strahlmühle dafür**  
• **Method for jet milling and jet mill for the same**  
• **Procédé de broyage à jet et broyeur à jet correspondant**

(73) Nied, Roland, Dr.-Ing., Raiffeisenstrasse 10, 86486 Bonstetten, DE

NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE

(72) Nied, Roland, 86486 Bonstetten, DE

Sickel, Hermann, 35516 Mützenberg, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Kafferstrasse 15, 81241 München, DE

(51) **B02C 23/12** (11) **2 961 533 B1**  
**B02C 17/16**

(52) **B02C 17/161; B02C 17/16;**  
**B02C 23/12**

(25) En (26) En  
(21) 14710735.3 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016  
(86) US 2014/019335 28.02.2014  
(87) WO 2014/134415 2014/36 04.09.2014  
(30) 28.02.2013 US 201361770475 P  
31.07.2013 US 201361860316 P

(54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUM  
MAHLEN MIT ENTHALTENEN MIKROP-  
ARTIKELN**  
• **CONTINUOUS CONTAINED-MEDIA  
MICROMEDIA MILLING PROCESS**  
• **PROCEDE CONTINUU DE BROYAGE AVEC  
MICROPARTICULES CONTENUES**

(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview  
Blvd., Parsippany, NJ 07054, US

(72) MELICK, Michael, Ray, Lebanon, OH 45036,  
US  
HENDERSON, Donald, C., Loveland, OH  
45140, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B02C 25/00** → (51) **B02C 19/06**

**B03C 1/01** → (51) **B01L 3/00**

**B03C 1/033** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B03C 1/28** (11) **2 799 871 B1**  
**G01N 33/543** **G01N 37/00**  
**G01N 33/553**

(52) **B03C 1/288; B03C 2201/18;**  
**B03C 2201/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 12863706.3 (22) 14.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014  
(86) JP 2012/082443 14.12.2012  
(87) WO 2013/099648 2013/27 04.07.2013  
(30) 28.12.2011 JP 2011287251

(54) • **PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND  
PROBENANALYSEVERFAHREN**  
• **SAMPLE ANALYSIS DEVICE AND  
SAMPLE ANALYSIS METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON  
ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHAN-  
TILLON**

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,  
Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
6409, JP

(72) INABA Toru, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292,  
JP  
MATSUOKA Shinya, Hitachinaka-shi Ibaraki  
312-8504, JP  
SAKAZUME Taku, Hitachinaka-shi Ibaraki  
312-8504, JP  
YAMASHITA Yoshihiro, Hitachinaka-shi  
Ibaraki 312-8504, JP  
SHIMADA Masafumi, Hitachinaka-shi Ibaraki  
312-8504, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B03C 1/28** → (51) **B01L 3/00**

**B05B 1/02** → (51) **B41J 19/14**

**B05B 5/035** → (51) **A61K 8/31**

**B05B 5/16** → (51) **A61K 8/31**

(51) **B05B 7/04** (11) **2 616 170 B1**  
**B05B 7/0425; B01F 1/0027;**  
**B01F 5/0268; B01F 5/043;**  
Y10T 137/0318; Y10T 137/4891

(25) En (26) En  
(21) 11825622.1 (22) 19.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013  
(86) US 2011/048342 19.08.2011  
(87) WO 2012/036837 2012/12 22.03.2012  
(30) 17.09.2010 US 884785

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON LÖSUNGEN AUS  
TROCKENEN CHEMIKALIEN**  
• **METHOD AND MEANS FOR THE  
PREPARATION OF SOLUTIONS FROM  
DRY CHEMICALS**  
• **PROCÉDÉ ET MOYENS DE PRÉPARA-  
TION DE SOLUTIONS À PARTIR DE  
SUBSTANCES CHIMIQUES SÈCHES**

(73) Innovative Water Care, LLC, 1400 Bluegrass  
Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(72) BRENNAN, James, P., Ooltewah TN 37363,  
US  
ADAMS, Zachary, H., Marietta GA 30067, US  
CAO, Paul, Z., Cleveland TN 37312, US

(74) de Benedetti, Jacopo, et al. Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186  
Roma, IT

(51) **B05B 7/24** (11) **3 402 605 B1**  
**B05B 7/2408; B05B 7/2478**

(25) En (26) En  
(21) 17703500.3 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018  
(86) US 2017/013131 12.01.2017  
(87) WO 2017/123715 2017/29 20.07.2017  
(30) 15.01.2016 US 201662279537 P

(54) • **FLÜSSIGKEITSANSCHLUSS MIT DRUCK-  
KNOPFVERSCHLUSS FÜR HANDSPRITZ-  
PISTOLEN**  
• **BUTTON-LOCK FLUID CONNECTOR FOR  
HAND-HELD SPRAY GUNS**  
• **CONNECTION FLUIDIQUE VERROUILLÉE  
PAR BOUTON POUR PISTOLETS PULVÉ-  
RISATEURS TENUS À LA MAIN**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN  
55133-3427, US

(72) EBERTOWSKI, Alexander T., Saint Paul  
Minnesota 55133-3427, US  
JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul  
Minnesota 55133-3427, US  
HEGDAHL, Anna M., Saint Paul Minnesota  
55133-3427, US  
HENRY, Andrew R., Bracknell Berkshire  
RG12 8HT, GB

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-  
chen, DE

**B05B 7/24** → (51) **G01F 23/20**

**B05B 9/00** → (51) **E01C 23/16**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 225 314 B1**  
**B65D 83/00** **F04B 9/14**  
**B05B 11/3011; B05B 11/305;**  
**B05B 11/3057; B05B 11/3077;**  
**B65D 83/00; F04B 9/14;**  
B05B 11/3023; B05B 11/3032;  
B05B 11/3067

(25) Ja (26) En  
(21) 15862675.4 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017  
(86) JP 2015/005627 11.11.2015  
(87) WO 2016/084320 2016/22 02.06.2016  
(30) 28.11.2014 JP 2014242333  
28.11.2014 JP 2014241857

(54) • **HEBELBETÄTIGTER SPENDER FÜR  
FLÜSSIGKEITEN**  
• **TRIGGER TYPE LIQUID DISPENSER**  
• **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE DE TYPE À  
GÂCHETTE**

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-  
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) FUJIWARA, Kotaro, Tokyo 136-8531, JP  
NAKAMURA, Hiroyuki, Tokyo 136-8531, JP  
IIZUKA, Shigeo, Tokyo 136-8531, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 452 229 B1**  
**B05B 11/3059; B05B 11/0027;**  
**B05B 11/0032; B05B 11/3004;**  
**B05B 11/3015; B05B 11/306;**  
B05B 11/3064

(25) De (26) De  
(21) 17721372.5 (22) 03.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019  
(86) EP 2017/060564 03.05.2017  
(87) WO 2017/191205 2017/45 09.11.2017  
(30) 04.05.2016 DE 102016207722

(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER**  
• **FLUID DISPENSER**  
• **DISTRIBUTEUR DE FLUIDE**

(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56,  
78315 Radolfzell, DE

(72) TEMPFLI, Karl, 78244 Gottmadingen, DE  
LUTZ, Magnus, 88690 Uhldingen-Mühlho-  
fen, DE  
GREINER-PERTH, Jürgen, 78244 Gott-  
madingen, DE  
BRALL, Dominik, 78345 Moos, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partner-  
schaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB  
Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

**B05B 11/00** → (51) **B65D 81/38**

**B05B 11/04** → (51) **B65D 81/38**

(51) **B05B 13/04** (11) **3 539 675 B1**  
**B05C 5/02** **B25J 9/08**  
**B25J 9/00** **B05C 11/10**  
**B25J 11/00** **B25J 13/08**  
B05B 13/02

(52) **B05B 13/0431; B05B 12/126;**  
**B05B 13/0447; B05B 13/0457;**  
**B05C 5/0216; B05C 11/1023;**  
**B25J 9/0093; B25J 11/0075;**  
**B25J 13/088; B05B 13/0271**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19162989.8 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(30) 15.03.2018 FR 1852232

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EI-  
NES FLÜSSIGEN PRODUKTS, DESSEN  
DOSIERDURCHSATZ VON DER GE-  
SCHWINDIGKEIT EINER AUSTRITTSÖFF-**

*NUNG DIESES FLÜSSIGEN PRODUKTS ABHÄNGT*

- *DEVICE FOR APPLYING A LIQUID PRODUCT IN WHICH THE DISPENSING FLOW RATE DEPENDS ON THE SPEED OF AN OUTPUT OPENING OF SAID FLUID PRODUCT*
- *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN PRODUIT FLUIDE DONT LE DÉBIT DE DOSAGE DÉPEND DE LA VITESSE D'UN ORIFICE DE SORTIE DUDIT PRODUIT FLUIDE*

(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR  
 (72) DE TALHOUET, Philippe, 75009 Paris, FR  
 FERRERE, Nicolas, 75009 Paris, FR  
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B05B 16/20** → (51) **F26B 3/30**

---

**B05B 17/00** → (51) **A61M 11/00**

---

**B05B 17/06** → (51) **A61M 11/00**

---

**B05C 3/02** → (51) **B01D 53/18**

---

**B05C 5/02** → (51) **B05B 13/04**

---

**B05C 5/02** → (51) **B41J 19/14**

---

**B05C 11/10** → (51) **B05B 13/04**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 287 196 B1**  
*B05C 17/015*

(52) **B05C 17/00503; B05C 17/00513;**  
*B05C 17/00593; B05C 17/015*

(25) En (26) En  
 (21) 17187131.2 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018  
 (30) 22.08.2016 US 201615243891

(54) • *VERFAHREN UND APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN VON DICHTUNGSMITTEL AUF VERSCHLÜSSEN*  
 • *METHOD AND APPLICATOR FOR APPLYING SEALANT TO FASTENERS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT DE SCELLEMENT POUR FIXATIONS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
 (72) LARRABEE, Diana Dujunco Dan, Chicago, IL 60606-1596, US  
 HOPKINS, Richard Lynn, Chicago, IL 60606-1596, US  
 HEATH, Jonathan Christopher, Chicago, IL 60606-1596, US  
 SUTTLES, John-Isaac, Chicago, IL 60606-1596, US  
 SCHUMANN, Robert J., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B05D 3/06** → (51) **H01J 37/32**

---

**B05D 7/00** → (51) **C09D 175/04**

---

**B05D 7/24** → (51) **C09D 175/04**

---

(51) **B07B 1/06** (11) **3 693 089 B1**  
*B07B 1/08 B07B 4/08*  
*B07B 7/06 B07B 11/06*

(52) **B07B 1/06; B07B 1/08; B07B 4/08;**  
*B07B 7/06; B07B 11/06; B07B 9/00;*  
*B07B 11/04; B07B 13/003*

(25) En (26) En  
 (21) 20154479.8 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
 (30) 31.01.2019 JP 2019016118

(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND FASERKÖRPERABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG*  
 • *SEPARATION DEVICE AND FIBER BODY DEPOSITION APPARATUS*  
 • *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET APPAREIL DE DÉPÔT DE CORPUS DE FIBRES*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
 (72) INAGAKI, Yuta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
 OMAGARI, Naoko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B07B 1/08** → (51) **B07B 1/06**

---

**B07B 4/08** → (51) **B07B 1/06**

---

**B07B 7/06** → (51) **B07B 1/06**

(51) **B07B 7/083** (11) **2 886 211 B1**  
*B02C 17/16 B02C 17/18*  
*F01D 11/08*

(52) **B02C 17/16; B02C 17/1885;**  
*B07B 7/083; Y10T 74/18552*

(25) De (26) De  
 (21) 14004299.5 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015  
 (30) 20.12.2013 DE 102013021757

(54) • *Maschine mit fliegend gelagertem Rotor*  
 • *Machine with cantilevered rotor*  
 • *Machine dotée d'un rotor disposé en porte-à-faux*

(73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE  
 Nied, Roland, Raiffeisenstraße 10, 86486 Bonstetten, DE

(72) Weiland, Dipl.-Ing.Lars-Peter, 95173 Schönwald, DE  
 Nied, Dr.Roland, 86486 Bonstetten, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Kaflerstrasse 15, 81241 München, DE

**B07B 11/06** → (51) **B07B 1/06**

---

(51) **B08B 3/02** (11) **3 237 124 B1**  
*B01F 5/04 F04B 49/24*  
*B01F 15/04 B01F 15/00*

(52) **F04B 49/06; B01F 5/0428;**  
*B01F 15/00344; B01F 15/0429;*  
*F04B 1/04; F04B 49/08; B08B 3/026;*  
*B08B 2203/0217*

(25) De (26) De  
 (21) 15700504.2 (22) 20.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017  
 (86) EP 2015/051036 20.01.2015  
 (87) WO 2016/102075 2016/26 30.06.2016  
 (30) 23.12.2014 DE 102014119559

(54) • *HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT*  
 • *HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE*  
 • *APPAREIL DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION*

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) BERROTH, Manuel, 73547 Lorch, DE  
 DIRNBERGER, Sven, 71711 Steinheim, DE  
 SPENGLER, Timo, 71263 Weil der Stadt, DE  
 FISCHER, Markus, 71364 Winnenden, DE  
 KLÖPFER, Jürgen, 71576 Burgstetten, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B08B 3/02** → (51) **F24C 14/00**

---

**B08B 9/00** → (51) **F24C 14/00**

---

**B08B 9/032** → (51) **A01K 5/02**

---

**B08B 9/08** → (51) **A01K 5/02**

---

**B08B 9/093** → (51) **A01K 5/02**

---

**B08B 9/28** → (51) **A01K 5/02**

---

**B09B 3/00** → (51) **B01J 3/00**

---

**B09B 3/00** → (51) **B23B 51/04**

---

**B21B 1/22** → (51) **B23K 20/04**

---

**B21B 1/40** → (51) **C10M 107/42**

---

**B21B 3/00** → (51) **B23K 20/04**

---

**B21B 3/00** → (51) **C21D 8/02**

---

**B21B 3/02** → (51) **B23K 20/04**

---

**B21B 5/00** → (51) **B21K 1/32**

---

**B21C 1/22** → (51) **B22D 17/00**

---

**B21C 23/08** → (51) **B22D 17/00**

---

**B21C 23/21** → (51) **B21C 27/00**

---

(51) **B21C 27/00** (11) **3 677 356 B1**  
*B21C 31/00 B21C 23/21*

(52) **B21C 27/00; B21C 23/215;**  
*B21C 31/00*

(25) It (26) En  
 (21) 19217969.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020  
 (30) 21.12.2018 IT 201800020782

(54) • *PRESSE ZUM DIREKTEN EXTRUDIEREN VON METALLISCHEN WERKSTOFFEN*  
 • *PRESS FOR THE DIRECT EXTRUSION OF METALLIC MATERIAL*  
 • *PRESSE POUR L'EXTRUSION DIRECTE DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE*

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT  
 (72) GALLI, Alessandro Mario, 23845 Costa Masnaga, IT  
 MERLINI, Mattia, 25128 Brescia, IT

(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

**B21C 31/00** → (51) **B21C 27/00**

---

**B21C 37/08** → (51) **C21D 8/02**

---

**B21C 47/02** → (51) **B65G 33/00**

---

**B21C 49/00** → (51) **B65G 33/00**

---

**B21C 51/00** → (51) **B21D 51/26**



- (51) **B21D 5/02** (11) **3 153 714 B1**  
**F16B 2/18**
- (52) **B21D 5/0236; F16B 2/185**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15803169.0 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017  
(86) JP 2015/065918 02.06.2015  
(87) WO 2015/186706 2015/49 10.12.2015  
(30) 03.06.2014 JP 2014115326
- (54) • **KLEMMVORRICHTUNG**  
• **CLAMP APPARATUS**  
• **APPAREIL DE SERRAGE**
- (73) Amada Holdings Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 2591196, JP
- (72) IKEDA, Seishiro, Hadano-shi Kanagawa 257-0003, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **B21D 5/02** (11) **3 426 419 B1**  
**B21D 37/14**
- (52) **B21D 37/145; B21D 5/0254**
- (25) De (26) De  
(21) 17717061.0 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) AT 2017/060057 06.03.2017  
(87) WO 2017/152207 2017/37 14.09.2017  
(30) 07.03.2016 AT 501812016
- (54) • **VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN VERSCHIEBEN VON ZUMINDEST ZWEI, IN EINER SCHIENE EINER WERKZEUGHALTERUNG GEHALTENEN BIEGEWERKZEUGEN UND BIEGEPRESSE**  
• **METHOD FOR SIMULTANEOUSLY MOVING AT LEAST TWO BENDING TOOLS HELD IN A RAIL OF A TOOL HOLDER, AND BENDING PRESS**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE COULISSER SIMULTANÉMENT AU MOINS DEUX OUTILS DE PLIAGE MAINTENUS DANS UN RAIL D'UN PORTE-OUTIL ET PRESSE DE PLIAGE**
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) HELLER, Burkhard, 4060 Leonding, AT  
LEUMÜLLER, Heinz, 4020 Linz, AT  
NEDASHKIVSKYI, Volodymyr, 4030 Linz, AT  
SPERRER, Gerhard, 4554 Oberschlierbach, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- B21D 9/15** → (51) **B22D 17/00**
- 
- B21D 9/16** → (51) **B22D 17/00**
- 
- B21D 22/20** → (51) **B21D 51/26**
- 
- (51) **B21D 22/24** (11) **3 750 647 B1**  
**B21D 22/28** **B21D 51/44**  
**B21D 51/50** **B21D 22/20**  
**B21D 24/16**
- (52) **B21D 51/44; B21D 22/24;**  
**B21D 22/28; B21D 51/50;**  
**B21D 22/201; B21D 24/16;**  
**B21D 51/443**
- (25) En (26) En  
(21) 19180215.6 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TIEFZIEHVERSCHLUSSKAPPE**  
• **A METHOD FOR FORMING A DEEP DRAW CLOSURE CAP**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CAPUCHON DE FERMETURE À EMBOUTISSAGE PROFOND**
- (73) Saeta GmbH & Co. KG, Von-Siemens-Strasse 6, 22880 Wedel, DE
- (72) HAAR, Thomas, 25469 Halstenbek, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- 
- B21D 22/24** → (51) **B21D 51/26**
- 
- (51) **B21D 22/28** (11) **3 278 898 B1**  
**B21D 22/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16772266.9 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018  
(86) JP 2016/058136 15.03.2016  
(87) WO 2016/158383 2016/40 06.10.2016  
(30) 31.03.2015 JP 2015070609
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMMATERIAL**  
• **MANUFACTURING METHOD OF MOLDING MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE MOULAGE**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) NAKAMURA, Naofumi, Tokyo 100-8366, JP  
YAMAMOTO, Yudai, Tokyo 100-8366, JP
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
- 
- B21D 22/28** → (51) **B21D 22/24**
- 
- B21D 22/28** → (51) **B21D 51/26**
- 
- B21D 22/30** → (51) **B21D 51/26**
- 
- B21D 37/14** → (51) **B21D 5/02**
- 
- B21D 51/00** → (51) **B21D 51/26**
- 
- B21D 51/16** → (51) **B21D 51/26**
- 
- (51) **B21D 51/26** (11) **2 799 160 B1**  
**B65D 1/00** **B32B 1/02**  
**B32B 27/36** **B32B 27/32**  
**B32B 27/28** **B32B 27/06**  
**B32B 15/18** **B32B 15/08**  
**B65D 8/00**
- (52) **B65D 7/04; B21D 51/26; B32B 1/02;**  
**B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 27/06;**  
**B32B 27/28; B32B 27/32; B32B 27/36**
- (25) En (26) En  
(21) 14177227.7 (22) 10.08.2006
- (84) DE FR GB NL PT
- (43) 05.11.2014  
(30) 12.08.2005 JP 2005234546  
12.08.2005 JP 2005234549
- (54) • **Verfahren zur Herstellung einer zweiteiligen Dose**  
• **Method for forming two-piece can**  
• **Procédé de fabrication d'une boîte en deux parties**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (72) Kojima, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP  
Nishihara, Yuka, Tokyo 100-0011, JP  
Kubo, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP  
Yasue, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

- Oshima, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP  
Iwasa, Hiroki, Toyko 100-0011, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (62) 06796488.2 / 1 914 027
- 
- (51) **B21D 51/26** (11) **3 541 547 B1**  
**B21D 22/20** **B21D 22/28**  
**B21D 22/30** **B21D 51/00**  
**B21D 51/16** **B21D 22/24**  
**B21C 51/00**
- (52) **B21C 51/00; B21D 22/24;**  
**B21D 22/28; B21D 22/283;**  
**B21D 22/286; B21D 51/26**
- (25) En (26) En  
(21) 17871855.7 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(86) US 2017/039721 28.06.2017  
(87) WO 2018/093422 2018/21 24.05.2018  
(30) 15.11.2016 US 201615352055
- (54) • **MODUL FÜR EINE WERKZEUGPAKETANORDNUNG**  
• **MODULE FOR A TOOL PACK ASSEMBLY**  
• **MODULE POUR UN ENSEMBLE D'OUTILS**
- (73) Pride Engineering, LLC, 9401 73rd Avenue North 200, Minneapolis, MN 55428, US
- (72) SWEDBERG, Rick, Minneapolis, MN 55428, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
- 
- B21D 51/44** → (51) **B21D 22/24**
- 
- B21D 51/50** → (51) **B21D 22/24**
- 
- B21D 53/88** → (51) **B21D 53/90**
- 
- (51) **B21D 53/90** (11) **3 415 248 B1**  
**B21D 53/88** **B60B 35/00**  
**B60B 35/16**
- (52) **B21D 53/90; B21D 53/88;**  
**B60B 35/14; B60B 35/163;**  
**B60B 35/004; B60B 35/006**
- (25) De (26) De  
(21) 18173622.4 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018  
(30) 12.06.2017 DE 102017112861
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACHSKÖRPERS**  
• **METHOD FOR PRODUCING AN AXEL BODY**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'ESSIEU**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Gratzl, Roland, 80999 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- 
- (51) **B21F 3/02** (11) **3 442 725 B1**  
**B21F 11/00** **G01B 11/08**
- (52) **G01B 11/08; B21F 3/02; B21F 11/005**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17717193.1 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) EP 2017/059072 14.04.2017  
(87) WO 2017/178654 2017/42 19.10.2017

- (30) 15.04.2016 FR 1653351  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEDER, FEDERBREMSE UND FEDERBREMSE MIT EINER FEDER*  
• *METHODS FOR MANUFACTURING A SPRING, A SPRING BRAKE, AND A SPRING BRAKE COMPRISING A SPRING*  
• *PROCEDES DE FABRICATION D'UN RESSORT, D'UN FREIN A RESSORT, ET FREIN A RESSORT COMPRENANT UN RESSORT*  
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR  
(72) LAGARDE, Eric, 74700 SALLANCHES, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B21F 11/00** → (51) **B21F 3/02**

**B21F 27/20** → (51) **E04C 5/18**

**B21H 1/06** → (51) **B21K 1/32**

- (51) **B21H 3/06** (11) **3 277 448 B1**  
**B21H 9/02** **B21H 5/02**  
(52) **B21H 3/06; B21H 5/027; B21H 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16715199.2 (22) 24.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) US 2016/023863 24.03.2016  
(73) WO 2016/160464 2016/40 06.10.2016  
(80) 31.03.2015 US 201562140686 P  
(54) • *MULTISTATIONSFORMMASCHINE MIT HIN- UND HERGEHENDER PRÄGEWALZE UND VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG VON ZUSCHNITTEN*  
• *MULTI-STATION RECIPROCATING DIE ROLL FORMING MACHINE AND METHOD OF PATTERNING BLANKS*  
• *MACHINE DE FORMAGE MULTI-STATIONS AVEC ROULEAU DE GAUFRAGE À MOUVEMENT ALTERNATIF ET MÉTHODE DE STRUCTURATION D'ÉBAUCHES*  
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) LEVEY, Kenneth R., Glenview, Illinois 60025, US  
KING, Thomas S., Glenview, Illinois 60025, US  
MARCHESE III, Michael J., Glenview, Illinois 60025, US  
DECHANT, Daniel A., Glenview, Illinois 60025, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B21H 5/02** → (51) **B21H 3/06**

**B21H 9/02** → (51) **B21H 3/06**

**B21J 5/02** → (51) **B21K 1/32**

- (51) **B21K 1/32** (11) **3 189 910 B1**  
**B21B 5/00** **B21H 1/06**  
**B21J 5/02** **F01D 5/02**  
**F02C 7/00** **B21K 21/06**  
**B21K 1/76**  
(52) **B21H 1/06; B21B 5/00; B21K 1/32; B21K 1/761; F01D 5/02; F02C 7/00; B21J 5/025; B21K 21/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15838736.5 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2017  
(86) JP 2015/074182 27.08.2015

- (87) WO 2016/035664 2016/10 10.03.2016  
(30) 01.09.2014 JP 2014177026  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN RINGFORMKÖRPER*  
• *MANUFACTURING METHOD FOR RING FORMED BODY*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN CORPS DE FORME ANNULAIRE*  
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP  
(72) ISHIWARI, Yuji, Okegawa-shi Saitama 363-8510, JP  
OHSONE, Jun, Okegawa-shi Saitama 363-8510, JP  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B21K 1/76** → (51) **B21K 1/32**

**B21K 21/06** → (51) **B21K 1/32**

**B22C 9/10** → (51) **B22D 17/00**

**B22C 21/14** → (51) **B22D 17/00**

- (51) **B22D 11/04** (11) **3 593 923 B1**  
**B22D 11/10** **B22D 11/14**  
**B22D 27/11** **B22D 11/041**  
(52) **B22D 11/041; B22D 11/10; B22D 11/141; B22D 27/11**  
(25) De (26) De  
(21) 18183322.9 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(54) • *VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN INSBESONDERE BEI EINER VERTIKAL-GIESSANLAGE ZUM ABGIESSEN VON STAHL*  
• *METHOD FOR CONTINUOUS CASTING, IN PARTICULAR FOR A VERTICAL CASTING INSTALLATION FOR POURING STEEL*  
• *PROCÉDÉ DE COULÉE EN CONTINU, EN PARTICULIER DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE VERTICALE PERMETTANT DE COULER DE L'ACIER*  
(73) SMS Concast AG, Tödistrasse 9, 8027 Zürich, CH  
(72) MEIER, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH  
FELDHAUS, Stephan, 8610 Uster, CH  
HEINI, Flurin, 5430 Wettingen, CH  
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

**B22D 11/041** → (51) **B22D 11/04**

- (51) **B22D 11/10** (11) **3 131 692 B1**  
**B22D 41/50**  
(52) **B22D 41/50; B22D 11/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15722451.0 (22) 15.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) EP 2015/025020 15.04.2015  
(87) WO 2015/158439 2015/42 22.10.2015  
(30) 15.04.2014 EP 14001365  
(54) • *TAUCHEINLASSDÜSE ZUM STRANGGIESSEN*  
• *SUBMERGED ENTRY NOZZLE FOR CONTINUOUS CASTING*  
• *BUSETTE IMMERGÉE POUR COULÉE CONTINUE*  
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL  
(72) SCHIMMEL, Ronald, Christiaan, 1970 CA IJmuiden, NL

- VAN DER PLAS, Dietrich, Willem, 1970 CA IJmuiden, NL  
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

**B22D 11/10** → (51) **B22D 11/04**

**B22D 11/124** → (51) **C09K 5/10**

**B22D 11/14** → (51) **B22D 11/04**

- (51) **B22D 17/00** (11) **3 689 494 B1**  
**B21C 1/22** **B21C 23/08**  
**B22D 17/24** **B22D 19/00**  
**B21D 9/15** **B21D 9/16**  
**B22C 9/10** **B22C 21/14**  
(52) **B22D 19/0072; B21C 1/22; B21C 23/085; B22C 9/10; B22C 9/101; B22C 9/106; B22C 9/108; B22C 21/14; B22D 17/00; B22D 17/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19209087.6 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(30) 31.01.2019 KR 20190013003  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM MIT DURCHFLUSSKANAL UND DAMIT GEFORMTE GUSSFORM*  
• *METHOD OF FORMING CASTING WITH FLOW PASSAGE, AND CASTING FORMED BY THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOULAGE AVEC PASSAGE D'ÉCOULEMENT ET MOULAGE FORMÉ PAR CELUI-CI*  
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR  
(72) JO, Young-Rae, Seoul 08785, KR  
JOO, Hyo-Moon, 04111 Seoul, KR  
KIM, Min-Soo, 08003 Seoul, KR  
LEE, Ji-Yong, 08105 Seoul, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B22D 17/04** → (51) **F27D 11/12**

**B22D 17/20** → (51) **F27D 11/12**

**B22D 17/24** → (51) **B22D 17/00**

**B22D 17/30** → (51) **A47L 5/36**

- (51) **B22D 17/32** (11) **3 703 884 B1**  
**B22D 17/32**  
(25) It (26) En  
(21) 18803784.0 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(86) IB 2018/058377 26.10.2018  
(87) WO 2019/087026 2019/19 09.05.2019  
(30) 30.10.2017 IT 201700123429  
(54) • *EINSPRITZBAUGRUPPE MIT EINEM SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ABSTIMMEN VON EINSPRITZVENTILEN FÜR EINE DRUCKGUSSMASCHINE*  
• *INJECTION ASSEMBLY WITH A SYSTEM FOR AUTO-TUNING OF INJECTION VALVES FOR A DIE-CASTING MACHINE*  
• *ASSEMBLAGE D'INJECTION POUR UN SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE VANNES D'INJECTION POUR UNE MACHINE DE COULÉE SOUS PRES-SION*



- (73) Italtipresse Industrie S.p.A., Via Trento 178, 25020 Capriano Del Colle Brescia, IT  
(72) PEZZOLI, Andrea, 25020 Capriano del Colle (Brescia), IT  
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**B22D 19/00** → (51) **B22D 17/00**

**B22D 27/11** → (51) **B22D 11/04**

**B22D 41/50** → (51) **B22D 11/10**

**B22F 1/00** → (51) **B22F 7/04**

**B22F 3/10** → (51) **C23C 26/00**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 260 224 B1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/141** **B29C 64/205**  
**B29C 64/223** **B29C 64/153**  
**B29C 64/35** **G03G 15/16**  
**G03G 15/22** **B22F 10/20**  
**B22F 12/00**  
(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**  
**B22F 12/00; B29C 64/153;**  
**B29C 64/205; B29C 64/223;**  
**B29C 64/35; B33Y 30/00;**  
**G03G 15/1625; G03G 15/224;**  
G03G 2215/1695; Y02P 10/25

- (25) En (26) En  
(21) 17166861.9 (22) 18.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(30) 28.04.2016 US 201615140589  
(54) • **HYBRIDER ELEKTROSTATISCHER 3D-DRUCKER MIT NUTZUNG VON LASER-FUSION**  
• **HYBRID ELECTROSTATIC 3-D PRINTER USING LASER FUSION**  
• **IMPRIMANTE 3D ÉLECTROSTATIQUE HYBRIDE FAISANT APPEL À LA FUSION LASER**  
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US  
(72) RUIZ, Erwin, Rochester, NY, 14608, US  
MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York 14580, US  
LIU, Chu-heng, Penfield, New York, 14526, US  
WINTERS, James A., Alfred Station, NY New York 14803, US  
LEFEVRE, Jason M., Penfield, New York, 14526, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B22F 3/105** → (51) **F16C 11/04**

- (51) **B22F 3/11** (11) **1 683 593 B1**  
**A61F 2/30** **B22F 10/80**  
**B22F 10/28** **B22F 10/38**  
**A61L 27/04** **A61L 27/56**  
**B23K 26/40** **C23C 4/02**  
**C23C 4/18** **C23C 24/10**  
**C23C 26/02** **B23K 26/382**  
**A61F 2/38** **A61F 2/28**  
**A61F 2/36** **A61F 2/44**  
**B33Y 80/00** **B33Y 10/00**  
**A61F 2/34** **B23K 101/34**  
**B23K 103/04** **B23K 103/18**  
**B23K 103/00** **B23K 103/14**  
**B23K 103/08** **B23K 103/02**

- (52) **A61F 2/3094; A61F 2/2803;**  
**A61F 2/30767; A61F 2/30771;**  
**A61F 2/30907; A61F 2/30965;**  
**A61F 2/36; A61F 2/3662; A61F 2/3859;**  
**A61F 2/389; A61F 2/4455; A61L 27/04;**  
**A61L 27/56; B22F 3/1109; B22F 10/28;**  
**B22F 10/38; B22F 10/80; B23K 26/382;**  
**B23K 26/40; B33Y 10/00; B33Y 80/00;**  
**C23C 4/02; C23C 4/18; C23C 24/10;**  
**C23C 26/02; A61F 2002/30011;**  
A61F 2002/30113; A61F 2002/30143;  
A61F 2002/30146; A61F 2002/30153;  
A61F 2002/30154; A61F 2002/30199;  
A61F 2002/30243; A61F 2002/3028;  
A61F 2002/30329; A61F 2002/305;  
A61F 2002/30593; A61F 2002/30594;  
A61F 2002/30736; A61F 2002/30785;  
A61F 2002/30789; A61F 2002/30879;  
A61F 2002/30892; A61F 2002/30904;  
A61F 2002/30915; A61F 2002/3092;  
A61F 2002/30925; A61F 2002/30952;  
A61F 2002/30962; A61F 2002/30968;  
A61F 2002/3097; A61F 2002/30971;  
A61F 2002/3403; A61F 2002/3417;  
A61F 2002/3425; A61F 2220/0025;  
A61F 2230/0006; A61F 2230/0017;  
A61F 2230/0019; A61F 2230/0021;  
A61F 2230/0063; A61F 2230/0071;  
A61F 2240/001; A61F 2250/0023;  
A61F 2310/00017; A61F 2310/00023;  
A61F 2310/00029; A61F 2310/00095;  
A61F 2310/00131; A61F 2310/00401;  
A61F 2310/00407; A61F 2310/00413;  
A61F 2310/00491; A61F 2310/00544;  
B23K 2101/35; B23K 2103/02;  
B23K 2103/05; B23K 2103/08;  
B23K 2103/14; B23K 2103/18;  
B23K 2103/26; B23K 2103/50;  
B23K 2103/52; Y02P 10/25

- (25) En (26) En  
(21) 05028133.6 (22) 22.12.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.07.2006  
(30) 30.12.2004 US 27421  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN STRUKTUR MITTELS LASER**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A POROUS STRUCTURE BY LASER**  
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE POREUSE PAR LASER**  
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Coporate Drive, Mahway NJ 07430, US  
University of Liverpool, The Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 72X, GB  
(72) Jones, Eric, Limerick, IE  
Sutcliffe, Christopher J., Ashton Building Liverpool L69 3GH, GB  
Stamp, Robin, Manchester M14 5LY, GB  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**B22F 3/11** → (51) **F16C 11/04**

**B22F 3/24** → (51) **B22F 5/00**

- (51) **B22F 5/00** (11) **3 581 298 B1**  
**B22F 3/24** **B22F 10/28**  
**B22F 10/66** **F01D 9/04**  
**F01D 15/08** **F02K 9/48**  
**B33Y 40/20** **B23H 9/10**  
**B33Y 10/00**  
(52) **B22F 5/009; B22F 10/28;**  
**B22F 10/66; B33Y 40/20; F01D 9/044;**  
**F01D 15/08; F02K 9/48;**

- B22F 2003/241; B22F 2003/245;  
B22F 2003/247; B23H 9/10;  
B33Y 10/00; F05D 2230/12;  
Y02P 10/25  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19177766.3 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(30) 12.06.2018 FR 1855119  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER TURBINE, INSBESONDERE FÜR TURBO-PUMPE**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A TURBINE, IN PARTICULAR FOR A TURBO PUMP**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TURBINE, EN PARTICULIER POUR TURBO-POMPE**  
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR  
(72) PENIN, Loïc, 27200 VERNON, FR  
BOUFFLERT, Sébastien, 27400 LOUVIERS, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B22F 5/00** → (51) **F16C 11/04**

**B22F 5/10** → (51) **F16C 11/04**

**B22F 7/00** → (51) **B22F 7/04**

- (51) **B22F 7/04** (11) **3 650 147 B1**  
**B22F 1/00** **B22F 9/08**  
**C22C 1/08** **C22C 19/03**  
**C22C 30/04** **C22C 38/00**  
**C22C 38/08** **F16C 33/12**  
**B22F 7/00** **C22C 33/02**  
**C22C 19/05** **B32B 15/01**  
**C22C 33/06** **F16C 33/14**  
**F16C 33/20**  
(52) **B22F 9/082; B22F 7/004; B22F 7/04;**  
**B32B 15/015; C22C 1/08; C22C 19/03;**  
**C22C 19/058; C22C 30/04;**  
**C22C 33/0214; C22C 33/0285;**  
**C22C 33/06; C22C 38/00;**  
**C22C 38/002; C22C 38/008;**  
**C22C 38/08; F16C 33/125;**  
**F16C 33/128; F16C 33/145;**  
F16C 33/201; F16C 33/208;  
F16C 2202/04; F16C 2204/52;  
F16C 2220/44; F16C 2240/60;  
F16C 2360/22  
(25) Ja (26) En  
(21) 18828408.7 (22) 08.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(86) JP 2018/022124 08.06.2018  
(87) WO 2019/009015 2019/02 10.01.2019  
(30) 03.07.2017 JP 2017130724  
(54) • **MEHRSCICHTIGE SINTERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MULTILAYER SINTERED PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **PLAQUE FRITTÉE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SHIRASAKA, Yasuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP  
ONO, Masato, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB



<b>B22F 7/06</b>	→ (51) <b>C23C 26/00</b>
<b>B22F 9/08</b>	→ (51) <b>B22F 7/04</b>
<b>B22F 10/20</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B22F 10/20</b>	→ (51) <b>B29C 64/153</b>
<b>B22F 10/20</b>	→ (51) <b>B29C 64/393</b>
<b>B22F 10/28</b>	→ (51) <b>B22F 3/11</b>
<b>B22F 10/28</b>	→ (51) <b>B22F 5/00</b>
<b>B22F 10/28</b>	→ (51) <b>B33Y 10/00</b>
<b>B22F 10/30</b>	→ (51) <b>B29C 64/393</b>
<b>B22F 10/31</b>	→ (51) <b>B33Y 10/00</b>
<b>B22F 10/38</b>	→ (51) <b>B22F 3/11</b>
<b>B22F 10/66</b>	→ (51) <b>B22F 5/00</b>
<b>B22F 10/80</b>	→ (51) <b>B22F 3/11</b>
<b>B22F 12/00</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B22F 12/00</b>	→ (51) <b>B33Y 10/00</b>

- (51) **B23B 5/32** (11) **3 684 534 B1**
- (52) **B23B 5/32**
- (25) De (26) De
- (21) 18759084.9 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) EP 2018/072486 21.08.2018
- (87) WO 2019/057420 2019/13 28.03.2019
- (30) 22.09.2017 DE 102017122023
- (54) • **UNTERFLUR-RADSATZBEARBEITUNGSMASCHINE MIT VERSTELLBARER SPURWEITE**
- **UNDER-FLOOR WHEELSET PROCESSING MACHINE HAVING ADJUSTABLE TRACK WIDTH**
- **MACHINE SOUTERRAINE D'USINAGE D'ESSIEUX AVEC LARGEUR DE VOIE AJUSTABLE**
- (73) HEGENSCHIEDT-MFD GmbH, Hegenscheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE
- (72) NAUMANN, John Oliver, 41849 Wassenberg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

- (51) **B23B 29/03** (11) **3 137 248 B1**
- B23D 77/00** **B23C 5/20**
- (52) **B23B 29/03; B23C 5/20;**  
**B23D 77/00; B23B 2229/04;**  
B23B 2260/136; B23D 2277/105;  
B23D 2277/202; B23D 2277/204;  
B23D 2277/206; B23D 2277/46
- (25) De (26) De
- (21) 15719628.8 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) EP 2015/057682 09.04.2015
- (87) WO 2015/165706 2015/44 05.11.2015
- (30) 29.04.2014 DE 102014208102
- (54) • **ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT FESTSTEHENDEN UND FEDERND GELAGERTEN FÜHRUNGSEISTEN**
- **MACHINING TOOL WITH STATIONARY AND SPRING-MOUNTED GUIDE STRIPS**

- **OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX ÉQUIPÉ DE BARRES DE GUIDAGE FIXES ET MONTÉES DE MANIÈRE ÉLASTIQUE**
- (73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
- (72) KRESS, Dieter, 73431 Aalen, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

---

- (51) **B23B 31/02** (11) **2 666 568 B1**
- B23B 31/117**
- (52) **B23B 31/02; B23B 31/1179;**  
B23B 2250/12; Y10T 279/17111
- (25) De (26) De
- (21) 13160064.5 (22) 18.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (30) 29.08.2008 DE 102008044996
- (54) • **Werkzeughaltervorrichtung**
- **Tool holder device**
- **Dispositif porte-outil**
- (73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
- (72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
- (74) Schwarz, Wolfgang, et al. Haimer GmbH Weiherstraße 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
- (62) 09777948.2 / 2 328 702

**B23B 31/02** → (51) **B23B 31/117**

- (51) **B23B 31/11** (11) **2 164 666 B1**
- B23C 5/10**
- (52) **B23C 5/10; B23B 31/11;**  
B23C 2210/02; B23C 2210/03;  
B23C 2240/32; Y10T 403/68;  
Y10T 408/90993; Y10T 409/30952
- (25) En (26) En
- (21) 08779369.1 (22) 10.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.03.2010
- (86) SE 2008/050687 10.06.2008
- (87) WO 2009/005443 2009/02 08.01.2009
- (30) 03.07.2007 SE 0701623
- (54) • **MEHRTEILIGE WERKZEUGANORDNUNG UND SCHNEIDWERKZEUG**
- **MULTI-PIECE TOOL ASSEMBLY AND CUTTING TOOL**
- **ENSEMBLE D'OUTIL À PIÈCES MULTIPLES ET OUTIL DE COUPE**
- (73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
- (72) BERGLÖW, Karl-Erik, S-737 33 Fagersta, SE
- JÖNSSON, Christer, S-776 35 Hedemora, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

- (51) **B23B 31/117** (11) **2 603 340 B1**
- B23B 31/02**
- (52) **B23B 31/1177; B23B 31/1179;**  
B23B 2231/201; B23B 2231/2027;  
Y10T 279/17111; Y10T 279/17965;  
Y10T 279/3462; Y10T 408/76;  
Y10T 409/304312
- (25) De (26) De
- (21) 09777818.7 (22) 11.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013

- (86) EP 2009/005832 11.08.2009
- (87) WO 2010/022859 2010/09 04.03.2010
- (30) 29.08.2008 DE 102008044813  
03.12.2008 DE 102008060374
- (54) • **WERKZEUGHALTER**
- **TOOL HOLDER**
- **PORTE-OUTIL**
- (73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
- (72) HAIMER, Franz, 85568 Hollenbach, DE
- (74) Schwarz, Wolfgang, et al. Haimer GmbH Weiherstraße 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

**B23B 31/117** → (51) **B23B 31/02**

- (51) **B23B 35/00** (11) **2 623 239 B1**
- B23Q 3/06** **B23Q 5/26**
- B25J 9/16** **B23B 39/00**
- B23Q 5/22** **F15B 3/00**
- B25J 11/00** **B25J 15/00**
- B23B 39/24**
- (52) **B25J 9/1633; B23B 47/00;**  
**B25J 11/005; B25J 15/0095;**  
Y10S 901/09; Y10T 29/49998
- (25) De (26) De
- (21) 12198472.8 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (30) 22.12.2011 DE 202011052431 U
- (54) • **Bearbeitungswerkzeug und Bearbeitungsverfahren**
- **Machining tool and machining method**
- **Outil de traitement et procédé de traitement**
- (73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
- (72) Haman, Robert, 86165 Augsburg, DE
- Kranz, Josef, 86568 Hollenbach, DE
- (74) Ernicke, Klaus Stefan, et al. ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Gaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

**B23B 39/00** → (51) **B23B 35/00**

**B23B 39/24** → (51) **B23B 35/00**

- (51) **B23B 51/04** (11) **3 444 179 B1**
- B23G 5/06** **F16K 5/06**
- F16L 41/04** **B63C 7/00**
- B63B 25/08** **B09B 3/00**
- B25B 27/00** **E21B 43/01**
- (52) **B09B 3/0058; B23B 51/0406;**  
**B63B 25/082; B63C 7/006; F16L 41/04;**  
B09B 2220/10; B23G 5/06
- (25) De (26) De
- (21) 18000660.3 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (30) 16.08.2017 DE 102017007700
- (54) • **ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLUIDTANK**
- **ACCESS DEVICE FOR A FLUID TANK**
- **DISPOSITIF D'ACCÈS POUR UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE**
- (73) B+Btec International Bv, Munterij 8, 4762 AH Zevenbergen, NL
- (72) Jansen, Francis, 4762 AH Zevenbergen, NL
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

**B23C 3/16** → (51) **B23C 5/12**

<b>B23C 3/28</b>	→ (51) <b>B23C 5/12</b>
<b>B23C 5/00</b>	→ (51) <b>B23F 21/16</b>
<b>B23C 5/10</b>	→ (51) <b>B23B 31/11</b>
(51) <b>B23C 5/12</b>	(11) <b>2 846 953 B1</b>
<b>B23C 3/28</b>	<b>G05B 19/40</b>
<b>B23C 3/16</b>	<b>G05B 19/4093</b>
(52) <b>B23C 3/16; G05B 19/40937;</b>	
Y02P 90/02; Y10T 408/365;	
Y10T 408/42; Y10T 409/300616;	
Y10T 409/300896; Y10T 409/304368;	
Y10T 409/306776; Y10T 409/307616	
(25) En	(26) En
(21) 13787423.6	(22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(86) US 2013/040651	10.05.2013
(87) WO 2013/170213	2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012	US 201213470207
(54) • <b>AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUM</b>	<b>FRÄSEN KOMPLEXER KANALFÖRMIGER</b>
<b>HOHLRÄUME</b>	
• <b>AUTOMATIC METHOD FOR MILLING</b>	<b>COMPLEX CHANNEL-SHAPED CAVITIES</b>
• <b>PROCÉDÉ AUTOMATIQUE POUR LE</b>	<b>FRAISAGE DE CAVITÉS EN FORME DE</b>
<b>CANAUX COMPLEXES</b>	
(73) DP Technology Corp., 1150 Avenida Acaso,	Camarillo, CA 93012, US
(72) SONA, Giuliano, 50132 Florence, IT	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	Square, London EC4Y 8JD, GB
<b>B23C 5/20</b>	→ (51) <b>B23B 29/03</b>
(51) <b>B23D 35/00</b>	(11) <b>2 983 853 B1</b>
(52) <b>B23D 35/001; B23D 17/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 13881946.1	(22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) US 2013/035816	09.04.2013
(87) WO 2014/168611	2014/42 16.10.2014
(54) • <b>DURCHSTECHSPITZENEINSATZ UND</b>	<b>OBERSCHNEIDER EINES ABRUCHSCHERE</b>
• <b>PIERCING TIP AND UPPER JAW FOR A</b>	<b>DEMOLITION SHEAR</b>
• <b>POINTE DE PERÇAGE ET MÂCHOIRE</b>	<b>SUPÉRIEURE D'UNE CISAILLE DE</b>
<b>DÉMOLITION</b>	
(73) Genesis Attachments, LLC, 1000 Genesis	Drive Main Street, Superior, WI 54880, US
(72) JACOBSON, Daniel, P., Wrenshall, MN	55797, US
WOOD, Chad, Duluth, MN 55811, US	
RAIHALA, Daniel, J., Superior, WI 54880,	US
LETKO, Steven, T., Hermantown, MN 55811,	US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-	Straße 11, 80636 München, DE
<b>B23D 53/00</b>	→ (51) <b>B28D 1/08</b>
<b>B23D 55/08</b>	→ (51) <b>B28D 1/08</b>
<b>B23D 59/00</b>	→ (51) <b>B23Q 3/08</b>
<b>B23D 77/00</b>	→ (51) <b>B23B 29/03</b>
(51) <b>B23F 5/16</b>	(11) <b>3 154 733 B1</b>
<b>B23F 19/00</b>	

(52) <b>B23F 19/002; B23F 5/16;</b>	
<b>B23F 5/163; Y10T 409/105565</b>	
(25) De	(26) De
(21) 15712314.2	(22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) EP 2015/055661	18.03.2015
(87) WO 2015/192979	2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014	DE 102014108438
(54) • <b>VERFAHREN ZUM EINARBEITEN VON</b>	<b>HINTERLEGUNGEN IN ZAHNFLANKEN</b>
<b>DER ZÄHNE VON ZAHNRÄDERN UND</b>	<b>WERKZEUGMASCHINE ZUR DURCHFÜH-</b>
<b>RUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS</b>	
• <b>METHOD FOR INCORPORATING</b>	<b>UNDERCUTS IN TOOTH FLANKS OF</b>
<b>TEETH OF TOOTHED WHEELS AND</b>	<b>MACHINE-TOOL FOR CARRYING OUT</b>
<b>SUCH A METHOD</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE FORMATION DE CONTRE-</b>	<b>DEPOUILLES DANS LES FLANCS DE</b>
<b>DENTS DE ROUES DENTÉES ET</b>	<b>MACHINE-OUTIL POUR SA MISE EN</b>
<b>OEUVRE</b>	
(73) Profilator GmbH & Co. KG, Zum Alten Ran-	gerbahnhof 18, 42329 Wuppertal, DE
(72) SOBZYK, Marcel, 42653 Solingen, DE	
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner	mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin Yale-Al-
lee 26, 42329 Wuppertal, DE	
<b>B23F 19/00</b>	→ (51) <b>B23F 5/16</b>
(51) <b>B23F 21/16</b>	(11) <b>3 055 094 B1</b>
<b>B23F 23/12</b>	<b>B23C 5/00</b>
(52) <b>B23F 21/16; B23C 5/006; B23C 5/04;</b>	<b>B23F 23/1206</b>
(25) En	(26) En
(21) 14716418.0	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2016	
(86) IB 2014/059795	14.03.2014
(87) WO 2015/052593	2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013	US 201361889105 P
(54) • <b>HOHLER ABWÄLZFRÄSER UND VERFAH-</b>	<b>REN ZUM FORMEN DIESES HOHLEN AB-</b>
<b>WÄLZFRÄSERS</b>	
• <b>HOLLOW GEAR HOB AND A METHOD OF</b>	<b>FORMING SAID HOLLOW GEAR HOB</b>
• <b>FRAISE-MÈRE CREUSE ET PROCÉDÉ DE</b>	<b>FABRICATION DE LADITE FRAISE-MÈRE</b>
<b>CREUSE</b>	
(73) Hyperion Materials & Technologies (Swe-	den) AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stock-
holm, SE	
(72) FAIR, Jonathan, Solihull West Midlands B90	2BS, GB
(74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes	& Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds
LS2 8PA, GB	
<b>B23F 23/12</b>	→ (51) <b>B23F 21/16</b>
<b>B23G 5/06</b>	→ (51) <b>B23B 51/04</b>
(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>3 345 708 B1</b>
<b>B23K 1/008</b>	<b>B23K 1/20</b>
<b>B23K 101/00</b>	<b>B23K 101/06</b>
(52) <b>B23K 1/0018; B23K 1/008;</b>	<b>B23K 1/20; B23K 35/0244;</b>
<b>B23K 35/304; C22C 19/056;</b>	<b>C22C 19/057; B23K 2101/001;</b>
<b>B23K 2101/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17204979.3	(22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(30) 09.12.2016	US 201615373895
(54) • <b>VERFAHREN ZUM BRINGEN EINES LÖT-</b>	<b>ZUSATZ ZU EINER VERBINDUNG, GELÖ-</b>
<b>TETER ARTIKEL UND LÖTANORDNUNG</b>	<b>METHOD OF FEEDING A BRAZE FILLER</b>
<b>TO A JOINT, BRAZED ARTICLE, AND</b>	<b>BRAZE ASSEMBLY</b>
• <b>PROCÉDÉ D'AMENÉE D'UN MATÉRIEL</b>	<b>D'APPORT DE BRASURE DANS UN</b>
<b>JOINT, ARTICLE BRASÉ ET ENSEMBLE</b>	<b>POUR BRASAGE</b>
(73) General Electric Company, 1 River Road,	Schenectady, NY 12345, US
(72) CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina	29615, US
HENDERSON, Brian Leslie, Greenville, SC	South Carolina 29615, US
TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC South	Carolina 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu,	Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte	Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE	
<b>B23K 1/008</b>	→ (51) <b>B23K 1/00</b>
<b>B23K 1/20</b>	→ (51) <b>B23K 1/00</b>

(51) <b>B23K 7/00</b>	(11) <b>2 694 241 B1</b>
<b>B23K 9/013</b>	<b>B23K 10/00</b>
<b>B23K 26/38</b>	<b>B23K 31/10</b>
<b>G05B 19/4093</b>	<b>B26F 3/00</b>
(52) <b>B23K 7/003; B23K 9/013; B23K 10/00;</b>	<b>B23K 26/0853; B23K 26/0876;</b>
<b>B23K 26/38; B23K 31/10;</b>	<b>B23K 37/0235; B24C 1/045;</b>
<b>B24C 3/04; B26D 5/005; B26D 5/20;</b>	<b>G05B 19/40937; B23K 2101/18;</b>
<b>B26F 3/004; G05B 2219/35003;</b>	<b>G05B 2219/35219; Y02P 90/02;</b>
<b>Y10T 83/04; Y10T 83/148</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11713764.6	(22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(86) EP 2011/055438	07.04.2011
(87) WO 2012/136262	2012/41 11.10.2012
(54) • <b>VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-</b>	<b>PROGRAMM ZUM MASCHINENSCHNEI-</b>
<b>DEN MEHRERER TEILE EINES MATERI-</b>	<b>ALSTÜCKS MIT STEUERREGELN UND</b>
<b>-VARIABLEN FÜR DAS SCHNEIDVER-</b>	<b>FAHREN</b>
• <b>METHOD OF , SYSTEM AND COMPUTER</b>	<b>PROGRAM FOR MACHINE CUTTING</b>
<b>SEVERAL PARTS OF A PIECE OF</b>	<b>MATERIAL USING CONTROLLING RULES</b>
<b>AND VARIABLES FOR CUTTING</b>	
• <b>PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME</b>	<b>D'ORDINATEUR POUR UNE MACHINE</b>
<b>QUI DÉCOUPE PLUSIEURS MORCEAUX</b>	<b>DANS UNE PIÈCE DE MATIÈRE EN</b>
<b>UTILISANT DES RÈGLES DE COMMANDE</b>	<b>ET DES VARIABLES POUR LE DÉCOU-</b>
<b>PAGE</b>	
(73) Tomologic AB, Scheelegatan 1 c/o Jord-	bruksverket 1tr, 112 23 Stockholm, SE
(72) NORBERG OHLSSON, Magnus, S-534 95	Vara, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottning-	gatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE
<b>B23K 9/013</b>	→ (51) <b>B23K 7/00</b>



(51) **B23K 9/02** (11) **3 768 454 B1**  
**B23K 9/095** **B23K 9/173**  
**B23K 31/12**  
(52) **B23K 9/0953; B23K 9/02;**  
**B23K 9/0956; B23K 9/173;**  
**B23K 31/125**

(25) De (26) De  
(21) 19720910.9 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) EP 2019/061539 06.05.2019  
(87) WO 2019/215079 2019/46 14.11.2019  
(30) 07.05.2018 EP 18171040  
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ER-  
MITTLUNG OPTIMALER SCHWEISS-  
PARAMETER FÜR DIE DURCHFÜHRUNG  
EINER SCHWEISSUNG AN EINEM WERK-  
STÜCK  
• METHOD FOR AUTOMATICALLY DETER-  
MINING OPTIMAL WELDING PARA-  
METERS FOR WELDING ON A  
WORKPIECE  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTO-  
MATIQUE DE PARAMÈTRE DE SOUDURE  
OPTIMAL DESTINÉ À EFFECTUER UN  
SOUDAGE D'UNE PIÈCE À USINER  
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Fronius-  
straße 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) SCHÖRGHUBER, Manfred, 4643 Petten-  
bach, AT  
MÖRTENDORFER, Bernhard, 4643 Petten-  
bach, AT  
ANGERMAYR, Daniel, 4643 Pettenbach, AT  
ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach,  
AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,  
1010 Wien, AT

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/02**

(51) **B23K 9/12** (11) **3 641 976 B1**  
**B23K 9/18**  
**B23K 9/123; B23K 9/188**  
(25) En (26) En  
(21) 18746283.3 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) IB 2018/054473 18.06.2018  
(87) WO 2018/234973 2018/52 27.12.2018  
(30) 22.06.2017 US 201715630720  
(54) • SELBSTANPASSENDE DOPPEL-KON-  
TAKT-KLEMMBACKEN  
• SELF-ADJUSTING TWIN CONTACT JAWS  
• MACHOIRES DE TUBE-CONTACT  
DOUBLE AUTO-AJUSTABLES  
(73) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402  
77 Göteborg, SE  
(72) RAUDSEPP, Hannes Hugo, 40277 Gothen-  
burg, SE  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/02**

**B23K 9/18** → (51) **B23K 9/12**

(51) **B23K 10/00** (11) **2 956 269 B1**  
**B23K 37/02** **B23K 101/28**  
**B23K 103/04** **B23K 103/10**  
(52) **B23K 10/00; B23K 37/0235;**  
B23K 2101/28; B23K 2103/04;  
B23K 2103/10; G05B 2219/36199;  
G05B 2219/40293; G05B 2219/45041  
(25) En (26) En

(21) 14752133.0 (22) 15.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 23.12.2015  
(86) IB 2014/000753 15.02.2014  
(87) WO 2014/125379 2014/34 21.08.2014  
(30) 15.02.2013 US 201361765553 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-  
ARBEITUNG VON LANGEN PRODUKTEN  
• METHOD AND SYSTEM OF PROCESSING  
OF A LONG PRODUCT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT LE  
TRAITEMENT D'UN LONG PRODUIT  
(73) Fagan, Matthew, 95 Canterbury Road,  
Middle Park Melbourne, Victoria 3206, AU  
(72) Fagan, Matthew, Middle Park Melbourne,  
Victoria 3206, AU  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

**B23K 10/00** → (51) **B23K 7/00**

(51) **B23K 11/11** (11) **3 646 980 B1**  
**B23K 11/24**  
(52) **B23K 11/115; B23K 11/11;**  
**B23K 11/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 18846169.3 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) JP 2018/029108 02.08.2018  
(87) WO 2019/035367 2019/08 21.02.2019  
(30) 18.08.2017 JP 2017157919  
22.03.2018 JP 2018055051  
(54) • WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVER-  
FAHREN UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES SCHWEISSSTEILS  
• RESISTANCE SPOT WELDING METHOD  
AND WELD MEMBER PRODUCTION  
METHOD  
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS  
PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'ÉLÉMENTS DE  
SOUDURE  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP  
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP  
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-  
rasse 10, 80538 München, DE

**B23K 11/24** → (51) **B23K 11/11**

**B23K 20/02** → (51) **F28F 21/08**

(51) **B23K 20/04** (11) **3 461 579 B1**  
**B21B 1/22** **B21B 3/00**  
**H01M 50/50** **H01M 50/543**  
**C22F 1/08**  
(52) **C22F 1/08; B23K 20/023;**  
**B23K 20/04; B23K 20/2333;**  
**B23K 20/24; H01M 50/50;**  
**H01M 50/543; B23K 2101/34;**  
B23K 2101/38; B23K 2103/10;  
B23K 2103/12; B23K 2103/18;  
B23K 2103/26; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 18772318.4 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2019  
(86) JP 2018/005757 19.02.2018

(87) WO 2018/173586 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 JP 2017058567  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
VERKLEIDUNGSMATERIAL  
• METHOD FOR PRODUCING CLADDING  
MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-  
RIAU DE GAINAGE  
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP  
(72) ODA, Yoshimitsu, Suita-shi Osaka 564-  
0043, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B23K 20/04** (11) **3 685 952 B1**  
**B21B 3/02** **B23K 20/227**  
**B23K 20/24** **B23K 103/04**  
**B23K 103/18** **B32B 15/01**  
**C21D 8/02** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **C22C 38/42**  
**C22C 38/44** **C22C 38/46**  
**C22C 38/48** **C22C 38/50**  
**C22C 38/52** **C22C 38/54**  
**C22C 38/58**

(52) **B32B 15/011; B23K 20/04;**  
**B23K 20/227; B23K 20/24;**  
**B32B 15/01; C21D 8/0226;**  
**C22C 38/00; C22C 38/001;**  
**C22C 38/002; C22C 38/005;**  
**C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;**  
**C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46;**  
**C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/52;**  
**C22C 38/54; C22C 38/58; B21B 3/02;**  
B23K 2103/04; B23K 2103/05;  
B23K 2103/18; Y10T 428/12965

(25) En (26) En  
(21) 20156705.4 (22) 26.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 27.01.2011 JP 2011015091  
02.03.2011 JP 2011044735  
(54) • LEGIERUNGSELEMENTSPARENDES  
WARMGEWALZTES DUPLXEDELSTAHL-  
MATERIAL UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR  
• ALLOYING ELEMENT-SAVING HOT  
ROLLED DUPLEX STAINLESS STEEL  
MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD  
FOR SAME  
• MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE  
DUPLX LAMINÉ À CHAUD PERMET-  
TANT D'ÉCONOMISER UN ÉLÉMENT  
D'ALLIAGE ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION

(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation,  
8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-0005, JP  
(72) TSUGE, Shinji, Tokyo 100-0005, JP  
OIKAWA, Yuusuke, Tokyo 100-0005, JP  
YAMAMOTO, Yoichi, Tokyo 100-0005, JP  
KAJIMURA, Haruhiko, Tokyo 100-0005, JP  
ISHIDA, Kazuhiko, Tokyo 100-0005, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 12738972.4 / 2 669 397

(51) **B23K 20/04** (11) **3 693 121 B1**  
**B21B 3/02** **B23K 20/227**  
**B23K 20/24** **B23K 103/04**  
**B23K 103/18** **B32B 15/01**  
**C21D 8/02** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**



**C22C 38/06 C22C 38/42**  
**C22C 38/44 C22C 38/46**  
**C22C 38/48 C22C 38/50**  
**C22C 38/52 C22C 38/54**  
**C22C 38/58**

(52) **B32B 15/011; B23K 20/04; B23K 20/227; B23K 20/24; B32B 15/01; C21D 8/0226; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/52; C22C 38/54; C22C 38/58; B21B 3/02; B23K 2103/04; B23K 2103/05; B23K 2103/18; Y10T 428/12965**

(25) En (26) En  
(21) 20153720.6 (22) 26.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(30) 27.01.2011 JP 2011015091  
02.03.2011 JP 2011044735

(54) • **PLATTIERTE STAHLPLATTE MIT DUPLEXEDELSTAHL ALS PLATTIERUNGSMATERIAL DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CLAD STEEL PLATE HAVING DUPLEX STAINLESS STEEL AS CLADDING MATERIAL THEREFOR, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME**  
• **TÔLE D'ACIER PLAQUÉE EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX EN TANT QUE MATÉRIAU DE PLACAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) TSUGE, Shinji, Tokyo 100-0005, JP  
OIKAWA, Yuusuke, Tokyo 100-0005, JP  
YAMAMOTO, Yoichi, Tokyo 100-0005, JP  
KAJIMURA, Harukiho, Tokyo 100-0005, JP  
ISHIDA, Kazuhiko, Tokyo 100-0005, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 20208685.6 / 3 835 447  
(62) 12738972.4 / 2 669 397

**B23K 20/04** → (51) **C23C 26/00**

(51) **B23K 20/10 (11) 3 687 729 B1**  
**B29C 65/08 B29C 65/00**  
**H01R 43/02**  
**B23K 20/10**

(25) De (26) De  
(21) 18769292.6 (22) 27.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/072969 27.08.2018  
(87) WO 2019/057443 2019/13 28.03.2019  
(30) 25.09.2017 DE 102017216988

(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON SCHWEISSGÜT IN EINER ULTRASCHALL-SCHWEISSEINRICHTUNG SOWIE ULTRASCHALL-SCHWEISSEINRICHTUNG**  
• **METHOD FOR POSITIONING WORKPIECE IN AN ULTRASONIC WELDING DEVICE AND ULTRASONIC WELDING DEVICE**  
• **PROCEDE DE POSITIONNEMENT D'UNE PIECE DE TRAVAIL DANS UN DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS**

(73) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wettenberg, DE

(72) MUELLER, Stefan, 35580 Wetzlar, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

---

**B23K 20/227** → (51) **B23K 20/04**

---

**B23K 20/24** → (51) **B23K 20/04**

---

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/70**

---

**B23K 26/04** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B23K 26/042** → (51) **B23K 26/06**

(51) **B23K 26/06 (11) 3 154 740 B1**  
**B23K 26/082 B23K 26/042**

(52) **B23K 26/042; B23K 26/0643; B23K 26/0665; B23K 26/082**

(25) De (26) De  
(21) 15731863.5 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017  
(86) EP 2015/062888 10.06.2015  
(87) WO 2015/189241 2015/50 17.12.2015  
(30) 12.06.2014 DE 102014108259

(54) • **VORRICHTUNG ZUR LASERMATERIAL-BEARBEITUNG MIT EINER PARALLELVERSATZ-EINHEIT**  
• **LASER MACHINING APPARATUS COMPRISING A PARALLEL DISPLACEMENT UNIT**  
• **DISPOSITIF D'USINAGE DE MATÉRIAUX PAR LASER À UNITÉ À DÉPLACEMENT PARALLÈLE**

(73) Scanlab GmbH, Siemensstrasse 2a, 82178 Puchheim, DE

(72) MÜNZER, Hans-Joachim, 82178 Puchheim, DE  
VALENTIN, Martin, 82178 Puchheim, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(60) 21188134.7

(51) **B23K 26/0622 (11) 3 405 306 B1**

**B23K 26/067 B23K 26/08**  
**B23K 26/352 B23K 101/16**  
**B23K 103/04**

(52) **B23K 26/355; B23K 26/0622; B23K 26/0624; B23K 26/067; B23K 26/0846; B32B 15/013; B23K 2101/16; B23K 2103/04**

(25) En (26) En  
(21) 17702543.4 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018  
(86) EP 2017/051089 19.01.2017  
(87) WO 2017/125497 2017/30 27.07.2017  
(30) 22.01.2016 EP 16152436  
30.05.2016 EP 16172035

(54) • **LASERSTRUKTURIERUNG VON STAHLBÄNDERN**  
• **LASER TEXTURING OF STEEL STRIP**  
• **TEXTURATION AU LASER D'UNE BANDE D'ACIER**

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) MATTHEWS, David Thomas Allan, 1970 CA IJmuiden, NL

(74) MUSTAFA, Hasib, 7521 JC Enschede, NL

RÖMER, Gerardus Richardus Bernardus Engelina, 7041 TD 's-Heerenberg, NL

WENTINK, Derk Jan, 1970 CA IJmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

---

**B23K 26/067** → (51) **B23K 26/0622**

---

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/0622**

---

**B23K 26/082** → (51) **B23K 26/06**

---

**B23K 26/082** → (51) **B23K 26/24**

---

**B23K 26/20** → (51) **A61N 1/05**

---

**B23K 26/211** → (51) **A61N 1/05**

---

**B23K 26/211** → (51) **B23K 26/24**

(51) **B23K 26/24 (11) 3 515 652 B1**  
**B23K 26/34 B23K 26/211**  
**B23K 26/082**

(52) **B23K 26/24; B23K 26/082; B23K 26/211; B23K 26/34**

(25) En (26) En  
(21) 17768143.4 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019  
(86) EP 2017/073519 18.09.2017  
(87) WO 2018/054850 2018/13 29.03.2018  
(30) 21.09.2016 EP 16382442

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT HILFE EINES ENERGIESTRAHLS, DER WIEDERHOLT IN ZWEI DIMENSIONEN GESCANNT WIRD**  
• **METHOD OF WELDING USING AN ENERGY BEAM SCANNED REPEATIVELY IN TWO DIMENSIONS**  
• **PROCEDE DE SOUDAGE A L'AIDE D'UN FAISCEAU D'ENERGIE BALAYE DANS DEUX DIMENSIONS DE MANIERE REPETEE**

(73) Etxe-Tar, S.A., San Antolin, 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

(72) GABILONDO PEÑALBA, José Juan, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(60) 21176590.4

**B23K 26/32** → (51) **A61N 1/05**

**B23K 26/34** → (51) **B23K 26/24**

---

**B23K 26/352** → (51) **B23K 26/0622**

---

**B23K 26/38** → (51) **B23K 7/00**

---

**B23K 26/382** → (51) **B22F 3/11**

---

**B23K 26/40** → (51) **B22F 3/11**

---

**B23K 26/53** → (51) **B81C 1/00**

(51) **B23K 26/70 (11) 3 593 936 B1**  
**B23K 26/00**

(52) **B23K 26/00; B23K 26/70; B23K 26/703**

(25) Ja (26) En  
(21) 18763349.0 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(86) JP 2018/007193 27.02.2018  
(87) WO 2018/163908 2018/37 13.09.2018

- (30) 09.03.2017 JP 2017044593
- (54) • *KÜHLWASSERVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN LASERBEARBEITUNGSKOPF UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON KÜHLWASSER ZU EINEM LASERBEARBEITUNGSKOPF*
- *COOLING WATER SUPPLY SYSTEM FOR LASER PROCESSING HEAD AND METHOD FOR SUPPLYING COOLING WATER TO LASER PROCESSING HEAD*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU DE REFROIDISSEMENT POUR TÊTE DE TRAITEMENT LASER ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN EAU DE REFROIDISSEMENT DE TÊTE DE TRAITEMENT LASER*
- (73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) IWASAKI Jun, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B23K 31/02** → (51) **B23K 33/00**

**B23K 31/10** → (51) **B23K 7/00**

**B23K 31/12** → (51) **B23K 9/02**

- (51) **B23K 33/00** (11) **3 389 919 B1**
- B23K 31/02** **F16L 13/04**
- B23K 101/06** **F16L 57/02**
- F16L 1/12** **F16L 1/15**
- (52) **B23K 31/02; B23K 33/006;**
- E21B 17/015; E21B 17/085;**
- F16L 13/04; F16L 57/02;**
- B23K 2101/06; B23K 2101/10;
- B23K 2103/04; F16L 1/123; F16L 1/15
- (25) En (26) En
- (21) 16876650.9 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) US 2016/066836 15.12.2016
- (87) WO 2017/106449 2017/25 22.06.2017
- (30) 16.12.2015 US 201514971919
- (54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN UND ROHR-VERBINDUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER ERMÜDUNGSFESTIGKEIT VON METALLISCHEN STEIGROHREN*
- *METHOD FOR CONNECTION AND TUBULAR CONNECTION ASSEMBLY FOR IMPROVED FATIGUE PERFORMANCE OF METALLIC RISERS*
- *MÉTHODE DE RACCORDEMENT ET ENSEMBLE DE RACCORDEMENT TUBULAIRE PERMETTANT D'AMÉLIORER LE COMPORTEMENT À LA FATIGUE DE COLONNES MONTANTES MÉTALLIQUES*
- (73) Artifex Engineering, Inc., 1111 Bering Dr. 1001, Houston, TX 77057, US
- Mansour, Ghiath N., 1111 Bering Dr. 1001, Houston, TX 77057, US
- (72) MANSOUR, Ghiath, N., Houston TX 77057, US
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

(51) **B23K 35/02** (11) **3 661 686 B1**  
**B23K 35/30** **H01T 13/39**  
**C22C 19/00**

- (52) **B23K 9/04; B23K 9/173; B23K 9/232;**
- B23K 35/0261; B23K 35/3033;**
- B23K 35/322; C22C 19/00;**
- H01T 13/39; H01T 21/02;**
- B23K 2101/006; B23K 2101/36
- (25) En (26) En
- (21) 18755263.3 (22) 01.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) GB 2018/052197 01.08.2018
- (87) WO 2019/025796 2019/06 07.02.2019
- (30) 03.08.2017 GB 201712503
- (54) • *ZÜNDVORRICHTUNGSKOMPONENTE HERGESTELLT DURCH KALT-METALL-TRANSFER-SCHWEISSEN*
- *IGNITION DEVICE COMPONENT PRODUCED BY COLD METAL TRANSFER PROCESS*
- *COMPOSANT DE DISPOSITIF D'ALLUMAGE PRODUIT PAR UN PROCÉDE DE TRANSFERT DE METAL FROID*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) CLOVER, Michael, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
- HERBST, Stephan, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
- (74) Lorkin, Thomas James Anthony, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

**B23K 35/30** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 37/02** → (51) **B23K 10/00**

**B23K 101/06** → (51) **B23K 33/00**

**B23K 101/16** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 101/28** → (51) **B23K 10/00**

**B23K 101/38** → (51) **A61N 1/05**

**B23K 103/04** → (51) **B23K 10/00**

**B23K 103/04** → (51) **B23K 20/04**

**B23K 103/04** → (51) **B23K 26/0622**

**B23K 103/04** → (51) **F28F 21/08**

**B23K 103/10** → (51) **B23K 10/00**

**B23K 103/10** → (51) **F28F 21/08**

**B23K 103/12** → (51) **F28F 21/08**

**B23K 103/18** → (51) **B23K 20/04**

- (51) **B23P 13/04** (11) **3 302 874 B1**
- B23P 15/02** **B22F 3/17**
- B22F 3/20** **B21C 23/00**
- B21C 23/14** **B21C 23/16**
- B21C 35/02** **B21K 3/04**
- B22F 5/04**
- (52) **B21C 23/002; B21C 23/142;**
- B21C 23/16; B21C 35/023; B21K 3/04;**
- B22F 3/17; B22F 3/20; B22F 5/04;**
- B23P 13/04; B23P 15/02;**
- B22F 2998/10; F05D 2230/24;**
- F05D 2230/25; F05D 2300/174**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16733637.9 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) FR 2016/051244 26.05.2016
- (87) WO 2016/189254 2016/48 01.12.2016
- (30) 26.05.2015 FR 1554696
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TIAL-SCHAUFEL EINES TURBINEN-MOTORS*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A TIAL BLADE OF A TURBINE ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE EN TIAL*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LECONTE, Gilbert, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- FRANCHET, Jean-Michel, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- SALLOT, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**B23P 15/02** → (51) **B23P 13/04**

**B23Q 1/44** → (51) **G01B 21/04**

**B23Q 3/06** → (51) **B23B 35/00**

- (51) **B23Q 3/08** (11) **3 423 232 B1**
- B23Q 11/00** **B23D 59/00**
- B27B 5/22**

- (52) **B23Q 11/0046; B23D 59/006;**
- B23Q 3/088; B27B 5/222**
- (25) De (26) De
- (21) 17708517.2 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) EP 2017/055035 03.03.2017
- (87) WO 2017/149133 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 DE 102016203578
- (54) • *VORRICHTUNG MIT ABSAUGEINRICHTUNG*
- *APPARATUS WITH EXTRACTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ASPIRATION*
- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) WINNEY, Stephen, 72250 Freudenstadt, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B23Q 3/155** → (51) **B23Q 17/09**

**B23Q 3/16** → (51) **B23Q 17/09**

**B23Q 5/22** → (51) **B23B 35/00**

**B23Q 5/26** → (51) **B23B 35/00**

**B23Q 11/00** → (51) **B23Q 3/08**

- (51) **B23Q 17/09** (11) **2 913 147 B1**
- B23Q 3/155** **B23Q 3/16**
- G05B 19/18** **G05B 19/4093**
- (52) **B23Q 1/0045; G05B 19/40938;**
- B23Q 2003/15586; B23Q 2220/002;**
- G05B 2219/32128; Y02P 90/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13846702.2 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) KR 2013/009277 17.10.2013
- (87) WO 2014/062010 2014/17 24.04.2014
- (30) 18.10.2012 KR 20120115845
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TURMWERKZEUGEN MITTELS VISUELLER FORMATIONEN FÜR WERKZEUGMASCHINE*



- *METHOD FOR MANAGING TURRET TOOLS BY USING VISUAL INFORMATION FOR MACHINE TOOL*
  - *PROCÉDÉ DE GESTION D'OUTILS DE TOURELLE AU MOYEN D'INFORMATIONS VISUELLES POUR MACHINE-OUTIL*
- (73) Doosan Machine Tools Co., Ltd., 40, Jeongdong-ro 162beon-gil, Seongsan-gu, Chang-won-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (72) Yi, Ji Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-140, KR
- CHO, Sung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-140, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B23Q 17/22** → (51) **B23Q 17/24**

**B23Q 17/22** → (51) **B24B 13/06**

- (51) **B23Q 17/24** (11) **3 710 199 B1**  
**G01B 11/02** **G01B 11/00**  
**B23Q 17/22**
- (52) **B23Q 17/2471; B23Q 17/2233;**  
**B23Q 17/2428; G01B 11/002;**  
**G01B 11/026**
- (25) De (26) De  
(21) 18799485.0 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020  
(86) EP 2018/080035 02.11.2018  
(87) WO 2019/096595 2019/21 23.05.2019  
(30) 14.11.2017 DE 102017126786
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION UND/ODER AUSRICHTUNG EINES WERKSTÜCKS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION AND/OR ORIENTATION OF A WORKPIECE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION ET/OU L'ORIENTATION D'UNE PIÈCE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) BUHR, Malte, 22926 Ahrensburg, DE  
MÖLLER, Mauritz, 22303 Hamburg, DE  
EMMELMANN, Claus, 21220 Seevetal-Horst, DE
- (74) Koplín, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

**B24B 13/005** → (51) **B24B 13/06**

- (51) **B24B 13/06** (11) **3 180 162 B1**  
**B23Q 17/22** **B24B 49/00**  
**B24B 13/005**
- (52) **B24B 49/03; B23Q 17/2233;**  
**B24B 13/005; B24B 13/06; B24B 49/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15750380.6 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017  
(86) EP 2015/068297 07.08.2015  
(87) WO 2016/023835 2016/07 18.02.2016  
(30) 13.08.2014 EP 14306274
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES LINSENBEARBEITUNGSWERKZEUGS IN EINER DREHMASCHINE, DIE ZUR BEARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN KONFIGURIERT IST*

- *METHOD FOR DETERMINING LOCATION OF A LENS MACHINING TOOL IN A TURNING MACHINE CONFIGURED FOR MACHINING OPHTHALMIC LENSES*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN OUTIL D'USINAGE DE LENTILLES DANS UN TOUR CONÇU POUR L'USINAGE DE LENTILLES OPHTHALMIQUES*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) BULTEZ, Xavier, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR  
MOINE, Jérôme, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
- BOLTEAU, Guillaume, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
- CHAUVEAU, Jean-Pierre, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B24B 33/02** (11) **2 441 549 B1**  
**B24B 57/02** **F02B 77/04**

- (52) **B24B 57/02; B24B 33/02;**  
**C23F 11/00; F02B 77/04; F02F 1/00;**  
Y10T 29/49; Y10T 29/49231;  
Y10T 29/49982
- (25) De (26) De  
(21) 11005427.7 (22) 02.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012  
(30) 14.10.2010 DE 102010048550
- (54) • *Verfahren zur mechanischen Bearbeitung eines abgasführenden Oberflächenbereichs eines Brennkraftmaschinen- oder Kurbelgehäusebestandteils sowie Brennkraftmaschinen-Kurbelgehäuse und Zylinderlaufbuchse*  
• *Method for mechanical processing a waste gas conveying surface area of a combustion engine or crankcase component as well as combustion engine crankcase and cylinder liner*  
• *Procédé de traitement mécanique d'une surface transportant des gaz d'échappement d'un composant de moteur à combustion interne ou d'un carter d'embiellage ainsi que carter d'embiellage de moteur à combustion interne et une chemise de cylindre*

- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Scharf, Peter, 90455 Nürnberg, DE
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

**B24B 49/00** → (51) **B24B 13/06**

**B24B 57/02** → (51) **B24B 33/02**

- (51) **B24C 1/02** (11) **3 710 201 B1**  
**B24C 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18808511.2 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 23.09.2020  
(86) IB 2018/058989 15.11.2018  
(87) WO 2019/097438 2019/21 23.05.2019  
(30) 15.11.2017 PCT/IB2017/057131

- (54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHNEIDSTÜCK UND ZUGEHÖRIGES GERÄT*  
• *TREATMENT METHOD FOR A CUTTING PIECE, AND ASSOCIATED EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉLÉMENT DE COUPE, ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) CHATEAU, Frédéric, 49123 Champtoce, FR  
JEANNEAU, Julien, 44470 Carquefou, FR  
RICHET, Pierre, 57070 Metz, FR  
SPONEM, florent, 57640 Vigy, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B25B 21/02** (11) **3 624 995 B1**  
**B25B 21/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18722509.9 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020  
(86) EP 2018/061466 04.05.2018  
(87) WO 2018/210585 2018/47 22.11.2018  
(30) 16.05.2017 SE 1730134
- (54) • *ÖLSTANDSWARNUNG BEI HYDRAULISCHEN IMPULSSCHRAUBERN*  
• *OIL LEVEL WARNING AT HYDRAULIC IMPULSE WRENCHES*  
• *AVERTISSEMENT RELATIF AU NIVEAU D'HUILE AU NIVEAU DE CLÉS À IMPULSIONS HYDRAULIQUES*
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) FRIBERG, John, Robert, Christian, 131 48 Nacka, SE

**B25B 27/00** → (51) **B23B 51/04**

(51) **B25F 5/02** (11) **2 734 341 B1**  
**B25F 5/02; G08C 17/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12780861.6 (22) 24.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014  
(86) JP 2012/004680 24.07.2012  
(87) WO 2013/014914 2013/05 31.01.2013  
(30) 24.07.2011 US 201161511092 P  
29.11.2011 US 201161564513 P  
30.12.2011 US 201161581950 P  
01.02.2012 US 201261593533 P
- (54) • *ADAPTER FÜR ELEKTROWERKZEUGE, ELEKTROWERKZEUGSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ADAPTER FOR POWER TOOLS, POWER TOOL SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
• *ADAPTATEUR POUR OUTILS ÉLECTRIQUES, SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (72) FURUI, Nobuyasu, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP  
SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP  
FUKUMOTO, Masaaki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP  
UMEMURA, Takuya, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP  
ITO, Kosuke, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP  
SENGIKU, Hitoshi, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP



(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE  
(60) 21194366.7

(51) **B25G 1/01** (11) **3 269 518 B1**  
**B62K 21/26** **B62K 21/14**  
(52) **B62K 21/26; B25G 1/01; B25G 1/10;**  
**B62K 21/145**

(25) De (26) De  
(21) 16179124.9 (22) 12.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(54) • **HANDGRIFF**  
• **HANDLE**  
• **POIGNEE**

(73) Drive Medical GmbH & Co. KG, Leutkircher  
Strasse 44, 88316 Isny im Allgäu, DE  
(72) Kempster, Robert, 88316 Isny, DE  
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße  
2, 87437 Kempten, DE

**B25J 1/00** → (51) **B64D 11/00**

**B25J 5/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 5/00** → (51) **B25J 13/08**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 700 715 B1**  
(52) **B25J 9/0006**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18808426.3 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) FR 2018/052642 24.10.2018

(87) WO 2019/081851 2019/18 02.05.2019

(30) 24.10.2017 FR 1760027

(54) • **AN DIE SCHULTER ANGEPASSTE EXO-**  
**SKELETTSTRUKTUR**  
• **EXOSKELETON STRUCTURE ADAPTED**  
**TO THE SHOULDER**  
• **STRUCTURE D'EXOSQUELETTE ADAPTE**  
**A L'EPAULE**

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du  
Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt,  
FR  
B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105,  
St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9,  
CA

(72) ZOSO, Nathaniel, Quebec Quebec G2A 3E8,  
CA  
GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-Billan-  
court, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**B25J 9/00** → (51) **A61F 5/01**

**B25J 9/00** → (51) **B05B 13/04**

**B25J 9/00** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 9/00** → (51) **F16H 21/48**

**B25J 9/08** → (51) **B05B 13/04**

(51) **B25J 9/10** (11) **3 275 601 B1**  
**F16H 49/00** **F16H 57/032**

(52) **B25J 9/1025; C22C 37/00; C22C 38/44;**  
**F16H 49/001; F16H 55/06;**  
**F16H 57/041; F16H 57/0486;**  
F16H 55/17; F16H 57/0464;  
F16H 2055/176

(25) En (26) En

(21) 17183492.2 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 29.07.2016 JP 2016149796

15.05.2017 JP 2017096344

(54) • **GETRIEBEVORRICHTUNG UND ROBOTER**  
• **GEAR DEVICE AND ROBOT**  
• **DISPOSITIF D'ENGRENAGE ET ROBOT**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) Sakata, Masaaki, Nagano, 392-8502, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/10** (11) **3 616 855 B1**  
**F16H 19/00** **B25J 13/08**

(52) **B25J 13/085; B25J 9/104;**  
**F16H 19/003**

(25) En (26) En

(21) 18192095.0 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020

(54) • **AKTUATORANORDNUNG UND VERFAH-**  
**REN ZUR DREHBETÄTIGUNG UM EINE**  
**SCHWENKACHSE SOWIE VERWENDUNG**  
**DER AKTUATORANORDNUNG**

• **ACTUATOR ASSEMBLY AND METHOD**  
**FOR ROTARY ACTUATION AROUND A**  
**PIVOT AXIS AS WELL AS USE OF THE**  
**ACTUATOR ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ**  
**D'ACTIONNEMENT ROTATIF AUTOUR**  
**D'UN AXE DE PIVOTEMENT ET UTILISA-**  
**TION DE L'ENSEMBLE ACTIONNEUR**

(73) Space Applications Services NV/SA,  
Leuvensesteenweg 325, 1932 Sint-Stevens-  
Woluwe, BE

(72) Siedel, Dr.-Ing. Michael Torsten, 53902 Bad  
Münstereifel, DE

(74) Jostarnndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse  
8, 52068 Aachen, DE

**B25J 9/10** → (51) **A61F 5/01**

**B25J 9/10** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 9/10** → (51) **F16H 21/48**

(51) **B25J 9/16** (11) **2 907 626 B1**  
**G01L 5/28** **G05B 19/406**

(52) **B25J 9/1674; G01L 5/288;**  
**G05B 19/406; G05B 2219/39196;**  
**G05B 2219/40218**

(25) De (26) De

(21) 15000104.8 (22) 16.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(30) 12.02.2014 DE 102014001923

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Festlegen**  
**einer Manipulatorachse**  
• **Method and device for fixing a manip-**  
**ulator axle**  
• **Procédé et dispositif d'immobilisation**  
**d'un axe de manipulateur**

(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße  
140, 86165 Augsburg, DE

(72) Benali, Zoubir, 86199 Augsburg, DE  
Hagenauer, Andreas, 86316 Friedberg, DE  
Poht, Stefan, 86420 Diedorf, DE

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger  
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-  
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 439 834 B1**  
**E04G 21/04**

(52) **B25J 9/1638; G05B 2219/39189;**  
**G05B 2219/45102**

(25) De (26) De

(21) 17719505.4 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) EP 2017/058235 06.04.2017

(87) WO 2017/174714 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 DE 102016106406

(54) • **KARTESISCHE STEUERUNG EINER**  
**MASTSPITZE EINES GROSSMANIPULA-**  
**TORS, INSBESONDERE BETONPUMPE**  
• **CARTESIAN CONTROL OF A BOOM TIP**  
**OF A LARGE MANIPULATOR, IN**  
**PARTICULAR A CONCRETE PUMP**  
• **COMMANDE CARTÉSIENNE D'UNE**  
**POINTE DE MÂT D'UN MANIPULATEUR**  
**DE GRANDE DIMENSION, EN PARTICU-**  
**LIER UNE POMPE À BÉTON**

(73) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653  
Herne, DE

(72) HENIKL, Johannes, 46282 Dorsten, DE  
VIERKOTTEN, Reiner, 46145 Oberhausen,  
DE

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße  
23, 44787 Bochum, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 676 057 B1**  
**B25J 11/00** **B25J 15/00**

**B25J 19/02** **B65G 59/00**

**B65G 60/00** **B65G 61/00**

**B65G 1/04** **B25J 5/00**

**B25J 9/10**

(52) **B25J 9/1687; B25J 5/007;**  
**B25J 9/107; B25J 11/008; B25J 15/00;**  
**B25J 19/021; B65G 1/0421;**  
**B65G 1/0435; B65G 61/00; B65G 59/00**

(25) En (26) En

(21) 18755849.9 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) EP 2018/072920 24.08.2018

(87) WO 2019/042898 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 EP 17188842

23.11.2017 EP 17203274

(54) • **ROBOTER UND VERFAHREN ZUR RÜCK-**  
**GEWINNUNG EINES ZIELARTIKELS**

• **ROBOT AND METHOD FOR RETRIEVAL**  
**OF A TARGET ARTICLE**

• **ROBOT ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION**  
**D'UN ARTICLE CIBLE**

(73) Movebot ApS, Amager Strandvej 184, 2300  
Copenhagen S, DK

(72) KLINGE, Thomas, Martin, 8660 Skan-  
derborg, DK

KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenorms Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 9/16** → (51) **A61B 34/35**

**B25J 9/16** → (51) **B23B 35/00**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 13/08**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 501 762 B1**  
**B25J 9/00** **B25J 9/16**  
**B25J 19/00** **B25J 19/02**

<p><b>A47L 9/28</b>                      <b>B60L 53/36</b> <b>G05D 1/02</b> (52) <b>G05D 1/0225; A47L 9/2852;</b> <b>B60L 53/36; G05D 1/0242;</b> <b>G05D 1/0274; A47L 2201/04;</b> G05D 1/0246; G05D 2201/0215; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12</p>	<p>LABRECQUE, Andrew, Maynard, MA 01754, US PONSLER, Brett, Chelmsford, MA 01824, US (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE</p>	<p>(74) Graham Watt &amp; Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB</p>
<p>(25) Ko                                      (26) En (21) 17843908.9                              (22) 21.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.06.2019 (86) KR 2017/009100 21.08.2017 (87) WO 2018/038488 2018/09 01.03.2018 (30) 22.08.2016 KR 20160106366 (54) • <b>MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR</b> • <b>ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</b></p> <p>(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) CHOE, Suuk, Seoul 08592, KR KIM, Minuk, Seoul 08592, KR (74) Ter Meer Steinmeister &amp; Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE</p>	<p>(51) <b>B25J 13/08</b>                      (11) <b>3 215 320 B1</b> <b>B25J 19/00</b> (52) <b>B25J 19/0075; B25J 13/088</b> (25) De                                      (26) De (21) 15787569.1                              (22) 28.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.09.2017 (86) EP 2015/074997 28.10.2015 (87) WO 2016/071179 2016/19 12.05.2016 (30) 06.11.2014 DE 102014222675 (54) • <b>ABDECKVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON SENSOREN</b> • <b>COVERING DEVICE FOR PROTECTING SENSORS</b> • <b>DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR LA PROTECTION DE CAPTEURS</b></p> <p>(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE (72) EISENWINTER, Leander, 86647 Buttenwiesen/Lauterbach, DE NITZ, Gernot, 86368 Gersthofen, DE TSCHARNUTER, Dietmar, 86316 Friedberg/Stätzing, DE (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE</p>	<p><b>B25J 15/00</b> → (51) <b>B23B 35/00</b></p> <p><b>B25J 15/00</b> → (51) <b>B25J 9/16</b></p> <p>(51) <b>B25J 15/02</b>                      (11) <b>3 562 632 B1</b> <b>B25J 15/08</b>                              <b>B65G 47/90</b> (52) <b>B65G 47/905; B25J 15/0213;</b> <b>B25J 15/022; B25J 15/026;</b> <b>B25J 15/083</b> (25) En                                      (26) En (21) 17889411.9                              (22) 22.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.11.2019 (86) NL 2017/000020 22.12.2017 (87) WO 2018/124876 2018/27 05.07.2018 (30) 30.12.2016 NL 1042206 (54) • <b>GREIFVORRICHTUNG</b> • <b>GRIPPER APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE PRÉHENSION</b></p> <p>(73) CSi Industries B.V., Lissenveld 41, 4941 VL Raamsdonksveer, NL (72) LEUSINK, Hendrik, 4941 WP Raamsdonksveer, NL (74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL</p>
<p><b>B25J 11/00</b> → (51) <b>B05B 13/04</b></p>	<p><b>B25J 13/08</b> → (51) <b>B05B 13/04</b></p>	<p><b>B25J 15/08</b> → (51) <b>B25J 15/00</b></p>
<p><b>B25J 11/00</b> → (51) <b>B23B 35/00</b></p>	<p><b>B25J 13/08</b> → (51) <b>B25J 9/10</b></p>	<p><b>B25J 15/08</b> → (51) <b>B25J 15/02</b></p>
<p><b>B25J 11/00</b> → (51) <b>B25J 9/16</b></p>	<p><b>B25J 15/00</b> → (51) <b>B25J 15/00</b></p>	<p><b>B25J 19/00</b> → (51) <b>B25J 11/00</b></p>
<p><b>B25J 13/00</b> → (51) <b>B25J 13/08</b></p>	<p><b>B25J 15/00</b>                      (11) <b>2 688 720 B1</b> <b>B25J 15/08</b></p>	<p><b>B25J 19/00</b> → (51) <b>B25J 13/08</b></p>
<p><b>B25J 13/02</b> → (51) <b>B25J 13/08</b></p>	<p>(52) <b>B25J 15/0009; B25J 15/0085;</b> <b>B25J 15/08; B25J 15/083;</b> Y10S 294/907; Y10S 901/39; Y10T 74/20323</p>	<p><b>B25J 19/00</b> → (51) <b>F16H 21/48</b></p>
<p><b>B25J 13/06</b> → (51) <b>B25J 13/08</b></p>	<p>(25) En                                      (26) En (21) 12760628.3                              (22) 21.03.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.01.2014 (86) US 2012/029860 21.03.2012 (87) WO 2012/129254 2012/39 27.09.2012 (30) 21.03.2011 US 201161454945 P 21.03.2011 US 201161454948 P 23.03.2011 US 201161466900 P 23.03.2011 US 201161466902 P</p>	<p><b>B25J 19/02</b> → (51) <b>B25J 9/16</b></p>
<p>(51) <b>B25J 13/08</b>                      (11) <b>3 094 452 B1</b> <b>B25J 9/16</b>                              <b>B25J 5/00</b> <b>B25J 19/04</b>                              <b>B25J 13/00</b> <b>B25J 13/02</b>                              <b>B25J 13/06</b> <b>B25J 19/02</b>                              <b>G05D 1/00</b></p>	<p>(54) • <b>MOBILES ROBOTERMANIPULATORSYSTEM</b> • <b>MOBILE ROBOTIC MANIPULATOR SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME MANIPULATEUR ROBOTIQUE MOBILE</b></p>	<p><b>B25J 19/02</b> → (51) <b>B25J 11/00</b></p>
<p>(52) <b>B25J 13/006; B25J 5/005;</b> <b>B25J 5/007; B25J 9/1689;</b> <b>B25J 13/025; B25J 13/06;</b> <b>B25J 19/021; B25J 19/04;</b> <b>G05D 1/0038; G05B 2219/39449;</b> G05B 2219/39451; G05D 2201/0209; Y10S 901/47</p>	<p>(73) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US (72) GARCIA, Pablo E., Menlo Park California 94025, US LOW, Thomas P., Belmont California 94002, US PRAHLAD, Harsha, Cupertino California 95014, US AUKES, Daniel, Redwood City California 94063, US KIM, Susan, Menlo Park California 94025, US KORNBLUH, Roy D., Palo Alto California 94301, US</p>	<p><b>B25J 19/02</b> → (51) <b>B25J 13/08</b></p>
<p>(25) En                                      (26) En (21) 14877905.1                              (22) 10.11.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.11.2016 (86) US 2014/064785 10.11.2014 (87) WO 2015/105572 2015/28 16.07.2015 (30) 07.01.2014 US 201461924433 P 06.10.2014 US 201414507653</p>	<p>(54) • <b>VERBESSERTES AGONIST/ANTAGONIST-BETÄTIGTES GELENK</b> • <b>IMPROVED AGONIST - ANTAGONIST ACTUATED JOINT</b> • <b>ARTICULATION AMÉLIORÉE ACTIONNÉE DE MANIÈRE AGONISTE-ANTAGONISTE</b></p>	<p><b>B25J 19/04</b> → (51) <b>B25J 13/08</b></p>
<p>(54) • <b>FERNBEDIENUNG EINES MOBILEN ROBOTERS</b> • <b>REMOTELY OPERATING A MOBILE ROBOT</b> • <b>UTILISATION À DISTANCE D'UN ROBOT MOBILE</b></p>	<p>(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT (72) TSAGARAKIS, Nikolaos, 16148 Genova, IT MORFEY, Stephen, San Francisco, CA 94117, US CALDWELL, Darwin, 16010 Serra Ricco', IT</p>	<p>(51) <b>B25J 19/06</b>                      (11) <b>3 016 784 B1</b> <b>B25J 19/068</b></p>
<p>(25) En                                      (26) En (21) 14752411.0                              (22) 02.07.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.05.2016 (86) IB 2014/062801 02.07.2014 (87) WO 2015/001501 2015/01 08.01.2015 (30) 02.07.2013 IT 2020130551</p>	<p>(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT</p>	<p><b>B25J 19/06</b> → (51) <b>A61B 34/30</b></p>
<p>(73) iRobot Defense Holdings, Inc., 8 Crosby Drive, MS 6-2, Bedford, MA 01730, US (72) HOFFMAN, Orin, P.F., Somerville, MA 02143, US KEEFE, Peter, Chelmsford, MA 01824, US SMITH, Eric, Stow, MA 01775, US WANG, John, Andover, MA 01810, US</p>	<p><b>B25J 19/06</b> → (51) <b>A61B 90/40</b></p>	<p>(54) • <b>VERBESSERTES AGONIST/ANTAGONIST-BETÄTIGTES GELENK</b> • <b>IMPROVED AGONIST - ANTAGONIST ACTUATED JOINT</b> • <b>ARTICULATION AMÉLIORÉE ACTIONNÉE DE MANIÈRE AGONISTE-ANTAGONISTE</b></p>



- (51) **B26B 21/44** (11) **3 242 779 B1**  
(52) **B26B 21/443**  
(25) En (26) En  
(21) 16700792.1 (22) 07.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.11.2017  
(86) US 2016/012472 07.01.2016  
(87) WO 2016/112183 2016/28 14.07.2016  
(30) 08.01.2015 US 201562100999 P  
(54) • **RASIERERPATRONE MIT GEDRUCKTEM SCHMIERKONTROLLVORRICHTUNG**  
• **RAZOR CARTRIDGE WITH A PRINTED LUBRICATION CONTROL MEMBER**  
• **CARTOUCHE DE RASOIR AVEC ÉLÉMENT DE CONTRÔLE DE LUBRIFICATION**  
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US  
(72) NICHOLAS, Andrew, Charles, Boston, Massachusetts 02127, US  
HOLLEY, Jeffrey, Richard, Boston, Massachusetts 02127, US  
ALLEN, Matthew, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US  
FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, US  
GOLDSTEIN, Shawn, Justin, Boston, Massachusetts 02127, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **B26D 1/08** (11) **2 907 629 B1**  
**B26D 5/14** **B26D 7/00**  
**B26D 5/12**  
(52) **B26D 1/08; B26D 5/12; B26D 5/14; B26D 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15154867.4 (22) 12.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(30) 13.02.2014 DE 102014101848  
(54) • **Schneidmaschine und Verfahren zum Beeinflussen der Verformung des Maschinengestells**  
• **Cutting machine and method for influencing the deformation of the machine frame**  
• **Machine de découpage et procédé destiné à influencer la déformation du châssis de la machine**  
(73) PERFECTA Schneidemaschinenwerk GmbH Bautzen, Schäfferstr. 44, 02625 Bautzen, DE  
(72) Kaulitz, Thomas, Dr. Ing., 02625 Bautzen, DE  
Neumann, Jann, 64289 Darmstadt, DE  
Voigt, Peter, 02627 Weißenberg, DE  
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

**B26D 1/08** → (51) **B26D 1/45**

- (51) **B26D 1/45** (11) **3 231 566 B1**  
**B26D 1/08** **B26D 3/00**  
**B29B 9/14** **B26D 5/18**  
(52) **B29C 48/0022; B26D 1/08; B26D 1/45; B26D 3/00; B26D 3/16; B26D 5/18; B29B 9/14; B29C 48/355; B29C 2793/0027**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15866479.7 (22) 10.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017

- (86) JP 2015/084697 10.12.2015  
(87) WO 2016/093320 2016/24 16.06.2016  
(30) 12.12.2014 JP 2014252456  
(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **CUTTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME**  
• **DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI**  
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) YOSHIDA, Katsuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8492, JP  
TOMOMITSU, Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP  
SAGA, Daigo, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B26D 3/00** → (51) **B26D 1/45**

**B26D 5/14** → (51) **B26D 1/08**

**B26D 5/18** → (51) **B26D 1/45**

**B26D 7/00** → (51) **B26D 1/08**

**B26F 3/00** → (51) **B23K 7/00**

**B27B 5/22** → (51) **B23Q 3/08**

**B27N 3/00** → (51) **D04H 1/587**

**B27N 3/06** → (51) **E04F 15/10**

**B28B 3/02** → (51) **C09K 3/10**

**B28B 17/02** → (51) **B01F 15/02**

**B28C 5/06** → (51) **B01F 15/02**

**B28C 5/08** → (51) **B01F 15/02**

**B28C 5/12** → (51) **B01F 15/02**

- (51) **B28D 1/08** (11) **3 676 066 B1**  
**B23D 53/00** **B23D 55/08**  
(52) **B28D 1/086; B23D 53/005; B23D 55/082**  
(25) It (26) En  
(21) 18811665.1 (22) 02.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 08.07.2020  
(86) IT 2018/050214 02.11.2018  
(87) WO 2019/087224 2019/19 09.05.2019  
(30) 02.11.2017 IT 201700124452  
(54) • **MASCHINE ZUM GLEICHZEITIGEN SCHNEIDEN EINER VIELZAHL VON PLATTEN AUS EINEM STEINBLOCK**  
• **MACHINE FOR SIMULTANEOUS CUTTING OF A PLURALITY OF SLABS FROM A BLOCK OF STONE MATERIAL**  
• **MACHINE DE COUPE SIMULTANÉE D'UNE PLURALITÉ DE DALLES À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE BLOC DE PIERRE**  
(73) SFERA S.R.L., Via Acquale 16, 54100 Massa (MS), IT  
(72) TONGIANI, Stefano, 54100 Massa, IT  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**B28D 5/00** → (51) **C03B 33/03**

**B28D 7/02** → (51) **A47L 5/36**

**B29B 7/00** → (51) **B65D 81/26**

**B29B 7/48** → (51) **C08L 9/02**

**B29B 7/60** → (51) **C08L 9/02**

**B29B 7/74** → (51) **C08L 9/02**

**B29B 7/84** → (51) **C08L 9/02**

**B29B 9/06** → (51) **G05D 22/02**

**B29B 9/14** → (51) **B26D 1/45**

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 720 671 B1**  
**B29C 35/08** **B29D 99/00**  
(52) **B29B 11/16; B29C 35/0888; B29D 99/0003; B29C 2035/0822; B29L 2031/003**

- (25) De (26) De  
(21) 18816016.2 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) EP 2018/083837 06.12.2018  
(87) WO 2019/110745 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 DE 102017011312  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VORFORMLINGEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING PREFORMS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ÉBAUCHES**  
(73) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE  
(72) REINHOLD, Raphael, 26409 Wittmund, DE  
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

**B29B 13/06** → (51) **G05D 22/02**

- (51) **B29C 33/00** (11) **3 077 039 B1**  
(52) **A61N 1/0534; B29C 33/14; B29C 39/021; B29C 39/10; B29C 2045/1673; B29K 2101/12; B29K 2995/0056; B29L 2031/753**

- (25) En (26) En  
(21) 14812854.9 (22) 01.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2016  
(86) US 2014/067971 01.12.2014  
(87) WO 2015/084745 2015/23 11.06.2015  
(30) 02.12.2013 US 201361910678 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN STIMULATIONSLITUNGEN MIT SPIRALFÖRMIG ANGEORDNETEN ELEKTRODEN**  
• **METHODS FOR MANUFACTURE OF ELECTRICAL STIMULATION LEADS WITH HELICALLY ARRANGED ELECTRODES**  
• **PROCÉDÉS POUR LE FABRICATION DES SONDÉS POUR LA STIMULATION ÉLECTRIQUE AVEC ÉLECTRODES ARRANGÉES EN HÉLICE**  
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US  
(72) GOVEA, Andrew, San Diego, CA 92129, US  
HOWARD, Joshua Dale, Chastworth, CA 91311, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE



**B29C 33/00** → (51) **B29C 41/06**

**B29C 33/42** → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 33/62** (11) **3 560 670 B1**  
**C09D 127/18** **C23C 22/34**  
**C08K 3/22** **C08K 7/00**

(52) **C09D 127/18; B29C 33/62;**  
**B29D 30/0662; C09D 5/084;**  
**C09D 7/61; C23C 22/34; C23C 22/83;**  
**C23G 1/22; B29D 2030/0663;**  
**B29K 2905/02; C08K 2003/2241**

(25) Cs (26) En  
(21) 19170939.3 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(30) 25.04.2018 CZ 20180200  
23.04.2019 CZ 20190250

- (54) • **BESCHICHTUNG AUF PTFE-BASIS FÜR FORMEN AUS ALUMINIUMLEGIERUNGEN ZUR KAUTSCHUKVULKANISIERUNG FÜR DIE REIFENHERSTELLUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **PTFE-BASED COATING FOR MOULDS OF ALUMINIUM ALLOYS USED IN RUBBER VULCANIZATION FOR TIRE PRODUCTION AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF**
- **PEINTURES À BASE DE PTFE POUR DES MOULES EN ALLIAGES D'ALUMINIUM POUR LA VULCANISATION DE CAOUTCHOUC DANS LA FABRICATION DES PNEUS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Univerzita J. E. Purkyne v Usti nad Labem, Pateurova 3544/1, 400 96 Usti nad Labem, CZ

(72) MICHNA, Stefan, 40711 Decin, CZ  
LYSONKOVA, Irena, 27711 Libis, CZ  
NOVOTNY, Jan, 40011 Usti nad Labem, CZ  
CAIS, Jaromir, 36235 Abertamy, CZ

(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

**B29C 35/02** → (51) **G01K 1/02**

**B29C 35/08** → (51) **B29B 11/16**

**B29C 37/00** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 37/00** → (51) **H04M 1/02**

(51) **B29C 41/06** (11) **3 470 200 B1**  
**B29C 41/46** **B29C 33/00**

(52) **B29C 41/06; B29C 33/0083;**  
**B29C 41/46**

(25) Zh (26) En  
(21) 17812373.3 (22) 22.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019  
(86) CN 2017/000366 22.05.2017

(87) WO 2017/215255 2017/51 21.12.2017

(30) 14.06.2016 CN 201610422986  
14.06.2016 CN 201620571512 U

- (54) • **ZWEIWELIGE ROTIERENDE STRUKTUR FÜR ELEKTRISCH BEHEIZTE FORMUNGSANLAGE**
- **DOUBLE-SHAFT ROTATING STRUCTURE APPLICABLE TO ELECTRIC HEATING FORMING EQUIPMENT**
- **STRUCTURE ROTATIVE À DOUBLE ARBRE APPLICABLE À UN ÉQUIPEMENT DE FAÇONNAGE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**

(73) Song, Haitao, Room 301 62 Mansion Beigang Residential Area 447 West Jiefang Road Nanqiao Town Fengxian District, Shanghai 201400, CN

(72) Song, Haitao, Shanghai 201400, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**B29C 41/46** → (51) **B29C 41/06**

**B29C 43/30** → (51) **E04F 15/10**

**B29C 44/04** → (51) **A43B 1/00**

**B29C 45/00** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 45/00** → (51) **B29C 45/17**

**B29C 45/00** → (51) **B29C 45/76**

**B29C 45/00** → (51) **B65D 1/24**

(51) **B29C 45/14** (11) **2 776 324 B1**

**B29C 45/37** **B29C 33/42**  
**B29C 45/00** **B65D 1/24**  
**B29L 31/00**

(52) **B29C 33/424; B29C 45/0053;**  
**B29C 45/372; B29C 63/02;**  
**B65D 1/243; B29C 2045/0079;**  
**B29C 2063/006; B29C 2795/002;**  
**B29L 2031/7134**

(25) De (26) De  
(21) 12790415.9 (22) 08.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014  
(86) EP 2012/004644 08.11.2012

(87) WO 2013/068116 2013/20 16.05.2013

(30) 08.11.2011 DE 10201117827

- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GETRÄNKEKISTEN AUS KUNSTSTOFF**
- **METHOD FOR MANUFACTURING BEVERAGE CRATES FROM PLASTIC**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAISSES DE BOISSONS EN MATIÈRE PLASTIQUE**

(73) Störtebeker Braumanufaktur GmbH, Greifswalder Chaussee 84-85, 18439 Stralsund, DE

(72) NORDMANN, Jürgen, 18573 Rambin, DE  
TRIEBE, Karsten, 18573 Rambin, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(60) 19163875.8 / 3 524 531  
19163881.6 / 3 517 453

(51) **B29C 45/14** (11) **3 409 439 B1**

**F21V 19/00** **H01L 33/48**  
**F21V 17/10** **F21S 41/29**

(52) **B29C 45/14655; B29C 45/14344;**  
**F21S 41/25; F21S 41/295;**  
**F21S 41/322; F21S 41/39; F21S 41/40;**  
**F21V 17/101; B29K 2083/00;**  
**H01L 33/486**

(25) De (26) De  
(21) 18171648.1 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(30) 31.05.2017 DE 102017209239

- (54) • **OPTIKVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSANORDNUNG, SCHEINWERFER UND VERFAHREN**
- **OPTICAL DEVICE, LIGHTING ASSEMBLY, HEADLAMP AND METHOD**
- **DISPOSITIF OPTIQUE, AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE, PHARES ET PROCÉDÉ**

(73) OSRAM Beteiligungsverwaltung GmbH, Marktplatz 3, 82031 Grünwald, DE

(72) Feil, Thomas, 73574 Iggingen, DE  
Hartmann, Andreas, 98075 Ulm, DE

(74) OSRAM GmbH - GC IP, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 645 234 B1**

**B29C 37/00**

(52) **B29C 45/14786; B29C 45/1679;**  
**B29C 2045/0079; B29L 2009/005**

(25) De (26) De  
(21) 19705140.2 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) EP 2019/052879 06.02.2019

(87) WO 2019/206479 2019/44 31.10.2019

(30) 25.04.2018 DE 102018109999

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGZIERTEILS**
- **METHOD FOR PRODUCING AN VEHICLE DECORATION PART**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE GARNITURE D'UN VÉHICULE**

(73) HIB Trim Part Solutions GmbH, Ernst-Blickle-Strasse 21-25, 76646 Bruchsal, DE

(72) KELLER, Bernd, 75045 Walzbachtal-Jöhlingen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**B29C 45/14** → (51) **B65D 1/24**

**B29C 45/14** → (51) **H04M 1/02**

(51) **B29C 45/17** (11) **3 581 358 B1**

**B29C 45/00** **B29C 65/00**

(52) **B29C 45/0055; B29C 45/0081;**  
**B29C 2045/0056; B29L 2031/56**

(25) En (26) En  
(21) 19179414.8 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019  
(30) 13.06.2018 US 201816007714

- (54) • **IN-MOLD-DECKEL UND SCHLIESSVORRICHTUNG**
- **IN-MOLD LID CLOSING APPARATUS**
- **APPAREIL DE FERMETURE DE COUVERCLE INTÉGRÉ DANS LE MOULE**

(73) NproMold Inc., 144 Pleasant St, Clinton MA 01510, US

(72) Nguyen, Tuan H., Milford, NH 03055, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/73**

**B29C 45/37** → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/73** (11) **3 666 493 B1**

**B29C 45/26** **B29K 105/00**

(52) **B29C 45/7312; B29C 45/261;**  
**B29C 2045/7325; B29K 2105/258**

(25) De (26) De  
(21) 19214821.1 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(30) 14.12.2018 DE 102018132332

- (54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EINEN FORMKERN EINES SPRITZGIESSWERKZEUGES**

- COOLING SYSTEM FOR A MOULD CORE OF AN INJECTION MOULDING TOOL
  - SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN NOYAU DE MOULE D'UN OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION
- (73) MHT Mold & Hotrunner Technology AG, Dr.-Ruben-Rausing-Strasse 7, 65239 Hochheim, DE
- (72) WEGMANN, Klaus, 55218 Ingelheim, DE  
KALBHEN, Bernd, 55278 Dolgesheim, DE  
KRÄNKEL, Harry, 64380 Roßdorf, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 511 149 B1**  
**B29C 45/00**
- (52) **B29C 45/0025; B29C 45/76; B29C 45/768; B29C 45/7693;**  
B29C 2945/76588; G06F 30/00; G06F 30/20; G06F 30/23
- (25) Ja (26) En  
(21) 17848749.2 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019  
(86) JP 2017/031910 05.09.2017  
(87) WO 2018/047809 2018/11 15.03.2018  
(30) 06.09.2016 JP 2016174016

- (54) • VERFAHREN FÜR DESIGN ZUR VERHINDERUNG VON KRÜMMUNGSVERFORMUNG FÜR HARZFORMARTIKEL, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGS-MEDIUM UND VORRICHTUNG FÜR DESIGN ZUR VERHINDERUNG VON KRÜMMUNGSVERFORMUNG FÜR HARZFORMARTIKEL
- CURVATURE DEFORMATION PREVENTION DESIGN METHOD FOR RESIN MOLDED ARTICLE, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND CURVATURE DEFORMATION PREVENTION DESIGN APPARATUS FOR RESIN MOLDED ARTICLE
- PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PRÉVENTION DE DÉFORMATION DE COURBURE POUR ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL DE CONCEPTION DE PRÉVENTION DE DÉFORMATION DE COURBURE POUR ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE
- (73) Toray Engineering Co., Ltd., Yaesu Ryumeikan Bldg. 3-22 Yaesu 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0028, JP
- (72) NAKANO, Ryo, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP  
YAMAKAWA, Koshiro, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP  
HYAKUSAI, Akira, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP  
IGARASHI, Shun, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 619 022 B1**  
**B29C 45/7653; B29C 45/766;**
- B29C 2945/76006; B29C 2945/76016; B29C 2945/76224; B29C 2945/76254; B29C 2945/76381; B29C 2945/76384; B29C 2945/76391; B29C 2945/76481; B29C 2945/76505; B29C 2945/76508; B29C 2945/76702; B29C 2945/76709; B29C 2945/76859; B29C 2945/76862; B29C 2945/76869; B29C 2945/76933; B29C 2945/76943
- (25) En (26) En  
(21) 18726004.7 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020  
(86) US 2018/030570 02.05.2018  
(87) WO 2018/204442 2018/45 08.11.2018  
(30) 02.05.2017 US 201762500237 P
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RATE ODER KRAFT EINER KLEMME IN EINEM GUSSFORMSYSTEM MIT EINEM ODER MEHREREN DEHNUNGSMESSERN
- METHOD FOR CONTROLLING A RATE OR FORCE OF A CLAMP IN A MOLDING SYSTEM USING ONE OR MORE STRAIN GAUGES
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VITESSE OU DE LA FORCE D'UNE PINCE DANS UN SYSTÈME DE MOULAGE À L'AIDE D'UNE OU DE PLUSIEURS JAUGES DE CONTRAINTE
- (73) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
- (72) LAWLESS, William Francis, Medford, MA 02155, US  
POLLARD, Rick Alan, Moscow, OH 45153, US  
HUANG, Chow-Chi, West Chester, OH 45069, US  
ALTONEN, Gene Michael, West Chester, OH 45069, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 720 680 B1**  
**B29C 48/40** **B29C 48/92**
- (52) **B29C 45/76; B29C 48/40; B29C 48/92;** B29C 2945/76003; B29C 2945/7619; B29C 2945/76367; B29C 2945/76488; B29C 2945/76538; B29C 2945/76585; B29C 2945/76668; B29C 2945/76846; B29C 2945/76933; B29C 2948/92209; B29C 2948/92219; B29C 2948/92228; B29C 2948/92266
- (25) De (26) De  
(21) 18793636.4 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) EP 2018/079154 24.10.2018  
(87) WO 2019/110194 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 DE 102017129232

- (54) • TECHNIK ZUR ÜBERWACHUNG EINES EXTRUDERS BZW. EINER SPRITZGIESS-MASCHINE
- TECHNOLOGY FOR MONITORING AN EXTRUDER OR AN INJECTION MOLDING MACHINE
- TECHNIQUE POUR SURVEILLER UNE EXTRUDEUSE OU UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION
- (73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
- (72) SKRABALA, Otto, 78250 Tengen, DE
- (74) Krauss, Philipp, KraussMaffei Group GmbH Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE

- B29C 48/00** → (51) **A01G 25/02**
- B29C 48/05** → (51) **B29C 48/70**
- B29C 48/06** → (51) **B29C 48/70**
- B29C 48/07** → (51) **B29C 48/70**

- (51) **B29C 48/08** (11) **3 332 941 B1**  
**B29C 48/10** **B29C 48/25**  
**B29C 48/30** **B29C 48/305**  
**B29C 48/92** **C08F 214/26**  
**B29C 48/88** **B29K 27/12**  
**B29L 7/00**

- (52) **B29C 48/08; B29C 48/10; B29C 48/2511; B29C 48/2515; B29C 48/3001; B29C 48/305; B29C 48/92; C08F 214/262; C08F 214/265;** B29C 48/022; B29C 48/914; B29C 2948/926; B29C 2948/92704; B29C 2948/92904; B29K 2027/12; B29L 2007/008
- (25) Ja (26) En  
(21) 16832854.0 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018  
(86) JP 2016/071905 26.07.2016  
(87) WO 2017/022575 2017/06 09.02.2017  
(30) 04.08.2015 JP 2015153854
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORHARZFOLIE
- METHOD FOR PRODUCING FLUOR-ORESIN FILM
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE RÉSINE FLUORÉE
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) HIGUCHI, Yoshiaki, Tokyo 100-8405, JP  
KOTERA, Seigo, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- B29C 48/09** → (51) **A01G 25/02**
- B29C 48/10** → (51) **B29C 48/08**
- B29C 48/12** → (51) **B29C 48/70**
- B29C 48/157** → (51) **A01G 25/02**
- B29C 48/25** → (51) **B29C 48/08**
- B29C 48/28** → (51) **A01G 25/02**
- B29C 48/30** → (51) **B29C 48/08**
- B29C 48/305** → (51) **B29C 48/08**
- B29C 48/40** → (51) **B29C 45/76**
- B29C 48/53** → (51) **B29C 48/60**
- B29C 48/535** → (51) **B29C 48/60**

- (51) **B29C 48/60** (11) **2 786 853 B1**  
**B29C 48/53** **B29C 48/535**  
**B29B 7/42** **B29K 7/00**
- (52) **B29C 48/535; B29C 48/022; B29C 48/395; B29C 48/53;** B29B 7/424; B29C 48/507; B29C 48/605; B29K 2007/00; B29K 2009/00
- (25) Sk (26) En  
(21) 14162754.7 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014  
(30) 02.04.2013 SK 572013 U
- (54) • DEKOMPRIMIERUNGSSCHNECKE ZUR GUMMIMISCHUNGSVERARBEITUNG
- DECOMPRESSION SCREW FOR PROCESSING RUBBER COMPOUNDS
- VIS DE DÉCOMPRESSION POUR TRAITEMENT DE COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC
- (73) Konstrukta-TireTech, a.s., K Vystavisku 107/13, 911 01 Trenčín, SK
- (72) Kaprálik, Mário, 020 01 Púchov, SK  
Sedivý, Vladimír, 913 32 Dolná Sú a, SK



Kurinec, Pavol, 018 41 Dubnica nad Váhom, SK  
Malek, Lubomír, 020 01 Púchov, SK

(51) **B29C 48/70** (11) **3 562 645 B1**  
**B29C 48/06** **B29C 48/05**  
**B29C 48/07** **B29C 48/12**

(52) **B29C 48/705; B29C 48/00;**  
**B29C 48/05; B29C 48/07; B29C 48/12;**  
**B29C 48/16;** B29C 48/022;  
B29C 48/06; B29K 2027/18;  
B29K 2105/12; B29K 2823/0683

(25) En (26) En  
(21) 17829330.4 (22) 27.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) IB 2017/058439 27.12.2017  
(87) WO 2018/122747 2018/27 05.07.2018  
(30) 27.12.2016 US 201662439286 P  
(54) • **DESIGN FÜR EIN EXTRUSIONSWERK-  
ZEUG ZUR VERBESSERUNG DER EIGEN-  
SCHAFTEN**  
• **DIE DESIGN FOR PROPERTY  
ENHANCEMENT**  
• **CONCEPTION DE FILIÈRES POUR DES  
PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES**

(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 4617 LP  
Bergen Op Zoom, NL  
JOFORE, Bruke Dannel, 4611 AC Bergen Op  
Zoom, NL  
GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus,  
5473 RW Heeswijk-Dinther, NL  
JANSSEN, Pieter Jan Antoon, 4891 XP Rijs-  
bergen, NL  
LOOIJ, Hans, 4617 AA Bergen Op Zoom, NL  
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,  
28010 Madrid, ES

---

**B29C 48/88** → (51) **A01G 25/02**

---

**B29C 48/92** → (51) **A01G 25/02**

---

**B29C 48/92** → (51) **B29C 45/76**

---

**B29C 48/92** → (51) **B29C 48/08**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 520 995 B1**  
**B29C 33/30** **B29C 48/25**  
**B60R 13/01** **B62D 43/10**

(52) **B29C 49/48; B32B 3/28; B32B 27/00;**  
**B60R 13/013; B62D 43/005;**  
**B62D 43/10;** B29C 33/06;  
B29C 48/0017; B29C 48/2694;  
B29C 49/04; B29C 2049/021;  
B29C 2049/2017; B29C 2049/4812;  
B29C 2049/627; B29L 2007/002;  
B29L 2024/006; B29L 2031/3017;  
Y10T 428/24612

(25) En (26) En  
(21) 19161886.7 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(30) 29.06.2011 JP 2011144967  
29.06.2011 JP 2011144965  
(54) • **FORM ZUR HERSTELLUNG EINER HARZ-  
LAMINIERTEN PLATTE**  
• **MOLD FOR MANUFACTURING A RESIN-  
LAMINATED BOARD**  
• **MOULE POUR LA FABRICATION D'UNE  
PLAQUE STRATIFIÉE EN RÉSINE**

(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho  
Nakadachiuri-sagaru Karasumadori  
Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) MATSUBARA, Yoshitaka, Kanagawa 242-  
0018, JP  
TANJI, Tadatoshi, Kanagawa 242-0018, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(62) 17179331.8 / 3 248 755  
12803592.0 / 2 727 718

---

(51) **B29C 49/48** (11) **3 626 426 B1**  
**F16L 37/23** **F16L 37/62**

(52) **F16L 37/23; B29C 49/48; F16L 37/62;**  
B29C 49/4823; B29C 2049/4858;  
B29C 2049/4889; B29C 2049/4892

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19209247.6 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(30) 28.05.2014 FR 1454879  
(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM ZUM VERBIN-  
DEN ZWEIER VORRICHTUNGEN MIT EI-  
NER FLUIDVERBINDUNG ZWISCHEN  
DEN BEIDEN VORRICHTUNGEN**  
• **CONNECTION SYSTEM FOR  
CONNECTING TWO DEVICES WITH A  
FLUIDIC COMMUNICATION &#xA;  
BETWEEN THE TWO DEVICES**  
• **SYSTÈME DE CONNEXION POUR  
CONNECTER DEUX DISPOSITIFS AVEC  
COMMUNICATION FLUIDIQUE ENTRE  
LES DEUX DISPOSITIFS**

(73) Parker Hannifin Manufacturing France, 17  
Rue des Buchillons ZI du Mont Blanc, 74100  
Ville-La-Grand, FR  
(72) TARISSAN, Fabrice, 74370 Villaz, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR  
(62) 15732784.2 / 3 148 777

---

(51) **B29C 64/112** (11) **3 466 646 B1**  
**B29C 64/386** **B29C 64/209**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/00** **B33Y 80/00**  
**A61K 9/20**

(52) **B29C 64/112; B29C 64/209;**  
**B29C 64/386; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 80/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 17802686.0 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/018765 19.05.2017  
(87) WO 2017/204094 2017/48 30.11.2017  
(30) 23.05.2016 JP 2016102515  
28.12.2016 JP 2016255010  
(54) • **FORMGEBUNGSVORRICHTUNG UND  
FORMGEBUNGSMETHODEN**  
• **SHAPING DEVICE AND SHAPING  
METHODS**  
• **DISPOSITIF DE FAÇONNAGE ET  
PROCÉDÉS DE FAÇONNAGE**

(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3,  
Shigeno-Otsu Shigeno, Tomi-City, Nagano  
389-0512, JP  
(72) OHI, Hiroyoshi, Tomi-city Nagano 398-0512,  
JP  
HAKKAKU, Kunio, Tomi-city Nagano 398-  
0512, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

---

**B29C 64/112** → (51) **G06F 30/17**

---

**B29C 64/141** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 446 854 B1**  
**B29C 64/386** **B29C 64/268**  
**B22F 10/20** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/00**

(52) **B29C 64/268; B22F 10/20;**  
**B29C 64/153; B29C 64/386;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/00;** Y02P 10/25

(25) En (26) En  
(21) 17187994.3 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDI-  
MENSIONALEN OBJEKTEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR ADDI-  
TIVELY MANUFACTURING OF THREE-  
DIMENSIONAL OBJECTS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMEN-  
SIONNELS**

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der  
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE  
Dicken, Christian, 95466 Weidenberg, DE  
Hunze, Stephan, 01796 Pirna, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-  
straße 25, 90491 Nürnberg, DE  
(60) 19194706.8 / 3 597 401

---

(51) **B29C 64/153** (11) **3 645 246 B1**  
**B29C 64/194** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 80/00**  
**B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/153; B29C 64/194;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00;**  
**B33Y 50/02**

(25) En (26) En  
(21) 18743227.3 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) US 2018/039726 27.06.2018  
(87) WO 2019/005944 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 US 201762526125 P  
(54) • **SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALES  
DRUCKEN UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN  
ARTIKELS**  
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING  
SYSTEM AND METHOD OF FORMING A  
THREE-DIMENSIONAL ARTICLE**  
• **SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMEN-  
SIONNELLE ET MÉTHODE POUR  
FORMER UN ARTICLE TRIDIMEN-  
SIONNEL**

(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems  
Circle, Rock Hill, SC 29730, US  
(72) SMITH, James, Francis, III, Tega Cay SC  
29708, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

---

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/393**

---

**B29C 64/153** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B29C 64/188** → (51) **G06F 30/17**

---

**B29C 64/194** → (51) **B29C 64/153**

---

**B29C 64/205** → (51) **B22F 3/105**



**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/112**

---

**B29C 64/223** → (51) **B22F 3/105**

---

**B29C 64/268** → (51) **B29C 64/153**

---

**B29C 64/268** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B29C 64/35** → (51) **B22F 3/105**

---

**B29C 64/386** → (51) **B29C 64/112**

---

**B29C 64/386** → (51) **B29C 64/153**

---

**B29C 64/386** → (51) **G06F 30/17**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 517 276 B1**  
**B33Y 50/02** **B29C 64/153**  
**B33Y 10/00** **B22F 10/30**  
**B22F 10/20** **B22F 3/105**  
**B33Y 30/00** **B22F 1/00**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**  
**B22F 10/30; B29C 64/153;**  
**B29C 64/393; B33Y 50/02;**  
**B22F 2999/00; B29C 64/20;**  
**B33Y 30/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En  
(21) 18153284.7 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019  
(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-**  
**TIGUNG VON EINEM DREIDIMENSIONA-**  
**LEN OBJEKT**  
• **METHOD FOR ADDITIVELY MANUFAC-**  
**TURING A THREE-DIMENSIONAL**  
**OBJECT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE**  
**D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL**  
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der  
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) Döhler, Tim, 96269 Großheirath, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-  
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B29C 64/393** → (51) **G06F 30/17**

---

**B29C 64/40** → (51) **G03F 7/075**

---

**B29C 64/40** → (51) **G06F 30/17**

---

**B29C 65/00** → (51) **B23K 20/10**

---

**B29C 65/00** → (51) **B29C 45/17**

---

**B29C 65/00** → (51) **B65B 11/00**

---

**B29C 65/08** → (51) **B23K 20/10**

---

**B29C 65/08** → (51) **B29C 65/60**

(51) **B29C 65/60** (11) **3 636 417 B1**  
**B29C 65/08** **B64C 3/20**  
**B64C 3/26** **B64C 3/28**  
**B29C 65/06** **B29L 31/30**  
**B64D 15/12**

(52) **B29C 65/603; B29C 65/06;**  
**B29C 65/0672; B29C 65/08;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/21;**  
**B29C 66/30221; B29C 66/5326;**  
**B29C 66/54; B29C 66/545;**  
**B29C 66/61; B29C 66/7392;**  
**B64C 3/20; B64C 3/26; B64C 3/28;**  
**B64D 15/12; B29C 66/723;**  
**B29L 2031/3076; B29L 2031/3085**

(25) En (26) En  
(21) 19194789.4 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020  
(30) 12.10.2018 GB 201816660  
(54) • **FLUGZEUGBAUGRUPPE, VERFAHREN**  
**ZUR ZUSAMMENBAU EINER FLUGZEUG-**  
**BAUGRUPPE UND KIT VON TEILEN**  
• **AIRCRAFT ASSEMBLY, METHOD OF**  
**ASSEMBLING AN AIRCRAFT ASSEMBLY,**  
**AND KIT OF PARTS**  
• **ASSEMBLAGE DANS UN AÉRONEF,**  
**PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN**  
**ASSEMBLAGE DANS UN AÉRONEF ET**  
**KIT DE PIÈCES**  
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House  
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,  
GB  
(72) EVANS, Rodney, Bristol BS34 7PA, GB  
PHIPPS, David, Bristol BS34 7PA, GB  
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B29C 67/00** → (51) **A61F 2/90**

---

**B29C 67/00** → (51) **G03F 7/075**

---

**B29C 67/00** → (51) **G06F 30/17**

---

**B29C 70/02** → (51) **E04F 15/10**

(51) **B29C 70/08** (11) **3 333 293 B1**  
**B29C 70/50** **D04H 1/4242**  
**D04H 1/4374** **D04H 3/14**  
**D04H 5/02** **D04H 5/08**

(52) **B29C 70/081; B29C 70/50;**  
**D04H 5/02; D04H 5/08; B29C 70/34;**  
**B29K 2301/12; B29K 2307/04;**  
**B29K 2995/0005; B29K 2995/0089;**  
**B29K 2995/0091; B29L 2031/30;**  
**B29L 2031/3076**

(25) En (26) En  
(21) 17204797.9 (22) 30.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018  
(30) 09.12.2016 US 201615373769  
(54) • **FASERMODIFIZIERTE ZWISCHEN-**  
**SCHICHT FÜR EINE VERBUNDSTRUKTUR**  
• **FIBER-MODIFIED INTERLAYER FOR A**  
**COMPOSITE STRUCTURE**  
• **COUCHE INTERCALAIRE MODIFIÉE PAR**  
**DES FIBRES POUR UNE STRUCTURE**  
**COMPOSITE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) TSOTSIS, Thomas K, Chicago, Illinois  
60606-2016, US  
SPRENGARD, Joseph E, Chicago, Illinois  
60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB  
(60) 21155190.8 / 3 854 924

(51) **B29C 70/08** (11) **3 575 069 B1**  
**B29C 70/34** **B29C 70/88**  
**B29D 24/00** **B32B 3/12**  
**B32B 5/02** **B32B 3/08**

(52) **B29C 70/34; B29C 70/088;**  
**B29C 70/887; B29D 24/005;**  
**B32B 3/085; B32B 3/12; B32B 5/02;**  
**B32B 5/024; B32B 2260/021;**  
**B32B 2260/023; B32B 2260/046;**  
**B32B 2262/0269; B32B 2262/101;**  
**B32B 2262/106**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19176522.1 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
(30) 25.05.2018 FR 1854283  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES OP-**  
**TIMIERTEN SANDWICH-PANEELS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN**  
**OPTIMISED SANDWICH PANEL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**  
**PANNEAU SANDWICH OPTIMISE**  
(73) Cath'Air, 200, avenue de Capeyron, 33160  
Saint-Medard-en-Jalles, FR  
(72) CATHERINEAU, Marie, 33000 BORDEAUX,  
FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**B29C 70/08** → (51) **E04F 15/10**

---

**B29C 70/20** → (51) **B29C 70/38**

---

**B29C 70/30** → (51) **B29C 70/38**

---

**B29C 70/30** → (51) **B29C 70/88**

---

**B29C 70/34** → (51) **B29C 70/08**

(51) **B29C 70/38** (11) **2 386 483 B1**  
**B64C 1/06** **B29C 70/20**  
**B29C 70/30** **B29L 31/30**  
**B29D 99/00**

(52) **B29C 70/304; B29C 70/207;**  
**B29C 70/38; B29D 99/0003;**  
**B64C 1/064; B29L 2031/3082;**  
**Y02T 50/40; Y10T 29/49622;**  
**Y10T 29/49801; Y10T 29/49826;**  
**Y10T 428/24628**

(25) En (26) En  
(21) 11165592.4 (22) 10.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2011  
(30) 10.05.2010 US 776781  
(54) • **Gebogene Verbundstoffrahmen und Ver-**  
**fahren zu ihrer Herstellung**  
• **Curved composite frames and method of**  
**making the same**  
• **Cadres composites incurvés et leur**  
**procédé de fabrication**  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Kehrl, David J., Everett, WA 98203, US  
Johnson, Kent, E., Kenmore, WA 98028, US  
McCarville, Douglas, A., Orting, WA 98360,  
US  
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B29C 70/38** (11) **3 222 412 B1**  
**B29C 70/38**

(25) En (26) En  
(21) 17161968.7 (22) 21.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017  
(30) 24.03.2016 US 201615079200  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON**  
**VERBUNDSTOFFMATERIALIEN**  
• **DEVICE FOR APPLICATION OF**  
**COMPOSITE MATERIALS**  
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE MATÉ-**  
**RIAUX COMPOSITES**  
(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

- (72) SINHA, Shatil, Niskayuna, NY New York 12309, US  
BOLLACKER, James Duvall, Niskayuna, NY New York 12309, US  
HOCKEMEYER, Matthew Harper, Niskayuna, NY New York 12309, US  
GARG, Nitin, Niskayuna, NY New York 12309, US  
JEONG, Younkoo, Niskayuna, NY New York 12309, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**B29C 70/50** → (51) **B29C 70/08**

**B29C 70/50** → (51) **E04F 15/10**

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/88**

- (51) **B29C 70/88** (11) **3 616 892 B1**  
**B29D 99/00** **B29C 70/30**  
**B64C 3/18** **B64C 3/26**  
**B64C 29/00** **B29C 70/54**  
(52) **B64C 3/187; B29C 70/30;**  
**B29C 70/545; B64C 3/18; B64C 3/26;**  
**B29D 99/0014; B64C 29/0033;**  
**Y02T 50/40**  
(25) En (26) En  
(21) 19196833.8 (22) 06.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(30) 08.02.2016 US 201662292718 P  
(54) • **VERBUNDFLÜGELSTRUKTUR UND VER-**  
**FAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **COMPOSITE WING STRUCTURE AND**  
**METHODS OF MANUFACTURE**  
• **STRUCTURE D'AILE COMPOSITE ET**  
**PROCÉDÉS DE FABRICATION**  
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,  
Fort Worth, TX 76101, US  
(72) CARLSON, David G., Fort Worth, TX 76101,  
US  
McCULLOUGH, John R., Fort Worth, TX  
76101, US  
DECKER, George R., Fort Worth, TX 76101,  
US  
WOLFE, Douglas K., Fort Worth, TX 76101,  
US  
BAINES, Andrew G., Fort Worth, TX 76101,  
US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
(62) 17154892.8 / 3 202 660

**B29C 70/88** → (51) **B29C 70/08**

**B29C 73/12** → (51) **G01K 1/02**

**B29C 73/30** → (51) **G01K 1/02**

**B29C 73/34** → (51) **G01K 1/02**

**B29D 24/00** → (51) **B29C 70/08**

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 393 771 B1**  
**B29D 30/02** **B60C 7/22**  
**B60C 7/18**  
(52) **B60C 7/18; B60C 7/22**  
(25) En (26) En  
(21) 16805632.3 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) US 2016/062043 15.11.2016  
(87) WO 2017/112130 2017/26 29.06.2017  
(30) 22.12.2015 PCT/US2015/067371

- (54) • **VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR**  
**NICHTPNEUMATISCHES RAD**  
• **REINFORCEMENT STRUCTURE FOR**  
**NON-PNEUMATIC WHEEL**  
• **STRUCTURE DE RENFORCEMENT POUR**  
**ROUE NON PNEUMATIQUE**  
(73) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) RHYNE, Timothy, Greenville South Carolina  
29605, US  
CRON, Steve, Greenville South Carolina  
29605, US  
DELFINO, Antonio, Greenville South Carolina  
29605, US  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

**B29D 30/02** → (51) **B29D 30/00**

**B29D 30/16** → (51) **B60C 9/04**

- (51) **B29D 30/24** (11) **3 666 511 B1**  
(52) **B29D 30/246; B29D 30/248**  
(25) It (26) En  
(21) 19215829.3 (22) 12.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(30) 12.12.2018 IT 201800011018  
(54) • **BAUGRUPPE ZUM AUFBAU EINER REI-**  
**FENKARKASSE**  
• **BUILDING GROUP FOR BUILDING A**  
**TYRE CARCASS**  
• **GROUPE DE CONSTRUCTION D'UNE**  
**CARCASSE DE PNEUMATIQUE**  
(73) Marangoni Meccanica S.P.A., Via Enrico  
Fermi, 29, 38068 Rovereto (TN), IT  
(72) LENTI, Massimo, 38068 Rovereto (TN), IT  
WEBER, Michele, 38068 Rovereto (TN), IT  
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B29D 30/52** (11) **2 914 417 B1**  
**B29D 30/54** **B29D 30/56**  
**B60C 11/01** **B60C 11/02**  
**B60C 13/02**

- (52) **B29D 30/54; B29D 30/56;**  
**B60C 11/01; B60C 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12887723.0 (22) 31.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) US 2012/062885 31.10.2012  
(87) WO 2014/070179 2014/19 08.05.2014  
(54) • **VERFAHREN ZUR RUNDERNEUERUNG**  
**EINES REIFENS**  
• **METHOD OF RETREADING A TIRE**  
• **PROCÉDÉ DE RECHAPAGE D'UN PNEU**

- (73) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) TSIHLAS, Dimitri, Greenville, South Carolina  
29605, US  
COLBY, E. Bruce, Greenville, South Carolina  
29605, US  
ZARAK, Cesar, E., Greenville, South Carolina  
29605, US  
WIDMYER, Michael, Greenville, South  
Carolina 29605, US  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

**B29D 30/54** → (51) **B29D 30/52**

**B29D 30/56** → (51) **B29D 30/52**

- (51) **B29D 35/06** (11) **3 687 781 B1**  
**B29D 35/08** **B29D 35/10**  
**A43B 13/12** **B29D 35/14**  
(52) **B29D 35/142; A43B 13/12;**  
**A43B 13/127; B29D 35/061;**  
**B29D 35/081; B29D 35/082;**  
**B29D 35/10; B29D 35/148**

- (25) It (26) En  
(21) 18789700.4 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) IB 2018/057387 25.09.2018  
(87) WO 2019/064170 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 IT 201700108402  
(54) • **FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG VON SCHUHWERK**  
• **MOULD AND METHOD FOR PRODUCING**  
**FOOTWEAR**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**DE CHAUSSURE**  
(73) Stemma SRL, Via del Commercio, 16-18,  
31040 Cornuda (TV), IT  
(72) BORDIN, Ettore, 31044 Montebelluna (Tre-  
viso), IT  
PELLIZZARI, Stefano, 31044 Montebelluna  
(Treviso), IT  
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.  
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

**B29D 35/08** → (51) **B29D 35/06**

**B29D 35/10** → (51) **B29D 35/06**

**B29D 35/14** → (51) **A43B 1/00**

**B29D 35/14** → (51) **B29D 35/06**

**B29D 99/00** → (51) **B29B 11/16**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/38**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/88**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 45/14**

**B29L 31/30** → (51) **B29C 70/38**

**B30B 9/20** → (51) **D21C 9/18**

- (51) **B30B 9/26** (11) **3 169 513 B1**  
(52) **B30B 9/267**  
(25) De (26) De  
(21) 15752910.8 (22) 29.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) DE 2015/000339 29.06.2015  
(87) WO 2016/008466 2016/03 21.01.2016  
(30) 17.07.2014 DE 102014010499  
(54) • **SEIHERSTAB SOWIE VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG EINES SEIHERSTABES**  
• **STRAINER BAR AND METHOD FOR**  
**PRODUCING A STRAINER BAR**  
• **BARRE DE FILTRE À TAMIS ET PROCÉDÉ**  
**DE PRODUCTION D'UNE BARRE DE**  
**FILTRE À TAMIS**

- (73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau  
GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079 Ham-  
burg, DE  
(72) SPECK, Rolf, 20146 Hamburg, DE  
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße  
4, 22767 Hamburg, DE

**B30B 11/00** → (51) **B30B 11/28**



- (51) **B30B 11/28** (11) **3 165 356 B1**  
**B30B 15/30** **B01J 2/22**  
**B30B 11/00**
- (52) **B30B 11/28; B30B 9/3007;**  
**B30B 11/006; B30B 15/308; B01J 2/22;**  
Y02E 50/10; Y02E 50/30
- (25) De (26) De  
(21) 16002322.2 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017  
(30) 04.11.2015 DE 102015014120
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM KOMPAKTIEREN**  
**VON FASERIGEM HALMGUT**  
• **DEVICE FOR COMPACTING FIBROUS**  
**STRAW**  
• **DISPOSITIF DESTINÉ À COMPACTER**  
**DES PRODUITS FIBREUX À TIGES**
- (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &  
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480  
Spelle, DE
- (72) Kalverkamp, Klemens, 49401 Damme, DE  
Kalverkamp, Felix, 49401 Damme, DE  
Horstmann, Josef, 49479 Ibbenbüren, DE  
Lüpping, Kai, 49492 Westerlippeln, DE
- 
- B30B 15/30** → (51) **B30B 11/28**
- 
- B31C 5/00** → (51) **A23G 3/56**
- 
- B31D 5/00** → (51) **A23G 3/56**
- 
- B31F 1/07** → (51) **G03G 21/16**
- 
- B32B 1/00** → (51) **B62D 29/04**
- 
- B32B 1/00** → (51) **E04F 15/10**
- 
- B32B 1/02** → (51) **B21D 51/26**
- 
- (51) **B32B 1/08** (11) **3 069 865 B1**  
**B32B 3/02** **F16L 11/15**  
**F16L 11/04** **F16L 9/133**  
**F16L 9/12** **F16L 9/06**  
**F16L 9/00** **B32B 3/30**  
**B32B 3/28** **B32B 27/34**  
**B32B 27/30** **B32B 27/08**  
**B32B 3/26** **B32B 7/04**  
**B32B 7/12** **B32B 7/08**
- (52) **F02M 37/0017; B29C 48/09;**  
**B29C 48/21; B32B 1/08; B32B 3/02;**  
**B32B 3/26; B32B 3/263; B32B 3/28;**  
**B32B 3/30; B32B 7/04; B32B 7/08;**  
**B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/306;**  
**B32B 27/34; F16L 9/123; B29C 48/335;**  
B32B 2307/724; B32B 2307/7242;  
B32B 2307/7244; B32B 2307/7265;  
B32B 2597/00; B32B 2605/08;  
F16L 2011/047
- (25) De (26) De  
(21) 15159473.6 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016  
(54) • **MEHRSCICHTIGE KRAFTFAHRZEUG-**  
**ROHRLEITUNG**  
• **MULTILAYER MOTOR VEHICLE SUPPLY**  
**LINE**  
• **CONDUITE MULTICOUCHES POUR VÉHI-**  
**CULES AUTOMOBILES**
- (73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Indus-  
triestr. 3, 34277 Fuldabrück, DE
- (72) Zimmer, Werner, 34212 Melsungen/Röh-  
renfurth, DE  
Fahrenholz, Frank, 34128 Kassel, DE

- (74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke  
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- 
- B32B 3/00** → (51) **B32B 7/00**
- 
- B32B 3/02** → (51) **B32B 1/08**
- 
- B32B 3/02** → (51) **B32B 7/00**
- 
- B32B 3/08** → (51) **B29C 70/08**
- 
- B32B 3/12** → (51) **B29C 70/08**
- 
- B32B 3/18** → (51) **B32B 7/00**
- 
- B32B 3/26** → (51) **B32B 1/08**
- 
- B32B 3/26** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 3/26** → (51) **B32B 7/00**
- 
- B32B 3/28** → (51) **B32B 1/08**
- 
- B32B 3/30** → (51) **B32B 1/08**
- 
- B32B 3/30** → (51) **B32B 7/00**
- 
- (51) **B32B 5/02** (11) **2 371 528 B1**  
**A61K 8/02** **A61K 8/72**  
**A61K 8/73** **A61K 8/84**  
**A61L 15/00** **D04H 1/72**
- (52) **B32B 5/02; A61L 15/22; A61L 15/26;**  
**A61L 15/42; A61L 27/14; A61L 27/18;**  
**A61L 27/50; B32B 5/26; B32B 7/06;**  
**B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36;**  
**D04H 1/43828; D04H 1/43838;**  
**D04H 1/728; B32B 2250/02;**  
B32B 2255/02; B32B 2262/0223;  
B32B 2262/023; B32B 2262/0238;  
B32B 2262/0246; B32B 2262/0261;  
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;  
B32B 2262/0292; B32B 2307/724;  
B32B 2307/732; Y10T 428/2913
- (25) Ja (26) En  
(21) 09835009.3 (22) 25.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011  
(86) JP 2009/071560 25.12.2009  
(87) WO 2010/074213 2010/26 01.07.2010  
(30) 26.12.2008 JP 2008334655
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANHAFTUNG VON NA-**  
**NOFASERFOLIEN UND NANOFASERFOLIE**  
• **METHOD FOR ATTACHING NANOFIBER**  
**SHEET**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE ADHÉRER UNE**  
**FEUILLE DE NANOFIBRES ET FEUILLE DE**  
**NANOFIBRES**
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-  
Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP
- (72) TOJO, Takehiko, Haga-gun Tochigi 321-  
3497, JP  
ISHIKAWA, Masataka, Haga-gun Tochigi  
321-3497, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- 
- (51) **B32B 5/02** (11) **2 971 316 B1**  
**B32B 5/24** **D04H 1/4342**  
**D04H 1/551** **D04H 1/587**  
**B32B 7/12** **D04H 1/558**  
**E04B 1/76**
- (52) **B32B 5/022; B32B 5/245; B32B 7/12;**  
**D04H 1/4342; D04H 1/5412;**  
**D04H 1/551; D04H 1/558; D04H 1/587;**

- B32B 2260/021; B32B 2260/046;  
B32B 2262/0284; B32B 2266/0285;  
B32B 2307/102; B32B 2307/3065;  
B32B 2307/548; E04B 2001/7687;  
Y10T 428/24628; Y10T 442/2139;  
Y10T 442/638
- (25) En (26) En  
(21) 14719551.5 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/022999 11.03.2014  
(87) WO 2014/150348 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201313840966
- (54) • **VERBUNDSTOFFE UND GEGENSTÄNDE**  
**AUS VLIESTRUKTUREN**  
• **COMPOSITES AND ARTICLES MADE**  
**FROM NONWOVEN STRUCTURES**  
• **COMPOSITES ET ARTICLES FABRIQUÉS**  
**À PARTIR DE STRUCTURES NON**  
**TISSÉES**
- (73) National Nonwovens Inc., P.O. Box 150,  
Easthampton, MA 01027, US
- (72) LAWRENCE, Mark, Gregory, Westfield, MA  
01085, US  
D'ELIA, Conrad, Anthony, Westfield, MA  
01085, US  
CENTOFANTI, Anthony, Joseph, Avon, CT  
06001, US  
VIVEIROS, Paul, Anthony, Westfield, MA  
01085, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- 
- (51) **B32B 5/02** (11) **3 424 698 B1**  
**B32B 5/14** **B32B 27/12**  
**B32B 27/28** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/34**  
**B32B 27/36** **B32B 27/40**  
**B32B 3/26** **B60R 1/00**  
**G10K 11/168**
- (52) **B32B 27/12; B32B 3/263; B32B 5/02;**  
**B32B 5/142; B32B 27/285;**  
**B32B 27/286; B32B 27/288;**  
**B32B 27/306; B32B 27/308;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/40; B60R 13/0815;**  
**G10K 11/168; B32B 2262/02;**  
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;  
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;  
B32B 2262/06; B32B 2262/062;  
B32B 2262/10; B32B 2262/101;  
B32B 2262/106; B32B 2262/108;  
B32B 2262/14; B32B 2307/10;  
B32B 2307/102; B32B 2307/544;  
B32B 2307/546; B32B 2307/718;  
B32B 2307/72; B32B 2307/724;  
B32B 2307/732; B32B 2605/08
- (25) En (26) En  
(21) 17180312.5 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(54) • **AKUSTISCHER FASERIGER ENTKOPPLER**  
• **ACOUSTIC FIBROUS DECOUPLER**  
• **DÉCOUPLEUR FIBREUX ACOUSTIQUE**
- (73) Autoneum Management AG, Schlosstal-  
strasse 43, 8406 Winterthur, CH
- (72) Delpero, Tommaso, 8051 Zürich, CH  
Guigner, Delphine, 8408 Winterthur, CH  
Gottardo, Laura, 8314 Kyburg, CH  
Winiger, Grégory, 8408 Winterthur, CH



- (51) **B32B 5/02** (11) **3 554 822 B1**  
*B32B 5/20* *B32B 5/26*  
*B32B 29/00* *B32B 29/02*  
*B32B 27/28* *B32B 27/30*  
*B32B 13/02* *B32B 13/04*  
*B32B 13/08* *B32B 13/14*  
*C04B 28/14* *C04B 2/02*  
*C04B 2/04* *E04C 2/04*
- (52) **B32B 13/06; B32B 3/10; B32B 5/022;**  
**B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/18;**  
**B32B 5/20; B32B 5/26; B32B 13/02;**  
**B32B 13/045; B32B 13/08;**  
**B32B 13/14; B32B 27/283;**  
**B32B 27/302; B32B 27/308;**  
**B32B 29/002; B32B 29/007;**  
**B32B 29/02; C04B 28/02; C04B 28/10;**  
**C04B 28/14; E04C 2/043;**  
B32B 2250/40; B32B 2255/00;  
B32B 2255/02; B32B 2255/12;  
B32B 2255/26; B32B 2260/02;  
B32B 2260/021; B32B 2260/023;  
B32B 2260/028; B32B 2260/046;  
B32B 2262/101; B32B 2264/00;  
B32B 2264/101; B32B 2264/12;  
B32B 2307/10; B32B 2307/3065;  
B32B 2307/50; B32B 2307/542;  
B32B 2307/56; B32B 2307/718;  
B32B 2307/732; B32B 2419/00;  
B32B 2419/04; B32B 2607/00;  
C04B 2111/0062; C04B 2111/00629
- (25) En (26) En  
(21) 17829420.3 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (43) 23.10.2019  
(86) US 2017/066780 15.12.2017  
(87) WO 2018/112392 2018/25 21.06.2018  
(30) 15.12.2016 US 201662434984 P
- (54) • *GIPSPLATTEN UND VERFAHREN ZU IH-*  
*RER HERSTELLUNG*  
• *PLASTER BOARDS AND METHODS FOR*  
*MAKING THEM*  
• *PLAQUES DE PLÂTRE ET LEURS*  
*MÉTHODES DE FABRICATION*
- (73) CertainTeed Gypsum, Inc., 20 Moores Road,  
Malvern, PA 19355, US
- (72) SHI, Zhiqiang, Shrewsbury, MA 01545, US  
GLEAN, Aldo, Framingham, MA 01702, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- (60) 21195472.2
- 
- B32B 5/02** → (51) **B29C 70/08**
- 
- B32B 5/14** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/20** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/24** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/24** → (51) **E04F 15/10**
- 
- B32B 5/26** → (51) **A61F 13/15**
- 
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/26** → (51) **D06N 3/00**
- 
- (51) **B32B 7/00** (11) **3 374 178 B1**  
*B32B 7/02* *B32B 7/04*  
*B32B 7/10* *B32B 15/00*  
*B32B 15/04* *B32B 27/00*

- B32B 27/06** **B32B 27/08**  
**B32B 27/28** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**  
**B41M 3/14** **B32B 3/00**  
**B32B 3/02** **B32B 3/18**  
**B32B 3/26** **B32B 3/30**  
**B42D 15/00** **B42D 25/00**
- (52) **B32B 3/085; B32B 3/263; B32B 3/266;**  
**B32B 27/08; B32B 27/304;**  
**B32B 27/32; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; B42D 25/305;**  
**B42D 25/355; B42D 25/373;**  
**G06K 19/07722; B32B 2307/412;**  
B32B 2425/00; B32B 2554/00
- (25) En (26) En  
(21) 15892796.2 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018  
(86) IB 2015/002668 13.11.2015  
(87) WO 2017/081508 2017/20 18.05.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*  
*NICHT-OPAKEN SCHICHT FÜR EINE*  
*MEHRSCICHTIGE STRUKTUR MIT EI-*  
*NEM FENSTER, UND EINE MEHR-*  
*SCHICHTIGE STRUKTUR MIT SOLCH EI-*  
*NER NICHT-OPAKEN SCHICHT*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A*  
*NON-OPAQUE LAYER FOR A*  
*MULTILAYER STRUCTURE COMPRISING*  
*A WINDOW, AND A MULTILAYER*  
*STRUCTURE WITH SUCH A NON-*  
*OPAQUE LAYER*  
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE*  
*COUCHE NON OPAQUE POUR UNE*  
*STRUCTURE MULTICOUCHE COMPRE-*  
*NANT UNE FENÊTRE, ET STRUCTURE*  
*MULTICOUCHE AVEC UNE TELLE*  
*COUCHE NON OPAQUE*
- (73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux,  
78200 Mantes-la-Jolie, FR  
Arjo Systems, 32 rue Jacques Ibert, 92300  
Levallois Perret, FR
- (72) KHAIRALLAH, Jessy, Bangkok 10110, TH  
SAEINGTHONG, Kreangsak, Samut Prakan  
10540, TH  
VERMEULIN, Alice, 75015 Paris, FR  
ROUCH-PAULIN, Anthony, 34770 Gigean,  
FR
- (74) Regi, François-Xavier, Innovation Compe-  
tence Group 310, avenue Berthelot, 69008  
Lyon, FR
- 
- B32B 7/02** → (51) **B32B 7/00**
- 
- B32B 7/04** → (51) **B32B 1/08**
- 
- B32B 7/04** → (51) **B32B 7/00**
- 
- B32B 7/06** → (51) **B41M 5/44**
- 
- B32B 7/08** → (51) **B32B 1/08**
- 
- B32B 7/10** → (51) **B32B 7/00**
- 
- (51) **B32B 7/12** (11) **3 552 820 B1**  
*C09J 7/00*
- (52) **B32B 7/12; B32B 5/024; B32B 5/26;**  
**C09J 7/21; C09J 7/29; C09J 7/38;**  
B32B 2255/02; B32B 2255/26;  
B32B 2262/0276; B32B 2307/202;  
B32B 2307/51; B32B 2307/554;  
B32B 2307/584; B32B 2605/00;  
C09J 2203/302; C09J 2400/263
- (25) De (26) De  
(21) 19175420.9 (22) 22.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (54) • *HANDEINREISSBARES GEWEBEKLEBE-*  
*BAND MIT HOHER ABRIEBFESTIGKEIT*  
*UND GERÄUSCHDÄMPFUNG UND VER-*  
*FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *HAND-TEARABLE FABRIC ADHESIVE*  
*TAPE WITH HIGH WEAR RESISTANCE*  
*AND NOISE REDUCTION AND METHOD*  
*FOR PRODUCING THE SAME*  
• *BANDE ADHÉSIVE EN TISSU POUVANT*  
*ÊTRE DÉCHIRÉE À LA MAIN À RÉSI-*  
*TANCE AU FROTTEMENT ET À ATTÉ-*  
*NUATION DU BRUIT ÉLEVÉES ET SON*  
*PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG,  
Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE
- (72) LODDE, Christoph, 59439 Holzwickede, DE  
WITTIG, Gülay, 44799 Bochum, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts  
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wup-  
pertal, DE
- (62) 14165347.7 / 2 937 393
- 
- B32B 7/12** → (51) **B32B 1/08**
- 
- B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 7/14** → (51) **A61F 13/15**
- 
- B32B 9/00** → (51) **E04F 13/08**
- 
- B32B 13/02** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 13/04** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 13/08** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 13/14** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 15/00** → (51) **B32B 7/00**
- 
- B32B 15/01** → (51) **B22F 7/04**
- 
- B32B 15/01** → (51) **B23K 20/04**
- 
- B32B 15/01** → (51) **C23C 26/00**
- 
- B32B 15/02** → (51) **E04F 15/10**
- 
- B32B 15/04** → (51) **B32B 7/00**
- 
- B32B 15/08** → (51) **B21D 51/26**
- 
- B32B 15/08** → (51) **C09D 167/02**
- 
- B32B 15/18** → (51) **B21D 51/26**
- 
- B32B 17/06** → (51) **E04B 2/74**
- 
- B32B 23/04** → (51) **E04F 15/10**
- 
- B32B 27/00** → (51) **B32B 7/00**
- 
- B32B 27/06** → (51) **B21D 51/26**
- 
- B32B 27/06** → (51) **B32B 7/00**
- 
- B32B 27/06** → (51) **E04F 15/10**
- 
- B32B 27/08** → (51) **B32B 1/08**
- 
- B32B 27/08** → (51) **B32B 7/00**
- 
- B32B 27/12** → (51) **A61F 13/15**
- 
- B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**

<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>C09D 175/04</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>B21D 51/26</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>B32B 7/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 7/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B21D 51/26</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/00</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B21D 51/26</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 7/00</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>C08G 18/44</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>C09D 175/04</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>
<i>B32B 29/02</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
(51) <i>B32B 37/00</i>	(11) <b>3 275 941 B1</b> <i>C09J 123/22</i> <i>C08L 101/02</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C08L 75/04</i> <i>C08L 33/04</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>C09J 123/00</i> <i>C09J 133/00</i> <i>C09J 163/00</i>
(52) <i>C09J 123/00</i> ; <i>B32B 37/00076</i> ; <i>B33Y 70/00</i> ; <i>C08L 23/22</i> ; <i>C08L 33/04</i> ; <i>C08L 63/00</i> ; <i>C08L 75/04</i> ; <i>C08L 101/02</i> ; <i>C09J 123/22</i> ; <i>C09J 133/00</i> ; <i>C09J 163/00</i>	
(25) Ko (26) En (21) 16769112.0 (22) 24.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.01.2018 (86) KR 2016/003004 24.03.2016 (87) WO 2016/153294 2016/39 29.09.2016 (30) 24.03.2015 KR 20150040740 (54) • <i>HAFTZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ADHESIVE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION ADHÉSIVE</i> (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) SHIM, Jung Sup, Daejeon 34122, KR LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR KIM, So Young, Daejeon 34122, KR YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
<i>B32B 37/04</i>	→ (51) <i>E04F 15/10</i>

<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>A61F 13/15</i>
<i>B32B 37/20</i>	→ (51) <i>A61F 13/15</i>
<i>B32B 37/22</i>	→ (51) <i>A61F 13/15</i>
<i>B32B 38/04</i>	→ (51) <i>B62D 29/04</i>
(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 538 299 B1</b> <i>B33Y 30/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B22F 10/28</i> <i>B22F 10/31</i> <i>B23K 26/04</i> <i>B29C 64/268</i> <i>B22F 12/00</i> <i>B22F 12/90</i> <i>B22F 12/60</i>
(52) <i>B33Y 10/00</i> ; <i>B22F 10/28</i> ; <i>B22F 12/00</i> ; <i>B23K 26/0006</i> ; <i>B23K 26/082</i> ; <i>B23K 26/342</i> ; <i>B23K 26/705</i> ; <i>B29C 64/153</i> ; <i>B29C 64/268</i> ; <i>B33Y 30/00</i> ; <i>B33Y 50/02</i> ; <i>G01B 11/00</i> ; <i>B22F 10/31</i> ; <i>B22F 12/60</i> ; <i>B22F 12/90</i> ; <i>B22F 2999/00</i> ; <i>Y02P 10/25</i>	
(25) De (26) De (21) 17803831.1 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.09.2019 (86) EP 2017/078810 09.11.2017 (87) WO 2018/087256 2018/20 17.05.2018 (30) 11.11.2016 DE 102016222187 (54) • <i>VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES</i> <i>STRAHLPROFILS EINES LASERSTRAHLS</i> <i>UND BEARBEITUNGSMASCHINE MIT RE-</i> <i>TROREFLEKTOREN</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING A BEAM</i> <i>PROFILE OF A LASER BEAM, AND</i> <i>PROCESSING MACHINE WITH RETRO-</i> <i>REFLECTORS</i> • <i>PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN</i> <i>PROFIL DE FAISCEAU D'UN FAISCEAU</i> <i>LASER ET MACHINE D'USINAGE AVEC</i> <i>DES RETROREFLECTEURS</i>	
(73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE (72) ALLENBERG-RABE, Matthias, 70499 Stutt- gart, DE WAGENBLAST, Philipp, 71229 Leonberg, DE (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part- nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/11</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/112</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/153</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>C08G 71/04</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>F16C 11/04</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>G06F 30/17</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/112</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/153</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B33Y 10/00</i>
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>B22F 5/00</i>

<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/112</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/153</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B33Y 10/00</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>A61F 2/90</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>B32B 37/00</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>A61F 2/90</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/11</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/112</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/153</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>F16C 11/04</i>
(51) <i>B41F 11/00</i>	(11) <b>3 752 364 B1</b> <i>B41F 13/46</i> <i>B41F 21/00</i> <i>B41J 13/22</i>
(52) <i>B41F 13/46</i> ; <i>B41F 11/00</i> ; <i>B41F 21/00</i> ; <i>B41J 11/0015</i> ; <i>B41J 11/002</i> ; <i>B41J 13/223</i> ; <i>B41J 11/00216</i> ; <i>B41J 11/0022</i>	
(25) De (26) De (21) 19706452.0 (22) 14.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.12.2020 (86) EP 2019/053634 14.02.2019 (87) WO 2019/158629 2019/34 22.08.2019 (30) 14.02.2018 DE 102018202284 14.02.2018 DE 102018202283 14.02.2018 DE 102018202282 14.02.2018 DE 102018202280 (54) • <i>MASCHINENANORDNUNG ZUM SE-</i> <i>QUENTIELLEN BEARBEITEN BOGENFÖR-</i> <i>MIGER SUBSTRATE</i> • <i>MACHINE ARRANGEMENTS FOR</i> <i>SEQUENTIAL MACHINING OF SHEET-</i> <i>TYPE SUBSTRATES</i> • <i>ARRANGEMENT DE MACHINES DESTINÉ</i> <i>À L'USINAGE SÉQUENTIEL DE</i> <i>SUBSTRATS DE FORME CINTRÉE</i>	
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE (72) SEEFELD, Jörg, 01445 Radebeul, DE (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	
<i>B41F 13/46</i>	→ (51) <i>B41F 11/00</i>
<i>B41F 21/00</i>	→ (51) <i>B41F 11/00</i>
(51) <i>B41F 33/00</i>	(11) <b>3 281 791 B1</b> <i>B41F 33/02</i> <i>G06F 3/12</i> <i>G06T 11/60</i> <i>G06F 40/106</i>
(52) <i>B41F 33/00</i> ; <i>B41F 33/02</i> ; <i>G06F 3/1208</i> ; <i>G06F 3/1252</i> ; <i>G06F 3/1256</i> ; <i>G06F 3/1282</i> ; <i>G06F 40/106</i> ; <i>G06T 11/60</i>	
(25) De (26) De (21) 17179238.5 (22) 03.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.02.2018 (30) 08.08.2016 DE 102016214647 (54) • <i>MONTAGE EDITOR ZUR HERSTELLUNG</i> <i>VON DRUCKBOGEN</i> • <i>EDITOR FOR THE PREPARATION OF</i> <i>PRINTED SHEETS</i>	

- *ÉDITEUR DE MONTAGE DESTINÉ À RÉALISER DES FEUILLES IMPRIMÉES*
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Weinholz, Peter Eduard, 24214 Tüttendorf, DE

**B41F 33/02** → (51) **B41F 33/00**

**B41J 2/01** → (51) **B41J 19/14**

**B41J 2/01** → (51) **B41M 5/52**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 626 456 B1**
- (52) **B41J 2/04541; B41J 2/0455;**  
**B41J 2/04563**
- (25) En (26) En
- (21) 19198365.9 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 19.09.2018 JP 2018174367  
28.02.2019 JP 2019036735  
26.04.2019 JP 2019085825

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM*  
• *LIQUID DISCHARGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MATSUMOTO, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
MATSUYAMA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 2/045** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 632 686 B1**  
**B41J 2/045** **H01R 12/62**  
**B41J 2/21** **H01R 12/71**
- (52) **B41J 2/0451; B41J 2/04541;**  
**B41J 2/04563; B41J 2/04581;**  
**B41J 2/04588; B41J 2/04593;**  
**B41J 2/04596; B41J 2/14233;**  
**B41J 2/2142; B41J 2002/14491;**  
**B41J 2202/20; H01R 12/62;**  
**H01R 12/712**
- (25) En (26) En
- (21) 19198480.6 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 19.09.2018 JP 2018174372  
16.05.2019 JP 2019092830

- (54) • *DRUCKKOPF UND FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*  
• *PRINT HEAD AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*  
• *TÊTE D'IMPRESSION ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MATSUMOTO, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/165** → (51) **B41J 19/14**

**B41J 2/17** → (51) **B41J 19/14**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 517 303 B1**  
**B41J 2/195**
- (52) **B41J 2/17513; B41J 2/17553;**  
**B41J 2/195**

- (25) En (26) En
- (21) 19153937.8 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 30.01.2018 JP 2018013703
- (54) • *TINTENBEHÄLTER, TINTENMESSSYSTEM UND TINTENMESSVERFAHREN*  
• *INK TANK, INK MEASURING SYSTEM, AND INK MEASURING METHOD*  
• *RÉSERVOIR D'ENCRE, SYSTÈME DE MESURE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ENCRE*

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) Kuri, Ryohei, Nagano, 392-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 535 131 B1**  
**B41L 27/10** **B41J 29/377**  
**B41J 2/18** **B41J 2/14**  
**B41J 2/16**

- (52) **B41J 29/377; B41J 2/1408;**  
**B41J 2/14145; B41J 2/1603;**  
**B41J 2/1637; B41J 2/17546;**  
**B41J 2202/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17901301.6 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/022549 15.03.2017
- (87) WO 2018/169526 2018/38 20.09.2018
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSSTRUKTUR*  
• *FLUID FLOW STRUCTURE*  
• *STRUCTURE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, OR 97330, US  
CUMBIE, Michael, W., Corvallis, OR 97330, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 546 225 B1**  
**B41J 2/17596; B41J 2/17513;**  
**B41J 2/1752; B41J 2/17526;**  
**B41J 2/1753; B41J 2/17546;**  
**B41J 2/17553**

- (25) En (26) En
- (21) 18165167.0 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*  
• *LIQUID CARTRIDGE*  
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE*

- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) NUKUI, Kosuke, Aichi, 467-8562, JP  
NAKAZAWA, Fumio, Aichi, 467-8562, JP  
KOBAYASHI, Tetsuro, Aichi, 467-8562, JP  
TAKAHASHI, Hiroaki, Aichi, 467-8562, JP  
ONO, Akihito, Aichi, 467-8562, JP  
MIYAO, Takajiro, Aichi, 467-8562, JP

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 688 639 B1**  
**G06F 13/42** **G06F 21/60**  
**G01F 23/00** **G01F 23/24**  
**G01F 25/00** **G06F 21/44**

- (52) **B41J 2/17513; B41J 2/1753;**  
**B41J 2/17546; B41J 2/17553;**  
**B41J 2/17556; B41J 2/17566;**  
**G01F 23/0076; G01F 23/247;**  
**G01F 25/0061; G06F 13/4291;**  
**G06F 21/44; G06F 21/60;**  
**G06F 21/608; B41J 2002/17586**

- (25) En (26) En
- (21) 19801186.8 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) US 2019/057991 25.10.2019
- (87) WO 2020/117394 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 PCT/US2018/063631  
05.04.2019 PCT/US2019/026161  
05.04.2019 PCT/US2019/026152  
05.04.2019 PCT/US2019/026133

- (54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*  
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*  
• *BOÎTIER DE CIRCUIT LOGIQUE*
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US  
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 708 377 B1**  
**B41J 2/18** **B41J 2/185**  
**B41J 2/175; B41J 2/17566;**  
**B41J 2/17596; B41J 2/18; B41J 2/185**

- (25) En (26) En
- (21) 19180252.9 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 15.03.2019 JP 2019048805
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER*  
• *INK-JET PRINTER*  
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*

- (73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
- (72) ITABASHI, Wataru, Chiba, Chiba 275-0016, JP  
IZAWA, Hideo, Chiba, Chiba 275-0016, JP  
SUGAHARA, Mizuki, Chiba, Chiba 275-0016, JP

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B41J 2/175** → (51) **B41J 19/14**

**B41J 2/175** → (51) **B41J 29/38**

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/18** → (51) **B41J 29/38**

**B41J 2/185** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/195** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/21** → (51) **B41J 2/14**



**B41J 13/22** → (51) **B41F 11/00**

---

**B41J 19/00** → (51) **B41J 19/14**

---

(51) **B41J 19/14** (11) **3 463 917 B1**  
**B05B 1/02** **B05C 5/02**  
**B41J 2/01** **B41J 2/165**  
**B41J 2/17** **B41J 2/175**  
**B41J 29/02** **B41J 19/00**  
**B41J 25/34**

(52) **B41J 29/02; B41J 19/00; B41J 25/34;**  
**B41J 2202/21**

(25) En (26) En  
(21) 17803497.1 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/034226 24.05.2017  
(87) WO 2017/205488 2017/48 30.11.2017  
(30) 24.05.2016 US 201662340977 P  
17.05.2017 US 201715597433

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON**  
**KOMPONENTEN BEI TINTENSTRAHL-**  
**DRUCKANWENDUNGEN**  
• **METHOD OF ALIGNMENT OF**  
**COMPONENTS FOR USE IN INKJET**  
**PRINTING APPLICATIONS**  
• **PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS**  
**DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES**  
**APPLICATIONS D'IMPRESSION À JET**  
**D'ENCRE**

(73) Electronics for Imaging, Inc., 6750  
Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US

(72) WEISMANTEL, John, A., Gilford, NH 03249,  
US

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,  
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB  
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373  
München, DE

---

**B41J 25/34** → (51) **B41J 19/14**

---

**B41J 29/02** → (51) **B41J 19/14**

---

**B41J 29/377** → (51) **B41J 2/175**

---

(51) **B41J 29/38** (11) **3 437 884 B1**  
**B41J 2/175** **B41J 2/18**  
**B41J 29/46** **B65H 7/20**

(52) **B41J 2/175; B41J 2/1752;**  
**B41J 2/17566; B41J 2/18; B41J 29/38;**  
**B41J 29/46; B65H 7/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 17774073.5 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/008674 06.03.2017  
(87) WO 2017/169528 2017/40 05.10.2017  
(30) 28.03.2016 JP 2016064238

(54) • **TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **INKJET RECORDING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET**  
**D'ENCRE**

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) AKITA, Hiroshi, Tokyo 100-7015, JP  
MITSUHASHI, Taku, Tokyo 100-7015, JP  
AOKI, Tetsushi, Tokyo 100-7015, JP  
MORIKAWA, Osamu, Tokyo 100-7015, JP  
MURAMATSU, Yasuhiko, Tokyo 100-7015,  
JP  
YAMAZAKI, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz  
21, 80333 München, DE

---

**B41J 29/46** → (51) **B41J 29/38**

---

**B41L 27/10** → (51) **B41J 2/175**

---

**B41M 3/14** → (51) **B32B 7/00**

---

(51) **B41M 5/00** (11) **3 297 843 B1**  
**B41M 5/52** **C09D 11/54**  
**D21H 19/10**

(52) **B41M 5/0017; B41M 5/52;**  
**C09D 11/54; D21H 17/66; D21H 19/10;**  
**D21H 19/72; B41M 5/5218;**  
**B41M 5/5227; B41M 5/5236**

(25) En (26) En  
(21) 15907435.0 (22) 27.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018  
(86) US 2015/057661 27.10.2015  
(87) WO 2017/074327 2017/18 04.05.2017

(54) • **TINTENFIXIERLÖSUNGEN**  
• **INK FIXATIVE SOLUTIONS**  
• **SOLUTIONS DE FIXATEURS D'ENCRE**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) TOLES, Christopher, San Diego, California  
92127-1899, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **B41M 5/44** (11) **3 513 982 B1**  
**B41M 7/00** **B32B 7/06**  
**B41M 5/382**

(52) **B32B 7/06; B41M 5/44;**  
**B41M 7/0027; B41M 5/38214;**  
**B41M 2205/02; B41M 2205/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 17855992.8 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019  
(86) JP 2017/034289 22.09.2017  
(87) WO 2018/062038 2018/14 05.04.2018  
(30) 28.09.2016 JP 2016190280

(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE**  
• **HEAT TRANSFER SHEET**  
• **FEUILLE DE TRANSFERT DE CHALEUR**

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-  
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-  
8001, JP

(72) KOBAYASHI, Yoshimasa, Tokyo 162-8001,  
JP  
OTOMARU, Takao, Tokyo 162-8001, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **B41M 5/52** (11) **3 680 111 B1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/50**

(52) **B41M 5/52; B41M 5/502;**  
**B41M 5/5218; B41M 5/5245;**  
**B41M 5/5254; B41M 2205/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 18854024.9 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) JP 2018/032321 31.08.2018  
(87) WO 2019/049779 2019/11 14.03.2019  
(30) 05.09.2017 JP 2017170036

(54) • **TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSME-**  
**DIUM**  
• **INKJET RECORDING MEDIUM**  
• **SUPPORT D'IMPRESSION À JET**  
**D'ENCRE**

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji  
1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) KUTSUWA, Koji, Tokyo 114-0002, JP  
YOSHIDA, Tadashi, Tokyo 114-0002, JP  
KAWASAKI, Kentaro, Tokyo 114-0002, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

---

**B41M 5/52** → (51) **B41M 5/00**

---

**B41M 7/00** → (51) **B41M 5/44**

---

**B42D 15/00** → (51) **B32B 7/00**

---

**B42D 15/02** → (51) **G06K 19/07**

---

**B42D 25/00** → (51) **B32B 7/00**

---

(51) **B42D 25/305** (11) **3 527 402 B1**  
**B42D 25/47** **B42D 25/48**  
**B42D 25/305; B42D 25/47;**  
**B42D 25/48**

(25) De (26) De  
(21) 19157677.6 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019  
(30) 19.02.2018 DE 102018103645

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-**  
**REN ZUR BEREITSTELLUNG EINES**  
**SELBSTKLEBENDEN ETIKETTES UND**  
**VERFAHREN ZUR DESSEN BEFESTIGUNG**  
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR**  
**PROVIDING A SELF-ADHESIVE LABEL**  
**AND METHOD FOR FIXING IT**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE**  
**FOURNITURE D'UNE ÉTIQUETTE AUTO-**  
**COLLANTE ET PROCÉDÉ DE SA FIXATION**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-  
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Fox, Thomas, 30916 Isernhagen, DE  
König, Marcus, 10409 Berlin, DE  
Freier, Sebastian, 30455 Hannover, DE

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,  
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

**B42D 25/324** → (51) **B42D 25/328**

---

(51) **B42D 25/328** (11) **3 415 964 B1**  
**B42D 25/324** **B42D 25/351**  
**B42D 25/45** **B42D 25/342**  
**G02B 5/18** **B42D 25/36**  
**B42D 25/373**

(52) **B42D 25/328; B42D 25/324;**  
**B42D 25/342; B42D 25/351;**  
**B42D 25/36; B42D 25/373;**  
**B42D 25/45; G02B 5/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 17750258.0 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018  
(86) JP 2017/004437 07.02.2017  
(87) WO 2017/138536 2017/33 17.08.2017  
(30) 09.02.2016 JP 2016023069

(54) • **OPTISCHES ELEMENT UND INFORMATI-**  
**ONSAUFEICHNUNGSMEDIUM FÜR FÄL-**  
**SCHUNGSSCHUTZ**

• OPTICAL ELEMENT AND INFORMATION RECORDING MEDIUM FOR COUNTERFEIT PREVENTION  
• ÉLÉMENT OPTIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS POUR LA PRÉVENTION DE LA CONTREFAÇON

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**B42D 25/342** → (51) **B42D 25/328**

---

**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/328**

---

**B42D 25/36** → (51) **B42D 25/328**

---

**B42D 25/373** → (51) **B42D 25/328**

---

**B42D 25/373** → (51) **B42D 25/41**

---

**B42D 25/378** → (51) **B42D 25/41**

---

(51) **B42D 25/41** (11) **3 077 216 B1**  
**B42D 25/43** **B42D 25/373**  
**B42D 25/378** **C09C 1/62**

(52) **B42D 25/43; B42D 25/373;**  
**B42D 25/378; B42D 25/41; C09C 1/62;**  
**B42D 2035/24; B42D 2035/36**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14828056.3 (22) 03.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2016  
(86) IB 2014/066554 03.12.2014  
(87) WO 2015/083099 2015/23 11.06.2015  
(30) 03.12.2013 FR 1362046  
(54) • SICHERHEITSSTRUKTUR  
• SECURITY STRUCTURE  
• STRUCTURE DE SECURITE

(73) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR  
(72) SARRAZIN, Pierre, F-38620 Saint Geoire en Valfaine, FR  
GENET, Alice, 38500 Voiron, FR  
LE LOARER, Thibaut, 74270 Chavannaz, FR  
(74) Andrieux, Benoît, LLR 11 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

**B42D 25/43** → (51) **B42D 25/41**

---

**B42D 25/45** → (51) **B42D 25/328**

---

**B42D 25/47** → (51) **B42D 25/305**

---

**B42D 25/48** → (51) **B42D 25/305**

---

(51) **B42F 7/14** (11) **3 626 477 B1**  
**B42F 7/14**

(25) It (26) En  
(21) 19198563.9 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(30) 20.09.2018 IT 201800008765  
(54) • DOKUMENTENBEHÄLTER  
• DOCUMENT CONTAINER  
• CONTENANT DE DOCUMENTS

(73) Lokhen S.r.l., Via Selva, 101, 70022 Altamura, Bari, IT  
(72) LORUSSO, Domenico, 70022 Altamura, Bari, IT  
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

**B60B 15/28** → (51) **B62D 49/08**

---

**B60B 27/02** → (51) **B62K 25/08**

---

**B60B 35/00** → (51) **B21D 53/90**

---

**B60B 35/04** → (51) **B62K 25/08**

---

**B60B 35/16** → (51) **B21D 53/90**

---

**B60C 1/00** → (51) **C08L 7/00**

---

**B60C 1/00** → (51) **C09J 107/02**

---

**B60C 7/18** → (51) **B29D 30/00**

---

**B60C 7/22** → (51) **B29D 30/00**

---

**B60C 9/00** → (51) **C09J 107/02**

---

**B60C 9/00** → (51) **C25D 7/06**

---

**B60C 9/02** → (51) **B60C 9/04**

---

(51) **B60C 9/04** (11) **3 263 362 B1**  
**B60C 9/02** **B29D 30/16**

(52) **B60C 9/02; B60C 9/023; B60C 9/04;**  
**B29D 30/16; B60C 2009/0425;**  
**B60C 2009/0441; B60C 2009/0483**

(25) Ja (26) En  
(21) 16761710.9 (22) 07.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(86) JP 2016/056997 07.03.2016  
(87) WO 2016/143742 2016/37 15.09.2016  
(30) 11.03.2015 JP 2015047849  
(54) • LUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) KOHARA Kei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

**B60C 11/01** → (51) **B29D 30/52**

---

**B60C 11/02** → (51) **B29D 30/52**

---

(51) **B60C 11/12** (11) **3 335 909 B1**  
**B60C 11/1218; B29D 30/0606;**  
**B60C 11/12; B60C 11/1204;**  
**B60C 11/1222; B60C 11/1263;**  
**B60C 11/1281; B29D 2030/0613;**  
**B60C 2011/1213**

(25) En (26) En  
(21) 16397539.4 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(54) • LUFTREIFEN, LAUFLÄCHE UND PROFIL-BLOCK MIT EINER LAMELLE UND LAMELLENPLATTE ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• A PNEUMATIC TIRE, A TREAD BAND, AND A TREAD BLOCK COMPRISING A SIPE, AND A LAMELLA PLATE FOR THE MANUFACTURE THEREOF  
• PNEUMATIQUE, BANDE DE ROULEMENT ET BLOC DE BANDE DE ROULEMENT COMPRENANT UNE LAMELLE ET PLAQUE DE LAMELLES POUR SA FABRICATION

(73) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101 Nokia, FI

(72) KORKAMA, Tomi, 33870 Tampere, FI  
HAANKETO, Niko, 37120 NOKIA, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) **B60C 11/12** (11) **3 554 855 B1**  
**B60C 11/1218; B60C 11/1204;**  
**B60C 11/1263; B60C 11/1281;**  
**B60C 2011/1209**

(25) De (26) De  
(21) 17786906.2 (22) 19.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/076652 19.10.2017  
(87) WO 2018/108358 2018/25 21.06.2018  
(30) 13.12.2016 DE 102016224803  
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN  
• PNEUMATIC VEHICLE TYRE  
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) JACKSTADT, Michael, 30989 Gehrden, DE  
SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE  
DZICK, Jürgen, 30926 Seelze, DE  
EWALD, Denise, 30159 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) **B60C 11/24** (11) **3 674 106 B1**  
**B60C 11/24**

(25) En (26) En  
(21) 19218350.7 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(30) 20.12.2018 US 201816227548  
(54) • REIFEN MIT INTEGRIERTER LAUFLÄCHENABNUTZUNGSANZEIGE  
• TIRE WITH INTEGRATED TREAD WEAR INDICATOR  
• PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN INDICATEUR D'USURE DE BANDE DE ROULEMENT

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US  
(72) DIXON, Max Harold, Kent, OH Ohio 44240, US  
KOTANIDES, JR., John, Canton, OH Ohio 44708, US  
DEMAGALL, Christine Ann, Valley City, Ohio 44280, US  
SERVA, Jesse Brian, Akron, Ohio 44333, US  
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

**B60C 13/02** → (51) **B29D 30/52**

---

(51) **B60C 19/00** (11) **3 674 108 B1**  
**B29D 30/00** **B60C 15/06**

(52) **B60C 19/00; B29D 30/0061;**  
**B29D 2030/0083; B60C 2015/0625**

(25) En (26) En  
(21) 19217362.3 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(30) 26.12.2018 JP 2018243521  
(54) • REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• TIRE AND TIRE MANUFACTURING METHOD  
• PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE



- (73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP  
(72) SUIITA, Harunobu, Itami-shi., Hyogo 664-0847, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60G 3/06** (11) **3 126 165 B1**  
**B60G 3/20** **B60G 11/08**  
(52) **B60G 11/08; B60G 3/06; B60G 3/20;**  
**B60G 2200/142; B60G 2200/144;**  
**B60G 2202/114; B60G 2206/99**

- (25) It (26) En  
(21) 15721848.8 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) IB 2015/052450 02.04.2015  
(87) WO 2015/151064 2015/40 08.10.2015  
(30) 02.04.2014 IT MI20140586

- (54) • *DOPPELQUERLENKER- ODER MCPHERSON-AUFHÄNGUNG MIT QUERBLATT-FEDER UND DIMENSIONIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DOUBLE WISHBONE OR MCPHERSON SUSPENSION WITH TRANSVERSE LEAF SPRING AND DIMENSIONING METHOD THEREOF*  
• *SUSPENSION À DOUBLE TRIANGULATION OU DU TYPE MCPHERSON AVEC UN RESSORT À LAME TRANSVERSALE ET PROCÉDE DE DIMENSIONNEMENT ASSOCIE*

- (73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT  
(72) PIASCO, Federico, I-10060 Candiolo, IT  
ARCHITETTO, Lorenzo, I-10137 Torino, IT  
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60G 3/20** → (51) **B60G 3/06**

**B60G 7/02** → (51) **B60G 9/02**

**B60G 9/00** → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60G 9/02** (11) **2 504 221 B1**  
**B60N 2/01** **B62D 23/00**  
(52) **B62D 31/003; B60G 9/02; B60N 2/01;**  
**B62D 23/005; B60G 2204/18;**  
**B60G 2300/13**

- (25) It (26) En  
(21) 10787884.5 (22) 27.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2012  
(86) IB 2010/002761 27.10.2010  
(87) WO 2011/061585 2011/21 26.05.2011  
(30) 23.11.2009 IT MI20092054

- (54) • *VIERRÄDRIGES FAHRZEUG*  
• *FOUR-WHEELED VEHICLE*  
• *VÉHICULE À QUATRE ROUES*

- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Via Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
(72) LAMBRI, Marco, I-56025 Pontedera (PI), IT  
MARANO, Luca, I-56025 Pontedera (PI), IT  
SCOTTI, Davide, Fabio, I-56025 Pontedera (PI), IT  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B60G 9/02** (11) **3 142 873 B1**  
**B60G 9/00** **B60T 1/06**  
**B60T 8/171** **B60G 7/02**  
**B60G 21/05**

(52) **B60T 1/067; B60G 9/027;**  
**F16D 51/00; B60G 2200/324**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15725843.5 (22) 11.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.03.2017  
(86) FR 2015/051229 11.05.2015  
(87) WO 2015/173502 2015/46 19.11.2015  
(30) 15.05.2014 FR 1454331

- (54) • *ANTIBLOCKIERBREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *ANTILOCK BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE*  
• *SYSTEME D'ANTIBLOCAGE DES ROUES D'UN VEHICULE*

- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

- (72) WILLEMENOT, Johann, 92350 Le Plessis Robinson, FR  
FOUREST, Jean Baptiste, 78210 Saint Cyr L'école, FR  
TERROITIN, Alan, 78190 Coulaines, FR

**B60G 11/08** → (51) **B60G 3/06**

**B60G 17/005** → (51) **E02F 9/02**

**B60G 21/05** → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60H 1/24** (11) **3 708 395 B1**  
**B60H 1/34**

(52) **B60H 1/3407; B60H 1/242;**  
**B60H 1/3421**

- (25) De (26) De  
(21) 20159833.1 (22) 27.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020  
(30) 11.03.2019 DE 102019106086

- (54) • *LUFTAUSSTRÖMER FÜR DEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGES*  
• *AIR OUTLET FOR THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'AIR POUR L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (73) GRAMMER Interior Components GmbH, Industriestrasse 9, 74736 Hardheim, DE  
(72) Stehle, Pierre, 61191 Rosbach, DE

- (74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

**B60H 1/34** → (51) **B60H 1/24**

(51) **B60H 3/02** (11) **3 164 281 B1**  
**F24F 6/00** **F24F 3/16**

(52) **B60H 3/022; C02F 1/32; F24F 8/22;**  
**B01D 2259/4566; C02F 2103/02;**  
**C02F 2303/04; F24F 2006/006;**  
**F24F 2006/008**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14747967.9 (22) 04.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017  
(86) FR 2014/051726 04.07.2014  
(87) WO 2016/001493 2016/01 07.01.2016

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON GEREINIGTER FLÜSSIGKEIT FÜR EINE IN EINE EINRICHTUNG EINGebaUTE LUFT-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR SUPPLYING PURIFIED LIQUID FOR AN AIR TREATMENT DEVICE BUILT INTO AN APPARATUS*

• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE LIQUIDE ASSAINI POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR INTÉGRÉ DANS UN ÉQUIPEMENT*

- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (72) KERVAREC, Florian, F-91310 Longpont Sur Orge, FR  
PINTAT, Bruno, F-92140 Clamart, FR  
DUMUR, Denis, F-78990 Elancourt, FR  
POT, Vincent, F-75013 Paris, FR

(51) **B60J 1/20** (11) **3 656 592 B1**  
**B60P 3/32**

(52) **B60J 1/2044; B60J 1/2052;**  
**B60J 1/2061; B60J 1/2072**

- (25) De (26) De  
(21) 19162098.8 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020  
(30) 20.11.2018 EP 18207402

- (54) • *QUERÖFFNENDE FAHRZEUG-SCHUTZ-VORHANG-ANORDNUNG*  
• *TRANSVERSE-OPENING VEHICLE SAFETY CURTAIN ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF FORMANT RIDEAU DE PROTECTION POUR VÉHICULE À OUVERTURE TRANSVERSALE*

- (73) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH, Mathias-Brüggen-Strasse 67-69, 50829 Köln, DE

- (72) Hajredinaj, Semsj, 40215 Düsseldorf, DE  
Dreßler, Wolfgang, 50739 Köln, DE

- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

**B60J 5/04** → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60J 11/04** (11) **3 782 834 B1**  
**B60J 11/04**

- (25) De (26) De  
(21) 20174089.1 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2021  
(30) 21.08.2019 DE 102019122436

- (54) • *ABDECKVORRICHTUNG UND ABDECKVERFAHREN*  
• *COVERING DEVICE AND COVERING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT ET PROCÉDE DE RECOUVREMENT*

- (73) Innorgy GmbH, Sültstrasse 66, 31860 Emmerthal, DE

- (72) Khoja, Ghaïas, 33100 Paderborn, DE  
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 666 570 B1**  
**B60K 11/02** **B60K 11/04**

(52) **B60K 1/00; B60K 11/02; B60K 11/04;**  
**B60K 2001/005; B60K 2001/008;**  
**B60Y 2200/92**

- (25) En (26) En  
(21) 18211365.4 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020  
(54) • *BATTERIEWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *BATTERY THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE*



- *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE BATTERIE D'UN VÉHICULE*
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) DAVID, Sandeep, 41528 Göteborg, SE  
AXELSSON, Bengt, 421 65 Västra Frölunda, SE  
GORANTLA NARAYANA MURTHY, Sri Vishnu, 42250 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**B60K 1/00** → (51) **B60K 6/52**

**B60K 1/02** → (51) **B60K 6/52**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 658 398 B1**  
**B62D 21/02** **B62D 25/20**  
**B62D 21/15**
- (52) **B60K 1/04; B62D 21/02;**  
**B62D 21/152; B62D 21/157;**  
B60K 2001/0405; B60K 2001/0438;  
B60Y 2306/01; B62D 29/00
- (25) De (26) De  
(21) 19769098.5 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) EP 2019/074071 10.09.2019  
(87) WO 2020/058037 2020/13 26.03.2020  
(30) 18.09.2018 DE 102018122854
- (54) • *CHASSIS FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ENERGIESPEICHER*  
• *CHASSIS FOR A ROAD VEHICLE WITH AN ELECTRICAL ENERGY STORE*  
• *CHÂSSIS DESTINÉ À UN VÉHICULE ROUTIER COMPRENANT UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) HÖRMANN AUTOMOTIVE GMBH, Hauptstrasse 45-47, 85614 Kirchseeon, DE  
HÖRMANN VEHICLE ENGINEERING GMBH, Aue 23-27, 09112 Chemnitz, DE
- (72) HANNEFORT, Thilo, 01326 Dresden, DE  
HERMSDORF, Matthias, 09306 Wechselburg, DE  
HUSE, Philipp, 60314 Frankfurt, DE  
SCHMITT, Wolfram, 55283 Nierstein, DE
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

**B60K 1/04** → (51) **B60L 50/60**

**B60K 1/04** → (51) **G01C 21/34**

**B60K 6/22** → (51) **F01N 3/02**

**B60K 6/28** → (51) **B60L 3/00**

**B60K 6/365** → (51) **B60K 6/52**

- (51) **B60K 6/44** (11) **3 261 868 B1**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 10/26** **B60W 20/00**  
**B60W 20/40** **B60W 20/16**  
**B60W 20/13** **F01N 9/00**  
**F02N 11/00**
- (52) **B60W 20/16; B60K 6/44;**  
**B60W 10/06; B60W 10/08;**  
**B60W 10/26; B60W 20/13;**  
**B60W 20/40; B60W 50/0097;**  
**F01N 9/005; F02D 41/024;**  
**F02D 41/065; F02N 11/0825;**  
**F02N 11/084; B60W 2510/244;**  
B60W 2530/12; B60W 2555/20;  
B60W 2710/0644; B60W 2710/065;

- B60W 2710/244; F02N 2200/026;  
F02N 2200/061; Y02T 10/12;  
Y02T 10/40; Y02T 10/62; Y02T 90/14
- (25) En (26) En  
(21) 16706232.2 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018  
(86) EP 2016/054032 25.02.2016  
(87) WO 2016/135269 2016/35 01.09.2016  
(30) 25.02.2015 GB 201503104
- (54) • *STEUERUNGSTRATEGIE FÜR ELEKTRISCHES PLUG-IN HYBRID FAHRZEUG*  
• *CONTROL STRATEGY FOR PLUG-IN HYBRID ELECTRIC VEHICLE*  
• *STRATÉGIE DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE PLUG-IN*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) DEXTREIT, Clement, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
MCGEOCH, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
ANDREWS, Michael, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
HARRISON, Kean, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **B60K 6/48** (11) **3 771 582 B1**  
**B60K 6/547** **B60W 10/02**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 10/113** **B60W 20/30**  
**F16H 61/688** **F16D 48/06**  
**F16D 13/38** **B60W 20/19**
- (52) **B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/02;**  
**B60W 10/06; B60W 10/08;**  
**B60W 10/113; B60W 20/19;**  
**B60W 20/30; F16H 61/04;**  
**F16H 61/688; B60K 2006/4816;**  
B60W 2510/0638; B60W 2510/081;  
B60W 2710/021; B60W 2710/083;  
B60W 2710/1005; B60Y 2200/92;  
B60Y 2400/428; F16H 2061/0433;  
Y02T 10/62

- (25) De (26) De  
(21) 20185176.3 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021  
(30) 31.07.2019 DE 102019211387
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDISIERTEN DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES*  
• *METHOD FOR OPERATING A HYBRID DOUBLE COUPLING TRANSMISSION DRIVE TRAIN*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BOÎTE DE VITESSES HYBRIDISÉE À DOUBLE EMBRAYAGE*
- (73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
- (72) OTT, Mario, 70839 Gerlingen, DE  
YU, Yang, 74080 Heilbronn, DE  
AWAD, Muhammed, 74399 Walheim, DE
- (74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/52**

**B60K 6/48** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60K 6/52** (11) **2 208 629 B1**  
**B60K 6/365** **B60K 6/48**  
**B60K 7/00** **B60K 17/356**  
**B60L 15/20** **B60W 10/02**  
**B60W 10/08** **B60K 1/02**  
**B60K 23/04** **B60W 10/06**  
**B60W 10/16** **F16H 59/72**  
**F16H 48/10** **F16H 48/22**  
**F16H 48/36** **B60K 1/00**  
**F16H 48/30** **F16H 48/20**  
**B60W 20/40**
- (52) **B60K 6/48; B60K 6/52; B60K 7/0007;**  
**B60K 17/356; B60K 23/04;**  
**B60L 15/20; B60L 15/2036;**  
**B60W 10/06; B60W 10/08;**  
**B60W 10/16; B60W 30/02;**  
**F16H 48/10; F16H 48/22; F16H 48/30;**  
**F16H 48/36; B60K 1/02;**  
B60K 2001/001; B60K 2007/0038;  
B60K 2007/0092; B60L 2220/44;  
B60L 2240/425; B60W 20/00;  
B60W 2510/087; B60W 2510/1075;  
B60W 2520/10; B60W 2720/14;  
F16H 59/72; F16H 2048/204;  
F16H 2048/368; Y02T 10/62;  
Y02T 10/64; Y02T 10/72
- (25) Ja (26) En  
(21) 08847672.6 (22) 07.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.07.2010  
(86) JP 2008/070270 07.11.2008  
(87) WO 2009/060928 2009/20 14.05.2009  
(30) 09.11.2007 JP 2007292480
- (54) • *ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNG*  
• *DRIVING FORCE CONTROLLER*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MAEDA, Yoshinori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60K 6/52** → (51) **B60L 3/00**

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/48**

**B60K 7/00** → (51) **B60K 6/52**

**B60K 7/00** → (51) **B62D 11/04**

**B60K 11/02** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 11/04** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 13/04** → (51) **F01N 3/28**

**B60K 15/03** → (51) **B62J 35/00**

**B60K 15/03** → (51) **F01N 3/20**

**B60K 15/035** → (51) **F16K 31/24**

**B60K 17/06** → (51) **F02B 61/06**

**B60K 17/356** → (51) **B60K 6/52**

**B60K 23/04** → (51) **B60K 6/52**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 339 079 B1**  
**B60K 37/02**
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/02;**  
B60K 2370/11; B60K 2370/12;  
B60K 2370/152; B60K 2370/154;  
B60K 2370/155; B60K 2370/164;

B60K 2370/166; B60K 2370/174;  
B60K 2370/179; B60K 2370/182;  
B60K 2370/186; B60K 2370/1868;  
B60K 2370/52; Y02T 10/84

(25) En (26) En  
(21) 17205521.2 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018  
(30) 26.12.2016 JP 2016252022

(54) • FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG UND  
ANZEIGEVERFAHREN IN EINER FAHR-  
ZEUGANZEIGEVORRICHTUNG  
• VEHICULAR DISPLAY DEVICE AND  
DISPLAY METHOD IN VEHICULAR  
DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHI-  
CULE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DANS  
UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR  
VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP

(72) MASAMURA, Koichi, Aichi-ken 471-8571,  
JP  
AIKAWA, Koji, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **3 608 148 B1**  
**B60R 11/00** **B60R 11/02**

(52) **B60K 35/00; B60R 11/0235;**  
B60K 2370/152; B60K 2370/682;  
B60K 2370/691; B60K 2370/794;  
B60K 2370/822; B60K 2370/98;  
B60R 2011/0021; B60R 2011/0043

(25) En (26) En  
(21) 19190850.8 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(30) 10.08.2018 KR 20180093665

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR  
FABRICATING THE SAME  
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) So, Kyoungsub, Cheonan-si, Chung-  
cheongnam-do, KR  
Park, Jongdae, Busan, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 659 848 B1**  
**B60K 37/06**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**  
B60K 2370/128; B60K 2370/139;  
B60K 2370/1438; B60K 2370/55;  
B60K 2370/5905; B60K 2370/5911;  
B60K 2370/736; B60K 2370/739;  
B60K 2370/741; B60K 2370/782

(25) Zh (26) En  
(21) 19210548.4 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020  
(30) 28.11.2018 CN 201811433256

(54) • BETRIEBSMODUL, BETRIEBSVERFAH-  
REN, BETRIEBSSYSTEM UND SPEI-  
CHERMEDIUM FÜR FAHRZEUGE

• OPERATING MODULE, OPERATING  
METHOD, OPERATING SYSTEM AND  
STORAGE MEDIUM FOR VEHICLES  
• MODULE DE FONCTIONNEMENT,  
PROCÉDÉ D’EXPLOITATION, SYSTÈME  
D’EXPLOITATION ET SUPPORT D’ENRE-  
GISTREMENT POUR VÉHICULES

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Baier, Kai, Beijing, 101318, CN  
Veddeler, Jens, Peking, 100027, CN

(51) **B60K 35/00** (11) **3 670 231 B1**  
**B60K 37/04** **B60R 11/02**  
**G06F 1/16** **B60R 11/00**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/04;**  
**G06F 1/1601;** B60K 2370/175;  
B60K 2370/52; B60K 2370/67

(25) En (26) En  
(21) 18213949.3 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAFT-  
FAHRZEUG MIT DER ANZEIGEVORRICH-  
TUNG  
• A DISPLAY DEVICE AND A MOTOR  
VEHICLE COMPRISING THE DISPLAY  
DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET VÉHICULE  
À MOTEUR COMPRENANT LE DISPO-  
SITIF D’AFFICHAGE

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-  
golstadt, DE  
LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20  
Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-  
721, KR

(72) LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlerstein, DE  
WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE  
DIBOINE, Romain, Seocho-gu Seoul, KR  
KIM, Doh yeon, Seocho-gu, Seoul 06772,  
KR  
KIM, Seonghwan, Gangseo-gu, Seoul, KR

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-  
anstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 717 297 B1**  
**B60K 37/02** **B60K 37/04**  
**B60R 11/02** **B60R 11/00**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/02;**  
**B60K 37/04; B60R 11/0235;**  
B60K 2370/67; B60R 2011/0005;  
B60R 2011/0084; B60R 2011/0085;  
B60R 2011/0092

(25) De (26) De  
(21) 18819001.1 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020  
(86) EP 2018/083074 30.11.2018  
(87) WO 2019/106119 2019/23 06.06.2019  
(30) 01.12.2017 DE 102017221711

(54) • DISPLAYEINSTELLSYSTEM UND VER-  
FAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES  
DISPLAYS FÜR EINE INSTRUMENTEN-  
TAFEL EINES FAHRZEUGES  
• DISPLAY ADJUSTMENT SYSTEM AND  
METHOD FOR POSITIONING A DISPLAY  
FOR A DASHBOARD OF A VEHICLE  
• SYSTÈME DE RÉGLAGE D’AFFICHEUR ET  
PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D’UN  
AFFICHEUR POUR UN TABLEAU DE  
BORD DE VÉHICULE

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE  
WU, Yunzhou, 100126 Beijing, CN

**B60K 35/00** → (51) **G02B 27/01**

**B60K 37/02** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/04** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60L 1/00** → (51) **B62D 11/04**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 370 994 B1**  
**H01M 10/42** **H02J 7/00**  
**B60L 58/10**

(52) **H02J 7/0031; B60L 3/0046;**  
**B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 58/10;**  
**B60L 58/20; B60L 58/21; B60L 58/24;**  
**H01M 10/4207; H01M 10/425;**  
**H02J 7/0029; B60L 2240/547;**  
B60L 2240/549; H02J 2310/48;  
Y02E 60/10; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/14;  
Y02T 90/16

(25) En (26) En  
(21) 16805554.9 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
(86) US 2016/059281 28.10.2016  
(87) WO 2017/079041 2017/19 11.05.2017  
(30) 04.11.2015 US 201562250989 P  
31.08.2016 US 201615253484

(54) • INTEGRIERTE STRINGKONTROLLEINHEI-  
TEN SYSTEME UND METHODEN  
• CELL CONTROL UNIT FAULT DETECTION  
SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’UNITÉ DE  
COMMANDE DE STRING INTÉGRÉS

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey  
Street 15th Floor, New York, New York  
10281, US

(72) TOSCH, Charles S., Port Washington,  
Wisconsin 53074, US  
DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin  
53097, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 566 893 B1**  
**B60L 15/20**

(52) **B60L 3/0023; B60L 3/0061;**  
**B60L 15/20; H02P 29/60;**  
B60L 2220/40; B60L 2240/425;  
B60L 2240/525; B60L 2260/26;  
B60L 2260/28; H02M 1/327;  
Y02T 10/64; Y02T 10/72

(25) De (26) De  
(21) 19164806.2 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019  
(30) 07.05.2018 DE 102018207007

(54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES ELEKTRI-  
SCHES ANTRIEBSSYSTEM  
• LIQUID COOLED ELECTRIC DRIVE  
SYSTEM  
• SYSTÈME D’ENTRAÎNEMENT ÉLEC-  
TRIQUE REFROIDI PAR LIQUIDE

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-  
stadt, DE

(72) Hüttli, Martin, 85049 Ingolstadt, DE  
Till, Stefan, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 696 008 B1**  
**B60L 15/00** **H02M 3/07**  
**H02M 3/18** **H02J 7/34**



**B60L 58/10** **B60K 6/28**  
**B60L 3/04** **H02M 1/32**  
**H02J 7/00** **B60L 15/20**  
**B60K 6/48** **B60K 6/52**  
**B60W 30/08**

(52) **B60L 58/10; B60K 6/28; B60K 6/48; B60K 6/52; B60L 3/0007; B60L 3/0046; B60L 3/04; B60L 15/007; B60L 15/2045; H02J 7/345; H02M 3/07; B60K 2006/4825; B60W 2030/082; B60W 2520/105; B60W 2556/50; H02J 1/082; H02J 2310/48; H02M 1/322; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/14**

(25) En (26) En  
(21) 20153815.4 (22) 27.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(30) 05.02.2019 JP 2019018626  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSTROMVERSORGUNG UND FAHRZEUG**  
• **VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM, AND VEHICLE**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) FURUKAWA, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
HIRANO, Seiyo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
SANAI, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**B60L 3/00** → (51) **B60L 50/60**

---

**B60L 3/04** → (51) **B60L 3/00**

---

**B60L 3/04** → (51) **B60L 50/60**

---

**B60L 15/00** → (51) **B60L 3/00**

---

(51) **B60L 15/02** (11) **3 686 046 B1**  
**H02P 6/16** **H02P 6/08**  
**H02P 29/62**  
(52) **H02P 29/62; B60L 15/025; H02P 6/08; H02P 6/16; Y02T 10/64; Y02T 10/72**

(25) De (26) De  
(21) 19215151.2 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 24.01.2019 DE 102019200863  
(54) • **HEIZBETRIEB EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**  
• **HEATING OPERATION OF AN ELECTRIC DRIVE SYSTEM OF A VEHICLE**  
• **MODE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE**

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Hartmann, Matthias, 85092 Kösching, DE  
Dobmeier, Georg, 93049 Regensburg, DE

---

**B60L 15/02** → (51) **B62D 11/04**

---

**B60L 15/20** → (51) **B60K 6/52**

**B60L 15/20** → (51) **B60L 3/00**

---

**B60L 15/20** → (51) **G01C 21/34**

---

(51) **B60L 50/50** (11) **3 558 744 B1**  
(52) **B60L 9/22; B60L 15/002; B60L 50/13; B60L 2200/26; B60L 2210/30; B60L 2220/12; B60L 2220/14; B60L 2220/42; B60L 2220/54; B60L 2240/427; B60L 2240/429; Y02T 10/64; Y02T 10/7072; Y02T 10/72**

(25) En (26) En  
(21) 17832072.7 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/084313 22.12.2017  
(87) WO 2018/115403 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 EP 16206251  
(54) • **HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN TRIEBFAHRZEUG**  
• **HYBRID DRIVE SYSTEM FOR A TRACTION VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE HYBRIDE POUR VÉHICULE DE TRACTION**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) HUGGENBERGER, Thomas, 5417 Untersigenthal, CH  
EHRLER, Urs, 5412 Gebensdorf, CH  
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) **B60L 50/60** (11) **3 630 526 B1**  
**H01M 10/42** **H01M 50/342**  
**H01M 50/578** **H02H 5/04**  
**H02H 7/18** **B60L 3/04**  
**B60L 58/10** **H02J 7/00**  
**B60L 3/00**

(52) **B60L 3/0046; B60L 3/0092; B60L 3/04; B60L 50/66; B60L 58/10; H01M 10/4207; H01M 50/342; H01M 50/578; H02H 7/18; B60L 2240/54; H01M 2200/00; H01M 2220/20; H02H 5/04; H02J 7/0031; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) De (26) De  
(21) 18725545.0 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/063239 18.05.2018  
(87) WO 2018/215380 2018/48 29.11.2018  
(30) 24.05.2017 DE 102017208842  
(54) • **SPEICHEREINRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON ELEKTRISCHER ENERGIE, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SPEICHEREINRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN SPEICHEREINRICHTUNG**  
• **STORAGE DEVICE FOR STORING ELECTRICAL ENERGY, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE WITH SUCH A STORAGE DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE STOCKAGE**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) DARBANDI, Azad, 85774 Unterf hring, DE  
HILDINGER, Jürgen, 85635 H henkirchen-Siegersbrunn, DE  
SCHÖWEL, Florian, 80807 München, DE  
WAAG, Wladislaw, 80992 München, DE

---

(51) **B60L 50/60** (11) **3 670 311 B1**  
**B60L 50/64** **B62J 43/16**  
**B60K 1/04** **B62J 43/23**  
**B62K 11/10** **B62M 7/12**  
**B62M 11/02** **H01M 50/20**

(52) **B60L 50/64; B60K 1/04; B60L 50/66; B62J 9/30; B62J 43/10; B62J 43/16; B62J 43/20; B62J 43/23; B62K 11/10; B62M 7/12; B62M 11/02; H01M 50/20; B60L 2200/12; B62K 2202/00; B62K 2204/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 17926510.3 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(86) JP 2017/035757 29.09.2017  
(87) WO 2019/064606 2019/14 04.04.2019  
(54) • **BATTERIEAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**  
• **BATTERY STORAGE DEVICE FOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BATTERIE POUR VÉHICULE**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) OKUBO Katsuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
KURAMOUCHI Akira, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
NISHIDA Shogo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(60) 21192359.4

---

**B60L 50/64** → (51) **B60L 50/60**

---

**B60L 50/64** → (51) **G01R 31/389**

---

**B60L 53/126** → (51) **H02J 50/00**

---

(51) **B60L 53/16** (11) **3 469 662 B1**  
**B60L 53/35** **H01R 13/62**  
(52) **H01R 13/6205; B60L 53/16; B60L 53/35; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17734797.8 (22) 12.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) FR 2017/051490 12.06.2017  
(87) WO 2017/216458 2017/51 21.12.2017  
(30) 13.06.2016 FR 1655450  
(54) • **ELEKTRISCHES VERBINDUNGSVORRICHTUNG**  
• **ELECTRICAL CONNECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**

(73) Gulplug, 9 Rue Cornélie Gemond, 38000 Grenoble, FR  
(72) TROUFFLARD, Ronan, 38120 Saint Egrève, FR  
BRAY, Amandine, 38000 Grenoble, FR  
POIRON, Vianney, 38000 Grenoble, FR  
CHAZEL, Bruno, 38500 VOIRON, FR



(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **B60L 53/16** (11) **3 557 660 B1**  
**B60L 53/18**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/18;**  
**H01M 50/576; B60L 2250/20;**  
**B60L 2270/30; B60L 2270/34;**  
**H01M 2200/00; H01M 2220/20;**  
**Y02E 60/10; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12;**  
**Y02T 90/14**

(25) De (26) De  
(21) 19158471.3 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(30) 20.04.2018 DE 102018206051

(54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRZEUG  
MIT LADEKABEL**  
• **ELECTRICALLY OPERATED VEHICLE  
WITH CHARGING CABLE**  
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC CÂBLE DE  
RECHARGE**

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-  
golstadt, DE

(72) Stadler, Michael, 85080 Gaimersheim, DE  
Diederichs, Heiko, 85092 Kösching, DE

**B60L 53/18** → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 53/30** (11) **3 492 308 B1**  
**B60L 53/65** **G07F 15/00**  
**B60L 53/66** **B60L 53/68**

(52) **B60L 53/305; B60L 53/65;**  
**B60L 53/665; B60L 53/68;**  
**G06Q 20/202; G06Q 20/322;**  
**G06Q 20/40; G07F 7/1058;**  
**G07F 7/1075; G07F 15/005;**  
**B60L 2250/20; B60L 2270/32;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/7072;**  
**Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;**  
**Y02T 90/169; Y04S 30/14**

(25) En (26) En  
(21) 18208753.6 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(30) 30.11.2017 US 201715826848

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-  
RISIERUNG EINER OFFLINE-ELEKTRO-  
FAHRZEUGLADESTATION**  
• **SYSTEM AND METHOD OF  
AUTHORIZING OFF-LINE ELECTRIC  
VEHICLE CHARGING STATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTORISA-  
TION D'UNE STATION DE CHARGE DE  
VÉHICULE ÉLECTRIQUE HORS LIGNE**

(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) HOOKER, John, Kenneth, Louisville, KY  
Kentucky 40245, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubo-  
gen 1-3, 81373 München, DE

**B60L 53/34** → (51) **H02J 50/00**

**B60L 53/35** → (51) **B60L 53/16**

**B60L 53/36** → (51) **B25J 11/00**

**B60L 53/65** → (51) **B60L 53/30**

**B60L 53/66** → (51) **B60L 53/30**

**B60L 53/68** → (51) **B60L 53/30**

**B60L 58/10** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 58/10** → (51) **B60L 50/60**

**B60L 58/12** → (51) **G01R 31/389**

**B60L 58/16** → (51) **G01R 31/389**

**B60L 58/22** → (51) **G01R 31/389**

(51) **B60M 3/00** (11) **2 957 450 B1**

(52) **B60L 58/12; B60L 53/11;**  
**B60L 53/32; B60L 53/53; B60L 53/55;**  
**B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/665;**  
**B60L 53/68; B60M 3/00; G06Q 50/06;**  
**B60L 2200/18; B60L 2260/52;**  
**Y02E 60/00; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12;**  
**Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167;**  
**Y02T 90/169; Y04S 10/126;**  
**Y04S 30/14**

(25) En (26) En  
(21) 15172411.9 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015  
(30) 19.06.2014 US 201414309560

(54) • **AUFLADEN EINER FLOTTE VON ELEK-  
TROFAHRZEUGEN**  
• **CHARGING OF A FLEET OF ELECTRIC  
VEHICLES**  
• **CHARGEMENT D'UNE FLOTTE DE VÉHI-  
CULES ÉLECTRIQUES**

(73) Proterra Inc., 1815 Rollins Road,  
Burlingame, CA 94010, US

(72) McGRATH, Seamus, Simpsonville, SC  
29681, US

(74) SARKAR, Reuben, Greenville, SC 29601, US  
Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B60N 2/005** (11) **3 507 133 B1**  
**B60N 2/01** **B60N 2/02**  
**B60N 2/06** **B60N 2/20**  
**B60N 3/00** **B60N 2/14**

(52) **B60N 2/005; B60N 2/01;**  
**B60N 2/0248; B60N 2/0292;**  
**B60N 2/06; B60N 2/14; B60N 2/20;**  
**B60N 2/757; B60N 3/002;**  
**B60N 2002/0212; B60N 2002/022;**  
**B60N 2002/0272**

(25) De (26) De  
(21) 17790946.2 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019  
(86) DE 2017/000275 29.08.2017

(87) WO 2018/041289 2018/10 08.03.2018  
(30) 31.08.2016 DE 102016010469

(54) • **INNENRAUM EINES FAHRZEUGS**  
• **INTERIOR OF A VEHICLE**  
• **HABITACLE D'UN VÉHICULE**

(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289  
Ursensollen, DE

(72) SCHLIERF, Manfred, 92224 Amberg, DE  
KELLER, Hubert, 92245 Kümmerbruck, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,  
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103  
Wuppertal, DE

**B60N 2/01** → (51) **B60G 9/02**

**B60N 2/01** → (51) **B60N 2/005**

**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/005**

**B60N 2/06** → (51) **B60N 2/005**

(51) **B60N 2/07** (11) **3 003 775 B1**  
**B64D 11/06**

(52) **B64D 11/0696; B60N 2/01558;**  
**B60N 2/0725; B64D 11/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14737280.9 (22) 21.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016  
(86) FR 2014/000111 21.05.2014

(87) WO 2014/188087 2014/48 27.11.2014  
(30) 24.05.2013 FR 1301185  
25.03.2014 FR 1400722

(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG MIT MODULIER-  
BAREN ABMESSUNGEN FÜR EINE AUS-  
RÜSTUNGSVERANKERUNGSSCHIENE**  
• **PROTECTION DEVICE WITH MODULABLE  
DIMENSIONS FOR AN EQUIPMENT  
ANCHORING RAIL**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION, A DIMEN-  
SIONS MODULABLES, POUR RAIL D'AN-  
CRAGE D'EQUIPEMENT**

(73) Daouk, Antar, 27, avenue du Maréchal  
Lyautey, 75016 Paris, FR

(72) Daouk, Antar, 75016 Paris, FR

(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin  
Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314  
C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

**B60N 2/14** → (51) **B60N 2/005**

**B60N 2/20** → (51) **B60N 2/005**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 337 688 B1**

(52) **B60N 2/2845; B60N 2/2812;**  
**B60N 2/2821; B60N 2/2824;**  
**B60N 2/2827; B60N 2/2842;**  
**B60N 2/2851; B60N 2/286;**  
**B60N 2/2872; B60N 2/2887**

(25) De (26) De  
(21) 16751595.6 (22) 16.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018  
(86) EP 2016/069384 16.08.2016

(87) WO 2017/029273 2017/08 23.02.2017  
(30) 20.08.2015 DE 102015113852

(54) • **KINDERSTITZSYSTEM**  
• **CHILD CAR SEAT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR  
ENFANT**

(73) RECARO Child Safety GmbH & Co. KG,  
Guttenbergstr. 2, 95352 Marktkeugast, DE

(72) GEBHARDT, Stefan, 95466 Weidenberg, DE  
RUFF, Thomas, 95326 Kulmbach, DE

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando  
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **B60N 2/28** (11) **3 792 103 B1**  
**B60R 22/10** **B60R 22/26**

(52) **B60N 2/2809; B60R 22/105;**  
**B60R 2022/266**

(25) De (26) De  
(21) 20000320.0 (22) 04.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021  
(30) 10.09.2019 DE 102019124179

(54) • **BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR  
FAHRZEUGKINDERSTITZE IN KRAFT-  
FAHRZEUGEN, ANORDNUNG MIT EINER  
BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG UND EI-  
NEM FAHRZEUGKINDERSTITZ, KRAFT-  
FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN AN-**

ORDNUNG UND VERWENDUNG DER BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG

- FASTENING DEVICE FOR CHILD SEATS IN MOTOR VEHICLES, ARRANGEMENT WITH A FASTENING DEVICE AND A CHILD SEAT, MOTOR VEHICLE WITH SUCH AN ARRANGEMENT AND USE OF THE FASTENING DEVICE
- DISPOSITIF DE FIXATION POUR SIÈGES DE VÉHICULE POUR ENFANTS DANS LES VÉHICULES AUTOMOBILES, AGENCEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FIXATION ET D'UN SIÈGE DE VÉHICULE POUR ENFANT, VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TELLE AGENCEMENT ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE FIXATION

- (73) Osann GmbH, Gewerbestrasse 22, DE-78244 Gottmadingen, DE  
 (72) Osann, Patrick, 78315 Radolfzell, DE  
 (74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Vacher Str. 94c, 90766 Fürth, DE

**B60N 2/28** → (51) **B60N 2/42**

- (51) **B60N 2/42** (11) **3 337 689 B1**  
**B60N 2/28**  
 (52) **B60N 2/2851; B60N 2/2872; B60N 2/2884; B60N 2/4235**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16757591.9 (22) 16.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.06.2018  
 (86) EP 2016/069383 16.08.2016  
 (87) WO 2017/029272 2017/08 23.02.2017  
 (30) 20.08.2015 DE 102015113836  
 (54) • KINDERSITZSCHUTZVORRICHTUNG  
 • CHILD CAR SEAT PROTECTION DEVICE  
 • SYSTÈME DE PROTECTION DE SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT  
 (73) RECARO Child Safety GmbH & Co. KG, Gutfenbergstr. 2, 95352 Marktkeugast, DE  
 (72) GEBHARDT, Stefan, 95466 Weidenberg, DE  
 RUFF, Thomas, 95326 Kulmbach, DE  
 (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **B60N 2/75** (11) **3 584 112 B1**  
**E02F 9/20 B66F 9/075**  
**B66F 9/20**  
 (52) **B60N 2/753; B60N 2/767; B60N 2/77; B60N 2/797; B66C 13/56; B66F 9/0759; E02F 9/2004**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18178587.4 (22) 19.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.12.2019  
 (54) • ARMLEHNE  
 • ARMREST  
 • ACCOUDOIR  
 (73) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI  
 (72) Sainio, Tomi, 20100 Turku, FI  
 (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

- (51) **B60N 3/00** (11) **3 383 700 B1**  
**B60N 3/004**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16745926.2 (22) 07.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.10.2018

- (86) US 2016/041323 07.07.2016  
 (87) WO 2017/095477 2017/23 08.06.2017  
 (30) 04.12.2015 US 201562263247 P  
 (54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS  
 • LATCH MECHANISM  
 • MÉCANISME DE VERROUILLAGE  
 (73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US  
 (72) NEWBOLD, Tyler, Gainesville, Texas 76240, US  
 (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

**B60N 3/00** → (51) **B60N 2/005**

**B60P 3/035** → (51) **B65H 49/38**

**B60P 3/22** → (51) **B60P 7/13**

**B60P 3/32** → (51) **B60J 1/20**

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 395 611 B1**  
**B60P 7/0815**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18162616.9 (22) 19.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.10.2018  
 (30) 24.04.2017 DE 102017206874  
 (54) • VERZURRSCHIENE, LADERAUMFLÄCHE, FAHRZEUG  
 • LASHING RAIL, LOADING SPACE AREA, VEHICLE  
 • RAIL D'ARRIMAGE, ESPACE DE CHARGEMENT, VÉHICULE  
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) Szala, Marcin, 44-246 Szczekowice, PL  
 Büttner, Rainer, 38442 Wolfsburg, DE

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 693 216 B1**  
**B60P 7/083**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20152103.6 (22) 16.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.08.2020  
 (30) 06.02.2019 DE 102019102914  
 24.04.2019 DE 102019110559  
 (54) • SPANNVORRICHTUNG FÜR BÄNDER  
 • TENSION DEVICE FOR STRIPS  
 • DISPOSITIF DE SERRAGE POUR BANDES  
 (73) Saygivar, Lisa Marie, Shore Road 104, Rostrevor BT34 3AB, GB  
 Saygivar, Fiona Gabriella, Shore Road 104, Rostrevor, Nord-Irland BT34 3AB, GB  
 Saygivar, Sharon Naomi, Shore Road 104, Rostrevor, Nord-Irland BT34 3AB, GB  
 (72) Saygivar, Lisa Marie, Rostrevor BT34 3AB, GB  
 Saygivar, Fiona Gabriella, Rostrevor, Nord-Irland BT34 3AB, GB  
 Saygivar, Sharon Naomi, Rostrevor, Nord-Irland BT34 3AB, GB  
 (74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) **B60P 7/13** (11) **3 822 120 B1**  
**B60P 3/22 B62D 63/06**

- (52) **B60P 7/132; B60P 3/2215; B62D 63/065**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19208957.1 (22) 13.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.05.2021  
 (54) • TRANSPORTFAHRZEUG  
 • TRANSPORT VEHICLE  
 • VÉHICULE DE TRANSPORT  
 (73) ADCO Umweltdienste Holding GmbH, Halskestrasse 33, 40880 Ratingen, DE  
 (72) Steigerwald, Norbert, 63825 Schöllkrippen, DE  
 Koch, Wilfried, 48480 Lünne, DE  
 (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

**B60Q 1/00** → (51) **B60Q 1/115**

- (51) **B60Q 1/115** (11) **2 724 889 B1**  
**G01C 9/00 G01C 21/16**  
 (52) **B60Q 1/115; G01C 9/00; B60Q 2300/114; B60Q 2300/132**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13190086.2 (22) 24.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.04.2014  
 (30) 24.10.2012 JP 2012235053  
 (54) • Steuerungsvorrichtung für Fahrzeuglampe  
 • Control apparatus for vehicle lamp  
 • Appareil de commande pour phare de véhicule  
 (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP  
 (72) Kasaba, Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP  
 Yamazaki, Masashi, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP  
 Goto, Kazuo, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP  
 Toda, Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60Q 1/115** (11) **3 106 346 B1**  
**B60Q 1/12 B60Q 1/00**  
 (52) **B60Q 1/115; B60Q 1/0023; B60Q 1/122**

- (25) De (26) De  
 (21) 16172868.8 (22) 03.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.12.2016  
 (30) 15.06.2015 DE 102015210927  
 (54) • AUTONOMER AKTOR ZUR EINSTELLUNG EINER LICHTVERTEILUNG EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS  
 • AUTONOMOUS ACTUATOR FOR ADJUSTING A LIGHT DISTRIBUTION OF A LIGHTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE  
 • ACTIONNEUR AUTONOME DESTINE A REGLER LA DISTRIBUTION LUMINEUSE D'UN DISPOSITIF D'ECLAIRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE  
 (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE  
 (72) Zimmermann, Christian, 72108 Rottenburg, DE  
 Seibold, Holger, 72805 Lichtenstein, DE  
 Foster, Henry, 74395 Mundelsheim, DE  
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B60Q 1/12** → (51) **B60Q 1/115**

- (51) **B60Q 1/40** (11) **2 920 027 B1**  
**B60Q 1/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13855447.2 (22) 14.11.2013



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(86) US 2013/070131 14.11.2013

(87) WO 2014/078557 2014/21 22.05.2014

(30) 16.11.2012 US 201261727403 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGRICHTUNGSANZEIGE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE TURN SIGNALS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INDICATEURS DE CHANGEMENT DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*

(73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN

(72) HUANG, Jui, Sheng, Taoyuan City 330, TW  
LUKE, Hok-Sum, Horace, Mercer Island, Washington 98040, US

CHEN, Ching, Taipei City 10664, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B60R 1/00** → (51) **B32B 5/02**

**B60R 1/00** → (51) **H04N 7/18**

**B60R 1/04** → (51) **H04N 7/18**

**B60R 1/06** → (51) **H04N 7/18**

**B60R 1/08** → (51) **H04N 7/18**

**B60R 9/06** → (51) **B60R 9/10**

**B60R 9/06** → (51) **B62D 49/08**

(51) **B60R 9/10** (11) **3 656 610 B1**  
**B60R 13/10** **B60R 9/06**

(52) **B60R 9/06; B60R 13/105**

(25) De (26) De

(21) 19210755.5 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(30) 23.11.2018 DE 202018106668 U

- (54) • *HECKLASTENTRÄGER*  
• *REAR LOAD CARRIER*  
• *SUPPORT DE CHARGEMENT À L'ARRIÈRE*

(73) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(72) Xianwei, Li, Hangzhou, CN

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

**B60R 11/00** → (51) **B60K 35/00**

**B60R 11/02** → (51) **B60K 35/00**

**B60R 11/06** → (51) **B62D 49/08**

(51) **B60R 13/01** (11) **3 672 835 B1**

(52) **B60R 13/02; B29C 44/06;**

**B29C 44/14; B29C 44/145;**

**B29K 2027/06; B29K 2075/00;**

**B29L 2031/3005**

(25) De (26) De

(21) 18758551.8 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) EP 2018/071258 06.08.2018

(87) WO 2019/038069 2019/09 28.02.2019

(30) 25.08.2017 DE 102017214885

(54) • *EINLEGEBAUTEIL FÜR EIN INNENRAUM-BAUTEIL EINES FAHRZEUGS, INNEN-RAUMBAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUG SO-WIE FAHRZEUG*

• *INSERT COMPONENT FOR AN INTERIOR COMPONENT OF A VEHICLE, INTERIOR COMPONENT FOR A VEHICLE, AND VEHICLE*

• *ÉLÉMENT D'INSERTION POUR UN ÉLÉMENT D'HABITACLE D'UN VÉHICULE, ÉLÉMENT D'HABITACLE POUR UN VÉHICULE AINSI QUE VÉHICULE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HATTENSBERGER, Michael, 84416 Inning am Holz, DE

FISCHER, Stefan, 84144 Geisenhausen, DE

**B60R 13/08** → (51) **B62D 29/04**

**B60R 13/10** → (51) **B60R 9/10**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 385 125 B1**  
**H01B 11/06** **H05K 9/00**

(52) **H01F 17/06; B60L 50/51;**

**H05K 9/0098; B60L 2270/147;**

**H01F 2017/065; Y02T 10/70**

(25) De (26) De

(21) 18160075.0 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(30) 06.04.2017 DE 102017205855

(54) • *KRAFTFAHRZEUG*

• *MOTOR VEHICLE*

• *VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Audi AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Rinkleff, Thomas, 85055 Ingolstadt, DE  
Genanovic, Amir, 85120 Hepberg, DE

**B60R 16/02** → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 16/037** (11) **3 558 755 B1**  
**B60R 16/037**

(25) De (26) De

(21) 17808854.8 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) EP 2017/080820 29.11.2017

(87) WO 2018/114257 2018/26 28.06.2018

(30) 21.12.2016 DE 102016225788

(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES FAHRZEUGS*

• *METHOD FOR CONFIGURING A VEHICLE*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER UN VÉHICULE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) MÖLLER, Malte, 94360 Mitterfeld, DE

OSSWALD, Sebastian, 80337 München, DE

MENZL, Stefanie, 82061 Neuried, DE

KRAUSE, Alex, 81245 München, DE

HÖLL, Florian, 81379 München, DE

(51) **B60R 19/52** (11) **3 653 448 B1**  
**B60R 21/34**

(52) **B60R 21/34; B60R 19/52;**

**B60R 2019/527**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19209849.9 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(30) 19.11.2018 FR 1871591

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KRITISCHE STELLEN FÜR EIN FAHRZEUG*

• *ATTACHMENT DEVICE FOR CRITICAL AREAS FOR A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR ZONES CRITIQUES POUR UN VÉHICULE*

(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) MORESSEE, Aurélien, 01150 Sainte-Julie, FR

UTTER, Jérôme, 01150 Sainte-Julie, FR

MAZUE, Bertrand, 01150 Sainte-Julie, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B60R 21/207** (11) **3 321 138 B1**  
**B60R 21/233**

(52) **B60R 21/207; A47C 31/02;**  
**B60R 21/233; B60N 2002/5808;**  
**B60R 2021/2076; B60R 2021/23332**

(25) Ja (26) En

(21) 16824149.5 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) JP 2016/065105 20.05.2016

(87) WO 2017/010169 2017/03 19.01.2017

(30) 11.07.2015 JP 2015139273

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINSASSEN*

• *VEHICLE OCCUPANT PROTECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'OCCUPANT DE VÉHICULE*

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE

(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **3 626 546 B1**  
**B60R 21/233** **B60R 21/26**

(52) **B60R 21/207; B60R 21/233;**

**B60R 21/26; B60R 2021/23146;**

**B60R 2021/23324**

(25) Ja (26) En

(21) 18802631.4 (22) 17.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) JP 2018/015829 17.04.2018

(87) WO 2018/211894 2018/47 22.11.2018

(30) 19.05.2017 JP 2017100010

(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*

• *SIDE AIR BAG DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE LATÉRAL*

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE

(72) FUMA, Makoto, Yokohamashi, Kanagawa 2220033, JP

KOBAYASHI, Yuto, Yokohamashi, Kanagawa 2220033, JP

(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 21/207** (11) **3 666 604 B1**  
**B60R 21/207**

(25) En (26) En

(21) 19216320.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020



- (30) 14.12.2018 JP 2018234421
- (54) • SEITENAIRBAGVORRICHTUNG  
• SIDE AIRBAG APPARATUS  
• APPAREIL AVEC AIRBAG LATÉRAL
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP  
SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 2220033, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

**B60R 21/233** → (51) **B60R 21/207**

**B60R 21/26** → (51) **B60R 21/207**

**B60R 21/34** → (51) **B60R 19/52**

**B60R 22/10** → (51) **B60N 2/28**

**B60R 22/26** → (51) **B60N 2/28**

- (51) **B60R 22/46** (11) **3 699 037 B1**
- (52) **B60R 22/46**; B60R 2022/4642
- (25) En (26) En
- (21) 20158641.9 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 22.02.2019 US 201916282525
- (54) • VORSPANNERANORDNUNG FÜR GURTSTRAFFER  
• RETRACTOR PRETENSIONER ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE PRÉTENDEUR DE RÉTRACTEUR
- (73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
- (72) HALL, Christopher D., Algonac, MI Michigan 48001, US  
WANG, Bin, Lake Orion, MI Michigan 48359, US  
KOHLDORFER, Kenneth H., Roseville, MI Michigan 48066, US  
BURROW, Jon E., Ortonville, MI Michigan 48462, US  
KONING, Richard W., Yale, MI Michigan 48097, US
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 22/46** (11) **3 736 179 B1**  
(52) **B60R 22/46**

- (25) En (26) En
- (21) 20173344.1 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 08.05.2019 US 201916406285
- (54) • VORSPANNERANORDNUNG FÜR GURTSTRAFFER  
• RETRACTOR PRETENSIONER ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE PRÉTENDEUR DE RÉTRACTEUR
- (73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
- (72) WANG, Bin, Lake Orion, MI Michigan 48359, US  
HALL, Christopher D., Algonac, MI Michigan 48001, US  
BURROW, Jon E., Ortonville, MI Michigan 48462, US  
KOHLDORFER, Kenneth H., Roseville, MI Michigan 48066, US  
KONING, Richard W., Yale, MI Michigan 48097, US

- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

**B60R 25/00** → (51) **A61B 5/026**

**B60R 25/00** → (51) **H04L 12/66**

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 498 546 B1**  
**B60R 25/24** **E05B 17/00**  
**G07C 9/00**
- (52) **B60R 25/20**; **B60R 25/241**;  
**E05B 17/0083**; **G07C 9/00**;  
**G07C 9/00309**; **E05B 77/44**;  
**E05B 2047/0095**
- (25) En (26) En
- (21) 18201759.0 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 14.12.2017 JP 2017239677
- (54) • TONAUSGABEVORRICHTUNG, TONAUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUG UND VER- UND ENTRIEGELUNGSSYSTEM  
• SOUND OUTPUT APPARATUS, SOUND OUTPUT CONTROL METHOD, VEHICLE, AND LOCKING AND UNLOCKING SYSTEM  
• APPAREIL DE SORTIE SONORE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE SONORE, VÉHICULE, ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) UENOYAMA, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
NAKAJIMA, Etsuko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
MASUI, Junya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
HOSHINO, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
HASEGAWA, Hideo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
NAKANO, Keiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B60R 25/24** → (51) **B60R 25/20**

**B60R 25/30** → (51) **G06F 21/86**

**B60S 1/38** → (51) **B60S 1/40**

- (51) **B60S 1/40** (11) **3 681 770 B1**  
**B60S 1/38**
- (52) **B60S 1/4048**; **B60S 1/3849**;  
**B60S 2001/4058**
- (25) En (26) En
- (21) 18783206.8 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) US 2018/050857 13.09.2018
- (87) WO 2019/055640 2019/12 21.03.2019
- (30) 13.09.2017 US 201762558347 P
- (54) • VERBINDERANORDNUNG FÜR WISCHERBLATT  
• WIPER BLADE CONNECTOR ASSEMBLY  
• ENSEMBLE RACCORD DE BALAI D'ESSUIE-GLACE
- (73) Trico Products Corporation, 3255 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
- (72) POLOCOSER, Mitica, Wayne, MI 48184, US

- AVASILOAIE, Valentin, Dearborn Heights, MI 48125, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B60S 1/48** (11) **3 609 746 B1**  
**B60S 1/56**

- (52) **B60S 1/481**; **B60S 1/56**; B60S 1/52
- (25) De (26) De
- (21) 18704151.2 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) EP 2018/051316 19.01.2018
- (87) WO 2018/188823 2018/42 18.10.2018
- (30) 13.04.2017 DE 102017206454
- (54) • REINIGUNGSSYSTEM ZUM REINIGEN EINER TRANSPARENTEN ELEMENTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• CLEANING SYSTEM FOR CLEANING A TRANSPARENT ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE  
• SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE D'UN ÉLÉMENT TRANSPARENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) HAHN, Torsten, 34576 Homburg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

**B60S 1/56** → (51) **B60S 1/48**

(51) **B60S 3/04** (11) **3 606 794 B1**  
**B60S 3/042**

- (52) De (26) De
- (21) 17716851.5 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) EP 2017/058389 07.04.2017
- (87) WO 2018/184691 2018/41 11.10.2018
- (54) • RADWASCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES RADES SOWIE FAHRZEUGWASCHANLAGE  
• WHEEL WASHING APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING A WHEEL AND ALSO VEHICLE WASHING SYSTEM  
• ARRANGEMENT DE LAVAGE DE ROUE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE ROUE AINSI QU'INSTALLATION DE LAVAGE POUR VÉHICULES
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) HEID, Claus, 70186 Stuttgart, DE  
DÖBELE, Johannes, 74394 Hessigheim, DE  
HEINZE, Michael, 71282 Hemmingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B60S 3/04** → (51) **A46B 3/14**

**B60S 5/06** → (51) **G01C 21/34**

**B60T 1/06** → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60T 1/14** (11) **3 766 749 B1**  
**B60T 17/00** **B61H 7/02**  
**F16D 63/00**

- (52) **B60T 1/14**; **B60T 17/006**; **B61H 7/02**;  
**F16D 63/008**
- (25) De (26) De
- (21) 20401038.3 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(30) 15.07.2019 DE 102019119045

- (54) • BEHEIZBARE GLEISBREMSSE
- HEATABLE RAIL BRAKE
- FREIN DE VOIE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ

(73) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE

(72) Drescher, Martin, 40822 Mettmann, DE

**B60T 8/17** → (51) **B60T 13/68**

**B60T 8/17** → (51) **B60T 17/22**

**B60T 8/171** → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 406 497 B1**

(52) **B60T 8/17555**; B60T 2201/122; B60T 2201/16; B60T 2210/36

(25) En (26) En

(21) 18173692.7 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(30) 24.05.2017 US 201715604046

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
- METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE

(73) TRW Automotive U.S. LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia, Michigan 48150, US

(72) LYNCH, Gregory O., Southfield, MI 48034, US

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**B60T 8/32** → (51) **B64C 25/44**

**B60T 8/42** → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 13/16** (11) **3 243 715 B1**

(52) **B60T 15/22**  
**B60T 15/226**; B60T 13/167

(25) It (26) En

(21) 17170727.6 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 11.05.2016 IT UA20163358

- (54) • HYDRAULISCHER VERTEILER ZUM BREMSSEN EINES GERÄTEANHÄNGERS
- HYDRAULIC DISTRIBUTOR FOR BRAKING A TOWED MACHINE
- DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE POUR FREINER UNE MACHINE REMORQUÉ

(73) Slanzi Oleodinamica S.r.l., Via Provinciale Nord, 221, 42017 Novellara, IT

(72) GIOVANETTI, Gian Pietro, 42017 NOVELLARA, IT

(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60T 13/68** (11) **3 507 150 B1**

**B60T 8/42**

(52) **B60T 13/686**; B60T 8/173;  
**B60T 8/4275**

(25) De (26) De

(21) 17746109.2 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) EP 2017/069411 01.08.2017

(87) WO 2018/041503 2018/10 08.03.2018

(30) 01.09.2016 DE 102016216542

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGBREMSSYSTEMS
- METHOD FOR OPERATING A VEHICLE BRAKE SYSTEM
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) NEU, Andreas, 76773 Kuhardt, DE

HITZEL, Michael, 63322 Rödermark, DE  
JUNG, Michael, 65551 Limburg, DE  
SCHELLER, Tobias, 36145 Hofbieber, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **B60T 13/68** (11) **3 798 072 B1**

**B60T 17/22** **B60T 8/17**

(52) **B60T 7/042**; **B60T 17/221**;

**B60T 7/20**; **B60T 8/3255**; **B60T 8/327**;  
**B60T 8/342**; **B60T 13/662**;  
**B60T 13/683**; **B60T 15/02**; **B60T 17/18**;  
**B60T 17/22**; B60T 2270/40;  
B60T 2270/402; B60T 2270/403;  
B60T 2270/404; B60T 2270/406;  
B60T 2270/413; B60T 2270/414

(25) En (26) En

(21) 19199898.8 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

- (54) • BREMSANLAGE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
- BRAKE SYSTEM FOR A COMMERCIAL VEHICLE
- SYSTÈME DE FREIN POUR UN VÉHICULE COMMERCIAL

(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE

(72) HARRISON, Dudley, Solihull, B90 4YP, GB

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**B60T 15/22** → (51) **B60T 13/16**

**B60T 17/00** → (51) **B60T 1/14**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 530 533 B1**

**B60T 8/17**

(52) **B60T 17/221**; B60T 8/1703;  
B60T 2270/406; B64C 25/42

(25) En (26) En

(21) 19159658.4 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(30) 27.02.2018 GB 201803203

06.07.2018 GB 201811179

- (54) • FLUGZEUGBREMSUNG
- AIRCRAFT BRAKING
- FREINAGE POUR AÉRONEF

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

Airbus S.A.S., 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac Cedex, FR

(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

OZA, Utsav, Bristol, BS34 7PA, GB

RAMIREZ-PAYA, Esther, Bristol, BS34 7PA, GB

CLARKE, David, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B60T 17/22** (11) **3 696 035 B1**  
**G01L 9/00**

(52) **B60T 17/22**; **G01L 9/0027**

(25) En (26) En

(21) 20156166.9 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(30) 12.02.2019 US 201916273506

- (54) • BREMSSYSTEMDRUCKSENSOR SYSTEM AND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER BREMSEFFIZIENZ
- BRAKE PRESSURE SENSOR, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINATION OF BRAKING EFFICIENCY
- CAPTEUR DE PRESSION POUR SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFICIENCE DE FREINAGE

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) WIESEN, Guy, L-9186 Stegen, LU  
HARTIKAINEN, Lassi Mikael, L-1128 Luxembourg, LU

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/68**

**B60T 17/22** → (51) **G01N 19/02**

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/52**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/44**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/52**

**B60W 10/06** → (51) **F01N 3/02**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/44**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/52**

**B60W 10/08** → (51) **F01N 3/02**

**B60W 10/113** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/16** → (51) **B60K 6/52**

**B60W 10/18** → (51) **B60W 30/09**

**B60W 10/26** → (51) **B60K 6/44**

**B60W 10/26** → (51) **F01N 3/02**

**B60W 10/30** → (51) **F01N 3/02**

**B60W 20/00** → (51) **B60K 6/44**

**B60W 20/00** → (51) **F01N 3/02**

**B60W 20/13** → (51) **B60K 6/44**

**B60W 20/15** → (51) **F01N 3/02**

**B60W 20/16** → (51) **B60K 6/44**

**B60W 20/16** → (51) **F01N 3/02**



**B60W 20/19** → (51) **B60K 6/48**  
**B60W 20/30** → (51) **B60K 6/48**  
**B60W 20/40** → (51) **B60K 6/44**  
**B60W 20/40** → (51) **B60K 6/52**  
**B60W 30/08** → (51) **B60L 3/00**  
**B60W 30/08** → (51) **B60W 30/09**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 196 089 B1**  
**B60W 10/18** **B60W 50/14**  
**B60W 30/08** **G08G 1/16**  
**B60W 50/02**

(52) **B60W 10/18; B60W 30/08;**  
**B60W 30/09; B60W 50/14;**  
**G08G 1/166;** B60W 2050/143;  
B60W 2050/146; B60W 2420/403;  
B60W 2420/52; B60W 2520/10;  
B60W 2520/105; B60W 2552/05;  
B60W 2554/00; B60W 2554/80

(25) En (26) En  
(21) 16152259.4 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(54) • **FAHRZEUGSICHERHEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, FAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGSICHERHEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FAHRERWARNUNG ODER ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTONOMEN BREMSUNG**  
• **VEHICLE SAFETY ASSIST SYSTEM, VEHICLE COMPRISING A VEHICLE SAFETY ASSIST SYSTEM AND A METHOD FOR PROVIDING DRIVER WARNING OR PERFORMING AUTONOMOUS BRAKING**  
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ASSISTANCE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'AVERTISSEMENT OU DE RÉALISATION D'UNE COMMANDE DE FREINAGE AUTONOME**

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Brandin, Magnus, 43734 Lindome, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**B60W 30/095** → (51) **G01C 21/36**

(51) **B60W 30/14** (11) **2 817 189 B1**  
**B60W 40/06**

(52) **B60W 30/146; B22D 21/005;**  
**B22D 21/022;** B60W 40/06;  
B60W 2552/00; B60W 2552/05;  
B60W 2552/35

(25) En (26) En  
(21) 13705462.3 (22) 20.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014

(86) EP 2013/053385 20.02.2013

(87) WO 2013/124321 2013/35 29.08.2013

(30) 20.02.2012 GB 201202879

(54) • **VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITS-REGELUNG FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **METHOD OF SPEED CONTROL FOR A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA VITESSE DESTINÉ À UN VÉHICULE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

ZUBERI, Saleem, Coventry Warwickshire CV3 4LS, GB

(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60W 30/14** (11) **3 153 371 B1**  
**B60W 30/184** **B62D 55/00**  
**B60K 31/00**

(52) **B60W 30/146;** B60K 2031/0091;  
B60W 2300/44; B60W 2520/10;  
B60W 2720/10; B62D 55/06

(25) En (26) En  
(21) 16191127.6 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(30) 30.09.2015 US 201514870172

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT AUF BASIS VON TEMPERATUREN IM ZUSAMMENHANG MIT RAUPENKETTEN EINES NUTZFAHRZEUGS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING VEHICLE SPEED BASED ON TRACK-RELATED TEMPERATURES OF A WORK VEHICLE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA VITESSE DE VÉHICULE EN FONCTION DES TEMPÉRATURES DE LA PISTE D'UN ENGIN**

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) KROGEN, Mark E., West Fargo, ND 58078, US

NOVACEK, Jason K., West Fargo, ND 58078, US

STOLTSMAN, Russell V., Frankfort, IL 60423, US

TVEITO, David L., West Fargo, ND 58078, US

VIK, Brian D., Barnesville, MN 56514, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**B60W 30/184** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 40/06** → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 40/09** (11) **3 225 491 B1**  
**B60L 53/00; B60L 53/16;**  
**B60L 53/50; B60L 58/10; B60W 40/09;**

B60K 6/445; B60K 6/48;  
B60K 2006/4825; B60W 2556/10;  
B60W 2556/50; Y02T 10/62;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/12; Y02T 90/14;  
Y10S 903/907

(25) En (26) En  
(21) 17162993.4 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069253

(54) • **HYBRIDFAHRZEUG**  
• **HYBRID VEHICLE**  
• **VÉHICULE HYBRIDE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

TAKEUCHI, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

ISHIDA, Ryuta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

ARAKAWA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

KINOMURA, Shigeki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

HASHIMOTO, Keita, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

UOTANI, Akio, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

KAGAWA, Kazuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

KINOSHITA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(60) 21193923.6

**B60W 40/09** → (51) **B60W 50/14**

**B60W 40/09** → (51) **H04L 29/06**

**B60W 50/00** → (51) **G01C 21/36**

**B60W 50/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 676 148 B1**  
**B60W 40/09**

(52) **B60W 50/14; B60W 40/09;**  
**H05B 47/10;** B60W 2540/043;  
B60W 2540/30; B60W 2555/20

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18758547.6 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) EP 2018/071030 02.08.2018

(87) WO 2019/042702 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 FR 1758028

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DES FAHRVERHALTENS EINES KRAFTFAHRZEUG-BENUTZERS**  
• **METHOD FOR ANALYSING THE DRIVING BEHAVIOUR OF A MOTOR VEHICLE USER**  
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DU COMPORTEMENT DE CONDUITE D'UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) FLEURY, Benoist, 93012 Bobigny Cedex, FR

PORTE, Sophie, 93012 Bobigny Cedex, FR

LEBLANC, François, 93012 Bobigny Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/09**

**B60W 60/00** → (51) **G01C 21/36**

(51) **B61B 1/00** (11) **3 441 276 B1**  
**B61B 1/00;** Y02T 30/00

(25) Zh (26) En  
(21) 17778622.5 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) CN 2017/079069 31.03.2017

(87) WO 2017/173958 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 CN 201620293606 U  
08.04.2016 CN 201610218801



- (54) • *VERBUNDENES TRANSPORTNETZWERKSYSTEM*  
• *INTERCONNECTED TRANSPORTATION NETWORK SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE TRANSPORT INTERCONNECTÉ*
- (73) Zhang, Xiaohua, Room 503, No. 25 Building, 12 Village Datun Coal & Electricity Company Peixian, Xuzhou, Jiangsu 221611, CN
- (72) Zhang, Xiaohua, Xuzhou, Jiangsu 221611, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

(51) **B61D 17/04** (11) **3 498 564 B1**  
(52) **B61D 17/045**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18212460.2 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019  
(30) 13.12.2017 FR 1762080

- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DER KAROSSERIE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR ASSEMBLING A RAILWAY VEHICLE BODY*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE CAISSE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhahenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) AWTUCH, Bernard, 59230 Château-L'Abbaye, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61D 17/06** → (51) **B61D 17/18**

**B61D 17/08** → (51) **B61D 17/18**

**B61D 17/10** → (51) **B61D 17/18**

(51) **B61D 17/18** (11) **3 517 388 B1**  
(52) **B61D 17/10** **B61D 17/08**  
**B61D 17/06**

(52) **B61D 17/18; B61D 17/06; B61D 17/08; B61D 17/10**

- (25) De (26) De  
(21) 19154070.7 (22) 29.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019  
(30) 29.01.2018 DE 202018100471 U

- (54) • *FUSSBODEN- ODER WANDAUFBAU EINER SCHIENENFAHRZEUGS*  
• *FLOOR OR WALL STRUCTURE OF A RAIL VEHICLE*  
• *STRUCTURE DE PLANCHER OU DE PAROI D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (73) Pinta Industry SA, Les Pales 2, 2950 Courgenay, CH

- (72) Delhantal, André, 90210 Méziré, FR

- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B61G 11/16** (11) **3 530 544 B1**  
(52) **B61G 11/18**

(52) **B61G 11/16; B61G 11/18**

- (25) De (26) De  
(21) 19158269.1 (22) 20.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(30) 21.02.2018 DE 102018103844

- (54) • *DEFORMATIONSVORRICHTUNG MIT AUFKLETTERSCHUTZ FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*  
• *DEFORMATION DEVICE WITH CLIMBING PROTECTION FOR RAIL VEHICLES*  
• *DISPOSITIF DE DÉFORMATION POUR VU DE PROTECTION ANTI-CHEVAUCHEMENT POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*

- (73) Schneider, Falk, Wielandstrasse 15, 88239 Wangen, DE

- (72) Schneider, Falk, 88239 Wangen, DE

- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtöbeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**B61G 11/18** → (51) **B61G 11/16**

**B61H 7/02** → (51) **B60T 1/14**

**B61L 5/02** → (51) **G06N 5/00**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 498 568 B1**  
(52) **B61L 27/00**

(52) **B61L 15/0063; B61L 2003/123; B61L 2003/226; B61L 2027/0044**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17306751.3 (22) 12.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

- (54) • *NIEDERSpannungSSCHALTschRANK, ENTSPRECHENDER EISENBahnWAGGON UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*  
• *LOW VOLTAGE CUBICLE. CORRESPONDING RAILWAY COACH AND RAILWAY VEHICLE*  
• *ARMOIRE BASSE TENSION, VOITURE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE CORRESPONDANTS*

- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR

- (72) BOLLENGIER, Christophe, 68780 Sentheim, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61L 27/00** → (51) **B61L 15/00**

**B61L 27/00** → (51) **G06N 5/00**

**B62B 3/00** → (51) **B62B 3/02**

(51) **B62B 3/02** (11) **3 501 941 B1**  
(52) **B62B 3/16** **B62B 3/00**  
**B62B 5/00**

(52) **B62B 3/004; B62B 3/02; B62B 3/16; B62B 5/0013; B62B 2207/02**

- (25) De (26) De  
(21) 18213881.8 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(30) 22.12.2017 CH 16132017

- (54) • *ROLLWAGEN*  
• *TROLLY*  
• *CHARIOT*

- (73) Stebler Holding AG, Wasserwerkergasse 29, 3011 Bern, CH

- (72) Stebler, Markus, 3011 Bern, CH  
Tinz, Bernhard, 72770 Reutlingen, DE

- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**B62B 3/16** → (51) **B62B 3/02**

(51) **B62B 3/18** (11) **3 599 142 B1**  
(52) **B62B 3/186; B62B 2203/28; B62B 2205/33**

- (25) De (26) De  
(21) 19153377.7 (22) 23.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020  
(30) 23.07.2018 DE 202018104227 U

- (54) • *ROLLBEHÄLTER*  
• *ROLLER CONTAINER*  
• *CONTENEUR ROULANT*

- (73) FEIL rollintare GmbH, Hankerfeld 8, 59602 Rütten, DE

- (72) SCHMIDT, Eckhart, 33100 Paderborn, DE

- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **B62B 7/06** (11) **3 512 753 B1**  
(52) **B62B 9/00**

(52) **B62B 7/08; B62B 7/062; B62B 7/142; B62B 7/147; B62B 9/102; B62B 9/104; B62B 2205/22; B62B 2205/24**

- (25) En (26) En  
(21) 17850365.2 (22) 25.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019  
(86) IB 2017/055128 25.08.2017

(87) WO 2018/051202 2018/12 22.03.2018  
(30) 14.09.2016 GB 201615653

- (54) • *KINDERWAGEN*  
• *A STROLLER*  
• *POUSSETTE*

- (73) Stroller Tech Ltd, Room 703 7th Floor Beautiful Group Tower 77 Connaught Road, Central, Hong Kong, HK

- (72) OAKES, Michael John, Ipswich IP3 9FJ, GB

- (74) Purdylucy Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**B62B 9/00** → (51) **B62B 7/06**

(51) **B62D 1/181** (11) **3 565 754 B1**  
(52) **B62D 1/181**

- (25) De (26) De  
(21) 18701110.1 (22) 08.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019  
(86) EP 2018/050373 08.01.2018

(87) WO 2018/127590 2018/28 12.07.2018  
(30) 09.01.2017 DE 102017200213

- (54) • *MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *MOTOR-ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE PAR MOTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH

- GOMEZ REDONDO, Samuel, 9493 Mauren, LI

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/183** (11) **3 710 334 B1**  
(52) **B62D 1/184**

(52) **B62D 1/184; B62D 1/183; B62D 1/195**

- (25) De (26) De

(21) 18803903.6 (22) 08.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.09.2020  
 (86) EP 2018/080583 08.11.2018  
 (87) WO 2019/096664 2019/21 23.05.2019  
 (30) 14.11.2017 DE 102017126705  
 (54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
 • *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*  
 • *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*  
 (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI  
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
 (72) KURZ, Hannes, 6800 Feldkirch, AT  
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B62D 1/184** → (51) **B62D 1/183**

(51) **B62D 1/185** (11) **3 713 812 B1**  
**F16C 3/035** **F16C 33/58**  
**F16C 33/36**  
 (52) **B62D 1/181; B62D 1/185;**  
**F16C 3/035; F16C 33/36; F16C 33/585;**  
**F16C 2240/50; F16C 2326/24**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18810952.4 (22) 21.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.09.2020  
 (86) EP 2018/082039 21.11.2018  
 (87) WO 2019/101781 2019/22 31.05.2019  
 (30) 23.11.2017 DE 102017221004  
 (54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
 • *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*  
 • *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*  
 (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI  
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
 (72) BAYER, Tim, 9450 Lüdingen, CH  
 HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT  
 KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT  
 SCHACHT, Arne, 6800 Feldkirch, AT  
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/00** (11) **3 536 580 B1**  
**B62D 15/02**  
 (52) **B62D 5/001; B62D 5/005;**  
**B62D 15/0285**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19159921.6 (22) 28.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.09.2019  
 (30) 07.03.2018 DE 102018203422  
 (54) • *LENKSYSTEM*  
 • *STEERING SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE DIRECTION*  
 (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE  
 (72) Klinger, Thomas, 85055 Ingolstadt, DE

**B62D 5/04** → (51) **H02K 1/27**

(51) **B62D 7/18** (11) **3 650 313 B1**  
 (52) **B62D 7/18**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18205215.9 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.05.2020  
 (54) • *ACHSSCHENKEL*  
 • *STEERING KNUCKLE*  
 • *FUSEE D'ESSIEU*  
 (73) GF Casting Solutions Kunshan Co. Ltd., 300 Tiane Road KETD Jiangsu Province, Kunshan City 215300, CN  
 (72) Hartmann, Stephan, 78244 Gottmadingen, DE  
 Kupferschmid, Roger, 8261 Hemishofen, CH  
 Mahnig, Dominik, 8200 Schaffhausen, CH  
 (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

**B62D 11/00** → (51) **B62D 11/04**

(51) **B62D 11/04** (11) **3 704 931 B1**  
**B62D 11/00** **A01D 34/64**  
**B60K 7/00** **B60L 1/00**  
**B60L 15/02**  
 (52) **B60L 1/003; A01D 34/64;**  
**B60K 7/0007; B60L 15/02;**  
**B62D 11/003; B62D 11/04;**  
**B60K 2007/0038; B60L 2200/40;**  
**B60L 2240/421; B60Y 2200/223;**  
**Y02T 10/64; Y02T 10/72**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19213641.4 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.09.2020  
 (30) 06.03.2019 JP 2019040292  
 (54) • *FAHRENDES FAHRZEUG*  
 • *TRAVELING VEHICLE*  
 • *VÉHICULE DE DÉPLACEMENT*  
 (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
 (72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B62D 15/02** (11) **3 504 109 B1**  
(52) **B62D 15/0255**

(25) De (26) De  
 (21) 17751357.9 (22) 04.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.07.2019  
 (86) EP 2017/069786 04.08.2017  
 (87) WO 2018/041528 2018/10 08.03.2018  
 (30) 29.08.2016 DE 102016216135  
 (54) • *SPURWECHSELASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN DURCHFÜHREN MEHRFACHER SPURWECHSEL*  
 • *LANE CHANGE ASSISTANT SYSTEM AND METHOD OF PERFORMING MULTIPLE LANE CHANGES*  
 • *SYSTÈME D'ASSISTANCE DE CHANGEMENT DE VOIE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE CHANGEMENT DE VOIES MULTIPLES*  
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
 (72) RESCH, Christoph, 80339 München, DE

**B62D 15/02** → (51) **B62D 5/00**

**B62D 21/02** → (51) **B60K 1/04**

**B62D 21/15** → (51) **B60K 1/04**

**B62D 21/16** → (51) **B62J 35/00**

**B62D 23/00** → (51) **B60G 9/02**

**B62D 25/12** → (51) **F01N 3/28**

**B62D 25/20** → (51) **B60K 1/04**

(51) **B62D 29/04** (11) **3 408 163 B1**  
**F16B 5/02** **B60R 13/08**  
**F16B 5/06** **F16B 31/04**  
**B62D 35/02** **B32B 38/04**  
**B32B 1/00** **F16B 1/00**  
 (52) **B60R 13/0861; B29C 70/00;**  
**B32B 1/00; B62D 29/048; B62D 35/02;**  
**F16B 5/0072; Y02T 10/82; Y02T 10/88**

(25) En (26) En  
 (21) 17700576.6 (22) 19.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.12.2018  
 (86) EP 2017/051096 19.01.2017  
 (87) WO 2017/129469 2017/31 03.08.2017  
 (30) 27.01.2016 EP 16153012  
 (54) • *UNTERBODENVERKLEIDUNG MIT BEFESTIGUNGSPUNKTEN*  
 • *UNDERBODY PANEL HAVING MOUNTING POINTS*  
 • *PANNEAU DE SOUBASSEMENT AYANT DES POINTS DE MONTAGE*  
 (73) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH  
 (72) D'AMICO, Roberto, 8408 Winterthur, CH

**B62D 35/02** → (51) **B62D 29/04**

(51) **B62D 49/08** (11) **3 665 072 B1**  
**B60R 9/06** **B60R 11/06**  
**A01B 76/00** **B60B 15/28**  
 (52) **B60R 9/065; B60R 11/06;**  
**B62D 49/085; A01B 76/00; B60B 15/28**

(25) Pl (26) En  
 (21) 18770074.5 (22) 31.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.06.2020  
 (86) IB 2018/055708 31.07.2018  
 (87) WO 2019/030613 2019/07 14.02.2019  
 (30) 09.08.2017 PL 42250617  
 (54) • *GEGENGEWICHT, VORZUGSWEISE FÜR EINEN ACKERSCHLEPPER*  
 • *COUNTERWEIGHT, PREFERABLY FOR A FARM TRACTOR*  
 • *CONTREPOIDS, DE PRÉFÉRENCE POUR TRACTEUR AGRICOLE*  
 (73) Kosinski, Robert, Komarowka 1, 21-230 Sosnowica, PL  
 (72) Kosinski, Robert, 21-230 Sosnowica, PL  
 (74) Malcherek, Piotr, Rzeczniczy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

**B62D 55/00** → (51) **B60W 30/14**

(51) **B62D 55/04** (11) **3 293 097 B1**  
**B62D 55/06** **B62D 55/08**  
**B62D 55/084**  
 (52) **B62D 55/04; B62D 55/06;**  
**B62D 55/08; B62D 55/084**

(25) De (26) De  
 (21) 17169179.3 (22) 03.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.03.2018  
 (30) 09.09.2016 DE 102016116921



- (54) • VERSTEIFUNG FÜR EIN FAHRWERK FÜR EINE SELBSTFAHRENDE ERNTE-MASCHINE
- REINFORCEMENT FOR A WHEEL SET FOR A SELF-PROPELLED HARVESTER
- RAIDISSEUR DE CHÂSSIS DE MOISSON-NEUSE AUTOMOTRICE
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Dopheide, Gregor, 33775 Versmold, DE  
Uesbeck, Tobias, 48599 Gronau-Epe, DE  
Rieping, Andreas, 48317 Rinkerode, DE  
Schilder, Frank, 33604 Bielefeld, DE
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**B62D 55/06** → (51) **B62D 55/04**

---

**B62D 55/08** → (51) **B62D 55/04**

---

**B62D 55/084** → (51) **B62D 55/04**

---

**B62D 63/06** → (51) **B60P 7/13**

---

**B62H 5/10** → (51) **B62M 3/08**

---

**B62J 1/00** → (51) **B62J 1/06**

---

**B62J 1/02** → (51) **B62J 1/06**

- (51) **B62J 1/06** (11) **3 186 137 B1**  
**B62J 1/08** **B62J 1/00**  
**B62J 1/02** **B62K 19/36**
- (52) **B62J 1/08; B62J 1/02; B62J 1/06;**  
**B62J 2001/085**
- (25) En (26) En  
(21) 15836911.6 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) CA 2015/050797 21.08.2015
- (87) WO 2016/029301 2016/09 03.03.2016
- (30) 26.08.2014 US 201462041937 P  
08.04.2015 US 201562144781 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSTÜTZUNG VON TELESKOPELEMENTEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING TELESCOPING ELEMENTS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SUPPORTER DES ÉLÉMENTS TÉLESCOPINIQUES
- (73) Nine Point Eight Inc., 102-1343 Sandhill Drive, Ancaster, Ontario L9G 4V5, CA
- (72) PITTENS, Jacobus Josef, Waterdown, Ontario L0R 2H7, CA  
WOODWARD, Bradley James, Hamilton, Ontario L9A 3Z6, CA  
PARK, Steven Andrew, Paris, Ontario N3L 3E3, CA
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**B62J 1/08** → (51) **B62J 1/06**

---

- (51) **B62J 1/14** (11) **3 375 699 B1**  
**B62J 17/00**
- (52) **B62J 17/00; B62J 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 18160975.1 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 13.03.2017 JP 2017047702
- (54) • SATTELFahrZEUG
- SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE
- VÉHICULE DE TYPE À SELLE

- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) Komatsu, Akihiro, Saitama, 351-0193, JP  
Takigawa, Kanya, Saitama, 351-0193, JP  
Niwa, Shoji, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**B62J 6/04** → (51) **B62K 19/40**

---

- (51) **B62J 6/05** (11) **3 782 886 B1**  
**B62J 17/02**
- (52) **B62J 17/02; B62J 6/05;**  
**B62K 2202/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20174910.8 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (30) 21.08.2019 JP 2019150941
- (54) • GRÄTSCHSITZFahrZEUG
- STRADDLED VEHICLE
- VÉHICULE À ENFOURCHER
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) CHIEN, I-Lun, 320 Taoyuan City, TW  
TSAI, Cheng-Ting, 320 Taoyuan City, TW
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B62J 6/055** → (51) **B62K 19/40**

---

**B62J 6/20** → (51) **B62K 19/40**

---

**B62J 7/04** → (51) **B62K 19/40**

---

**B62J 11/00** → (51) **A47G 19/22**

---

**B62J 11/19** → (51) **B62J 15/02**

---

**B62J 11/19** → (51) **B62J 37/00**

---

**B62J 11/19** → (51) **B62K 19/40**

- (51) **B62J 15/02** (11) **3 712 049 B1**  
**B62K 25/28** **B62J 11/19**  
**B62J 50/26**
- (52) **B62J 15/02; B62J 11/19;**  
**B62K 25/283; B62J 50/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20163231.2 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 20.03.2019 JP 2019052938
- (54) • SATTELFahrZEUG
- SADDLE RIDING VEHICLE
- VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) Hojo, Masayuki, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**B62J 17/00** → (51) **B62J 1/14**

---

**B62J 17/02** → (51) **B62J 6/05**

---

- (51) **B62J 35/00** (11) **3 497 003 B1**  
**B60K 15/03** **B62D 21/16**  
**B62K 11/08**

- (52) **B62J 35/00; B60K 15/03006;**  
**B60K 15/073; B62K 11/08;**  
**B60K 2015/0636; B60Y 2200/12**
- (25) De (26) De  
(21) 17742175.7 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2017/066879 06.07.2017
- (87) WO 2018/028894 2018/07 15.02.2018
- (30) 09.08.2016 DE 102016214723
- (54) • MOTORRADRAHMEN MIT INTEGRIERTEM KRAFTSTOFFTANK
- MOTORCYCLE FRAME WITH INTEGRATED FUEL TANK
- CHASSIS POUR MOTOCYCLETTE AVEC RÉSERVOIR INTÉGRÉ
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) GORDNER, Achim, 85253 Grossberghofen, DE  
PLOSS, Joerg, 85375 Neufahrn, DE

(51) **B62J 37/00** (11) **3 150 472 B1**  
**B62J 11/19**

(52) **B62J 37/00; B62J 11/19**

- (25) En (26) En  
(21) 16190988.2 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (30) 30.09.2015 JP 2015192845
- (54) • MOTORRAD
- MOTORCYCLE
- MOTOCYCLETTE
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) KAWASUMI, Shinji, SAITAMA, 351-0193, JP  
IBARAKI, Yuya, SAITAMA, 351-0193, JP
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

**B62J 43/16** → (51) **B60L 50/60**

---

**B62J 43/23** → (51) **B60L 50/60**

---

**B62K 11/08** → (51) **B62J 35/00**

---

**B62K 11/10** → (51) **B60L 50/60**

---

**B62K 19/36** → (51) **B62J 1/06**

- (51) **B62K 19/40** (11) **3 590 808 B1**  
**B62K 25/02** **B62J 7/04**  
**B62J 6/04** **B62J 6/20**  
**B62J 6/055** **B62J 11/19**  
**B62J 7/08** **B62K 19/34**  
**B62M 6/55** **B62M 6/90**  
**B62J 43/13** **B62J 43/28**
- (52) **B62K 19/40; B62J 6/045; B62J 6/055;**  
**B62J 6/20; B62J 7/04; B62J 11/19;**  
**B62K 25/02; B62J 7/08; B62J 43/13;**  
**B62J 43/28; B62J 45/40; B62K 19/34;**  
**B62M 6/55; B62M 6/90**
- (25) De (26) De  
(21) 19184340.8 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 05.07.2018 EP 18181933  
06.07.2018 EP 18182236
- (54) • VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES GEPÄCKTRÄGERS AN EINEM FAHRRAD, FAHRRAD SOWIE FAHRRADRAHMEN UND LICHELEMENT FÜR EIN SOLCHES FAHRRAD



- *METHOD FOR FIXING A LUGGAGE CARRIER TO A BICYCLE, BICYCLE AS WELL AS BICYCLE FRAME AND LIGHTING ELEMENT FOR SUCH A BICYCLE*
  - *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN PORTE-BAGAGES SUR UNE BICYCLETTE, BICYCLETTE AINSI QUE CADRE DE BICYCLETTE ET ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE POUR UNE TELLE BICYCLETTE*
- (73) Winora-Staiger GmbH, Max-Planck-Straße 6, 97526 Sennfeld, DE  
 (72) Beutner, Ingo, 97737 Gemünden, DE  
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**B62K 21/14** → (51) **B25G 1/01**

- (51) **B62K 21/22** (11) **3 572 312 B1**  
 (52) **B62K 21/22**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18173857.6 (22) 23.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.11.2019  
 (54) • *ZENTRIERELEMENT UND STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD*  
 • *CENTRING ELEMENT AND STEERING DEVICE FOR A BICYCLE*  
 • *ÉLÉMENT DE CENTRAGE ET DISPOSITIF DE DIRECTION POUR BICYCLETTE*
- (73) Ghost-Bikes GmbH, An der Tongrube 3, 95652 Waldsassen, DE  
 (72) Ackermann, Volker, 95643 Tirschenreuth, DE  
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**B62K 21/26** → (51) **B25G 1/01**

**B62K 25/02** → (51) **B62K 19/40**

**B62K 25/02** → (51) **B62K 25/08**

**B62K 25/04** → (51) **B62M 3/08**

- (51) **B62K 25/08** (11) **3 481 709 B1**  
**B62K 25/02** **B60B 27/02**  
**B60B 35/04**  
 (52) **B62K 25/08; B60B 27/023; B60B 27/026; B60B 35/04; B62K 25/02; B62K 2025/025; B62K 2206/00**  
 (25) Pl (26) En  
 (21) 17761111.8 (22) 11.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.05.2019  
 (86) IB 2017/054173 11.07.2017  
 (87) WO 2018/011709 2018/03 18.01.2018  
 (30) 11.07.2016 PL 41791616  
 (54) • *FAHRZEUGRADACHSE*  
 • *VEHICLE WHEEL AXLE*  
 • *AXE DE ROUE DE VÉHICULE*
- (73) Kozak, Mariusz, Franciszków ul. Szeroka 3, 21-040 Swidnik, PL  
 (72) Kozak, Mariusz, 21-040 Swidnik, PL  
 (74) Belz, Anna, ul. Pólnocna 6/24 20-064 Lublin, PL

**B62K 25/28** → (51) **B62J 15/02**

- (51) **B62M 3/08** (11) **3 696 065 B1**  
 (52) **B62M 3/086**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20157885.3 (22) 18.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.08.2020  
 (30) 18.02.2019 FR 1901621  
 (54) • *REGULIERBARES AUTOMATISCHES PEDAL FÜR FAHRRÄDER*  
 • *AUTOMATIC ADJUSTABLE PEDAL FOR CYCLES*  
 • *PÉDALE AUTOMATIQUE RÉGLABLE POUR CYCLES*
- (73) SRAM LLC, 850 New Burton Road Suite 201 City of Dover, County of Kent, Delaware 19904, US  
 (72) MARINIER, Benjamin, 38700 LA TRONCHE, FR  
 RODIER, Fabien, 38360 NOYAREY, FR  
 (74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

- (51) **B62M 3/08** (11) **3 717 340 B1**  
**B62M 5/00** **B62M 6/00**  
**B62H 5/10** **B62K 25/04**  
 (52) **B62H 5/10; B62M 3/08; B62M 5/00; B62M 6/00; B62K 2025/047**

- (25) It (26) En  
 (21) 18827234.8 (22) 29.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.10.2020  
 (86) IB 2018/059439 29.11.2018  
 (87) WO 2019/106587 2019/23 06.06.2019  
 (30) 29.11.2017 IT 201700137216  
 (54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT PEDALEN*  
 • *MOTOR VEHICLE WITH PEDALS*  
 • *VÉHICULE À MOTEUR À PÉDALES*
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
 (72) SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
 MARIOTTI, Valentino, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
 (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

**B62M 5/00** → (51) **B62M 3/08**

**B62M 6/00** → (51) **B62M 3/08**

- (51) **B62M 6/45** (11) **3 464 044 B1**  
 (52) **B62M 6/45**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17715113.1 (22) 31.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.04.2019  
 (86) EP 2017/057699 31.03.2017  
 (87) WO 2017/207132 2017/49 07.12.2017  
 (30) 30.05.2016 DE 102016209275  
 (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DES ELEKTROMOTORS EINES ELEKTROFAHRRADS*  
 • *CONTROL-UNIT AND METHOD FOR ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE*  
 • *COMMANDE ET MÉTHODE POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) DASBACH, Gregor, 72074 Tuebingen, DE  
 (60) 20214706.2 / 3 825 217

**B62M 7/12** → (51) **B60L 50/60**

**B62M 11/02** → (51) **B60L 50/60**

- (51) **B63B 1/36** (11) **3 088 290 B1**  
**F15D 1/00**

- (52) **B63B 1/36; B64C 3/26; F15D 1/005; B64C 2230/22; Y02T 50/10; Y02T 70/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16153900.2 (22) 02.02.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.11.2016  
 (30) 28.04.2015 US 201514698334  
 (54) • *TEXTURIERTE VORDERKANTE FÜR FLUGZEUG- UND NAUTISCHE STRUKTUREN*  
 • *A TEXTURED LEADING EDGE FOR AEROSPACE AND NAUTICAL STRUCTURES*  
 • *BORD D'ATTAQUE TEXTURÉ POUR DES STRUCTURES AÉROSPATIALES ET NAUTIQUES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
 (72) PAESANO, Antonio, Ridley Park, PA, 19078, US  
 THOMPSON, Robert B., Ridley Park, PA, 19078, US  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B63B 7/08** (11) **3 416 883 B1**

- (52) **B63C 9/04; B63B 7/087; B63C 2009/042; B63C 2009/044; B63H 20/00; B63H 20/007**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17705887.2 (22) 17.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.12.2018  
 (86) EP 2017/053693 17.02.2017  
 (87) WO 2017/140890 2017/34 24.08.2017  
 (30) 18.02.2016 GB 201602866  
 (54) • *ÜBERLEBENSFAHRZEUG*  
 • *SURVIVAL CRAFT*  
 • *EMBARCATION DE SAUVETAGE*
- (73) Survitec Group Limited, 1-5 Beaufort Road, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, GB  
 (72) MCCAUGHAN, Duncan, Lisburn BT28 2YZ, GB  
 LUCK, Michael, 38723 Seesen, DE  
 (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

**B63B 21/50** → (51) **B63B 21/66**

(51) **B63B 21/66** (11) **3 536 598 B1**

- (52) **B63B 21/50**  
**F16L 1/123; B63B 21/663; E21B 17/01; B63B 2021/504**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19169947.9 (22) 03.07.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.09.2019  
 (54) • *VERKLEIDUNG UND VERFAHREN*  
 • *FAIRING AND METHOD*  
 • *CARÉNAGE ET PROCÉDÉ*
- (73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO  
 (72) SKAUGSET, Kjetil, N-7075 TILLER, NO  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
 (62) 13734382.8 / 3 016 849

**B63B 25/08** → (51) **B23B 51/04**

**B63C 7/00** → (51) **B23B 51/04**

(51) **B63G 3/00** (11) **3 507 190 B1**  
**B63G 8/32** **F41A 9/22**  
**F41A 9/64** **F41A 9/87**  
**F42B 39/26**

(52) **B63G 3/00; B63G 8/32; F42B 39/28**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17758525.4 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019  
(86) EP 2017/071503 28.08.2017

(87) WO 2018/041759 2018/10 08.03.2018

(30) 01.09.2016 FR 1601290

(54) • **MODULARER AUFBEWAHRUNGSRAUM  
ZUR AUFBEWAHRUNG UND HAND-  
HABUNG VON INSBESONDERE WAFFEN  
UND SCHIFF MIT SOLCH EINEM AUF-  
BEWAHRUNGSRAUM**

• **MODULAR STORAGE ROOM FOR  
STORING AND HANDLING WEAPONS IN  
PARTICULAR, AND SHIP INCLUDING  
SUCH A STORAGE ROOM**

• **ENTREPÔT MODULABLE DE STOCKAGE  
ET DE MANUTENTION NOTAMMENT  
D'ARMES ET NAVIRE COMPORTANT UN  
TEL ENTREPÔT**

(73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay,  
75015 Paris, FR

(72) ARRIGNON, Geoffrey, 16600 Ruelle Sur  
Touvre, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**B63G 8/32** → (51) **B63G 3/00**

(51) **B64C 1/06** (11) **3 388 330 B1**  
**B64C 1/12**

(52) **B64C 1/069; B64C 1/061;  
B64C 1/064; B64C 1/12;**  
Y10T 29/49622

(25) En (26) En  
(21) 18172583.9 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018  
(30) 02.12.2014 US 201414557812

(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM ZU-  
SAMMENFÜGEN VON STRUKTURELLEN  
KOMPONENTEN**

• **SPLICE ASSEMBLY FOR JOINING  
STRUCTURAL COMPONENTS**

• **ENSEMBLE D'ÉPISSURE POUR L'AS-  
SEMBLAGE DE COMPOSANTS STRUC-  
TURELS**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) REEVES, Andrew C., Chicago, IL 60606-  
2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(60) 19217714.5 / 3 659 905  
(62) 15196204.0 / 3 028 940

(51) **B64C 1/06** (11) **3 670 325 B1**  
**B64C 1/068**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19215767.5 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020  
(30) 18.12.2018 FR 1873174

(54) • **STRUKTUR EINES LUFTFAHRZEUG-  
RUMPFS, DIE EIN MIT GITTERGEWEBE  
VERSTÄRKTES PANEEL AUFWEIST**

• **STRUCTURE OF A FUSELAGE OF AN  
AIRCRAFT WITH A MESH-REINFORCED  
PANEL**

• **STRUCTURE D'UN FUSELAGE D'UN  
AÉRONEF PRÉSENTANT UN PANNEAU  
RENFORCÉ PAR UN TREILLIS**

(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de  
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR  
Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,  
21129 Hamburg, DE

(72) MIALHE, Christophe, 81370 Saint Sulpice,  
FR

DRESEL, Andreas, 21129 Hamburg, DE

(74) Cabinet Le Guen Mailliet, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR

**B64C 1/06** → (51) **B29C 70/38**

(51) **B64C 1/20** (11) **2 939 920 B1**  
**B64D 9/00** **B64D 11/06**

(52) **B64C 1/20; B64D 9/00;  
B64D 11/0023; B64D 11/0601;  
B64D 11/0639; B64D 11/0696;**  
Y02T 50/40

(25) En (26) En  
(21) 14166336.9 (22) 29.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(54) • **Einsetzbare Bodenplattenanordnung für  
einen Flugzeugkabinenbereich**

• **Deployable floor panel arrangement for  
aircraft cabin area**

• **Agencement de panneau de plancher  
déployable pour zone de cabine d'aéronef**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,  
21129 Hamburg, DE

(72) Ehlers, Bernd, 21129 Hamburg, DE  
Herzog, Mark, 21129 Hamburg, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

**B64C 1/40** → (51) **F02K 1/82**

**B64C 3/18** → (51) **B29C 70/88**

**B64C 3/18** → (51) **B64C 9/16**

**B64C 3/20** → (51) **B29C 65/60**

**B64C 3/20** → (51) **B64C 9/16**

**B64C 3/26** → (51) **B29C 65/60**

**B64C 3/26** → (51) **B29C 70/88**

**B64C 3/26** → (51) **B64C 9/16**

**B64C 3/28** → (51) **B29C 65/60**

(51) **B64C 3/58** (11) **3 578 457 B1**  
**B64C 9/00** **B64C 9/14**  
**B64D 45/00** **B64C 13/16**

**B64C 9/34** **B64C 13/20**  
**G05D 1/02** **G01M 5/00**

(52) **B64C 13/16; B64C 3/58; B64C 9/00;  
B64C 9/146; B64D 45/00;  
B64D 45/0005; B64C 9/34;  
B64C 13/20; B64D 2045/0085;  
G01M 5/0016; G01M 5/0041;  
G05D 1/0204; Y02T 50/40**

(25) En (26) En  
(21) 19178575.7 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(30) 06.06.2018 GB 201809316

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
REDUZIERUNG DES FLUGZEUGFLÜGEL-  
BIEGEMOMENTS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR  
REDUCING AIRCRAFT WING BENDING  
MOMENT**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION  
DU MOMENT FLÉCHISSANT D'UNE AILE  
D'AÉRONEF**

(73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham,  
Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire  
GL52 8SF, GB

(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, Glouce-  
stershire GL52 8SF, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

(60) 21192851.0

**B64C 9/00** → (51) **B64C 3/58**

**B64C 9/02** → (51) **B64C 9/16**

**B64C 9/14** → (51) **B64C 3/58**

(51) **B64C 9/16** (11) **3 546 343 B1**  
**B64C 9/02** **B64C 3/18**  
**B64C 3/20**

(52) **B64C 9/16; B64C 3/185; B64C 3/187;  
B64C 3/20; B64C 9/02;** Y02T 50/40

(25) En (26) En  
(21) 19165879.8 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941320

(54) • **FLÜGELKLAPPE MIT DREHMOMENTELE-  
MENT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG  
DAVON**

• **WING FLAP WITH TORQUE MEMBER  
AND METHOD FOR FORMING THEREOF**

• **VOLET D'AILE COMPORTANT UN  
ÉLÉMENT DE COUPLE ET SON PROCÉDÉ  
DE FORMATION**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Kordel, Jan A, Chicago, IL 60606-2016, US  
Balzer, Michael A, Chicago, IL 60606-2016,  
US

Bleazard, Mark M, Chicago, IL 60606-2016,  
US

Virnig, Jacob D, Chicago, IL 60606-2016,  
US

Choy, Wendell C K, Chicago, IL 60606-2016,  
US

Santini, Gregory M, Chicago, IL 60606-  
2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **B64C 9/16** (11) **3 546 344 B1**  
**B64C 9/02** **B64C 3/26**  
**B64C 3/18** **B64C 3/20**

(52) **B64C 9/16; B64C 3/185; B64C 3/187;  
B64C 3/20; B64C 3/26; B64C 9/02;**  
Y02T 50/40

(25) En (26) En  
(21) 19165894.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815941378

10.05.2018 US 201815975903

(54) • **FLÜGELKLAPPE MIT DREHMOMENTELE-  
MENT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG  
DAVON**



- WING FLAP WITH TORQUE MEMBER AND METHOD FOR FORMING THEREOF
  - VOLET D'AILE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE COUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
 (72) KORDEL, Jan A, Chicago, IL 60606-2016, US  
 BALZER, Michael A, Chicago, IL 60606-2016, US  
 BLEAZARD, Mark M, Chicago, IL 60606-2016, US  
 VIRNIG, Jacob D, Chicago, IL 60606-2016, US  
 CHOY, Wendell C K, Chicago, IL 60606-2016, US  
 SANTINI, Gregory M, Chicago, IL 60606-2016, US  
 (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B64C 11/00** → (51) **B64D 27/24**  
**B64C 13/16** → (51) **B64C 3/58**

- (51) **B64C 13/18** (11) **3 433 167 B1**  
**G06F 3/041** **B64D 45/00**  
**G06N 5/00**  
 (52) **G05D 1/101; B64C 13/18;**  
**B64D 43/00; B64D 45/00;**  
 B64D 2045/0075; B64D 2045/0085;  
 G06N 5/02  
 (25) En (26) En  
 (21) 17771033.2 (22) 22.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.01.2019  
 (86) US 2017/023523 22.03.2017  
 (87) WO 2017/165481 2017/39 28.09.2017  
 (30) 22.03.2016 US 201662311659 P  
 02.09.2016 US 201662383032 P  
 21.03.2017 US 201715464786  
 (54) • FLUGZEUGBESATZUNGAUTOMATISIERUNGSSYSTEM  
 • AIRCREW AUTOMATION SYSTEM  
 • SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PERSONNEL NAVIGANT  
 (73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US  
 (72) DUDA, Jessica E., Manassas, Virginia 20110, US  
 TYLKO, John, Manassas, Virginia 20110, US  
 MINDELL, David, Manassas, Virginia 20110, US  
 KUNZI, Fabrice, Manassas, Virginia 20110, US  
 PIEDMONTE, Michael, Manassas, Virginia 20110, US  
 ALLEE, John, Manassas, Virginia 20110, US  
 TORGERSON, Joshua, Manassas, Virginia 20110, US  
 RYAN, Jason, Manassas, Virginia 20110, US  
 PADUANO, James Donald, Boston, Massachusetts 02210, US  
 WISSLER, John Brooke, Waltham, Massachusetts 02453, US  
 MUSTO, Andrew, Manassas, Virginia 20110, US  
 FEENSTRA, Wendy, Manassas, Virginia 20110, US  
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
 (60) 21176083.0 / 3 889 038

**B64C 13/30** → (51) **B64C 25/44**

- (51) **B64C 13/40** (11) **3 059 162 B1**  
**B64C 13/42** **B64C 13/48**  
**B64C 25/22** **B64C 25/26**  
**B64C 25/28** **F04B 23/04**  
**F04B 49/06** **F15B 18/00**  
 (52) **B64C 13/42; B64C 13/48; B64C 25/22;**  
**B64C 25/26; B64C 25/28; F04B 23/04;**  
**F04B 49/065; F15B 18/00;**  
 F15B 2211/20576; F15B 2211/665;  
 F15B 2211/875  
 (25) En (26) En  
 (21) 16156512.2 (22) 19.02.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.08.2016  
 (30) 19.02.2015 US 201514626676  
 (54) • DYNAMISCHE AKTIVIERUNG VON PUMPEN EINER FLUIDTECHNISCHEN ANLAGE  
 • DYNAMIC ACTIVATION OF PUMPS OF A FLUID POWER SYSTEM  
 • ACTIVATION DYNAMIQUE DE POMPES D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION DE FLUIDE  
 (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
 (72) WILSON, Thomas M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
 CHIN, Edmond C., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
 LESYNA, Mark W., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
 HASENOEHRL, Thomas R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
 (74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B64C 13/42** → (51) **B64C 13/40**  
**B64C 13/48** → (51) **B64C 13/40**  
**B64C 19/00** → (51) **G05D 1/06**  
**B64C 25/22** → (51) **B64C 13/40**  
**B64C 25/26** → (51) **B64C 13/40**  
**B64C 25/28** → (51) **B64C 13/40**  
**B64C 25/34** → (51) **B64C 25/44**

- (51) **B64C 25/44** (11) **3 556 651 B1**  
**B64C 13/30** **B64C 25/34**  
**B60T 8/32** **F16C 7/00**  
**F16C 11/04** **F16C 11/06**  
**F16C 17/24**  
 (52) **B64C 25/44; B60T 7/06; B60T 11/18;**  
**B64C 13/30; B64C 25/34;**  
**F16C 11/0614; F16C 17/24; F16C 7/00;**  
 F16C 11/045  
 (25) En (26) En  
 (21) 18305466.7 (22) 16.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.10.2019  
 (54) • BREMSSTANGE  
 • BRAKE ROD  
 • TIGE DE FREIN  
 (73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR  
 (72) LABRY, Pierre-Jacques, 46100 Figeac, FR  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 27/00** (11) **2 944 568 B1**  
**B64C 27/001; B64C 2027/003;**  
 B64C 2027/004

- (25) En (26) En  
 (21) 15166476.0 (22) 02.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.11.2015  
 (30) 30.04.2010 US 329701 P  
 (54) • AN EINER HUBSCHRAUBERNABE MONTIERTE VIBRATIONSSTEUERUNGS- UND DREHKRAFTERZEUGUNGSSYSTEME ZUR VIBRATIONSUNTERDRÜCKUNG  
 • HELICOPTER HUB MOUNTED VIBRATION CONTROL AND CIRCULAR FORCE GENERATION SYSTEMS FOR CANCELING VIBRATIONS  
 • SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VIBRATIONS MONTÉ SUR LE MOYEU D'UN HÉLICOPTÈRE ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE FORCE CIRCULAIRE PERMETTANT DE SUPPRIMER LES VIBRATIONS  
 (73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US  
 (72) Jolly, Mark, Raleigh, NC North Carolina 27609, US  
 Black, Paul, Fuquay-Varina, NC North Carolina 27526, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
 (62) 11719940.6 / 2 563 658

- (51) **B64C 27/54** (11) **3 322 640 B1**  
**B64C 27/68**  
**B64C 27/68; B64C 27/54**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16729899.1 (22) 16.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.05.2018  
 (86) EP 2016/063818 16.06.2016  
 (87) WO 2017/008983 2017/03 19.01.2017  
 (30) 15.07.2015 DE 102015213226  
 (54) • STEUERSTANGE ZUM VERSTELLEN VON EINEM ROTORBLATT EINES HUBSCHRAUBERS  
 • CONTROL BAR FOR ADJUSTING A ROTOR BLADE OF A HELICOPTER  
 • BARRE DE CONTROLE POUR AJUSTER UNE PALE DE ROTOR D'HÉLICOPTÈRE  
 (73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE  
 (72) GÖTTE, Jürgen, 34246 Vellmar, DE  
 HAUSBERG, Andre, 34131 Kassel, DE  
 (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**B64C 27/605** → (51) **B64C 27/72**  
**B64C 27/68** → (51) **B64C 27/54**

- (51) **B64C 27/72** (11) **3 663 198 B1**  
**B64C 27/605**  
**B64C 27/605; B64C 2027/7255;**  
 Y02T 50/30  
 (25) En (26) En  
 (21) 19162455.0 (22) 13.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.06.2020  
 (30) 05.12.2018 US 201816210489  
 (54) • TAUMELSCHEIBENANORDNUNG MIT REDUZIERTER HÖHE  
 • REDUCED HEIGHT SWASHPLATE ASSEMBLY  
 • ENSEMBLE DE PLATEAU CYCLIQUE DE HAUTEUR RÉDUITE



- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) POSTER, Scott David, Arlington, TX 76016, US
- SPELLER, Jr, Charles Hubert, Flower Mound, TX 75028, US
- WIINIKKA, Mark, Hurst, TX 76053, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 29/00** (11) **3 587 258 B1**  
 (52) **B64C 29/0033**

- (25) En (26) En
- (21) 19172587.8 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020
- (30) 21.06.2018 US 201816014441
- (54)
  - *MOTOR UND DREHBARE PROPRATOR-KONFIGURATIONEN FÜR EIN KIPPROTORFLUGZEUG*
  - *ENGINE AND ROTABLE PROPRATOR CONFIGURATIONS FOR A TILTROTOR AIRCRAFT*
  - *CONFIGURATIONS DE MOTEUR ET DE ROTOR ORIENTABLE ROTATIF POUR AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS*

- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) GILLILAND, Colton, Northlake, TX Texas 76226, US
- WILLIAMS, Jeffrey, Hudson Oaks, TX Texas 76087, US
- RINEHART, Michael E., Euless, TX Texas 76040, US
- KOOIMAN, James, Fort Worth, TX Texas 76109, US
- PRZYBYLA, Mark, Keller, TX Texas 76248, US
- SMITH, Clegg, Fort Worth, TX Texas 76244, US
- OLSON, Eric Stephen, Fort Worth, TX Texas 76103, US
- DECKER, George Ryan, Mansfield, TX Texas 76063, US
- BOCKMILLER, David Russell, Fort Worth, TX Texas 76244, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B64C 29/00** → (51) **B29C 70/88**

**B64C 39/02** → (51) **B64D 1/18**

**B64C 39/02** → (51) **G05D 1/00**

**B64C 39/02** → (51) **G05D 1/08**

- (51) **B64D 1/18** (11) **3 455 133 B1**  
**B64C 39/02**
- (52) **B64C 39/024; B05B 13/005; B64D 1/18; G05D 1/0094;**  
 B64C 2201/12; B64C 2201/128; B64C 2201/141; B64C 2201/146

- (25) En (26) En
- (21) 17898622.0 (22) 03.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
- (86) CN 2017/075630 03.03.2017
- (87) WO 2018/157393 2018/36 07.09.2018

- (54)
  - *WINDFESTES ANTENNENVERTEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
  - *WINDPROOF AERIAL DISPENSING METHOD AND SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION AÉRIENNE À L'ÉPREUVE DU VENT*

- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) WU, Xumin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YAN, Guang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- FENG, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B64D 9/00** → (51) **B64C 1/20**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 437 993 B1**  
**B25J 1/00**
- (52) **B64F 5/60; B25J 1/04; B25J 15/0616; B64D 11/003**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16896728.9 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
- (86) JP 2016/059887 28.03.2016
- (87) WO 2017/168508 2017/40 05.10.2017

- (54)
  - *GEPÄCKKRAUMTÜRSCHLOSSÜBERPRÜFUNGSWERKZEUG*
  - *LUGGAGE COMPARTMENT DOOR LOCK CHECKING TOOL*
  - *OUTIL DE VÉRIFICATION DE VERROU DE PORTE DE COMPARTIMENT À BAGAGES*

- (73) Komy Co., Ltd., 5-13 Namiki 1-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
- (72) IWATA, Yoshiyuki, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
- WATANABE, Tsuyoshi, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B64D 11/02** (11) **3 625 128 B1**  
**E03D 11/12**
- (52) **B64D 11/02; E03D 11/12; E03F 1/006**

- (25) En (26) En
- (21) 17729916.1 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020
- (86) IB 2017/000588 17.05.2017
- (87) WO 2018/211296 2018/47 22.11.2018

- (54)
  - *TOILETTENANORDNUNG*
  - *LAVATORY ARRANGEMENT*
  - *AGENCEMENT DE TOILETTES*

- (73) PILATUS FLUGZEUGWERKE AG, Ennetbürgerstrasse 101, 6370 Stans, CH
- (72) GNOS, Marcel, 6467 Schattdorf, CH
- KOCH, Simon, 6052 Hergiswil, CH

- (74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH
- (60) 21194443.4

**B64D 11/06** → (51) **B60N 2/07**

**B64D 11/06** → (51) **B64C 1/20**

- (51) **B64D 13/00** (11) **3 484 769 B1**  
**B64D 13/06**
- (52) **B64D 13/00; B64D 2013/0662; B64D 2013/0688**

- (25) En (26) En
- (21) 17743149.1 (22) 12.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019

- (86) US 2017/041675 12.07.2017
- (87) WO 2018/013661 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 US 201662361182 P

- (54)
  - *WASSERABSCHIEDER IN EINE REIHE*
  - *INLINE WATER SEPARATORS*
  - *SEPARATEURS À L'EAU EN LIGNE*

- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
- (72) GERLACH, Jacob, R., Knoxville, TN 37919, US

- BIEHL, Chris, John, Cheshire, CT 06410, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B64D 13/02** → (51) **H01M 8/04089**

**B64D 13/06** → (51) **B64D 13/00**

**B64D 13/06** → (51) **H01M 8/04089**

**B64D 15/04** → (51) **H01M 8/04089**

**B64D 15/20** → (51) **G01T 1/178**

- (51) **B64D 27/18** (11) **3 505 448 B1**  
**B64D 27/26**
- (52) **B64D 27/26; B64D 27/18**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18214883.3 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.07.2019
- (30) 29.12.2017 FR 1763354

- (54)
  - *EINHEIT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, DIE EINE PRIMÄRSTRUKTUR EINES AUFHÄNGUNGSMASTS UMFASST, DIE AN EINEM FLÜGELKASTEN MITHILFE VON ANSCHLÜSSEN REDUZIERTEN VOLUMENS IN DER VORDERKANTENZONE BEFESTIGT IST*

- *ASSEMBLY FOR AIRCRAFT COMPRISING A MOUNTING STRUT PRIMARY STRUCTURE ATTACHED TO A WING BOX BY COMPACT FASTENERS IN THE LEADING EDGE AREA*
- *ENSEMBLE POUR AÉRONEF COMPRENANT UNE STRUCTURE PRIMAIRE DE MAT D'ACCROCHAGE FIXÉE A UN CAISSON DE VOILURE PAR DES ATTACHES PRESENTANT UN ENCOMBREMENT RÉDUIT DANS LA ZONE DE BORD D'ATTAQUE*

- (73) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) PAUTIS, Olivier, 31330 MERVILLE, FR
- COLMAGRO, Jérôme, 31500 TOULOUSE, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B64D 27/20** → (51) **F02K 3/062**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 722 210 B1**  
**F02K 1/06** **B64D 29/00**  
**B64C 11/00** **F02K 5/00**
- (52) **B64C 11/001; B64D 29/00; F02K 1/06; F02K 5/00; B64D 27/24; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20169197.9 (22) 10.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2020
- (30) 10.04.2019 FR 1903827

- (54)
  - *ANTRIEBSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
  - *PROPULSIVE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*

- *SYSTEME PROPULSIF POUR UN AERONEF*
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BESSE, Jean-Louis, Robert, Guy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
MALDONADO, Ye-Bonne, Karina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B64D 27/26** (11) **3 715 259 B1**  
(52) **B64D 27/26**; Y02T 50/40

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20165239.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(30) 26.03.2019 FR 1903152

- (54) • *ANORDNUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG MIT EINEM MAST, EINER MOTORHALTERUNG UND EINEM FIXIERSYSTEM ZWISCHEN DEM MAST UND DER MOTORHALTERUNG*
- *ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT, THE ASSEMBLY COMPRISING A MAST, AN ENGINE MOUNT AND AN ATTACHMENT SYSTEM BETWEEN THE MAST AND THE ENGINE MOUNT*
- *ENSEMBLE POUR UN AÉRONEF, L'ENSEMBLE COMPORTANT UN MÂT, UNE ATTACHE MOTEUR ET UN SYSTÈME DE FIXATION ENTRE LE MÂT ET L'ATTACHE MOTEUR*

(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) PETRISSANS, Isabelle, 31270 Cugnaux, FR  
LANCIAUX, Rémi, 31000 Toulouse, FR  
FORICHON, Pascal, 31100 Toulouse, FR  
PEREZ, Patrice, 31620 Fronton, FR  
HU, Wan, 31200 Toulouse, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

**B64D 27/26** → (51) **B64D 27/18**

**B64D 29/00** → (51) **B64D 27/24**

**B64D 31/06** → (51) **G05D 1/06**

(51) **B64D 33/02** (11) **3 501 991 B1**  
(52) **B64D 33/02**; B64D 2033/022;  
B64D 2033/0286

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18214213.3 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 21.12.2017 FR 1762720

- (54) • *FRONTTEIL EINER GONDEL EINER ANTRIEBSGRUPPE, DIE EINEN GENEIGTEN AUSSTEIFUNGSRAHMEN UMFASST*
- *REAR PART FOR NACELLE OF A PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING A TILTED FRAME FOR STIFFENING*
- *PARTIE ANTÉRIEURE DE NACELLE D'UN ENSEMBLE PROPULSIF COMPORTANT UN CADRE DE RIGIDIFICATION INCLINÉ*

(73) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) VINCHES, Frédéric, 31330 LARRA, FR  
BOURHIS, Arnaud, 31830 PLAISANCE DU TOUCH, FR

(74) SENTIER, Julien, 31770 COLOMIERS, FR  
BRETON, Clément, 31200 TOULOUSE, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**B64D 37/32** → (51) **H01M 8/04089**

**B64D 43/00** → (51) **G01T 1/178**

**B64D 45/00** → (51) **B64C 3/58**

**B64D 45/00** → (51) **B64C 13/18**

**B64D 45/00** → (51) **G01T 1/178**

**B64D 47/08** → (51) **G05D 1/00**

**B64F 5/00** → (51) **G05B 19/4099**

(51) **B64G 1/00** (11) **3 717 357 B1**  
**B64G 1/64** **B64G 1/10**

(52) **B64G 1/641**; **B64G 1/007**;  
**B64G 1/1085**; B64G 2001/643

(25) It (26) En  
(21) 18830935.5 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) IB 2018/059456 29.11.2018

(87) WO 2019/106595 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 IT 201700138590

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN FREIGABE VON KÜNSTLICHEN SATELLITEN IN DER ERDUMLAUFBAHN*
- *METHOD FOR THE SAFE RELEASE OF ARTIFICIAL SATELLITES IN EARTH'S ORBIT*
- *PROCÉDÉ DE LANCÉMENT SÉCURISÉ DE SATELLITES ARTIFICIELS DANS UNE ORBITE TERRESTRE*

(73) D-Orbit SpA, Viale Risorgimento 57, 22073 Fino Mornasco (CO), IT

(72) ROSSETTINI, Luca, 22073 Fino Mornasco, IT  
FERRARIO, Lorenzo, 22073 Fino Mornasco, IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

**B64G 1/10** → (51) **B64G 1/00**

**B64G 1/64** → (51) **B64G 1/00**

**B65B 1/06** → (51) **B65B 67/02**

**B65B 1/24** → (51) **B65B 67/02**

**B65B 7/28** → (51) **B65B 67/02**

(51) **B65B 11/00** (11) **3 248 890 B1**  
**B65B 49/00** **B65B 11/48**

**B29C 65/00** **B65B 11/42**  
**B65B 51/10** **B65B 25/00**

**B65B 51/02** **B65B 11/32**  
**B65B 51/14** **B65B 11/46**

(52) **B65B 49/00**; **B65B 11/004**;  
**B65B 11/32**; **B65B 11/42**; **B65B 11/46**;  
**B65B 11/48**; **B65B 25/005**;  
**B65B 51/02**; **B65B 51/14**

(25) De (26) De  
(21) 17154733.4 (22) 06.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(30) 25.05.2016 DE 102016209164

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUFTDICHTEN VERPACKUNG KLEINST-ÜCKIGER ARTIKEL MIT EINER IM WE-*

*SENTLICHEN RECHTECKIGEN BODENFLÄCHE*

- *METHOD AND DEVICE FOR AIRTIGHT PACKAGING OF SMALL ARTICLES HAVING A GENERALLY RECTANGULAR FLOOR SURFACE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE HERMÉTIQUE D'ARTICLES DE PETITE TAILLE COMPRENANT UN FOND ESSENTIELLEMENT RECTANGULAIRE*

(73) THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO., Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE

(72) Oehlert, Volker, 01809 Dohna, DE

Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65B 11/32** → (51) **B65B 11/00**

**B65B 11/42** → (51) **B65B 11/00**

**B65B 11/46** → (51) **B65B 11/00**

**B65B 11/48** → (51) **B65B 11/00**

**B65B 25/00** → (51) **B65B 11/00**

**B65B 39/00** → (51) **B65B 67/02**

**B65B 39/06** → (51) **B65B 67/02**

**B65B 49/00** → (51) **B65B 11/00**

**B65B 51/02** → (51) **B65B 11/00**

**B65B 51/10** → (51) **B65B 11/00**

**B65B 51/14** → (51) **B65B 11/00**

**B65B 55/02** → (51) **D04H 3/016**

**B65B 59/00** → (51) **B65B 67/02**

**B65B 61/28** → (51) **B65B 67/02**

(51) **B65B 67/02** (11) **3 699 105 B1**  
**F42B 33/02** **B65B 59/00**

**B65B 61/28** **B65B 39/00**

**B65B 1/24** **B65B 1/06**

**B65B 7/28** **B65B 39/06**

(52) **B65B 1/06**; **B65B 67/02**; **B65B 1/24**;  
**B65B 7/2821**; **B65B 39/00**;  
**B65B 39/007**; **B65B 39/06**;  
**B65B 59/003**; **B65B 61/28**;  
**F42B 33/0207**

(25) En (26) En

(21) 19207649.5 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(30) 20.02.2019 US 201962807942 P

10.09.2019 US 201916565869

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASSENVERARBEITUNG VON PATRONEN*

- *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING CARTRIDGES EN MASSE*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CARTOUCHES EN MASSE*

(73) Gravitron, LLC, 3501 Dime Circle, Austin TX 78744, US

(72) Dodson, Travis, Austin, TX Texas 78744, US

Evans, Micah, Austin, TX Texas 78744, US

Peirce, Stephan, Austin, TX Texas 78744, US



(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE  
(60) 21153198.3 / 3 838 779

(51) **B65B 69/00** (11) **3 718 911 B1**  
**B65G 69/18**

(52) **B65B 69/0075; B65G 69/183**

(25) De (26) De

(21) 19405006.8 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(54) • UMFÜLLVORRICHTUNG ZUM KONTAMI-

NATIONSGESCHÜTZTEN ÜBERLEITEN

VON FLIESSFÄHIGEM PROZESSMATE-

RIAL ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND

EINEM ZWEITEN BEHÄLTNIS

• DECANTING DEVICE FOR TRANS-

FERRING FLOWABLE PROCESS

MATERIAL BETWEEN A FIRST AND A

SECOND CONTAINER WHILE

PROTECTED AGAINST CONTAMINATION

• DISPOSITIF DE TRANSVASEMENT

PERMETTANT DE TRANSFÉRER DE

MANIÈRE PROTÉGÉE CONTRE LA

CONTAMINATION D'UN MATÉRIAU DE

PROCESSUS COULANT ENTRE UN

PREMIER ET UN SECOND RÉCIPIENTS

(73) Rubitec AG, Hauptstrasse 8, 4431 Bennwil,  
CH

(72) Rubitschung, Christoph, 4432 Lampenberg,  
CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-  
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

**B65D 1/00** → (51) **B21D 51/26**

**B65D 1/00** → (51) **C09D 167/02**

(51) **B65D 1/02** (11) **2 844 571 B1**  
**B65D 1/12** **B65D 1/40**

(52) **B65D 1/0292; B65D 1/0223;**

**B65D 2501/0018; B65D 2501/0081**

(25) En (26) En

(21) 13785118.4 (22) 14.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015

(86) US 2013/031513 14.03.2013

(87) WO 2013/165587 2013/45 07.11.2013

(30) 04.05.2012 US 201261642652 P

(54) • FALTFLASCHE

• COLLAPSIBLE BOTTLE

• BOUTEILLE PLIABLE

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,  
MN 55102, US

(72) LAUSTED, Matthew D., Hudson, Wisconsin  
54016, US

CARLSON, Brian P., Lakeville, Minnesota  
55044, US

ANDERSON, Troy A., Eagan, Minnesota  
55123, US

PELKEY, John T., St. Paul, Minnesota  
55104, US

KEILMAN, Bryce A., Loganville, Georgia  
30052, US

BANGI, Monis, McDonough, Georgia 30253,  
US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten  
7, 51491 Overath, DE

**B65D 1/02** → (51) **B65D 81/38**

**B65D 1/12** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 1/12** → (51) **C09D 167/02**

(51) **B65D 1/20** (11) **3 535 197 B1**  
**B65D 25/42** **B65D 51/16**  
**B65D 90/34**

(52) **B65D 1/20; B65D 25/42;**

**B65D 2205/02**

(25) En (26) En

(21) 17863278.2 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) US 2017/037082 13.06.2017

(87) WO 2018/084896 2018/19 11.05.2018

(30) 04.11.2016 US 201615343278

(54) • FLASCHE MIT KONTROLLIERTEM AUS-

GUSS

• CONTROLLED POUR BOTTLE

• BOUTEILLE À ÉCOULEMENT RÉGULÉ

(73) Valvoline Licensing and Intellectual  
Property, LLC, 100 Valvoline Way,  
Lexington, Kentucky 40509, US

(72) KASPER, Joseph, Lexington, Kentucky  
40509, US

RUBLE, Steven, Lexington, Kentucky 40509,  
US

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

(51) **B65D 1/24** (11) **3 517 453 B1**  
**B29C 45/14** **B29C 45/00**

(52) **B29C 33/424; B29C 45/0053;**

**B29C 45/372; B29C 63/02;**

**B65D 1/243; B29C 2045/0079;**

**B29C 2063/006; B29C 2795/002;**

**B29L 2031/7134**

(25) De (26) De

(21) 19163881.6 (22) 08.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(30) 08.11.2011 DE 102011117827

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON

GETRÄNKEKISTEN AUS KUNSTSTOFF

• METHOD FOR MANUFACTURING

BEVERAGE CRATES FROM PLASTIC

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAISSES

DE BOISSONS EN MATIÈRE PLASTIQUE

(73) Störtebeker Braumanufaktur GmbH, Greifs-  
walder Chaussee 84-85, 18439 Stralsund,  
DE

(72) Nordmann, Jürgen, 18573 Ramin, DE

Triebe, Karsten, 18573 Ramin, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,  
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE  
12790415.9 / 2 776 324

(62)

**B65D 1/24** → (51) **B29C 45/14**

**B65D 1/40** → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 5/20** (11) **3 705 415 B1**  
**B65D 5/24** **B65D 43/02**

(52) **B65D 5/24; B65D 5/2009;**

**B65D 43/0212**

(25) De (26) De

(21) 20155273.4 (22) 04.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(43) 09.09.2020

(30) 05.03.2019 AT 812019

(54) • VERPACKUNG, INSBESONDERE FÜR LE-

BENSMITTEL

• PACKAGE, IN PARTICULAR FOR FOOD

PRODUCTS

• EMBALLAGE, EN PARTICULIER POUR  
DENRÉES ALIMENTAIRES

(73) Messerle GmbH, Neue Landstrasse 91, 6841  
Mäder, AT

(72) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT

(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner  
Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach  
5, 6830 Rankweil, AT

**B65D 5/24** → (51) **B65D 5/20**

(51) **B65D 5/42** (11) **3 497 022 B1**  
**B65D 5/52**

(52) **B65D 5/4229; B65D 5/522;**

**B65D 2203/06; B65D 2203/08;**

**B65D 2571/00833; B65D 2571/00981**

(25) En (26) En

(21) 17755025.8 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) US 2017/046732 14.08.2017

(87) WO 2018/035029 2018/08 22.02.2018

(30) 15.08.2016 US 201662375119 P

(54) • KARTON, ZUSCHNITT DAFÜR UND VER-

PACKUNG MIT FALTBAREM BEUTEL

• CARTON, BLANK THEREFOR AND

PACKAGE WITH COLLAPSIBLE POCKET

• CARTON, DÉCOUPE ASSOCIÉE ET

EMBALLAGE À POCHE PLIABLE

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000  
Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US

(72) MERZEAU, Julien D., 36000 Chateauroux,  
FR

PAPASOTIRIOU, George, Springwood New  
South Wales 2777, AU

(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13  
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21  
3AE, GB

**B65D 5/52** → (51) **B65D 5/42**

**B65D 8/00** → (51) **B21D 51/26**

(51) **B65D 19/32** (11) **3 608 245 B1**  
**B65D 19/0075; B65D 2519/00034;**

**B65D 2519/00069; B65D 2519/00129;**

**B65D 2519/00139; B65D 2519/00273;**

**B65D 2519/00293; B65D 2519/00308;**

**B65D 2519/00323; B65D 2519/00338;**

**B65D 2519/00407; B65D 2519/00437;**

**B65D 2519/00562; B65D 2519/00567;**

**B65D 2519/00572; B65D 2519/0094;**

**B65D 2519/00985; B65D 2519/0099**

(25) Es (26) En

(21) 18382604.9 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(54) • NESTBARE PALETTE, STÜTZVORRICHT-

TUNG, DECK UND ZUGEHÖRIGES VER-

FAHREN

• NESTABLE PLATFORM, SUPPORT

DEVICE, DECK AND CORRESPONDING

METHOD

• PALETTE EMBOÛTABLE, DISPOSITIF DE

SUPPORT, PLATEAU ET PROCÉDÉ

CORRESPONDANT

(73) NAECO SL, P.I. La Florida Parcela 45,  
33950 Sotrondio Asturias, ES

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,  
als solche bekannt gemacht zu werden.

The inventors have waived their right to be  
thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être  
mentionnés en tant que tels.



(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**B65D 23/10** → (51) **A47G 19/22**

**B65D 23/12** → (51) **C03B 9/32**

**B65D 23/14** → (51) **C03B 9/32**

**B65D 25/42** → (51) **B65D 1/20**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 608 252 B1**

**B65D 45/04** **B65D 45/06**

**B65D 51/14** **B65D 45/16**

(52) **B65D 45/06; B65D 43/0214; B65D 45/04; B65D 45/16; B65D 51/145; B65D 2543/00092; B65D 2543/00296; B65D 2543/00305; B65D 2543/00527; B65D 2543/00546; B65D 2543/00564; B65D 2543/00972**

(25) En (26) En  
(21) 19382699.7 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(30) 09.08.2018 ES 201831260 U

(54) • **BEHÄLTER MIT HERMETISCHEM VERSCHLUSS**  
• **CONTAINER WITH A HERMETIC CLOSURE**  
• **RÉCIPIENT À FERMETURE HERMÉTIQUE**

(73) Böttger, Bettina, Rua Guiomar Torrezao 21, 2765-227 Estoril, PT

(72) Böttger, Bettina, 2765-227 Estoril, PT

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

**B65D 43/02** → (51) **B65D 5/20**

**B65D 45/04** → (51) **B65D 43/02**

**B65D 45/06** → (51) **B65D 43/02**

**B65D 45/16** → (51) **B65D 43/02**

(51) **B65D 47/12** (11) **3 472 060 B1**

**B65D 51/16**

(52) **B65D 51/1616; B65D 47/12; B65D 51/1611; B65D 2205/02**

(25) De (26) De  
(21) 17724539.6 (22) 16.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(86) EP 2017/061759 16.05.2017

(87) WO 2017/220261 2017/52 28.12.2017

(30) 20.06.2016 DE 102016210992

(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER**  
• **LIQUID DISPENSER**  
• **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE**

(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE

(72) KRAMPEN, Gerald, 78315 Radolfzell, DE

JUNG, Timo, 78315 Radolfzell, DE  
GREINER-PERTH, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE

HERZ, Andi, 78253, Eigeltingen-Reute, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

**B65D 47/18** → (51) **A61F 9/00**

(51) **B65D 47/20** (11) **3 743 350 B1**

(52) **B65D 47/2006; B65D 2215/04**

(25) En (26) En

(21) 18819146.4 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(86) EP 2018/085791 19.12.2018

(87) WO 2019/129567 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 US 201762611502 P

01.03.2018 EP 18159378

(54) • **VERSCHLUSS**

• **CLOSURE**

• **FERMETURE**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(72) LALIER, Gregory, Trumbull CT Connecticut 06611, US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**B65D 47/38** → (51) **B65D 81/26**

**B65D 51/14** → (51) **B65D 43/02**

**B65D 51/16** → (51) **B65D 1/20**

**B65D 51/16** → (51) **B65D 47/12**

**B65D 55/10** → (51) **G08B 17/10**

(51) **B65D 77/04** (11) **3 619 134 B1**

**A45D 40/00**

(52) **B65D 77/0486; A45D 40/0068;**

**A45D 40/0075; A45D 40/16;**

**B65D 77/0493**

(25) En (26) En

(21) 18714805.1 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) EP 2018/059077 10.04.2018

(87) WO 2018/202385 2018/45 08.11.2018

(30) 04.05.2017 PCT/CN2017/083016

13.06.2017 EP 17175685

(54) • **VERPACKUNGSKIT UND NACHFÜLL-BEHÄLTER**

• **PACKAGING KIT AND REFILL**

• **CONTAINER**

• **KIT D'EMBALLAGE ET RÉCIPIENT DE RECHARGE**

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) CHEN, Weiqing, Shangha 200335, CN

PHU, Marc, Y, Shanghai 200335, CN

(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**B65D 77/04** → (51) **B65D 81/38**

(51) **B65D 81/26** (11) **3 619 137 B1**

**B01J 20/28**

**C08J 9/00**

**F26B 5/16**

**B29B 7/00**

**B65D 47/38**

**B01D 53/26**

**F26B 21/08**

**F26B 25/16**

**B65D 83/00**

(52) **B01D 53/02; B01D 53/261;**

**B01D 53/28; B01D 2251/302;**

**B01D 2251/40; B01D 2251/404;**

**B01D 2251/408; B01D 2251/606;**

**B01D 2252/2026; B01D 2253/102;**

**B01D 2253/104; B01D 2253/106;**

**B01D 2253/1124; B01D 2255/104;**

**B01D 2255/106; B01D 2255/20707;**

**B01D 2255/2073; B01D 2255/20753;**

**B01D 2255/20761; B01D 2257/104;**

**B01D 2257/504; B01D 2257/80;**

**B01D 2257/90; B01D 2258/06;**

**B26D 2001/002; B29B 7/90;**

**B65D 81/266; B65D 81/28;**

**B65D 83/06; Y02C 20/40**

(25) En (26) En

(21) 18794294.1 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) US 2018/030709 02.05.2018

(87) WO 2018/204525 2018/45 08.11.2018

(30) 02.05.2017 US 201762500425 P

(54) • **MINERALISCH MITGEFÜHRTE KUNSTSTOFFFORMULIERUNGEN ALS PUNKTIONSELEMENTE**

• **MINERAL ENTRAINED PLASTIC FORMULATIONS AS PUNCTURING ELEMENTS**

• **FORMULATIONS DE MATIÈRES PLASTIQUES À ENTRAÎNEMENT MINÉRAL EN TANT QU'ÉLÉMENTS DE PERFORATION**

(73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US

(72) KIBELE, Ralf, 83052 Bruckmuehl, DE

ERTZSCHEID, Andre, 67500 Haguenau, FR

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B65D 81/38** (11) **3 597 562 B1**

**B65D 1/02**

**B05B 11/04**

**B05B 11/0038; B05B 11/00412;**

**B05B 11/048; B65D 77/0493;**

**B65D 81/3846; B05B 11/0044;**

**B05B 11/3047; B65D 83/0055**

(25) Ja (26) En

(21) 18768426.1 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) JP 2018/009946 14.03.2018

(87) WO 2018/168922 2018/38 20.09.2018

(30) 15.03.2017 JP 2017050583

20.06.2017 JP 2017120323

22.06.2017 JP 2017122079

(54) • **DELAMINIERUNGSBEHÄLTER**

• **DELAMINATION CONTAINER**

• **RÉCIPIENT ANTI-DÉLAMINAGE**

(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori

Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) YAMAUCHI, Yoshio, Tokyo 103-0004, JP

HANAFUSA, Teruhisa, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP

YOSHIDA, Kouichiro, Tokyo 103-0004, JP

HIRAINA, Yusuke, Tokyo 103-0004, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B65D 83/00** → (51) **B05B 11/00**

**B65D 83/00** → (51) **B65D 81/26**

(51) **B65D 83/04** (11) **3 619 140 B1**  
 (52) **B65D 83/0481**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18726648.1 (22) 03.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.03.2020  
 (86) US 2018/030850 03.05.2018  
 (87) WO 2018/204616 2018/45 08.11.2018  
 (30) 04.05.2017 US 201762501557 P  
 (54) • **BEHÄLTER MIT EINER AUSSENSCHALE UND KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON**  
 • **CONTAINER INCLUDING AN OUTER SHELL AND CARTRIDGE, AND METHOD OF ASSEMBLING SAME**  
 • **RÉCIPIENT COMPRENANT UNE COQUE EXTERNE ET UNE CARTOUCHE, ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**  
 (73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US  
 (72) TABER, Benjamin, Jordan, Chicago, IL 60642, US  
 CUNNINGHAM, Christopher, H., Chicago, IL 60642, US  
 ANGELONI, Paul, J., Chicago, IL 60642, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B65D 83/62** (11) **3 497 037 B1**  
 (52) **B65D 83/38; B65D 83/62**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17754977.1 (22) 11.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.06.2019  
 (86) US 2017/046389 11.08.2017  
 (87) WO 2018/031833 2018/07 15.02.2018  
 (30) 12.08.2016 US 201615235227  
 (54) • **AEROSOLBEHAELTER MIT IM BEUTEL INTEGRIERTER VENTILVORRICHTUNG**  
 • **AEROSOL CONTAINER HAVING VALVE CUP WITH INTEGRAL BAG**  
 • **RÉCIPIENT D'AÉROSOL AVEC ENSEMBLE SOUPAPE INTÉGRÉE DANS LE SAC**  
 (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
 (72) ZEIK, Douglas, Bruce, Cincinnati, Ohio 45202, US  
 NEUMANN, Matthew, Aaron, Cincinnati, Ohio 45202, US  
 SMITH, Scott, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US  
 (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**B65D 88/16** → (51) **B65F 1/00**

**B65D 90/10** → (51) **B67D 7/04**

**B65D 90/34** → (51) **B65D 1/20**

(51) **B65F 1/00** (11) **3 689 783 B1**  
 (52) **B65D 88/16 B65F 1/06**  
 (52) **B65F 1/00Q2; B65F 1/06Q;**  
 B65F 2240/118  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20159379.5 (22) 19.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.08.2020  
 (30) 19.08.2015 FR 1557804

(54) • **FLEXIBLE VERPACKUNG FÜR ABFALL-PRODUKTE, INSBESONDERE ASBEST, MIT DOPPELHÜLLE UND VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN**  
 • **FLEXIBLE PACKAGING OF WASTE, IN PARTICULAR OF ASBESTOS, WITH DOUBLE SHELL, WITH IMPROVED PROPERTIES**  
 • **CONDITIONNEMENT SOUPLE DE DÉCHETS NOTAMMENT D'AMIANTE, À DOUBLE ENVELOPPE**  
 (73) Linerbenne, 12, rue Docteur Pouzin Malegue, 44100 Nantes, FR  
 (72) TENAUD, Jean-Jacques, 44100 Nantes, FR  
 MILHEM, Franck, 93160 NOISY-LE-GRAND, FR  
 FORGEOT, François, 76000 ROUEN, FR  
 TOULLER, Sylvain, 34830 JACOU, FR  
 DUCROCQ, Charles, 95270 CHAUMONTEL, FR  
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR  
 (62) 16185021.9 / 3 133 033

**B65F 1/06** → (51) **B65F 1/00**

**B65G 1/04** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 250 483 B1**  
 (52) **B65G 29/00 B65G 47/80**  
 (52) **B65G 1/137B; B65G 47/53; B65G 47/80; B65G 29/00;**  
 B65G 2201/0258; B65G 2207/40; B65G 2209/08  
 (25) De (26) De  
 (21) 16703077.4 (22) 28.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.12.2017  
 (86) EP 2016/051790 28.01.2016  
 (87) WO 2016/120375 2016/31 04.08.2016  
 (30) 29.01.2015 DE 102015201565  
 (54) • **KOMMISSIONIERVORRICHTUNG IN FORM EINES DREHTISCHES**  
 • **PICKING DEVICE IN THE FORM OF A ROTARY TABLE**  
 • **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UNE TABLE TOURNANTE**  
 (73) Kardex Produktion Deutschland GmbH, Megamat-Platz 1, 86476 Neuburg/Kammel, DE  
 (72) BOUCHÉ, Norbert, 76829 Landau, DE  
 SCHNATTERER, Jürgen, 76751 Jockgrim, DE  
 SPEYERER, Christoph, 76865 Insheim, DE  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65G 15/12** (11) **3 725 706 B1**  
 (52) **B65G 15/12; B65G 2207/30**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20170389.9 (22) 20.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.10.2020  
 (30) 18.04.2019 DE 102019205670  
 (54) • **VARIABLES TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN TRANSPORTSYSTEMS**  
 • **VARIABLE TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR USING SUCH A TRANSPORT SYSTEM**  
 • **SYSTÈME DE TRANSPORT VARIABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORT**

(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE  
 (72) LEHMANN, Stefan, 17034 Neubrandenburg, DE  
 VOGLER, Mario, 17098 Friedland, DE  
 WENDT, Paul, 17506 Gützkow, DE  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65G 15/36** → (51) **F16G 3/06**

**B65G 29/00** → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 33/00** (11) **3 268 298 B1**  
 (52) **B21C 47/02 B21C 49/00**  
 (52) **B21C 47/143; B21C 47/12; B65G 33/12; B21D 11/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16761182.1 (22) 09.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.01.2018  
 (86) IB 2016/051325 09.03.2016  
 (87) WO 2016/142871 2016/37 15.09.2016  
 (30) 10.03.2015 ZA 201501609  
 (54) • **HERSTELLUNG EINER KERNLOSEN SCHNECKE**  
 • **CORELESS AUGER MANUFACTURE**  
 • **FABRICATION D'UNE VIS SANS FIN SANS ÂME**  
 (73) Technical Systems Pty Ltd., Ampere Street Stikland Bellville, 7530 Cape Town, ZA  
 (72) KUHN, Mattheus Willem Johannes, 7800 Cape Town, ZA  
 VAN DEVENTER, Hendrik Willem, 7655 Cape Town, ZA  
 ERASMUS, Johan Lodewikus, 7441 Cape Town, ZA  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B65G 47/51** → (51) **A21C 15/00**

**B65G 47/53** → (51) **B65G 1/137**

**B65G 47/80** → (51) **B65G 1/137**

**B65G 47/90** → (51) **B25J 15/02**

**B65G 59/00** → (51) **B25J 9/16**

**B65G 60/00** → (51) **A21C 15/00**

**B65G 60/00** → (51) **B25J 9/16**

**B65G 61/00** → (51) **B25J 9/16**

**B65G 63/04** → (51) **B66C 13/46**

**B65G 69/00** → (51) **G01G 19/02**

**B65G 69/18** → (51) **B65B 69/00**

**B65G 69/30** → (51) **A61G 3/06**

**B65H 1/02** → (51) **B65H 31/06**

**B65H 3/08** → (51) **A21C 15/00**

**B65H 3/10** → (51) **B65H 31/06**

**B65H 7/20** → (51) **B41J 29/38**

**B65H 29/40** → (51) **B65H 31/06**



(51) **B65H 31/06** (11) **3 441 338 B1**  
**B65H 31/10** **B65H 31/26**  
**G07D 11/00** **B65H 3/10**  
**B65H 1/02** **B65H 83/02**  
**B65H 31/22** **B65H 29/40**  
**B65H 31/18** **G07D 11/165**  
**G07D 11/13**

(52) **B65H 3/10; B65H 1/025; B65H 1/027;**  
**B65H 29/40; B65H 31/06; B65H 31/10;**  
**B65H 31/18; B65H 31/22; B65H 31/26;**  
**B65H 83/025; G07D 11/13;**  
**G07D 11/165;** B65H 2301/42142;  
B65H 2301/442; B65H 2402/45;  
B65H 2404/1114; B65H 2404/1115;  
B65H 2404/2311; B65H 2404/232;  
B65H 2404/64; B65H 2404/652;  
B65H 2404/655; B65H 2404/693;  
B65H 2405/211; B65H 2405/31;  
B65H 2407/33; B65H 2701/1912

(25) De (26) De  
(21) 18189947.7 (22) 15.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.02.2019  
(30) 15.04.2008 DE 102008018935

(54) • EINZELBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR EINGABE UND ZUR AUSGABE VON RECHTECKIGEN EINZELBLÄTTERN, INSBESONDERE VON BANKNOTEN, IN EINEN BZW. AUS EINEM BEHÄLTER  
• SINGLE SHEET HANDLING DEVICE FOR INPUTTING AND FOR DISPENSING OF RECTANGULAR INDIVIDUAL SHEETS, IN PARTICULAR BANKNOTES, INTO OR OUT OF A CONTAINER  
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE INDIVIDUELLE DESTINÉE À L'ENTRÉE ET À LA SORTIE DE FEUILLES INDIVIDUELLES RECTANGULAIRES, EN PARTICULIER DE BILLETS DE BANQUE DANS UN RÉCIPIENT OU À PARTIR DE CE DERNIER

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE  
(72) Holland-Letz, Günter, 33106 Paderborn, DE  
Aslan, Ayhan, 33102 Paderborn, DE  
Hoischen, Ludger, 33178 Borcheln, DE  
Löser, Martin, 33102 Paderborn, DE  
Brexel, Dirk, 59590 Geseke, DE  
(62) 09731979.2 / 2 268 563

**B65H 31/10** → (51) **B65H 31/06**  
**B65H 31/18** → (51) **B65H 31/06**  
**B65H 31/22** → (51) **B65H 31/06**  
**B65H 31/26** → (51) **B65H 31/06**

(51) **B65H 37/04** (11) **3 431 426 B1**  
**B65H 45/18**  
(52) **B42C 19/04; B42B 4/00; B65H 37/04;**  
**B65H 45/18;** B65H 2511/30;  
B65H 2511/414; B65H 2701/1829;  
B65H 2801/27

(25) En (26) En  
(21) 18188312.5 (22) 19.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019  
(30) 20.01.2009 JP 2009010144

(54) • BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM  
• SHEET PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND STORING MEDIUM

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) NONAKA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB  
(62) 12168886.5 / 2 492 228  
10151120.2 / 2 208 698

**B65H 45/18** → (51) **B65H 37/04**

(51) **B65H 49/38** (11) **3 392 176 B1**  
**B60P 3/035** **H02G 1/06**

(52) **B65H 49/38;** B60P 3/035;  
B65H 2701/34; H02G 1/06  
(25) De (26) De  
(21) 18168127.1 (22) 19.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(30) 21.04.2017 DE 102017108538

(54) • BEREITSTELLUNG IM WESENTLICHEN LINIENFÖRMIGER NUTZLASTEN AN EINEM TRANSPORTZIELORT  
• PROVISION OF MAINLY LINEAR PAYLOADS AT A TRANSPORT DESTINATION  
• FOURNITURE DE CHARGES UTILES SENSIBLEMENT DE FORME LINÉAIRE À UNE DESTINATION DE TRANSPORT

(73) Spiegel, Werner, Sauerbronstrasse 18, 42897 Remscheid, DE  
(72) Spiegel, Werner, 42897 Remscheid, DE  
(74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

**B65H 59/16** → (51) **D03D 47/34**

(51) **B65H 75/14** (11) **3 645 437 B1**  
**E04G 21/12** **B65H 75/22**  
**B65H 75/50** **G01P 3/484**

(52) **B65H 75/14; B65H 75/22;**  
**B65H 75/50; E04G 21/123;**  
**G01P 3/484;** B65H 2701/362;  
B65H 2701/5122; B65H 2701/535

(25) En (26) En  
(21) 18743690.2 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) EP 2018/067342 27.06.2018  
(87) WO 2019/002426 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 GB 201710375  
10.07.2017 GB 201711047

(54) • BEWEHRUNGSSTABBINDEDRAHTROLLEN FÜR BEWEHRUNGSSTABBINDEMASCHINEN  
• REBAR TIE WIRE REELS FOR REINFORCING BAR BINDING MACHINERY  
• BOBINES DE FIL DE LIGATURE DE BARRES D'ARMATURE POUR MACHINE DE LAISON DE BARRES D'ARMATURE  
(73) Sympafix BV, Fluorietweg 25E, 1812 RR Alkmaar, NL  
(72) GEUVERS, Paul, 1812 RR Alkmaar, NL  
BOECKX, Bert, 1812 RR Alkmaar, NL  
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

**B65H 75/22** → (51) **B65H 75/14**

**B65H 75/50** → (51) **B65H 75/14**

**B65H 83/02** → (51) **B65H 31/06**

(51) **B66B 1/14** (11) **2 511 217 B1**  
**B66B 1/46**

(52) **B66B 1/468;** B66B 2201/4615;  
B66B 2201/463; B66B 2201/4676

(25) Ja (26) En  
(21) 09852019.0 (22) 11.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012  
(86) JP 2009/006775 11.12.2009

(87) WO 2011/070622 2011/24 16.06.2011

(54) • AUFZUGSYSTEM  
• ELEVATOR SYSTEM  
• SYSTÈME D'ASCENSEUR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) TOKURA, Sakurako, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B66B 1/30** (11) **2 944 013 B1**  
**H02J 9/06** **H02J 7/35**

(52) **B66B 1/302; H02J 9/06;** H02J 7/35;  
H02J 2300/24; Y02E 10/56

(25) Fi (26) En  
(21) 13870421.8 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015  
(86) FI 2013/051206 27.12.2013

(87) WO 2014/108599 2014/29 17.07.2014

(30) 09.01.2013 FI 20135025

(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM  
• ELECTRIC POWER SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) HÄRKÖNEN, Ari, FI-11910 Riihimäki, FI  
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) **B66B 1/46** (11) **3 524 558 B1**  
**B66B 3/00**

(52) **B66B 1/463; B66B 1/468;** B66B 3/002

(25) Ko (26) En  
(21) 18751989.7 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(86) KR 2018/001051 24.01.2018

(87) WO 2018/147576 2018/33 16.08.2018

(30) 08.02.2017 KR 20170017351

(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFZUGS-BETRIEBSSTEUERUNG UND VERFAHREN MIT EINEM MONITOR  
• ELEVATOR OPERATION CONTROL DEVICE AND METHOD USING MONITOR  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXPLOITATION D'ASCENSEUR UTILISANT UN MONITEUR

(73) Yoon, Il Shik, 102-902, 32, Mokdong-jungang-ro 7-gil Yangcheon-gu, Seoul 07976, KR  
(72) Yoon, Il Shik, Seoul 07976, KR  
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**B66B 1/46** → (51) **B66B 1/14**



- B66B 3/00** → (51) **B66B 1/46**
- (51) **B66B 11/00** (11) **2 807 106 B1**  
(52) **B66B 11/0045**  
(25) Fi (26) En  
(21) 13741110.4 (22) 25.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.12.2014  
(86) FI 2013/050082 25.01.2013  
(87) WO 2013/110861 2013/31 01.08.2013  
(30) 27.01.2012 FI 20125084  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER HEBEMASCHINE FÜR EINEN AUFZUG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG**  
• **APPARATUS FOR FIXING A HOISTING MACHINE OF AN ELEVATOR AND A FIXING ARRANGEMENT**  
• **APPAREIL DE FIXATION D'UNE MACHINE DE LEVAGE D'UN ASCENSEUR ET AGENCEMENT DE FIXATION**
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) MIKKONEN, Janne, FI-04430 Järvenpää, FI RÄSÄNEN, Matti, FI-05800 Hyvinkää, FI SUORSA, Esa, FI-05840 Hyvinkää, FI HÄIVÄLÄ, Markku, FI-05830 Hyvinkää, FI HAAPANIEMI, Markku, FI-00920 Helsinki, FI AULANKO, Esko, FI-04230 Kerava, FI  
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
- 
- (51) **B66B 11/00** (11) **3 222 575 B1**  
**F24F 7/06** **F24F 11/00**  
(52) **F24F 11/0001; B66B 11/0005; F24F 7/06; F24F 11/33**  
(25) De (26) De  
(21) 17158925.2 (22) 02.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(30) 21.03.2016 DE 202016101528 U  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BELÜFTEN UND ENTRAUCHEN EINES AUFZUGSSCHACHTS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR ELEVATOR SHAFT VENTILATION AND PURGING**  
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR L'AÉRATION ET L'ÉVACUATION DES FUMÉES DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR**
- (73) BlueKit Factory GmbH, Georg-Sasse-Straße 30-32, 22949 Ammersbek, DE  
(72) Stamet, Guy, L-3316 Bergem, LU  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
- 
- (51) **B66C 13/10** (11) **3 708 528 B1**  
**B66D 1/50** **E02D 3/046**  
(52) **B66C 13/10; B66D 1/50**  
(25) De (26) De  
(21) 19162283.6 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(54) • **ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ARBEITS-MASCHINE**  
• **WORKING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME**  
• **MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE DE TRAVAIL**
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) Schüll, Andreas, 85302 Geroltsbach, DE

- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- 
- (51) **B66C 13/46** (11) **3 160 890 B1**  
**B66C 13/48** **B66C 15/06**  
**G01S 17/42** **G01S 17/88**  
**G01S 17/89** **B65G 63/04**  
(52) **B66C 13/46; B66C 13/48; B66C 15/065; G01S 17/42; G01S 17/88; G01S 17/89; B65G 63/045**  
(25) Fi (26) En  
(21) 15815468.2 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) FI 2015/050412 10.06.2015  
(87) WO 2016/001481 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 FI 20145637  
(54) • **LASTTRANSPORT MITTELS EINER LASTAUFNAHMEVORRICHTUNG**  
• **LOAD TRANSPORT BY MEANS OF LOAD HANDLING EQUIPMENT**  
• **TRANSPORT DE CHARGE AU MOYEN D'UN EQUIPEMENT DE MANIPULATION DE CHARGE**
- (73) Konecranes Global Corporation, Konekatu 8, 05830 Hyvinkää, FI  
(72) MANNARI, Ville, FI-05830 Hyvinkää, FI GYLLING, Thomas, FI-05830 Hyvinkää, FI PAASIKIVI, Teemu, FI-05830 Hyvinkää, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- B66C 13/48** → (51) **B66C 13/46**
- 
- B66C 13/54** → (51) **E02F 9/02**
- 
- B66C 13/56** → (51) **E02F 9/20**
- 
- B66C 15/06** → (51) **B66C 13/46**
- 
- B66D 1/50** → (51) **B66C 13/10**
- 
- B66F 9/075** → (51) **B60N 2/75**
- 
- B66F 9/075** → (51) **E02F 9/20**
- 
- B66F 9/20** → (51) **B60N 2/75**
- 
- (51) **B67B 7/04** (11) **3 375 752 B1**  
(52) **B67B 7/0429**  
(25) En (26) En  
(21) 17305289.5 (22) 16.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(54) • **KORKENZIEHER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM HERAUSZIEHEN VON KORKEN**  
• **CORKSCREW AND ASSOCIATED METHOD FOR EXTRACTING A CORK**  
• **TIRE-BOUCHON ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN BOUCHON**
- (73) LE CREUSET, 902 Rue Olivier Deguise, 02230 Fresnoy-le-Grand, FR  
(72) XIANG BIN SU, Daniel, SHENZHEN, 518000, CN  
VAQUER HERREROS, Luis Jesus, 43983 ALTAFULLA, ES  
ZANGRANDE, Giovanni, Hong Kong, CN  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **B67D 7/02** (11) **3 747 829 B1**  
**B67D 7/74**

- (52) **B67D 7/74; B67D 7/0277; B67D 7/78; B67D 2007/748**  
(25) En (26) En  
(21) 20171775.8 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(30) 05.06.2019 SE 1950672  
(54) • **ADDITIVEEXPLOSIONSGEFAHR**  
• **ADDITIVE EXPLOSION RISK**  
• **RISQUE D'EXPLOSION ADDITIVE**
- (73) Wayne Fueling Systems Sweden AB, P.O. Box 50559, 202 15 Malmö, SE  
(72) Larsson, Bengt I, 202 15 MALMÖ, SE Mårtensson, Mattias, 202 15 MALMÖ, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (51) **B67D 7/04** (11) **3 554 989 B1**  
**B67D 7/78** **B65D 90/10**  
(52) **B67D 7/04; B67D 7/78; B67D 2007/748**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17828953.4 (22) 18.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) FR 2017/053634 18.12.2017  
(87) WO 2018/109422 2018/25 21.06.2018  
(30) 16.12.2016 FR 1662690  
(54) • **TANK ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON BRENNSTOFF**  
• **TANK FOR TRANSPORTING AND STORING FUEL**  
• **RÉSERVOIR POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE CARBURANT**
- (73) X2S, 22 bis rue Louis Soulié, 42000 Saint Etienne, FR  
(72) PELLISSIER, Simon, 69140 Rillieux la Pape, FR  
RUSSIER, Charly, 42000 Saint Etienne, FR  
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaule-Lez, FR
- 
- B67D 7/74** → (51) **B67D 7/02**
- 
- B67D 7/74** → (51) **B67D 7/04**
- 
- B67D 7/78** → (51) **B67D 7/04**
- 
- (51) **B81B 7/00** (11) **3 385 218 B1**  
(52) **B81B 7/0051; B81B 7/0048; B81B 2201/0264; B81B 2203/0127; B81B 2203/033; B81C 2203/032**  
(25) En (26) En  
(21) 17164598.9 (22) 03.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT UMWELTSSENSOR**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING ENVIRONMENTAL SENSOR**  
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL**
- (73) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) Faes, Alessandro, 8141 Premstätten, AT Siegert, Jörg, 8020 Graz, AT Schrank, Franz, 8052 Graz, AT  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B81C 1/00** (11) **3 728 109 B1**  
**H01L 21/78** **B23K 26/53**

(52) **B81C 1/00904; H01L 21/78;**  
**B23K 26/53**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18833953.5 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) FR 2018/053318 17.12.2018  
(87) WO 2019/122641 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 FR 1763160

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND VEREINZELUNGSLINIEN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICES AND DICING LANES**  
• **PROCEDE DE REALISATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET DE CHEMINS DE DECOUPE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) COLIN, Mikaël, 38000 GRENOBLE, FR  
BERTHELOT, Audrey, 38330 SAINT-ISMIER, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

**B82Y 5/00** → (51) **A61K 49/04**

---

**B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/25**

---

**B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/25**

---

**C01B 3/38** → (51) **H01M 8/04**

---

**C01B 13/14** → (51) **B01J 8/18**

---

**C01B 13/34** → (51) **B01J 8/18**

---

**C01B 25/45** → (51) **B01J 8/18**

---

(51) **C01B 32/25** (11) **3 216 758 B1**  
**B01J 3/08** **B02C 17/00**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
**H01B 1/04** **B01J 13/00**

(52) **B01J 3/08; B01J 13/00; B02C 17/00;**  
**B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/25;**  
**H01B 1/04; Y10S 977/773**

(25) Ja (26) En  
(21) 15856245.4 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017  
(86) JP 2015/074653 31.08.2015  
(87) WO 2016/072137 2016/19 12.05.2016  
(30) 07.11.2014 JP 2014226655  
19.06.2015 JP 2015123758

(54) • **SUSPENSION VON NANODIAMANT-AGGREGATEN UND DISPERSION VON DIAMANTEN IN NANOGRÖÖE**  
• **SUSPENSION OF NANODIAMOND AGGREGATES AND SINGLE-NANO-SIZED NANODIAMOND DISPERSION**  
• **SUSPENSION D'AGRÉGATS DE NANODIAMANTS ET DISPERSION DE DIAMANTS NANOMÉTRIQUES**

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) KIMOTO, Norihiro, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP  
KOJIMA, Ryouta, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**C01B 33/021** → (51) **H01M 4/38**

---

**C01B 33/38** → (51) **C09K 3/10**

---

**C01B 33/42** → (51) **C09K 3/10**

---

**C01B 39/06** → (51) **A61B 6/00**

---

**C01B 39/08** → (51) **A61B 6/00**

---

**C01B 39/38** → (51) **A61B 6/00**

---

(51) **C01C 3/10** (11) **3 310 712 B1**

(52) **C01C 3/10; F23G 7/06;**  
**F23G 2202/101; F23G 2209/14**

(25) De (26) De  
(21) 16731818.7 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018  
(86) EP 2016/062939 08.06.2016  
(87) WO 2016/202653 2016/51 22.12.2016  
(30) 18.06.2015 DE 102015211233

(54) • **EFFIZIENTES VERFAHREN ZUM ENTGIFTEN VON CYANIDHALTIGEN ABGASEN UND ABWÄSSERN IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLCYANIDEN**  
• **EFFICIENT METHOD FOR DECONTAMINATING WASTE GASES AND WASTE WATER CONTAINING CYANIDE IN A METHOD FOR PRODUCING ALKALI METAL CYANIDES**  
• **PROCÉDÉ EFFICACE DE DÉCONTAMINATION DES EFFLUENTS GAZEUX ET DES EAUX USÉES CONTENANT DU CYANURE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CYANURES DE MÉTAUX ALCALINS**

(73) EPC Engineering & Technologies GmbH, Dr.-Bonnet-Weg 1, 99310 Arnstadt, DE

(72) HENKEL, Jens, 98746 Meuselbach-Schwarzmühle, DE  
RASSBACH, Jürgen, 99310 Arnstadt, DE  
TRENKMANN, Klaus, 07407 Rudolstadt, DE  
JAFELD, Markus, 50226 Frechen, DE  
GLÖCKLER, Bernd, 63486 Bruchköbel, DE

(74) Kruspig, Volkmar, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

(60) 20159804.2 / 3 677 550

---

**C01G 9/02** → (51) **D01D 5/00**

---

**C01G 17/00** → (51) **A61B 6/00**

---

**C01G 17/02** → (51) **A61B 6/00**

---

**C01G 23/00** → (51) **B01J 8/18**

---

**C01G 25/00** → (51) **B01J 8/18**

---

**C01G 45/12** → (51) **B01J 8/18**

---

**C01G 49/00** → (51) **B01J 8/18**

---

(51) **C01G 53/00** (11) **3 728 129 B1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525**

(52) **C01G 53/50; C01G 53/42;**  
**H01M 4/366; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/62;**  
**C01P 2002/54; C01P 2002/72;**  
**C01P 2002/85; C01P 2004/03;**  
**C01P 2004/51; C01P 2004/54;**

C01P 2004/61; C01P 2006/40; H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 18814860.5 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/083406 04.12.2018  
(87) WO 2019/120973 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 EP 17209955

(54) • **POSITIVELY ELECTRODE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERIES**  
• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES**  
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES LITHIUM-ION RECHARGEABLES**

(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE  
Umicore Korea Ltd., 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si 330-200, KR

(72) CELASUN, Yagmur, 75015 Paris, FR  
PAULSEN, Jens, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR  
KUMAKURA, Shinichi, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR  
PARK, AReum, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR  
LEE, JuKyoung, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR  
YANG, TaeHyeon, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, KR

(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

---

**C01G 53/00** → (51) **B01J 8/18**

---

**C02F 1/20** → (51) **C02F 3/28**

---

**C02F 1/38** → (51) **C02F 3/28**

---

**C02F 1/50** → (51) **F01N 3/20**

---

(51) **C02F 1/74** (11) **3 293 153 B1**  
**B01D 53/14** **B01F 3/04**  
**F23J 15/00**

(52) **C02F 1/74; B01F 3/04269;**  
**F23J 15/006; F23J 15/04;**  
**B01F 2003/04191; B01F 2003/04276;**  
**B01F 2003/04319; C02F 2103/08;**  
**C02F 2103/18; F23J 2900/15041**

(25) En (26) En  
(21) 16188080.2 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018  
(54) • **A SEAWATER AERATION SYSTEM**  
• **A SEAWATER AERATION SYSTEM**  
• **A SEAWATER AERATION SYSTEM**

(73) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE

(72) KLOS, Jürgen, 55629 Seebach, DE  
PETRI, Michael, 54518 Minheim, DE  
ZIEMANN-NÖTHE, Annette, 45136 Essen, DE  
RÖDER, Karl-Heinz, 87534 Oberstaufen, DE

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) **C02F 3/28** (11) **3 507 251 B1**  
**B01D 19/00** **C02F 1/20**  
**C02F 1/38**



- (52) **C02F 3/2846; B01D 19/0057;**  
**C02F 1/20; C02F 3/2873;** C02F 1/38;  
C02F 2203/006; Y02E 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 17765388.8 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) EP 2017/072123 04.09.2017  
(87) WO 2018/042039 2018/10 08.03.2018  
(30) 02.09.2016 EP 16187135
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ANAEROBEN BE-**  
**HANDLUNG MIT EINER ENTGASUNGS-**  
**VORRICHTUNG**  
• **ANAEROBIC PURIFICATION DEVICE**  
**WITH A DEGASSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION ANAÉ-**  
**ROBIE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉGA-**  
**ZAGE**
- (73) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrijte 24,  
8561 EL Balk, NL  
(72) DE BOER, Jelle Hendrik, 8561 DM Balk, NL  
VALLINGA, Antonius Bernardus, 8602 DG  
Sneek, NL  
GROOT KORMELINCK, Veronica Henrika  
Johanna, 8502 BW Joure, NL  
HABETS, Leonard Hubertus Alphonsus,  
8604 VT Sneek, NL  
VOGELAAR, Jacob Cornelis Theodorus,  
8561 GD Balk, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- C02F 103/02** → (51) **F01N 3/20**
- (51) **C03B 1/02** (11) **3 835 269 B1**  
**C03C 1/00**
- (52) **C03B 1/02; C03C 1/002**
- (25) En (26) En  
(21) 19215288.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**VORBEREITUNG EINES GEMENGES ZUM**  
**EINBRINGEN IN EINEN GLASSCHMELZ-**  
**OFEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PREPARING**  
**A BATCH TO FEED INTO A GLASS**  
**MELTING FURNACE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA**  
**PRÉPARATION D'UN LOT POUR**  
**ALIMENTER UN FOUR DE FUSION DE**  
**VERRE**
- (73) International Partners in Glass Research  
(IPGR) e.V., Krantzstrasse 7 / Geb. 87,  
52070 Aachen, DE  
(72) Güçlü, Fatih Mehmet, 52074 Aachen, DE  
Roos, Christian, 65388 Schlangenbad, DE  
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priemeyer Pa-  
tent- und Rechtsanwälté Grüner Weg 1,  
52070 Aachen, DE
- 
- (51) **C03B 9/32** (11) **2 953 908 B1**  
**B65D 23/12** **C03B 9/347**  
**C03B 23/26** **B65D 23/14**
- (52) **B65D 23/14; B65D 23/12; C03B 9/32;**  
**C03B 9/347; C03B 23/26**
- (25) De (26) De  
(21) 14708791.0 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015  
(86) AT 2014/050035 05.02.2014  
(87) WO 2014/121317 2014/33 14.08.2014  
(30) 06.02.2013 AT 5001513 U
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**FLASCHE MIT EINEM BEFESTIGTEN GE-**  
**GENSTAND SOWIE ENTSPRECHEND**  
**HERGESTELLTE FLASCHE**  
• **PROCESS TO PRODUCE A BOTTLE WITH**  
**A FIXED ADDITIONAL ELEMENT, AN THE**  
**ASSOCIATED BOTTLE**  
• **PRODÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE**  
**BOUEILLE AYANT UN ÉLÉMENT FIXE**  
**ADDITIONNEL, ET PRODUIT ASSOCIÉ**
- (73) Cukman, Rosemarie, Pichla 61, 8481 Wein-  
burg am Sassbach, AT  
(72) Cukman, Rosemarie, 8481 Weinburg am  
Sassbach, AT  
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerch-  
baum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700  
Leoben, AT
- 
- C03B 9/347** → (51) **C03B 9/32**
- 
- C03B 23/26** → (51) **C03B 9/32**
- 
- (51) **C03B 33/03** (11) **3 309 132 B1**  
**B28D 5/00** **B65G 49/06**  
**C03B 33/027** **C03B 33/037**  
**B28D 1/22** **G05B 19/401**
- (52) **C03B 33/03; B28D 1/22;**  
**B65G 49/064; C03B 33/027;**  
**C03B 33/037; G05B 19/401;**  
**B65G 2249/04; G05B 2219/50033**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16807082.9 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018  
(86) JP 2016/002544 26.05.2016  
(87) WO 2016/199365 2016/50 15.12.2016  
(30) 10.06.2015 JP 2015117872
- (54) • **GLASPLATTENAUSCHNITT, VERFAH-**  
**REN ZUR POSITIONIERUNG EINER AUS-**  
**GESCHNITTENEN GLASPLATTE UND**  
**VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **GLASS PLATE CUT-OUT, METHOD FOR**  
**POSITIONING CUT-OUT GLASS PLATE,**  
**AND DEVICE FOR SAME**  
• **DÉCOUPE DE PLAQUE DE VERRE,**  
**PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE**  
**DÉCOUPE DE PLAQUE DE VERRE, ET**  
**DISPOSITIF POUR CELUI-CI**
- (73) Bando Kiko Co., Ltd, 4-60, Kanazawa 2-  
chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-  
0871, JP  
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima  
770-0871, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB
- 
- C03C 1/00** → (51) **C03B 1/02**
- 
- (51) **C03C 17/34** (11) **3 385 236 B1**  
**G02B 1/115**
- (52) **C03C 17/3417; G02B 1/115;**  
**C03C 2217/734; C03C 2218/365**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16870662.0 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(86) JP 2016/085428 29.11.2016  
(87) WO 2017/094725 2017/23 08.06.2017  
(30) 03.12.2015 JP 2015236620
- (54) • **GLASPLATTE MIT ANTIREFLEXFILM**  
• **GLASS PLATE WITH ANTIREFLECTION**  
**FILM**  
• **PLAQUE DE VERRE AVEC FILM ANTIRE-**  
**FLET**
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) KAWAHARA, Hiroto, Tokyo 100-8405, JP  
SUZUKI, Kenichi, Tokyo 100-8405, JP  
AOMINE, Nobutaka, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- 
- (51) **C03C 21/00** (11) **3 468 932 B1**  
**C03C 23/00**
- (52) **C03C 21/002; C03C 23/007**
- (25) En (26) En  
(21) 17731774.0 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) US 2017/037158 13.06.2017  
(87) WO 2017/218475 2017/51 21.12.2017  
(30) 14.06.2016 US 201662349802 P
- (54) • **GLÄSER MIT VERBESSERTER SCHLAG-**  
**FESTIGKEIT**  
• **GLASSES HAVING IMPROVED DROP**  
**PERFORMANCE**  
• **VERRES AVEC RÉSISTANCE À LA CHUTE**  
**AMÉLIORÉE**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) ORAM, Pascale, Hammondsport New York  
14840, US  
SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post  
New York 14870, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB  
(60) 20181619.6 / 3 757 080
- 
- C03C 23/00** → (51) **C03C 21/00**
- 
- C04B 2/02** → (51) **B32B 5/02**
- 
- C04B 2/04** → (51) **B32B 5/02**
- 
- C04B 14/28** → (51) **C04B 28/14**
- 
- C04B 20/00** → (51) **D01F 8/06**
- 
- C04B 24/04** → (51) **C04B 28/14**
- 
- C04B 24/06** → (51) **C04B 28/14**
- 
- (51) **C04B 28/14** (11) **3 388 405 B1**  
**C04B 24/06** **C04B 24/04**  
**C04B 14/28** **C04B 111/10**
- (52) **C04B 28/14; C04B 28/145;**  
**C04B 40/0608; E04F 13/02;**  
**C04B 2111/00086; C04B 2111/00482;**  
**C04B 2111/00517; C04B 2111/00689;**  
**C04B 2111/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16872998.6 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) JP 2016/086306 07.12.2016  
(87) WO 2017/099102 2017/24 15.06.2017  
(30) 11.12.2015 JP 2015242337
- (54) • **GIPSZUSAMMENSETZUNG FÜR TRO-**  
**CKENHÄRTENDES BESCHICHTUNGS-**  
**MATERIAL, GIPSBASIERTES BESCHICH-**  
**TUNGSMATERIAL UND KONSTRUKTI-**  
**ONSVERFAHREN FÜR GIPSBASIERTES**  
**BESCHICHTUNGSMATERIAL**  
• **GYPSUM COMPOSITION FOR DRY-**  
**CURING COATING MATERIAL, GYPSUM-**  
**BASED COATING MATERIAL, AND**  
**CONSTRUCTION METHOD FOR**  
**GYPSUM-BASED COATING MATERIAL**



• *COMPOSITION DE GYPSE POUR MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DURCISSANT À SEC, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT À BASE DE GYPSE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION POUR MATÉRIAU DE REVÊTEMENT À BASE DE GYPSE*

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg., 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyodaku, Tokyo 100-0005, JP

(72) YOKOYAMA Itaru, Tokyo 100-0005, JP  
TANAKA Yoshikazu, Tokyo 100-0005, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

---

**C04B 28/14** → (51) **B32B 5/02**

---

**C04B 35/01** → (51) **C04B 35/52**

---

**C04B 35/03** → (51) **C04B 35/52**

---

**C04B 35/043** → (51) **C04B 35/52**

---

**C04B 35/10** → (51) **C23C 28/04**

---

**C04B 35/185** → (51) **C23C 28/04**

---

**C04B 35/19** → (51) **C04B 41/50**

---

**C04B 35/48** → (51) **C23C 28/04**

---

(51) **C04B 35/52** (11) **2 999 677 B1**  
**C04B 35/01** **C04B 35/03**  
**C04B 35/043**

(52) **C04B 35/013; C04B 35/043;**  
C04B 2235/425; C04B 2235/5296;  
C04B 2235/5472; C04B 2235/77;  
C04B 2235/9607

(25) De (26) De  
(21) 14722162.6 (22) 30.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016  
(86) EP 2014/058854 30.04.2014  
(87) WO 2014/187653 2014/48 27.11.2014  
(30) 23.05.2013 DE 102013008855

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER REVERSIBLEN WÄRMEDEHNUNG EINES GRAPHITHALTIGEN FEUERFESTEN GEFORMTEN ERZEUGNISSES*  
• *PROCESS FOR THE REDUCTION OF THE REVERSIBLE EXPANSION OF A GRAPHITE CONTAINING REFRACTORY FORMED OBJECT*  
• *PROCEDE DE REDUCTION DE LA DILATATION REVERSIBLE D'UN OBJET REFRACTAIRE CONTENANT DU GRAPHITE*

(73) Refratechnik Holding GmbH, Georg-Muche-Straße 4, 80807 München, DE

(72) JANSEN, Helge, 37133 Friedland, DE  
ANEZIRIS, Christos, 09599 Freiberg, DE  
STEIN, Petra, 37079 Göttingen, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidiplatz 15, 81543 München, DE

---

**C04B 35/565** → (51) **C04B 41/50**

---

**C04B 35/58** → (51) **C23C 28/04**

---

**C04B 35/582** → (51) **C08L 63/00**

---

**C04B 35/5835** → (51) **C08L 63/00**

---

**C04B 35/596** → (51) **C08L 63/00**

---

**C04B 35/622** → (51) **D01D 5/00**

**C04B 35/626** → (51) **B01J 8/18**

---

**C04B 35/626** → (51) **D01D 5/00**

---

**C04B 35/63** → (51) **C04B 41/50**

---

**C04B 35/632** → (51) **D01D 5/00**

---

**C04B 35/634** → (51) **D01D 5/00**

---

**C04B 38/00** → (51) **C04B 41/50**

---

**C04B 38/00** → (51) **C23C 28/04**

---

**C04B 41/45** → (51) **C23C 28/04**

---

(51) **C04B 41/50** (11) **2 671 857 B1**  
**C04B 35/63** **C04B 41/85**  
**B01D 53/94** **B01J 23/04**  
**F01N 3/28** **F01N 3/027**  
**C04B 38/00** **C04B 35/565**  
**C04B 35/19** **B01J 35/04**  
**B01D 53/86**

(52) **B01D 53/944; B01J 23/04; B01J 35/04;**  
**C04B 35/19; C04B 35/565;**  
**C04B 35/6316; C04B 41/009;**  
**C04B 41/5024; C04B 41/85;**  
C04B 2111/00793; C04B 2111/0081;  
C04B 2235/3203; C04B 2235/3217;  
C04B 2235/3418; C04B 2235/428;  
C04B 2235/5436; C04B 2235/606;  
C04B 2235/72; Y10T 428/24149;  
Y10T 428/249969; Y10T 428/263

(25) Ja (26) En  
(21) 12742215.2 (22) 30.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013  
(86) JP 2012/051940 30.01.2012  
(87) WO 2012/105478 2012/32 09.08.2012  
(30) 04.02.2011 JP 2011022498

(54) • *WABENSTRUKTUR AUS SILICIUMCARBIDMATERIAL, UND KATALYSATORTRÄGER FÜR ELEKTRISCHE ERHITZUNG*  
• *HONEYCOMB STRUCTURE IN SILICON CARBIDE MATERIAL, AND ELECTRIC-HEATING TYPE CATALYST CARRIER*  
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLES EN MATÉRIAU CARBURE DE SILICIUM, ET SUPPORT DE CATALYSEUR DE TYPE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(72) YABUKI, Miyuki, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP  
TOMITA, Takahiro, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP  
KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**C04B 41/82** → (51) **C08L 63/00**

---

**C04B 41/85** → (51) **C04B 41/50**

---

**C04B 111/00** → (51) **C23C 28/04**

---

**C04B 111/10** → (51) **C04B 28/14**

---

(51) **C06B 25/04** (11) **3 562 797 B1**  
**C07D 233/92** **C06B 25/34**

(52) **C06B 25/04; C06B 25/34;**  
**C07D 233/95**

(25) Tr (26) En  
(21) 17908720.0 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(86) TR 2017/050639 08.12.2017  
(87) WO 2018/203863 2018/45 08.11.2018  
(30) 28.12.2016 TR 201619894

(54) • *NEUE GENERATION VON PRIMÄRSPRENGSTOFFEN*  
• *NEW GENERATION PRIMARY EXPLOSIVE*  
• *EXPLOSIF PRIMAIRE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*

(73) Atilim Universitesi, Kizilcasar Mahallesi Incek, Golbasi/Ankara, TR

(72) ÖZALP YAMAN, Seniz, Gölbasi/Ankara, TR  
GERÇEK, Zuhal, Zonguldak, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

---

**C06B 25/34** → (51) **C06B 25/04**

---

(51) **C07B 59/00** (11) **3 452 436 B1**  
**A61K 51/08**

(52) **C07B 59/00; A61K 51/088**

(25) It (26) En  
(21) 17787615.8 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019  
(86) IB 2017/052621 05.05.2017  
(87) WO 2017/191604 2017/45 09.11.2017  
(30) 06.05.2016 IT UA20163207

(54) • *IN-KIT-HERSTELLUNG VON GALLIUM-68-MARKIERTEN RADIOPHARMAKA*  
• *IN-KIT PREPARATION OF GALLIUM-68 LABELLED RADIOPHARMACEUTICALS*  
• *PRÉPARATION EN KIT DE PRODUITS RADIO-PHARMACEUTIQUES MARQUÉS AU GALLIUM-68*

(73) Gamma Servizi S.r.l., Via Togliatti 11, 27010 Borgarello (Pavia), IT

(72) ASTI, Mattia, 42025 Cavriago (Reggio Emilia), IT  
IORI, Michele, 42033 Carpineti (Reggio Emilia), IT  
CAPPONI, Pier Cesare, 42123 Reggio Emilia, IT  
RUBAGOTTI, Sara, 42122 Reggio Emilia, IT

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

**C07C 2/36** → (51) **B01J 31/18**

---

(51) **C07C 2/50** (11) **3 390 327 B1**  
**C07C 4/22** **C07C 5/03**  
**C07C 13/61** **C07C 13/15**  
**C07C 13/10**

(52) **C07C 2/50; C07C 4/22; C07C 5/03;**  
C07C 2601/08; C07C 2601/10;  
C07C 2603/68

(25) En (26) En  
(21) 16819175.7 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) IB 2016/057388 06.12.2016  
(87) WO 2017/103736 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 US 201562266932 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DICYCLOPENTADIEN AUS PYGAS*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RECOVERING DICYCLOPENTADIENE FROM PYGAS*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE DICYCLOPENTADIÈNE À PARTIR D'ESSENCE DE PYROLYSE*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) ABDELGHANI, Mohamed Sabri, Riyadh 11551, SA

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

**C07C 4/22** → (51) **C07C 2/50**

---

**C07C 5/03** → (51) **C07C 2/50**

---

**C07C 13/10** → (51) **C07C 2/50**

---

**C07C 13/15** → (51) **C07C 2/50**

---

**C07C 13/61** → (51) **C07C 2/50**

---

(51) **C07C 29/141** (11) **3 414 220 B1**  
**C07C 45/50** **C07C 47/02**  
**C07C 31/10** **C07C 31/12**  
**C07C 31/125**

(52) **C07C 29/141; C07C 45/50;**  
Y02P 20/582

(25) En (26) En  
(21) 17709505.6 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018  
(86) US 2017/017325 10.02.2017  
(87) WO 2017/139543 2017/33 17.08.2017  
(30) 11.02.2016 US 201662294092 P

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OLEFINEN IN ALKOHOLE, ETHER ODER KOMBINATIONEN DAVON*  
• *PROCESSES FOR CONVERTING OLEFINS TO ALCOHOLS, ETHERS, OR COMBINATIONS THEREOF*  
• *PROCÉDÉS DE CONVERSION D'OLÉFINES EN ALCOOLS, ÉTHERS OU COMBINAISONS DE CES DERNIERS*

(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) BECKER, Michael C., Texas City TX 77592, US  
BRAMMER, Michael A., Freeport TX 77541, US  
GILES, Jason F., Missouri City TX 77459, US  
MILLER, Glenn A., South Charleston WV 25303, US  
PHILLIPS, George R., South Charleston WV 25303, US  
WATSON, Rick B., Freeport TX 77541, US  
WAMBERGUE, Stephane, London W2 6LG, GB  
SMIDT, Martin Lucas, London W2 6LG, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**C07C 31/10** → (51) **C07C 29/141**

---

**C07C 31/12** → (51) **C07C 29/141**

---

**C07C 31/125** → (51) **C07C 29/141**

---

**C07C 35/21** → (51) **A61K 31/4045**

---

**C07C 39/14** → (51) **C14C 11/00**

---

**C07C 43/10** → (51) **C11D 1/72**

---

**C07C 43/11** → (51) **C11D 1/72**

---

**C07C 45/42** → (51) **C07C 51/58**

**C07C 45/50** → (51) **C07C 29/141**

---

**C07C 47/02** → (51) **C07C 29/141**

---

**C07C 47/225** → (51) **C11B 9/00**

---

**C07C 51/00** → (51) **C07C 51/58**

---

**C07C 51/04** → (51) **C07C 51/58**

---

**C07C 51/42** → (51) **B01D 53/34**

---

**C07C 51/487** → (51) **B01D 53/34**

---

(51) **C07C 51/58** (11) **3 394 023 B1**  
**C07C 53/50** **C07C 67/00**  
**C07C 67/14** **C07C 68/00**  
**C07C 69/96** **C07C 45/42**  
**C07C 51/00** **C07C 51/04**  
**C07C 59/135**

(52) **C07C 51/58; C07C 45/42;**  
**C07C 51/00; C07C 51/04;**  
**C07C 59/135; C07C 67/00;**  
**C07C 67/14; C07C 68/00; C07C 69/96**

(25) En (26) En  
(21) 16871761.9 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(86) US 2016/066196 12.12.2016  
(87) WO 2017/112445 2017/26 29.06.2017  
(30) 24.12.2015 US 201562387481 P

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG FLUORIRTER VERBINDUNGEN*  
• *METHODS FOR CONVERTING FLUORINATED COMPOUNDS*  
• *PROCÉDÉS DE CONVERSION DE COMPOSÉS FLUORÉS*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) HIRSCHBERG, Markus E., 41453 Neuss, DE  
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE  
QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
RÖSCHENTHALER, Gerd-Volker, 28759 Bremen, DE  
PAJKERT, Romana, 28759 Bremen, DE  
TVERDOMED, Sergey, 28759 Bremen, DE

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

**C07C 53/06** → (51) **C07C 217/08**

---

**C07C 53/10** → (51) **C07C 217/08**

---

**C07C 53/122** → (51) **C07C 217/08**

---

**C07C 53/50** → (51) **C07C 51/58**

---

**C07C 59/135** → (51) **C07C 51/58**

---

**C07C 63/26** → (51) **B01D 53/34**

---

**C07C 67/00** → (51) **C07C 51/58**

---

**C07C 67/14** → (51) **C07C 51/58**

---

**C07C 68/00** → (51) **C07C 51/58**

---

**C07C 68/06** → (51) **C07D 317/36**

---

**C07C 69/96** → (51) **C07C 51/58**

---

(51) **C07C 209/16** (11) **3 573 949 B1**  
**C07D 295/023** **C07C 211/10**  
**C07C 211/14**

(52) **C07C 209/16; B01J 29/24; B01J 35/1019**

(25) En (26) En  
(21) 17811895.6 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
(86) EP 2017/080813 29.11.2017  
(87) WO 2018/099966 2018/23 07.06.2018  
(30) 30.11.2016 EP 16201340

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON MONOETHANOLAMIN ZU ETHYLENDIAMIN MITTELS EINES NANOKRISTALLINEN ZEOLITHS DER MOR-RAHMENWERKSTRUKTUR*  
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF MONOETHANOLAMINE TO ETHYLENE-DIAMINE EMPLOYING A NANOCRYSTALLINE ZEOLITE OF THE MOR FRAMEWORK STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE LA MONOÉTHANOLAMINE EN ÉTHYLÈNE-DIAMINE UTILISANT UNE ZÉOLITE NANOCRYSTALLINE DE LA STRUCTURE CHARPENTÉE DE MOR*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
GORDILLO, Alvaro, 69123 Heidelberg, DE  
SCHROETER, Marie Katrin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BECHTEL, Juergen, 69123 Heidelberg, DE  
HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SCHUNK, Stephan A., 69123 Heidelberg, DE  
MÜLLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) **C07C 209/16** (11) **3 700 884 B1**  
**C07C 213/02** **C07C 211/10**  
**C07C 209/16; C07C 213/02**

(52) **C07C 209/16; C07C 213/02**

(25) De (26) De  
(21) 18785386.6 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020  
(86) EP 2018/078324 17.10.2018  
(87) WO 2019/081285 2019/18 02.05.2019  
(30) 27.10.2017 EP 17198935

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENAMINEN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ETHYLENEAMINES*  
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'ETHYLENEAMINES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) **C07C 209/78** (11) **3 160 936 B1**  
**C07C 209/78**

(52) **C07C 209/78**

(25) De (26) De  
(21) 15731295.0 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017  
(86) EP 2015/063923 22.06.2015  
(87) WO 2015/197520 2015/52 30.12.2015



- (30) 24.06.2014 EP 14173582
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI- UND POLYAMINEN DER DIPHENYL-METHANREIHE
- METHOD FOR PRODUCING DI- AND POLYAMINES OF THE DIPHENYL-METHANE SERIES
- PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE DI- ET POLYAMINES DE LA SÉRIE DIPHÉNYLMÉTHANE
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE
- WERSHOFEN, Stefan, 41065 Mönchengladbach, DE
- GRUNER, Klaus-Gerd, 47239 Duisburg, DE
- HARTJES, Volker, 47239 Duisburg, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C07C 209/84** (11) **3 700 885 B1**  
**C07C 209/86**
- (52) **C07C 209/86; C07C 209/84**
- (25) De (26) De
- (21) 18785385.8 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) EP 2018/078322 17.10.2018
- (87) WO 2019/081284 2019/18 02.05.2019
- (30) 27.10.2017 EP 17198939  
27.10.2017 EP 17198933  
27.10.2017 EP 17198943  
27.10.2017 EP 17198935
- (54) • ABTRENUNG VON N-METHYLETHYLENDIAMIN AUS EDA-HALTIGEN GEMISCHTEN
- METHOD FOR MANUFACTURING ETHYLENE AMINES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTHYLÈNEAMINES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07C 209/84** (11) **3 700 886 B1**  
**C07C 209/86**
- (52) **C07C 209/84; C07C 209/86**
- (25) De (26) De
- (21) 18785387.4 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) EP 2018/078326 17.10.2018
- (87) WO 2019/081286 2019/18 02.05.2019
- (30) 27.10.2017 EP 17198933
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENAMINEN
- SEPARATION OF N-METHYLETHYLENDIAMINE FROM EDA-CONTAINING MIXTURES
- SÉPARATION DE LA N-MÉTHYLÉTHYLÈNE DIAMINE À PARTIR DES MÉLANGES CONTENANT DE L'ÉTHYLÈNEDIAMINE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C07C 209/84** → (51) **B01J 31/02**

**C07C 209/86** → (51) **C07C 209/84**

**C07C 211/10** → (51) **C07C 209/16**

**C07C 211/14** → (51) **C07C 209/16**

**C07C 213/02** → (51) **C07C 209/16**

- (51) **C07C 217/08** (11) **3 492 450 B1**  
**C08G 2/30** **C08K 5/17**  
**C08L 59/00** **C07C 53/06**  
**C07C 53/10** **C07C 53/122**
- (52) **C07C 217/08; C07C 53/06; C07C 53/10; C07C 53/122; C08G 2/30; C08K 5/17; C08L 59/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17834528.6 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) JP 2017/027434 28.07.2017
- (87) WO 2018/021526 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 JP 2016150397  
01.08.2016 JP 2016150950  
09.06.2017 JP 2017114287
- (54) • QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNG UND UNTERDRÜCKUNG DER ERZEUGUNG FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN AUS POLYACETAL DAMIT
- QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND AND SUPPRESSION OF GENERATION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUND FROM POLYACETAL UTILIZING SAME
- COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATÉNAIRE ET SUPPRESSION DE LA GÉNÉRATION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE VOLATIL À PARTIR DE POLYACÉTAL L'UTILISANT
- (73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) KONDO, Tomohiro, Tokyo 101-8101, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 229/08** → (51) **A61Q 5/00**

**C07C 249/08** → (51) **C07D 211/60**

**C07C 251/38** → (51) **C07D 211/60**

- (51) **C07C 263/10** (11) **3 653 604 B1**  
**C07C 265/14**  
**C07C 263/10**
- (52) **C07C 263/10**
- (25) De (26) De
- (21) 19208660.1 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 13.11.2018 EP 18205953
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOCYANATS DURCH TEILWEISE ADIABATISCH BETRIEBENE PHOSGENIERUNG DES KORRESPONDIERENDEN AMINS
- METHOD FOR THE PREPARATION OF ISOCYANATE BY PARTIALLY ADIABATIC PHOSGENATION OF THE CORRESPONDING AMINE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ISOCYANATE PAR PHOSGÉNATION À FONCTIONNEMENT PARTIELLEMENT ADIABATIQUE D'AMINE CORRESPONDANTE
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE

- SPRIEWALD, Jürgen, Seabrook, TX 77586, US
- HIELSCHER, Anke, 51063 Köln, DE
- MICHELE, Volker, 51065 Köln, DE
- WASTIAN, Dietmar, 41542 Dormagen, DE
- STEFFENS, Christian, 25436 Tornesch, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C07C 263/10** (11) **3 653 605 B1**  
**C07C 265/14**  
**C07C 263/10**
- (52) **C07C 263/10**
- (25) De (26) De
- (21) 19208661.9 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 13.11.2018 EP 18205954
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOCYANATS DURCH TEILWEISE ADIABATISCH BETRIEBENE PHOSGENIERUNG DES KORRESPONDIERENDEN AMINS
- METHOD FOR THE PREPARATION OF ISOCYANATE BY PARTIALLY ADIABATIC PHOSGENATION OF THE CORRESPONDING AMINE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ISOCYANATE PAR PHOSGÉNATION À FONCTIONNEMENT PARTIELLEMENT ADIABATIQUE D'AMINE CORRESPONDANTE
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE
- STEFFENS, Christian, 25436 Tornesch, DE
- HIELSCHER, Anke, 51063 Köln, DE
- WASTIAN, Dietmar, 41542 Dormagen, DE
- SPRIEWALD, Jürgen, Seabrook, TX 77586, US
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C07C 265/14** → (51) **C07C 263/10**

**C07C 271/12** → (51) **C08G 71/04**

**C07D 209/16** → (51) **A61K 31/4045**

- (51) **C07D 211/46** (11) **3 461 812 B1**  
**A61K 31/445** **A61P 3/00**  
**A61P 25/16** **A61P 9/10**
- (52) **A61P 3/00; C07D 211/46**
- (25) En (26) En
- (21) 18191316.1 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 27.03.2014 EP 14162104
- (54) • N-(5-(BIPHEN-4-YLMETHYLOXY)PENTYL)-SUBSTITUIERTE IMINOZUCKER ALS GLUCOSYLCERAMID-SYNTHESEHEMMER
- N-(5-(BIPHEN-4-YLMETHYLOXY)PENTYL)-SUBSTITUTED IMINOSUGARS AS INHIBITORS OF GLUCOSYLCERAMIDE SYNTHASE
- IMINOSUCRES N-(5-(BIPHÉN-4-YLMÉTHYLOXY)PENTYL)-SUBSTITUÉS COMME INHIBITEURS DE LA GLUCOSYLCÉRAMIDE SYNTHASE
- (73) Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam Zuidoost, NL
- Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
- (72) OVERKLEEF, Herman Steven, 2311 EZ Leiden, NL
- VAN BOECKEL, Stan, 2311 EZ Leiden, NL



- AERTS, Johannes Maria Franciscus Gerardus, 2333 CC Leiden, NL  
GHISAIDOOBE, Amar, 2311 EZ Leiden, NL  
VAN DEN BERG, Richard, 2311 EZ Leiden, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 15719845.8 / 3 122 726
- 
- (51) **C07D 211/60** (11) **3 411 359 B1**  
**C07D 211/78** **C07D 401/12**  
**C07C 249/08** **C07C 251/38**
- (52) **C07D 401/12; C07C 249/08;**  
**C07C 251/38; C07C 381/00;**  
**C07D 211/60; C07D 211/78**
- (25) En (26) En  
(21) 17747965.6 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018  
(86) US 2017/015541 30.01.2017  
(87) WO 2017/136254 2017/32 10.08.2017  
(30) 04.02.2016 US 201662290990 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYLAMINDERIVATEN, DIE IN DER HERSTELLUNG VON INFektions-SCHUTZMITTELN NÜTZLICH SIND*  
• *METHODS OF PREPARING HYDROXYLAMINE DERIVATIVES USEFUL IN THE PREPARATION OF ANTI-INFECTIVE AGENTS*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'HYDROXYLAMINE UTILES DANS LA PRÉPARATION D'AGENTS ANTI-INFECTIEUX*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
Merck Sharp & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
- (72) DUMAS, Aaron M., Hertford Hertfordshire SG13 7HA, GB  
SCOTT, Jeremy P., Hertford Hertfordshire EN11 9BU, GB  
SHEVLIN, Michael, Rahway, NJ 07065-0907, US  
LIU, Zhijian, Rahway, NJ 07065-0907, US  
CHUNG, John Y.L., Rahway, NJ 07065-0907, US  
XU, Feng, Rahway, NJ 07065-0907, US  
MENG, Dongfang, Kenilworth, NJ 07033, US  
GUDIPATI, Venugopal, Telangana 500026, IN
- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB
- 
- C07D 211/78** → (51) **C07D 211/60**
- 
- C07D 213/22** → (51) **A61K 31/44**
- 
- C07D 233/92** → (51) **C06B 25/04**
- 
- C07D 237/14** → (51) **C07D 403/04**
- 
- C07D 239/47** → (51) **A61K 31/506**
- 
- (51) **C07D 277/52** (11) **3 532 462 B1**  
**C07D 285/06** **C07D 417/12**  
**C07D 471/04** **C07D 493/04**  
**A61K 31/4168** **A61K 31/433**  
**A61P 25/00**
- (52) **C07D 277/52; A61P 25/00;**  
**A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 43/00;**  
**C07D 285/06; C07D 417/12;**  
**C07D 471/04; C07D 493/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16718195.7 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(86) US 2017/058472 26.10.2017  
(87) WO 2018/081384 2018/18 03.05.2018  
(30) 27.10.2016 US 201662413555 P
- (54) • *ACYLSULFONAMID NAV1.7 INHIBITOREN*  
• *ACYL SULFONAMIDE NAV1.7 INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE NAV1.7 DE TYPE ACYL-SULFONAMIDE*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) WU, Yong-Jin, Princeton, New Jersey 08543, US  
GUERNON, Jason M., Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07D 279/08** (11) **3 274 339 B1**  
**C07D 281/02** **A61K 31/5415**  
**A61K 31/551** **A61P 31/04**
- (52) **A61P 31/04; C07D 279/08;**  
**C07D 281/02; C07D 417/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16711296.0 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018  
(86) EP 2016/056371 23.03.2016  
(87) WO 2016/151011 2016/39 29.09.2016  
(30) 23.03.2015 EP 15160267
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(HOMO)PIPERAZIN 1,3-BENZOTHIAZIN-4-ON-HYDROCHLORIDEN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-(HOMO)PIPERAZINE 1,3-BENZOTHIAZINE-4-ONE HYDROCHLORIDES*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'HYDROCHLORURES DE 2-(HOMO)PIPERAZINE 1,3-BENZOTHIAZINE-4-ONE*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) STEWART, Cole, 1024 Ecublens (VD), CH  
MAKAROV, Vadim Albertovich, 115035 Moscow, RU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 21186636.3
- 
- C07D 281/02** → (51) **C07D 279/08**
- 
- C07D 285/06** → (51) **C07D 277/52**
- 
- C07D 295/023** → (51) **C07C 209/16**
- 
- (51) **C07D 307/24** (11) **3 288 928 B1**  
**A01N 43/08** **C07D 307/33**
- (52) **A01N 43/08; C07D 307/33;**  
**C07D 405/04; C07D 407/04;**  
**C07D 409/04; C07D 413/04;**  
**C07D 417/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16718195.7 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018  
(86) US 2016/028260 19.04.2016  
(87) WO 2016/176082 2016/44 03.11.2016  
(30) 27.04.2015 US 201562153477 P
- (54) • *BUTYROLACTONE ALS HERBIZIDE*  
• *BUTYROLACTONES AS HERBICIDES*  
• *BUTYROLACTONES COMME HERBICIDES*
- (73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) STEVENSON, Thomas Martin, Newark, Delaware 19702, US  
SATTERFIELD, Andrew Duncan, Furlong, Pennsylvania 18925, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- C07D 307/33** → (51) **C07D 307/24**
- 
- (51) **C07D 317/36** (11) **3 405 462 B1**  
**C07C 68/06**  
**C07D 317/36**
- (25) En (26) En  
(21) 17707090.1 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(86) GB 2017/050151 20.01.2017  
(87) WO 2017/125759 2017/30 27.07.2017  
(30) 20.01.2016 GB 201601057
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYZEROLCARBONAT*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF GLYCEROL CARBONATE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE DE GLYCÉROL*
- (73) The Queen's University Of Belfast, University Road, Belfast, Antrim BT7 1NN, GB
- (72) COLEMAN, Fergal, Belfast Antrim BT7 1NN, GB  
TYRRELL, Sophie, Belfast Antrim BT7 1NN, GB  
ATKINS, Martin Philip, Belfast Antrim BT7 1NN, GB  
UGALDE, Albert Ferrer, Belfast Antrim BT7 1NN, GB  
SCARLATA, Ignazio, Swindon Wiltshire SN3 1SE, GB  
DELAVOUX, Yoan, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 728 215 B1**  
**A61K 31/465** **A61P 25/34**
- (52) **C07D 401/04; A61P 25/34**
- (25) En (26) En  
(21) 18816110.3 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/085437 18.12.2018  
(87) WO 2019/121644 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 EP 17210187
- (54) • *EINTOPFVERFAHREN HERSTELLUNG VON RAZEMISCHEM NIKOTIN DURCH UMSETZUNG VON ETHYL-NIKOTINAT MIT N-VINYLPYRROLIDONE IN ANWSENTHHEIT VON NATRIUM- ODER KALIUM-METHANOLAT ODER MISCHUNGEN DAVON*  
• *ONE-POT PROCESS FOR THE PREPARATION OF RACEMIC NICOTINE BY REACTION OF ETHYL NICOTINATE*

WITH N-VINYLPYRROLIDONE IN THE PRESENCE OF SODIUM ETHANOLATE OR POTASSIUM ETHANOLATE OR MIXTURES THEREOF

- PROCÉDÉ MONOTOPE DE FABRICATION DE NICOTINE RACÉMIQUE PAR RÉACTION D'ÉTHYL NICOTINATE AVEC N-VINYLPYRROLIDONE EN PRÉSENCE D'ÉTHANOLATE DE SODIUM OU DE POTASSIUM OU DE LEURS MÉLANGES

(73) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH  
Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH, Herbststraße 8, 74072 Heilbronn, DE

(72) WEBER, Beat, 4800 Zofingen, CH  
LOTHSCHÜTZ, Christian, 79618 Rheinfelden, DE  
PAN, Ben, Nantong Chongchuan Area, Jiangsu Province, 226001, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C07D 401/04** → (51) **A61K 31/44**

(51) **C07D 401/06** (11) **3 517 532 B1**  
**A61K 31/454** **A61K 38/05**  
**A61K 9/16** **C07K 5/062**  
**A61P 3/04**

(52) **A61K 38/05; A61P 3/04; C07D 401/06**

(25) En (26) En  
(21) 19155007.8 (22) 18.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 31.07.2019  
(30) 20.04.2012 US 201261636108 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANAMORELINHYDROCHLORID MIT GESTEUERTEM CHLORIDGEHALT  
• METHOD OF PRODUCING ANAMORELIN HYDROCHLORIDE HAVING CONTROLLED CHLORIDE CONTENT  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLORHYDRATE D'ANAMORELIN AYANT UN CONTENU DE CHLORURE CONTRÔLÉ

(73) Helsinn Healthcare SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano-Pazzallo, CH

(72) KUWABE, Shin-itsu, Osaka, 541-8526, JP  
YANAGIMACHI, Takehiko, Osaka, 541-8526, JP  
YOSHIYAMA, Hideyuki, Japan, 541-8526, JP  
DE GROOT, Eleanor, Houston, TX Texas 77005, US  
GARCIA RUBIO, Silvina, Princeton, NJ New Jersey 08540, US  
MANINI, Peter, 6512 Giubiasco, CH  
PINES, Seemon, deceased, US

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(62) 17192651.2 / 3 290 410  
13719344.7 / 2 838 892

**C07D 401/12** → (51) **C07D 211/60**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 405 465 B1**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/506**  
**A61K 31/497** **A61P 29/00**  
**A61P 37/00** **A61P 35/00**

(52) **C07D 401/14; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 17703277.8 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) US 2017/013946 18.01.2017  
(87) WO 2017/127430 2017/30 27.07.2017  
(30) 20.01.2016 US 201662280962 P

(54) • IRAK4-HEMMER  
• IRAK4 INHIBITING AGENTS  
• AGENTS INHIBITEURS D'IRAK4

(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) CHAN, Timothy, Cambridge, MA 02142, US  
GUCKIAN, Kevin, Cambridge, MA 02142, US  
JENKINS, Tracy, Cambridge, MA 02142, US  
THOMAS, Jermaine, Cambridge, MA 02142, US  
VESSELS, Jeffrey, Cambridge, MA 02142, US  
KUMARAVEL, Gnanasambandam, Cambridge, MA 02142, US  
MEISSNER, Robert, Cambridge, MA 02142, US  
LYSSIKATOS, Joseph, P., Cambridge, MA 02142, US  
LUCAS, Brian, Cambridge, MA 02142, US  
LEAF, Irina, Cambridge, MA 02142, US  
DUFFIELD, Jeremy, Cambridge, MA 02142, US  
GENUNG, Nathan, Cambridge, MA 02142, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 645 522 B1**  
**C09K 11/00** **C09K 11/06**  
**H01L 51/50**

(52) **C07D 401/14; H01L 51/0067; H01L 51/0072; Y02E 10/549**

(25) En (26) En  
(21) 18742407.2 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) EP 2018/066886 25.06.2018  
(87) WO 2019/002174 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 DE 102017114544  
08.12.2017 DE 102017129229

(54) • ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN  
• ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES  
• MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES

(73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE

(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 401/14** → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 601 263 B1**  
**C07D 237/14** **C07D 405/04**  
**A01N 43/58**

(52) **C07D 237/14; C07D 403/04; C07D 405/04**

(25) En (26) En  
(21) 18717814.0 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) US 2018/024742 28.03.2018  
(87) WO 2018/183432 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 US 201762477685 P

(54) • NEUARTIGE PYRIDAZINONHERBIZIDE  
• NOVEL PYRIDAZINONE HERBICIDES

- NOUVEAUX HERBICIDES À BASE DE PYRIDAZINONE

(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) MCCANN, Stephen Frederick, Newark, DE 19711, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **C07D 403/06** (11) **3 012 255 B1**  
**A61K 31/506** **A61K 31/7072**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**

(52) **C07D 403/06; A61P 35/00; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14814354.8 (22) 17.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 27.04.2016  
(86) JP 2014/065985 17.06.2014  
(87) WO 2014/203877 2014/52 24.12.2014  
(30) 17.06.2013 JP 2013126567

(54) • STABILER KRISTALL VON TIPIRACIL-HYDROCHLORID UND KRISTALLISATIONSVORFAHREN DAFÜR  
• STABLE CRYSTAL FORM OF TIPIRACIL HYDROCHLORIDE AND CRYSTALLIZATION METHOD FOR THE SAME  
• CRISTAL STABILISÉ DE CHLORHYDRATE DE TIPIRACIL, ET SON PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP

(72) KAZUNO, Hideki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP  
MUTSUMI, Tomonobu, Kodama-gun Saitama 3670241, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(60) 17204730.0 / 3 305 779

(51) **C07D 403/12** (11) **3 160 960 B1**  
**C07D 401/14** **C07D 413/14**  
**C07D 403/14** **C07D 409/14**  
**C07D 491/107** **A61K 31/517**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
**A61P 29/00**

(52) **C07D 403/12; A61P 7/06; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 491/107**

(25) En (26) En  
(21) 15739079.0 (22) 23.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 03.05.2017  
(86) US 2015/037234 23.06.2015  
(87) WO 2015/200352 2015/52 30.12.2015  
(30) 24.06.2014 US 201462016194 P

(54) • PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-HEMMER  
• PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE INHIBITORS  
• INHIBITEURS DE PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE

(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US



- (72) EVARTS, Jerry, Seattle, WA 98112, US  
KAPLAN, Joshua, Foster City, CA 94404, US  
KIM, Musong, Foster City, CA 94404, US  
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, CA 94404, US  
PATEL, Leena, Foster City, CA 94404, US  
PERRAULT, Stephane, Foster City, CA 94404, US  
PHILLIPS, Gary, Foster City, CA 94404, US  
PURVIS, Lafe, J., II, Foster City, CA 94404, US  
STEVENS, Kirk, L., Foster City, CA 94404, US  
TREIBERG, Jennifer, A., Foster City, CA 94404, US
- (74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 405/04** → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 409/06** (11) **3 041 837 B1**  
**A61K 31/4178** **A61P 31/10**
- (52) **C07D 409/06; A61P 31/10**
- (25) En (26) En
- (21) 14722366.3 (22) 11.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) JP 2014/060993 11.04.2014
- (87) WO 2015/033612 2015/10 12.03.2015
- (30) 06.09.2013 JP 2013185313
- (54) • **KRISTALL MIT SPEZIFISCHEM KRISTALL-LINEN HABITUS UND DEN KRISTALL ALS AKTIVE KOMPONENTE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
- **CRYSTAL HAVING SPECIFIC CRYSTAL HABIT AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE CRYSTAL AS ACTIVE INGREDIENT**
- **CRISTAL A HABITUDE CRISTALLIN SPECIFIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT LE CRISTAL COMME INGREDIENT ACTIF**
- (73) Pola Pharma Inc., 8-9-5, Nishigotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, JP  
Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
- (72) MASUDA, Takaaki, Yokohama-shi Kanagawa, 244-0812, JP  
GOTOH, Makoto, Tokyo, 104-8386, JP  
KANEDA, Hideo, Tokyo 104-8386, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**C07D 409/14** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 413/04** (11) **3 564 238 B1**  
**A01N 43/707** **A01N 43/76**  
**A01N 43/90** **A01N 47/02**  
**A01P 7/04** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/444** **A61P 33/14**  
**C07D 471/04**
- (52) **A01N 43/707; A01N 43/76; A01N 43/90; A01N 47/02; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61P 33/14; C07D 413/04; C07D 471/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17887652.0 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) JP 2017/046772 26.12.2017

- (87) WO 2018/124129 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016253824
- (54) • **KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG MIT OXIMGRUPPE ODER SALZEN DAVON. INSEKTIZID FÜR LANDWIRTSCHAFT/GARTENBAU MIT DER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES INSEKTIZIDS**
- **FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND HAVING OXIME GROUP OR SALTS THEREOF, AGRICULTURAL/HORTICULTURAL INSECTICIDE CONTAINING SAID COMPOUNDS, AND METHOD FOR USING SAID INSECTICIDE**
- **COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE FUSIONNÉ POSSÉDANT UN GROUPE OXIME OU SELS DE CELUI-CI, ET PESTICIDE À USAGE AGRICOLE ET HORTICOLE COMPRENANT CES COMPOSÉS AINSI QUE PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE CE PESTICIDE**
- (73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
- (72) YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP  
SANO, Yusuke, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP  
SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP  
FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP  
TANAKA, Ryosuke, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 277/52**

**C07D 471/00** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 386 980 B1**  
**A61K 31/437** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 7/10; A61P 9/00; A61P 13/02; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/08; A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 491/107**
- (25) En (26) En
- (21) 16826214.5 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2016/065179 06.12.2016
- (87) WO 2017/100201 2017/24 15.06.2017
- (30) 07.12.2015 US 201562264180 P
- (54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR KINASEMODULATION UND ANZEIGEN DAFÜR**
- **COMPOUNDS AND METHODS FOR KINASE MODULATION, AND INDICATIONS THEREFOR**
- **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA MODULATION DE KINASE, ET INDICATIONS ASSOCIÉES**
- (73) Plexikon Inc., 329 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) WU, Guoxian, Berkeley California 94710, US  
WU, Jeffrey, Berkeley California 94710, US  
CHAN, Katrina, Berkeley California 94710, US  
DONG, Ken, Berkeley California 94710, US  
EWING, Todd, Berkeley California 94710, US  
IBRAHIM, Prabha N., Berkeley California 94710, US

- LIN, Jack, Berkeley California 94710, US  
SPEVAK, Wayne, Berkeley California 94710, US  
ZHANG, Ying, Berkeley California 94710, US
- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 386 981 B1**

**C07D 519/00** **A61K 31/519**

**A61P 31/12** **A61P 35/00**

**A61P 35/02**

(52) **C07D 519/00; A61P 35/02; C07D 471/04**

- (25) En (26) En
- (21) 16874820.0 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) CN 2016/109754 13.12.2016
- (87) WO 2017/101763 2017/25 22.06.2017
- (30) 13.12.2015 US 201562266634 P
- (54) • **ALS ANTIKREBSMITTEL GEEIGNETE HETEROCYCLLEN**
- **HETEROCYCLES USEFUL AS ANTI-CANCER AGENTS**
- **HÉTÉROCycles UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCEREUX**
- (73) Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd., 18/F Building 4, 1500 West Wenyi Road Sci-Tech Incubation Center Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (72) ZHANG, Hancheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
LIU, Shifeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **C07D 471/04** (11) **3 524 601 B1**

**A61P 35/00** **A61K 31/519**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00; C07B 2200/13**

- (25) Ru (26) En
- (21) 16918763.0 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 14.08.2019
- (86) RU 2016/000862 12.12.2016
- (87) WO 2018/070900 2018/16 19.04.2018
- (30) 10.10.2016 RU 2016139641
- (54) • **N-[3-[3-CYCLOPROPYL-5-(2-FLUORO-4-IODOPHENYLAMINO)-6,8-DIMETHYL-2,4,7-TRIOXO-3,4,6,7-TETRAHYDRO-2H-PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-1-YL]-PHENYL]-CYCLOPROPANECARBOXAMID-DIMETHYLSULFOXID-SOLVAT ALS MEK1/2-INHIBITOR**
- **N-[3-[3-CYCLOPROPYL-5-(2-FLUORO-4-IODOPHENYLAMINO)-6,8-DIMETHYL-2,4,7-TRIOXO-3,4,6,7-TETRAHYDRO-2H-PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-1-YL]-PHENYL]-CYCLOPROPANECARBOXAMIDE DIMETHYL SULPHOXIDE SOLVATE AS AN MEK1/2 INHIBITOR**
- **SOLVATE DE DIMÉTHYLSULFOXYDE N-[3-[3-CYCLOPROPYL-5-(2-FLUORO-4-IODOPHENYLAMINO)-6,8-DIMÉTHYL-2,4,7-TRIOXO-3,4,6,7-TÉTRAHYDRO-2N-PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-1-YL]-PHÉNYL]-CYCLOPROPANECARBOXAMIDE UTILISÉ EN TANT QUE INHIBITEUR DE MEK1/2**



- (73) R-Pharm Joint Stock Company (R-Pharm, JSC), Berzarina str. 19 bld. 1, Moscow 123154, RU  
Repik, Alexey Evgenievich, 54 Kotorosl'naya nab., Apt. 9, Yaroslavl, 150000, RU
- (72) REPIK, Alexey Evgenievich, Yaroslavl, 150000, RU  
IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilievich, Hallandale Beach Florida 33009, US  
IGNATIEV, Vasily Gennadievich, Moscow 121353, RU  
CHAFEEV, Mikhail Airatovich, Moscow region Khimki 141401, RU
- (74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 538 527 B1**  
**A61K 31/4375** **A61P 11/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/10; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17801235.7 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- MA MD
- (43) 18.09.2019  
(86) US 2017/060390 07.11.2017  
(87) WO 2018/089358 2018/20 17.05.2018  
(30) 08.11.2016 US 201662418838 P  
(54) • **AZOLAMIDE UND AMINE ALS ALPHA-V-INTEGRIN-INHIBITOREN**  
• **AZOLE AMIDES AND AMINES AS ALPHA V INTEGRIN INHIBITORS**  
• **AMIDES D'AZOLE ET AMINES EN TANT QU'INHIBITEURS D'INTÉGRINE ALPHA V**
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) DEVASTHALE, Pratik, Princeton, New Jersey 08543, US  
WANG, Wei, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 544 980 B1**  
**A61K 31/437** **C07D 487/04**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/04; A61K 31/5025; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17812187.7 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- MA MD
- (43) 02.10.2019  
(86) US 2017/063230 27.11.2017  
(87) WO 2018/098411 2018/22 31.05.2018  
(30) 28.11.2016 US 201662426630 P  
(54) • **GSK-3-INHIBITOREN**  
• **GSK-3 INHIBITORS**  
• **INHIBITEURS DE GSK-3**
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) HARTZ, Richard A., Princeton, New Jersey 08543, US  
AHUJA, Vijay T., Princeton, New Jersey 08543, US
- 
- (39) SIVAPRAKASAM, Prasanna, Princeton, New Jersey 08543, US  
DUBOWCHIK, Gene M., Middlefield, Connecticut 06455, US  
MACOR, John E., Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07D 471/04** → (51) **A01N 43/42**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 277/52**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 413/04**
- 
- (51) **C07D 471/14** (11) **3 489 238 B1**  
**C07D 487/14** **C07D 491/147**  
**C07D 495/14** **C07D 495/22**  
**C07D 495/12** **C07D 519/00**  
**A61K 31/519** **A61P 25/00**  
**A61P 9/00**
- (52) **A61P 9/00; A61P 25/00; C07D 471/14; C07D 487/14; C07D 491/147; C07D 495/12; C07D 495/14; C07D 495/22; C07D 519/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18213541.8 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(30) 18.06.2012 US 201261661091 P  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON 6H-PYRIDO[3,2-E][1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]PYRIMIDIN-5-ON- UND [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]PTERIDIN-5(6H)-ON-DERIVATEN ALS PDE1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF 6H-PYRIDO[3,2-E][1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]PYRIMIDIN-5-ONE AND [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]PTERIDIN-5(6H)-ONE DERIVATIVES AS PDE1 INHIBITORS FOR TREATING E.G. NEUROLOGICAL DISORDERS**  
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE DÉRIVÉS DE 6-BENZYL-6H-PYRIDO[3,2-E][1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]PYRIMIDIN-5-ONE ET 6-BENZYL-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-C]PTERIDIN-5(6H)-ONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE1 INHIBITORS POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES NEUROLOGIQUES**
- (73) Dart NeuroScience (Cayman) Ltd, 10 Market Street No.774 Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY
- (72) ALLAN, Amy, Encinitas, CA 92024, US  
BRANSTETTER, Bryan, Carlsbad, CA 92010, US  
DYCK, Brian, San Diego, CA 92126, US  
WEINHOUSE, Michael, I., Escondido, CA 92029, US  
GOMEZ, Laurent, San Diego, CA 92129, US  
MARRONE, Tami, Jo, Carlsbad, CA 92011, US  
PETERS, Marco, Fallbrook, CA 92028, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13807565.0 / 2 861 603
- 
- (51) **C07D 473/16** (11) **3 707 140 B1**  
**A61P 37/02** **A61K 31/52**  
**C07D 473/16; A61P 37/02**
- (52) En (26) En  
(21) 18822155.0 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) IN 2018/050714 05.11.2018  
(87) WO 2019/092739 2019/20 16.05.2019  
(30) 08.11.2017 IN 201711039774  
(54) • **VERBINDUNGEN AUF PURINBASIS ALS TOLL-LIKE-REZEPTOR-9-ANTAGONIST**  
• **PURINE BASED COMPOUNDS AS TOLL-LIKE RECEPTOR 9 ANTAGONISTS**  
• **COMPOSÉS À BASE DE PURINE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR 9 DE TYPE TOLL**
- (73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
- (72) TALUKDAR, Arindam, Kolkata 700032, IN  
GANGULY, Dipyaman, Kolkata 700032, IN  
MUKHERJEE, Ayan, Kolkata 700032, IN  
PAUL, Barnali, Kolkata 700032, IN  
RAHAMAN, Oindrila, Kolkata 700032, IN  
KUNDU, Biswajit, Kolkata 700032, IN  
ROY, Swarnali, Kolkata 700032, IN  
DEBLINA, Raychaudhuri, Kolkata 700032, IN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 553 059 B1**  
**A61K 31/5517** **A61P 21/02**  
**A61P 23/00** **A61P 25/08**  
**A61P 25/20** **A61P 25/22**  
**A61K 9/08** **A61K 9/19**
- (52) **A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 31/5517; A61P 21/02; A61P 23/00; A61P 25/08; A61P 25/20; A61P 25/22; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16923536.3 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) CN 2016/109564 13.12.2016  
(87) WO 2018/103119 2018/24 14.06.2018  
(30) 09.12.2016 CN 201611132114  
(54) • **8-BROMO-1-METHYL-6-(2-PYRIDINYL)-4H-IMIDAZO[1,2-A][1,4]BENZODIAZEPINE-4-PROPANSÄUREMETHYLESTER (REMIMAZOLAM, CNS 7056) HYDROBROMIDE (1:1) SALZ ZUR INJEKTION FÜR SEDIERUNG UND ANÄSTHESIE**  
• **8-BROMO-1-METHYL-6-(2-PYRIDINYL)-4H-IMIDAZO[1,2-A][1,4]BENZODIAZEPINE-4-PROPANOIC ACID METHYL ESTER (REMIMAZOLAM, CNS 7056) HYDROBROMIDE (1:1) SALT FOR INJECTION FOR SEDATION AND ANESTHESIA**  
• **SÉL HYDROBROMIDE (1:1) DU ESTER MÉTHYLIQUE DU ACIDE PROPANOÏQUE DE 8-BROMO-1-MÉTHYL-6-(2-PYRIDINYL)-4H-IMIDAZO[1,2-A][1,4]BENZODIAZÉPINE (RÉMIMAZOLAM, CNS 7056) (1:1) POUR L'INJECTION POUR SÉDATION OU ANESTHÉSIE**
- (73) Chengdu Brilliant Pharmaceutical Co., Ltd., No. 3 attached to No.1 Jiuxing Avenue HITECH Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) HUANG, Haoxi, Chengdu Sichuan 610041, CN  
ZHUO, Guoqing, Chengdu Sichuan 610041, CN  
SHANG, Guoning, Chengdu Sichuan 610041, CN  
LIANG, Zhen, Chengdu Sichuan 610041, CN  
CHU, Ting, Chengdu Sichuan 610041, CN  
CHEN, Cuicui, Chengdu Sichuan 610041, CN  
LUO, Ming, Chengdu Sichuan 610041, CN  
LI, Yingfu, Chengdu Sichuan 610041, CN  
SU, Zhonghai, Chengdu Sichuan 610041, CN

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 689 875 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/519**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/541**  
**A61K 31/551** **A61P 35/02**  
**A61P 11/00**

(52) **A61P 11/00; A61K 31/519;**  
**A61K 31/5377; A61K 31/541;**  
**A61K 31/551; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; C07D 487/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 18860160.3 (22) 29.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) CN 2018/102833 29.08.2018  
(87) WO 2019/062435 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 CN 201710898099  
22.12.2017 CN 201711408714

(54) • *VERWENDUNG VON TRIAZOLOPYRIMIDIN-, TRIAZOLOPYRIDINVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON PRC2-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*  
• *USE OF TRIAZOLOPYRIMIDINE, TRIAZOLOPYRIDINE COMPOUNDS AND COMPOSITION THEREOF FOR TREATING PRC2-MEDIATED DISEASES*  
• *UTILISATION DE TRIAZOLOPYRIMIDINE, DE COMPOSÉS DE TRIAZOLOPYRIDINE ET D'UNE COMPOSITION DE CEUX-CI POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR PRC2*

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN Suzhou Suplead Life Sciences Co., Ltd., Floor 10, Building D No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) ZHOU, Bing, Shanghai 201203, CN LUO, Cheng, Shanghai 201203, CN YANG, Yaxi, Shanghai 201203, CN ZHANG, Yuanyuan, Shanghai 201203, CN DU, Daohai, Shanghai 201203, CN JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN QIAO, Gang, Jiangsu 215123, CN WANG, Xinjun, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 487/14** → (51) **C07D 471/14**

**C07D 491/107** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 491/147** → (51) **C07D 471/14**

**C07D 493/04** → (51) **C07D 277/52**

**C07D 493/10** → (51) **A61K 49/00**

**C07D 495/12** → (51) **C07D 471/14**

**C07D 495/14** → (51) **C07D 471/14**

**C07D 495/22** → (51) **C07D 471/14**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/14**

(51) **C07F 7/08** (11) **3 666 779 B1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**  
**H05B 33/14**

(52) **C07F 7/0814; C09K 11/06;**  
**H01L 51/50; H05B 33/14;**  
C09K 2211/1007; C09K 2211/1029;  
C09K 2211/1044; C09K 2211/1059

(25) En (26) En  
(21) 18212559.1 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENGE VORRICHTUNGEN MIT WIRTSVERBINDUNGEN*  
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES COMPRISING HOST COMPOUNDS*  
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES COMPRENANT DES COMPOSÉS HÔTES*

(73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE

(72) Dueck, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patent-anwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **3 640 255 B1**  
(52) **C07F 7/1804**

(25) En (26) En  
(21) 19203591.3 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020  
(30) 16.10.2018 JP 2018195238  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMVERBINDUNG UND SILICIUM-VERBINDUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON COMPOUND, AND SILICON COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE SILICIUM ET COMPOSÉ DE SILICIUM*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Mitsui, Ryo, Niigata, JP

Watanabe, Takeru, Niigata, JP  
Tachibana, Seiichiro, Niigata, JP  
Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**C07F 7/18** → (51) **C07H 19/10**

**C07F 9/22** → (51) **C07H 19/10**

**C07F 9/24** → (51) **A61P 35/00**

**C07F 9/24** → (51) **C07H 19/10**

**C07F 9/38** → (51) **A61K 47/69**

**C07F 9/564** → (51) **A61P 35/00**

**C07F 9/655** → (51) **C07H 19/10**

**C07F 9/6558** → (51) **A61K 47/69**

**C07F 9/6558** → (51) **A61P 35/00**

**C07F 9/6558** → (51) **C07H 19/10**

**C07F 9/6561** → (51) **A61P 35/00**

**C07F 9/6561** → (51) **C07H 19/10**

**C07H 19/04** → (51) **C07H 19/10**

**C07H 19/044** → (51) **C07H 19/10**

**C07H 19/052** → (51) **C07H 19/10**

**C07H 19/06** → (51) **C07H 19/10**

(51) **C07H 19/10** (11) **3 290 428 B1**

**C07H 19/24** **C07H 19/207**  
**C07H 19/20** **C07H 19/06**  
**C07H 19/052** **A61K 31/7072**  
**A61P 31/14** **C07H 19/044**  
**C07F 9/22** **C07H 19/04**  
**A61K 31/664** **A61K 31/716**  
**C07F 7/18** **C07F 9/6558**  
**C07F 9/24** **C07F 9/655**  
**C07F 9/6561** **A61P 31/00**

(52) **C07F 9/65517; A61P 31/00;**  
**A61P 31/14; C07F 7/1804; C07F 9/242;**  
**C07F 9/2458; C07F 9/65586;**  
**C07F 9/65616; C07H 19/04;**  
**C07H 19/044; C07H 19/052;**  
**C07H 19/06; C07H 19/10; C07H 19/20;**  
**C07H 19/207; C07H 19/24**

(25) En (26) En  
(21) 17172585.6 (22) 31.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 07.03.2018  
(30) 31.03.2010 US 319513 P  
31.03.2010 US 319548 P  
20.05.2010 US 783680

(54) • *TABLETTE MIT KRISTALLINEM (S)-ISO-PROPYL 2-(((S)-((2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-DIOXO-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-1(2H)-YL)-4-FLUORO-3-HYDROXY-4-METHYL-TETRAHYDROFURAN-2-YL)METHOXY)(PHENOXY)PHOSPHORYL)AMINO)PROPANOAT*  
• *TABLET COMPRISING CRYSTALLINE (S)-ISOPROPYL 2-(((S)-((2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-DIOXO-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-1(2H)-YL)-4-FLUORO-3-HYDROXY-4-METHYL-TETRAHYDROFURAN-2-YL)METHOXY)(PHENOXY)PHOSPHORYL)AMINO)PROPANOATE*  
• *COMPRIMÉ CONTENANT CRISTALLIN (S)-ISOPROPYL 2-(((S)-((2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-DIOXO-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-1(2H)-YL)-4-FLUORO-3-HYDROXY-4-METHYL-TETRAHYDROFURAN-2-YL)METHOXY)(PHENOXY)PHOSPHORYL)AMINO)PROPANOATE*

(73) Gilead Pharmasset LLC, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) Ross, Bruce S, El Granada, CA California 94018, US  
Sofia, Michael Joseph, Doylestown, PA Pennsylvania 18902, US  
Pamulapati, Ganapati Reddy, San Ramon, CA California 94582, US  
Rachakonda, Suguna, Twinsburg, OH Ohio 44087, US

Zhang, Hai-Ren, San Jose, CA California 95129, US  
Chun, Byoung-Kwon, Robbinsville, NJ New Jersey 08691, US  
Wang, Peiyuan, Totowa, NJ New Jersey 07512, US

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 13159791.6 / 2 609 923



11714465.9 / 2 552 930

---

**C07H 19/20** → (51) **C07H 19/10**

---

**C07H 19/207** → (51) **C07H 19/10**

---

**C07H 19/24** → (51) **C07H 19/10**

---

(51) **C07J 9/00** (11) **3 383 885 B1**  
(52) **C07J 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16802053.5 (22) 28.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/079013 28.11.2016  
(87) WO 2017/093192 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 EP 15197036  
(54) • KRISTALLISIERUNG VON 25-HYDROXY-7-DEHYDROCHOLESTERIN  
• CRYSTALLIZATION OF 25-HYDROXY-7-DEHYDROCHOLSTEROL  
• CRISTALLISATION DE 25-HYDROXY-7-DESHYDROCHOLESTÉROL  
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) SCHUETZ, Jan, 4303 Kaiseraugst, CH  
WAECHTER, Ralph, 4303 Kaiseraugst, CH  
(74) Dux, Roland, et al, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

---

**C07K 5/062** → (51) **C07D 401/06**

---

**C07K 7/00** → (51) **A61K 38/04**

---

**C07K 7/06** → (51) **A61K 38/04**

---

**C07K 7/08** → (51) **A61K 38/04**

---

**C07K 14/005** → (51) **A61K 48/00**

---

**C07K 14/005** → (51) **C12N 7/00**

---

**C07K 14/315** → (51) **A23C 9/12**

---

(51) **C07K 14/435** (11) **3 655 424 B1**  
**A61K 38/00** **A61P 15/00**  
(52) **F04B 49/06; A61P 15/00; C12N 9/16; C12Y 301/03016; E03B 5/00; E03B 7/075; A61K 38/00; C07K 2319/10; C07K 2319/70; F04B 2203/0209**  
(25) En (26) En  
(21) 18755225.2 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) GB 2018/052046 19.07.2018  
(87) WO 2019/016555 2019/04 24.01.2019  
(30) 19.07.2017 GB 201711620  
(54) • PEPTIDE, DIE DIE SPERMIENMOTILITÄT DURCH MODULATION DES PHOSPHO-PROTEIN-PHOSPHATASE-1-KOMPLEXES MODULIEREN  
• PEPTIDES MODULATING SPERM MOTILITY BY MODULATING THE PHOSPHOPROTEIN PHOSPHATASE 1 COMPLEX.  
• PEPTIDES MODULANT LA MOTILITÉ DU SPERME PAR LA MODULATION DU COMPLEXE DE PHOSPHOPROTEINE PHOSPHATASE 1  
(73) University of Wolverhampton, Wulfruna Street, Wolverhampton, West Midlands WV1 1LY, GB  
Universidade de Aveiro, Campus Universitario de Santiago, Aveiro 3810-193, PT

(72) FARDILHA, Margarida Sâncio da Cruz, Aveiro 3800-123, PT  
VIEIRA DA SILVA, Joana, São João da Madeira 3700-069, PT  
FREITAS, Maria João, 9350-142 Ribeira Brava Madeira, PT  
HOWL, John, Womboune South Staffordshire WV5 8AL, GB  
JONES, Sarah, Wolverhampton West Midlands WV4 5AA, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) **C07K 14/47** (11) **3 303 379 B1**  
**C07K 16/18** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **A61P 37/04**  
**C07K 16/28**  
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 16/28; C07K 16/2818; C07K 16/2827; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/24; C07K 2317/41; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 16800775.5 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 11.04.2018  
(86) US 2016/034549 27.05.2016  
(87) WO 2016/191643 2016/48 01.12.2016  
(30) 28.05.2015 US 201562167582 P  
14.08.2015 US 201562205279 P  
25.03.2016 US 201662313487 P  
(54) • TIGIT-BINDEnde WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON  
• TIGIT-BINDING AGENTS AND USES THEREOF  
• AGENTS DE LIAISON À TIGIT ET LEURS UTILISATIONS  
(73) Mereo BioPharma 5, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US  
(72) GURNEY, Austin, San Francisco, California 94114, US  
XIE, Ming-Hong, Foster City, California 94404, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

**C07K 14/525** → (51) **G01N 33/68**

---

(51) **C07K 14/705** (11) **3 689 899 B1**  
**C07K 16/30** **C12N 15/85**  
**C12N 5/00** **C12N 5/071**  
**C07K 16/28** **A61K 39/00**  
**A61K 48/00** **C07K 14/725**  
**C12N 5/0783** **C12N 7/00**  
**C12N 15/86** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61P 35/04**  
**A61P 43/00** **A61P 37/04**  
(52) **A61K 39/001129; A61K 39/0011; A61K 39/001104; A61K 39/001106; A61K 39/001109; A61K 39/001112; A61K 39/001113; A61K 39/001119; A61K 39/001122; A61K 39/001124; A61K 39/001128; A61K 39/001138; A61K 39/00115; A61K 39/001166; A61K 39/001168; A61K 39/00117; A61K 39/001171; A61K 39/001174; A61K 39/00118; A61K 39/001182; A61K 39/001184; A61K 39/001186; A61K 39/001188; A61K 39/001189;**

**A61K 39/001193; A61K 39/001195; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 16/2803; A61K 2039/505; C07K 2317/622; C07K 2319/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19218258.2 (22) 24.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(30) 25.04.2014 US 201461984561 P  
(54) • CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT MND-PROMOTER  
• MND PROMOTER CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS  
• RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES DE PROMOTEUR MND  
(73) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) MORGAN, Richard, Center Harbour, NH 03226-1254, US  
FRIEDMAN, Kevin, Medford, MA 02176, US  
RYU, Byoung, Germantown, TN 38139, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 15782739.5 / 3 134 432

---

**C07K 14/705** → (51) **G01N 33/68**

---

**C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**

---

**C07K 14/745** → (51) **C12N 5/077**

---

**C07K 14/75** → (51) **C12N 5/077**

---

(51) **C07K 14/78** (11) **3 509 626 B1**  
**C07K 14/82** **A61K 38/39**  
**A61K 38/00** **A61K 39/395**  
**C12N 9/12** **A61K 31/506**  
**A61K 45/06**  
(52) **C07K 14/78; A61K 31/506; A61K 38/39; A61K 45/06; C07K 14/82; C12N 9/12; C12Y 207/10002**  
(25) En (26) En  
(21) 17767784.6 (22) 08.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) EP 2017/072591 08.09.2017  
(87) WO 2018/046666 2018/11 15.03.2018  
(30) 08.09.2016 EP 16187926  
(54) • FIBRONECTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE  
• FIBRONECTIN OR ILK INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF LEUKEMIA  
• FIBRONECTINE À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE  
(73) Chemotherapeutisches Forschungsinstitut Georg-Speyer-Haus, Paul-Ehrlich-Strasse 42-44, 60596 Frankfurt, DE  
(72) KRAUSE, Daniela, 60598 Frankfurt am Main, DE  
MEISTER, Melanie, 69469 Weinheim, DE  
KUMAR, Rahul, 60596 Frankfurt am Main, DE  
(74) Kuttenekeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**C07K 14/78** → (51) **A61K 38/39**

---

**C07K 14/82** → (51) **C07K 14/78**

---

**C07K 16/00** → (51) **A61K 39/39**

---

**C07K 16/00** → (51) **A61M 11/00**



**C07K 16/10** → (51) **A61M 11/00**

---

**C07K 16/12** → (51) **A61M 11/00**

---

(51) **C07K 16/18** (11) **3 660 047 B1**  
**A61K 39/35** **A61P 37/08**

(52) **C07K 16/18; A61K 39/35;**  
**A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06;**  
**A61P 27/02; A61P 27/14; A61P 37/08;**  
**A61P 43/00; C07K 16/468;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/565;  
C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 19218187.3 (22) 02.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 03.06.2020

(30) 03.05.2012 US 201261642083 P  
24.10.2012 US 201261718044 P  
14.03.2013 US 201361783312 P

(54) • **MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN FEL D1 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **HUMAN ANTIBODIES TO FEL D1 AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **ANTICORPS HUMAINS ANTI-FEL D1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) ORENGO, Jamie, Cortlandt Manor, NY 10567, US  
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 21194412.9  
(62) 13721544.8 / 2 844 672

---

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/00**

---

**C07K 16/18** → (51) **C07K 14/47**

---

**C07K 16/22** → (51) **A61K 39/00**

---

**C07K 16/24** → (51) **G01N 33/68**

---

(51) **C07K 16/28** (11) **3 455 258 B1**  
**A61N 5/00** **A61N 5/10**

(52) **A61K 39/39541; A61K 47/6849;**  
**A61P 35/00; A61P 35/04;**  
**C07K 16/2818; C07K 16/2878;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/507;  
A61K 2039/545; A61N 2005/1098;  
C07K 2317/21; C07K 2317/76

(25) En (26) En  
(21) 17726759.8 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(43) 20.03.2019

(86) US 2017/032408 12.05.2017

(87) WO 2017/197263 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 US 201662335743 P  
23.05.2016 US 201662340142 P  
10.06.2016 US 201662348546 P  
15.06.2016 US 201662350305 P  
21.07.2016 US 201662364920 P  
12.08.2016 US 201662374020 P  
27.01.2017 US 201762451274 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTKREBS DURCH VERABREICHUNG EINES PD-1-INHIBITORS**  
• **METHODS OF TREATING SKIN CANCER BY ADMINISTERING A PD-1 INHIBITOR**  
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PEAU PAR ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR DE PD-1**

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) LOWY, Israel, Tarrytown, NY 10591, US  
FURY, Matthew, G., Tarrytown, NY 10591, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 21191931.1

---

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/39**

---

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/47**

---

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**

---

(51) **C07K 16/30** (11) **3 130 606 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00**

(52) **C07K 16/30; A61P 35/00;**  
**A61P 43/00; C07K 16/2809;**  
**C07K 16/2878; C07K 16/3023;**  
**C07K 16/303; C07K 16/3046;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/507;  
C07K 2317/21; C07K 2317/24;  
C07K 2317/30; C07K 2317/31;  
C07K 2317/52; C07K 2317/71;  
C07K 2317/73; C07K 2317/75;  
C07K 2317/92

(25) Ja (26) En  
(21) 15776419.2 (22) 07.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) JP 2015/060794 07.04.2015

(87) WO 2015/156268 2015/41 15.10.2015

(30) 07.04.2014 JP 2014078457  
26.12.2014 JP 2014264589

(54) • **IMMUNAKTIVIERENDE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER**  
• **IMMUNOACTIVATING BISPECIFIC ANTIBODIES**  
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUES IMMUNOS-TIMULANTS**

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP

(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP  
MIYAZAKI, Taro, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP  
TANIGUCHI, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP  
HIRONIWA, Naoka, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

---

**C07K 16/30** → (51) **C07K 14/705**

---

(51) **C07K 16/40** (11) **3 004 171 B1**  
**A61K 39/00**

(52) **C07K 16/40; A61K 31/4015;**  
**A61P 9/10; A61P 43/00;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/21;  
C07K 2317/76; Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 14737087.8 (22) 06.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.04.2016

(86) US 2014/041204 06.06.2014

(87) WO 2014/197752 2014/50 11.12.2014

(30) 07.06.2013 US 201361832459 P  
07.06.2013 EP 13305762  
17.10.2013 US 201361892215 P  
18.10.2013 EP 13306436  
26.02.2014 US 201461944855 P  
23.05.2014 US 201462002508 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON ATHEROSKLEROSE DURCH VERABREICHUNG EINES HEMMERS VON PCSK9**  
• **METHODS FOR INHIBITING ATHEROSCLEROSIS BY ADMINISTERING AN INHIBITOR OF PCSK9**  
• **PROCÉDÉS POUR INHIBER L'ATHÉRO-SCLÉROSE PAR L'ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR DE PCSK9**

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US  
Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) SASIELA, William J., Tarrytown, NY 10591-6706, US  
GUSAROVA, Viktoria, Tarrytown, NY 10591-6706, US  
PEYMAN, Anusch, D-65926 Frankfurt Am Main, DE  
SCHAEFER, Hans-Iudwig, D-65926 Frankfurt Am Main, DE  
SCHWAHN, Uwe, D-65926 Frankfurt Am Main, DE

(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

---

**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/00**

---

**C08B 5/00** → (51) **D21H 13/06**

---

**C08B 15/00** → (51) **D04H 1/587**

---

**C08B 16/00** → (51) **D21H 13/06**

---

**C08C 1/15** → (51) **C08J 3/16**

---

**C08C 19/02** → (51) **C08J 3/16**

---

**C08C 19/04** → (51) **C08J 3/16**

---

(51) **C08C 19/25** (11) **3 500 600 B1**  
**C08C 19/44** **C08L 9/06**  
**C08L 15/00**

(52) **C08C 19/25; B29B 7/7495;**  
**C08C 19/44; C08L 9/06; C08L 15/00;**  
C08L 2205/03

(25) De (26) De  
(21) 17752377.6 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) EP 2017/070544 14.08.2017

(87) WO 2018/033500 2018/08 22.02.2018

(30) 17.08.2016 DE 102016215353

(54) • **SCHWEFELVERNITZBARE KAUSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN**  
• **SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER MIXTURE AND VEHICLE TIRE**  
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

- (72) RECKER, Carla, 30167 Hannover, DE  
SÁ, Catarina, 30916 Isernhagen, DE  
WEHMING-BOMKAMP, Kathrin, 30161 Hannover, DE
- PAVON SIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE
- MÜLLER, Norbert, 29336 Nienhagen, DE
- RADKE, Michael, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG  
Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**C08C 19/44** → (51) **C08C 19/25**

**C08F 2/01** → (51) **G05B 21/00**

- (51) **C08F 2/22** (11) **3 328 902 B1**  
**C08F 212/08** **C08F 257/02**  
**D21H 27/08** **C08F 226/06**  
**C08F 220/56** **C08F 220/06**  
**D21H 17/34** **D21H 17/46**  
**D21H 19/20** **D21H 19/24**  
**D21H 19/56** **D21H 19/62**  
**D21H 21/18**
- (52) **C08F 212/08; C08F 2/24;**  
**C08F 257/02; D21H 17/34;**  
**D21H 17/46; D21H 19/20; D21H 19/24;**  
**D21H 19/56; D21H 19/62; D21H 21/18;**  
**D21H 27/08**

- (25) De (26) De
- (21) 16744726.7 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/067767 26.07.2016
- (87) WO 2017/017090 2017/05 02.02.2017
- (30) 29.07.2015 EP 15178810
- (54) • **WÄSSRIGE DISPERSION EINES OXAZO-**  
**LINGRUPPENHALTIGEN POLYMERS**  
• **AQUEOUS DISPERSION OF AN**  
**OXAZOLINE GROUP-CONTAINING**  
**POLYMER**  
• **DISPERSION AQUEUSE D'UN POLYMÈRE**  
**CONTENANT DES GROUPES OXAZOLINE**

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ZORN, Matthias, 64646 Heppenheim, DE  
MICHL, Kathrin, 67063 Ludwigshafen, DE  
BRAND, Christian, 67310 Hettlenleidelheim,  
DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C08F 2/34** → (51) **G05B 21/00**

**C08F 2/48** → (51) **G03F 7/075**

**C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 6/22** → (51) **C08J 3/16**

**C08F 20/22** → (51) **G02B 6/02**

**C08F 22/22** → (51) **C08G 71/04**

**C08F 110/06** → (51) **G05B 21/00**

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 245 252 B1**  
**C08F 210/18** **C08L 23/16**  
**C08F 4/659**
- (52) **C08L 23/16; C08F 4/65908;**  
**C08L 2205/025; C08L 2207/07;**  
**C08L 2314/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15828444.8 (22) 28.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) US 2015/067582 28.12.2015
- (87) WO 2016/114914 2016/29 21.07.2016
- (30) 14.01.2015 US 201562103372 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**POLYMERKOMPOSITIONEN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING POLYMER**  
**COMPOSITIONS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE**  
**COMPOSITIONS POLYMÈRES**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
- (72) CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, US  
KOLB, Ranier, Kingwood, TX 77345, US  
RAVISHANKAR, Perigaram S., Kingwood,  
TX 77345, US  
MATSUNAGA, Phillip T., Houston, TX  
77059, US  
JIANG, Peijun, League City, TX 77573, US  
SHAH, Rhutesh K., Katy, TX 77450, US  
DHARMARAJAN, N. Raja, Houston, TX  
77059, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C08F 210/18** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 212/08** → (51) **C08F 2/22**

**C08F 214/26** → (51) **B29C 48/08**

**C08F 220/06** → (51) **C08F 2/22**

**C08F 220/56** → (51) **C08F 2/22**

**C08F 220/60** → (51) **A61K 47/69**

**C08F 226/06** → (51) **C08F 2/22**

**C08F 236/12** → (51) **C08J 3/16**

**C08F 257/02** → (51) **C08F 2/22**

**C08G 2/30** → (51) **C07C 217/08**

- (51) **C08G 18/00** (11) **3 495 401 B1**  
**C08K 5/5399** **C08L 75/04**  
**C08G 101/00** **C08G 18/48**  
**C08G 18/63** **C08G 18/32**  
**C08G 18/20** **C08G 18/18**  
**C08G 18/76** **C08G 18/65**  
**C08G 18/66** **C08G 18/40**
- (52) **C08G 18/00; C08G 18/1833;**  
**C08G 18/2027; C08G 18/3203;**  
**C08G 18/4072; C08G 18/4816;**  
**C08G 18/4829; C08G 18/4841;**  
**C08G 18/485; C08G 18/632;**  
**C08G 18/6517; C08G 18/6564;**  
**C08G 18/6611; C08G 18/7621;**  
**C08G 18/7671; C08K 5/5399;**  
**C08L 75/04; C08G 2110/0008;**  
**C08G 2110/0058**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17836915.3 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
- (86) JP 2017/027725 31.07.2017
- (87) WO 2018/025810 2018/06 08.02.2018
- (30) 05.08.2016 JP 2016154753
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG**  
**FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBIN-**  
**DUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG VON POLYURETHANSCHAUM-**  
**STOFF UND HARZVORMISCHUNG**

- **METHOD FOR REDUCING VOLATILE**  
**ORGANIC COMPOUND, METHOD FOR**  
**PRODUCING POLYURETHANE FOAM**  
**AND RESIN PREMIX**
- **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UN**  
**COMPOSÉ ORGANIQUE VOLATIL,**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE**  
**DE POLYURÉTHANE ET PRÉMÉLANGE**  
**DE RÉSINE**
- (73) Mitsui Chemicals&SKC Polyurethanes Inc.,  
5-2 Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku,  
Tokyo 105-7122, JP  
Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Inc.,  
255 (Gosa-dong), Yongjam-ro, Nam-gu,  
Ulsan, KR
- (72) MARUOKA, Yusuke, Sodegaura-shi Chiba  
299-0265, JP  
MATSUZAKA, Yasuhiro, Tokyo 105-7122,  
JP  
USAKA, Kazuto, Sodegaura-shi Chiba 299-  
0265, JP  
PARK, Changha, Ulsan 44782, KR  
LEE, Sungho, Ulsan 44782, KR  
KANG, Joonseok, Ulsan 44782, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C08G 18/02** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/08** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/09** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/10** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/12** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/18** → (51) **B01J 31/02**

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/20** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/28** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/32** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/40** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/40** → (51) **C08G 18/44**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/44**

**C08G 18/42** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/42** → (51) **C14C 11/00**

- (51) **C08G 18/44** (11) **2 818 488 B1**  
**B32B 27/40** **C08J 5/18**  
**C08G 18/42** **C08G 18/40**  
**C09J 7/40** **C09J 7/29**  
**C09J 7/25** **C09J 7/38**  
**C08G 18/80** **C09D 175/06**
- (52) **C09D 175/06; B32B 27/40;**  
**C08G 18/4063; C08G 18/4202;**  
**C08G 18/44; C08G 18/807;**  
**C08G 18/8093; C09J 7/25; C09J 7/29;**  
**C09J 7/38; C09J 7/403; C09J 2475/006**
- (25) En (26) En
- (21) 13173460.0 (22) 24.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014



- (54) • *Lackersatzfolie mit Polymerschicht, enthaltend Polyurethan*
  - *Paint Replacement Film with polymer layer containing polyurethane*
  - *Film de remplacement de peinture avec une couche de polymère contenant du polyuréthane*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) Fuchs, Iris L., 41453 Neuss, DE  
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz Str. 1, 41453 Neuss, DE

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/00**

---

**C08G 18/63** → (51) **C08G 18/00**

---

**C08G 18/65** → (51) **C08G 18/00**

---

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/00**

---

**C08G 18/70** → (51) **C14C 11/00**

- (51) **C08G 18/72** (11) **3 174 912 B1**  
**C08G 18/08** **C08G 18/12**  
**C08G 18/28** **C09D 175/04**  
**C08K 3/00** **C08G 18/32**
- (52) **C09D 7/63; C08G 18/0828;**  
**C08G 18/283; C08G 18/3206;**  
**C08G 18/722; C08G 18/0866;**  
**C08G 18/12; C08G 18/4238;**  
**C09D 175/06**

- (25) De (26) De  
(21) 15742024.1 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(86) EP 2015/067051 24.07.2015  
(87) WO 2016/016139 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 EP 14179532

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG WÄSSRIGER POLYURET-HANDISPERSIONEN SOWIE DEREN VERWENDUNG IN BESCHICHTUNGSMITTELN*
- *METHOD FOR PRODUCING AND USING AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS AND USE OF SAME IN COATING AGENTS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉTHANE AINSI QUE LEUR UTILISATION DANS DES PRODUITS DE REVÊTEMENT*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) JAHNS, Ekkehard, 69469 Weinheim, DE MANGEL, Timo, 76470 Ötigheim, DE ROESCH, Christine, 55127 Mainz, DE ROMANATO, Paola, 5070 Frick, CH PAKUSCH, Joachim, 67346 Speyer, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08G 18/72** → (51) **C14C 11/00**

---

**C08G 18/73** → (51) **C09D 175/04**

---

**C08G 18/73** → (51) **C14C 11/00**

---

**C08G 18/75** → (51) **C14C 11/00**

---

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/00**

---

**C08G 18/76** → (51) **C14C 11/00**

---

**C08G 18/78** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/79** → (51) **C09D 175/04**

---

**C08G 18/80** → (51) **C08G 18/44**

---

**C08G 59/18** → (51) **C08L 9/02**

---

**C08G 59/22** → (51) **C08G 59/42**

---

**C08G 59/40** → (51) **C08G 59/42**

- (51) **C08G 59/42** (11) **3 666 812 B1**  
**C08G 59/22** **C08G 59/40**  
**C08G 59/30**
- (52) **C08G 59/223; C08G 59/4085;**  
**C08G 59/4215; C08G 59/306**

- (25) En (26) En  
(21) 18212409.9 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(54) • *ZIMMERTEMPERATURSTABILER EINTEILIGER HOHLRAUMFÜLLER*
- *ROOM TEMPERATURE STABLE ONE-PART VOID FILLER*
- *REMPLEISSEUSE DE VIDE MONOBLOC STABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) Elgimiabi, Sohaib, 40629 Düsseldorf, DE Neuroth, Frank, 50823 Köln, DE  
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**C08G 59/50** → (51) **C08L 9/02**

- (51) **C08G 64/18** (11) **3 725 819 B1**  
**C08G 81/02** **C08L 33/12**  
**C08L 69/00**
- (52) **C08G 64/18; C08G 81/027;**  
**C08L 33/12; C08L 69/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19170040.0 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCARBONAT-FORMMASSE*
- *METHOD FOR PRODUCING A POLYCARBONATE MOULDING COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MASSE DE FORMAGE EN POLYCARBONATE*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) Seidel, Andreas, Dr., 41542 Dormagen, DE Bubmann, Tobias, M. Sc., 95444 Bayreuth, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 65/22** → (51) **C11D 1/72**

---

**C08G 65/26** → (51) **C11D 1/72**

---

**C08G 65/34** → (51) **G03F 7/075**

- (51) **C08G 71/04** (11) **3 207 078 B1**  
**C07C 271/12** **C08F 22/22**  
**C09D 4/00** **C09D 175/16**  
**C09J 175/16** **B33Y 10/00**
- (52) **B33Y 10/00; C08G 71/04;**  
**C09D 175/16; C09J 175/16;**  
**C08G 2190/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15788172.3 (22) 13.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.08.2017  
(86) FR 2015/052754 13.10.2015  
(87) WO 2016/059340 2016/16 21.04.2016  
(30) 15.10.2014 FR 1459890  
(54) • *NON-ISOCYANAT MONO- ODER MULTI-ACRYLAT-URETHANOLIGOMERE*
- *NON-ISOCYANATE URETHANE MONO- OR MULTIACRYLATE OLIGOMERS*
- *OLIGOMERES URETHANE ACRYLATES MONO OU MULTIFONCTIONNELS SANS ISOCYANATE*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) MONNIER, Guillaume, F-60190 Avriigny, FR LEROY, Catherine, F-59000 Lille, FR  
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C08G 73/10** → (51) **C08K 3/04**

**C08G 81/02** → (51) **C08G 64/18**

**C08G 101/00** → (51) **C08G 18/00**

**C08J 3/00** → (51) **C08J 11/04**

- (51) **C08J 3/16** (11) **3 604 397 B1**  
**C08C 1/15** **C08F 6/22**  
**C08L 9/04** **C08C 19/02**  
**C08C 19/04** **C08F 236/12**
- (52) **C08C 19/02; C08C 1/15; C08C 19/04;**  
**C08F 6/22; C08F 236/12; C08J 3/16;**  
**C08L 9/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18775301.7 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/011681 23.03.2018  
(87) WO 2018/180978 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 JP 2017062684

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXYLGRUPPENHALTIGEM NITRIL-KAUTSCHUK*
- *METHOD FOR PRODUCING CARBOXYL-GROUP-CONTAINING NITRILE RUBBER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAOUTCHOUC NITRILE CONTENANT UN GROUPE CARBOXYLE*
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) HERAI, Taiki, Tokyo 100-8246, JP YOSHIMURA, Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**C08J 5/18** → (51) **C08G 18/44**

**C08J 9/00** → (51) **B65D 81/26**

- (51) **C08J 11/04** (11) **2 984 130 B1**  
**C08J 11/06** **C08L 23/08**  
**C08J 3/00** **C08K 3/34**  
**C08L 23/06** **C08L 23/12**
- (52) **C08J 11/04; C08J 3/005; C08K 3/34;**  
**C08L 23/06; C08L 23/0815;**  
**C08L 23/12; C08J 2323/06;**  
**C08J 2423/10; C08L 2207/20;**  
**Y02P 20/143; Y02W 30/62**
- (25) It (26) En  
(21) 14727912.9 (22) 08.04.2014



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 17.02.2016  
(86) IB 2014/060528 08.04.2014  
(87) WO 2014/167493 2014/42 16.10.2014  
(30) 09.04.2013 IT MI20130557  
(54) • *VERBESSERTE POLYOLEFINMISCHUNG*  
• *IMPROVED POLYOLEFIN MIXTURE*  
• *MÉLANGE DE POLYOLÉFINES AMÉLIORÉ*  
(73) Piaggio&C. S.p.A., V. Le Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
(72) CIARDELLI, Francesco, I-56025 Pontedera (Piaggio), IT  
BARTOLOMMEI, Laura, I-56025 Pontedera (Pisa), IT  
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**C08J 11/06** → (51) **C08J 11/04**  
**C08K 3/00** → (51) **B01J 20/26**  
**C08K 3/00** → (51) **C08G 18/72**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 240 826 B1**  
**C08K 3/28** **C08G 73/10**  
**C08L 79/08** **C09D 179/08**  
(52) **C08G 73/1071; C08G 73/1064;**  
**C08K 3/04; C08K 3/28; C08L 71/00;**  
**C08L 79/08; C08L 81/06;**  
**C09D 179/08; H05K 1/0373;**  
C08K 2003/385; H05K 2201/0154;  
H05K 2201/0209

(25) En (26) En  
(21) 15828722.7 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.11.2017  
(86) US 2015/067425 22.12.2015  
(87) WO 2016/109351 2016/27 07.07.2016  
(30) 31.12.2014 US 201462098476 P

(54) • *POLYETHERIMIDZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POLYETHERIMIDE COMPOSITIONS, ARTICLES MADE THEREFROM, AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE POLYETHERIMIDE, ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) XU, Chen, Exton, Pennsylvania 19341, US  
ZHOU, Hao, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US  
ZHAO, Wei, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C08K 3/20** (11) **3 670 588 B1**  
**C08K 5/56** **C08K 5/57**  
**C08L 23/02** **C08L 23/26**  
**C08L 43/04**

(52) **C08L 43/04; C08K 3/22; C08K 3/26;**  
C08K 2003/2224; C08K 2003/2227;  
C08K 2003/265  
(25) En (26) En  
(21) 18215461.7 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020

(54) • *VERNETZUNGSBESCHLEUNIGER FÜR SILANGRUPPENHALTIGE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *CROSSLINKING ACCELERATORS FOR SILANE-GROUP CONTAINING POLYMER COMPOSITIONS*  
• *ACCÉLÉRATEURS DE RÉTICULATION POUR GROUPE DE SILANES CONTENANT DES COMPOSITIONS POLYMÈRES*  
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) SULTAN, Bernt-Åke, 444 86 Stenungsund, SE  
NILSSON, Susanne, 444 86 Stenungsund, SE  
SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C08K 3/22** → (51) **C08L 101/00**  
**C08K 3/28** → (51) **C08K 3/04**  
**C08K 3/28** → (51) **C08L 63/00**  
**C08K 3/32** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 3/34** → (51) **C08J 11/04**  
**C08K 3/34** → (51) **C08L 63/00**  
**C08K 3/34** → (51) **H01B 7/295**  
**C08K 3/36** → (51) **B01J 20/26**

**C08K 3/38** → (51) **C08L 63/00**  
**C08K 5/00** → (51) **B01J 20/26**  
**C08K 5/053** → (51) **C08L 7/00**  
**C08K 5/17** → (51) **C07C 217/08**

**C08K 5/399** → (51) **C08G 18/00**  
**C08K 5/56** → (51) **C08K 3/20**  
**C08K 5/57** → (51) **C08K 3/20**  
**C08L 5/08** → (51) **A61L 27/20**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 636 704 B1**  
**B60C 1/00** **C08K 5/053**  
**C08L 9/00**  
(52) **B60C 1/00; C08K 5/053; C08L 7/00;**  
**C08L 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18812913.4 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) JP 2018/015109 10.04.2018  
(87) WO 2018/225372 2018/50 13.12.2018  
(30) 09.06.2017 JP 2017114653

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUKARTIKEL UND REIFEN*  
• *RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER COMPOSITION, RUBBER ARTICLE, AND TIRE*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ, ARTICLE EN CAOUTCHOUC ET PNEU*  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) SHODA, Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP

TSUNODA, Katsuhiko, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C08L 7/00** → (51) **A43B 13/04**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 744 778 B1**  
**A63B 37/00**  
(52) **C08L 9/00; A63B 37/0031;**  
A63B 37/0033; A63B 37/0039;  
A63B 37/0051; A63B 37/00621;  
A63B 37/00622; A63B 37/0063;  
A63B 37/0064; A63B 37/0065;  
A63B 37/0074; A63B 37/0075;  
A63B 37/008; A63B 37/0083;  
A63B 37/0087

(25) En (26) En  
(21) 20175615.2 (22) 20.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 31.05.2019 JP 2019102378  
18.05.2020 JP 2020086932

(54) • *GOLFBALLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND GOLFBALL DIESE VERWENDEND*  
• *GOLF BALL RUBBER COMPOSITION AND GOLF BALL USING THE SAME*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BALLE DE GOLF ET BALLE DE GOLF L'UTILISANT*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) HAYASHI, Kai, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
NAGAKURA, Hikaru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
SHIGEMITSU, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**C08L 9/00** → (51) **A43B 13/04**

**C08L 9/00** → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 9/02** (11) **3 714 001 B1**  
**B29B 7/48** **C08L 63/00**  
**B29B 7/74** **B29B 7/60**  
**B29B 7/84** **C08G 59/18**  
**C08G 59/50** **C09J 163/00**

(52) **B29B 7/7495; B29B 7/485;**  
**B29B 7/487; B29B 7/60; B29B 7/603;**  
**B29B 7/726; B29B 7/728; B29B 7/845;**  
**B29B 7/90; C08G 59/1472;**  
**C08G 59/182; C08G 59/184;**  
**C08G 59/4021; C08G 59/4035;**  
**C08G 59/42; C08G 59/50;**  
**C08G 59/5073; C08L 63/00;**  
**C09J 163/00; B29C 48/022;**  
B29C 48/44; B29C 48/82; B29C 48/85

(25) De (26) De  
(21) 18807986.7 (22) 23.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) EP 2018/082356 23.11.2018  
(87) WO 2019/101913 2019/22 31.05.2019  
(30) 24.11.2017 DE 102017221072  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HAFTKLEBRIGER REAKTIVKLEBBÄNDER*

- PROCESS FOR PRODUCING PRESSURE-SENSITIVE REACTIVE ADHESIVE TAPES
  - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RUBANS ADHÉSIFS RÉACTIFS AUTO-ADHÉSIFS
- (73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE  
KIRPICENOK, Olga, 25474 Ellerbek, DE  
SCHÖNROCK, Julia, 22527 Hamburg, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(51) **C08L 9/02** (11) **3 741 803 B1**  
**C08L 63/00** **C08L 63/04**  
**C09J 109/02** **C09J 163/00**  
**C09J 163/04**

(52) **C09J 109/02; C09J 163/04**  
(25) De (26) De  
(21) 20172843.3 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2020  
(30) 23.05.2019 DE 102019207550  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HAFTKLEBRIGER REAKTIVKLEBEBÄNDER  
• METHOD FOR PRODUCING REACTIVE ADHESIVE TAPES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDES ADHÉSIVES RÉACTIVES AUTOADHÉSIVES

(73) tesa SE, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE  
(72) Schuh, Dr. Christian, 22767 Hamburg, DE  
BRIX, Rolf, 24640 Schmalfeld, DE  
Czeski, Tanita, 22851 Norderstedt, DE

(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

**C08L 9/04** → (51) **C08J 3/16**

**C08L 9/06** → (51) **C08C 19/25**

**C08L 15/00** → (51) **C08C 19/25**

**C08L 23/00** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 23/02** → (51) **C08K 3/20**

**C08L 23/06** → (51) **C08J 11/04**

**C08L 23/08** → (51) **C08J 11/04**

(51) **C08L 23/10** (11) **3 770 210 B1**  
**C08L 53/02** **C08L 23/12**  
**C08L 23/14**

(52) **C08L 23/12; C08L 23/14;**  
**C08L 53/025; C08L 2205/025;**  
**C08L 2205/03**

(25) En (26) En  
(21) 20190030.5 (22) 24.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(30) 25.04.2016 JP 2016087345

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER  
• RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY  
• COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
(72) KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo, 100-0006, JP  
ICHINO, Hiroyuki, Tokyo, 100-0006, JP  
YAMAMOTO, Masashi, Tokyo, 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(62) 17789466.4 / 3 450 496

**C08L 23/12** → (51) **C08J 11/04**

**C08L 23/12** → (51) **C08L 23/10**

**C08L 23/14** → (51) **C08L 23/10**

**C08L 23/16** → (51) **C08F 210/16**

**C08L 23/26** → (51) **C08K 3/20**

**C08L 33/04** → (51) **B32B 37/00**

**C08L 33/12** → (51) **C08G 64/18**

**C08L 43/04** → (51) **C08K 3/20**

**C08L 53/02** → (51) **C08L 23/10**

**C08L 59/00** → (51) **C07C 217/08**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 722 368 B1**  
**C04B 35/582** **C04B 35/5835**  
**C04B 35/596** **C04B 41/82**  
**C08K 3/28** **C08K 3/34**  
**C08K 3/38** **C08L 79/04**  
**C09J 7/00** **C09J 11/04**  
**C09J 163/00** **C09J 179/00**  
**C09K 5/14** **H01L 23/36**  
**H05K 1/03**

(52) **H01L 33/641; C04B 41/009;**  
**C04B 41/4853; C04B 41/83;**  
**C08K 3/28; C08K 3/34; C08K 3/38;**  
**C08L 63/00; C08L 79/04; C09J 7/00;**  
**C09J 11/04; C09J 179/00; C09K 5/14;**  
**H05K 1/0366; C04B 2111/00844;**  
**C09J 163/00; H01L 23/3731;**  
**H01L 23/3737; H01L 23/42;**  
**H01L 33/62; H05K 1/0306**

(25) Ja (26) En  
(21) 18885131.5 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020  
(86) JP 2018/044805 05.12.2018  
(87) WO 2019/111978 2019/24 13.06.2019  
(30) 05.12.2017 JP 2017233682

- (54) • VERBUNDKÖRPER AUS NITRIDKERAMIKHARZ  
• NITRIDE CERAMIC RESIN COMPOSITE BODY  
• CORPS COMPOSITE DE RÉSINE CÉRAMIQUE DE NITRURE

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) MINAKATA, Yoshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP  
SASAKI, Eri, Machida-city Tokyo 194-8560, JP  
YAMAGATA, Toshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP  
INOUE, Saori, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP  
YOSHIMATU, Ryo, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP  
KOGA, Ryuji, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**C08L 63/00** → (51) **B32B 37/00**

**C08L 63/00** → (51) **C08L 9/02**

**C08L 63/04** → (51) **C08L 9/02**

(51) **C08L 67/06** (11) **2 981 560 B1**  
(52) **C08L 67/06**

(25) En (26) En  
(21) 14778463.1 (22) 31.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016  
(86) US 2014/032312 31.03.2014  
(87) WO 2014/165425 2014/41 09.10.2014  
(30) 05.04.2013 US 201361808686 P  
28.03.2014 US 201414229517

- (54) • HÄRTUNG VON FLÜSSIGEN WÄRMEHÄRTBAREN HARZEN  
• CURING OF LIQUID THERMOSETTING RESINS  
• DURCISSEMENT DE RÉSINES THERMO-DURCISSABLES LIQUIDES

(73) Reichhold LLC 2, P.O. Box 13582 Research Triangle Park, North Carolina 27709-3583, US

(72) NAVA, Hildeberto, Cary, North Carolina 27513, US  
SKROBACKI, Anthony, Garner, North Carolina 27529, US

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**C08L 69/00** → (51) **C08G 64/18**

**C08L 75/04** → (51) **B01J 31/02**

**C08L 75/04** → (51) **B32B 37/00**

**C08L 75/04** → (51) **C08G 18/00**

**C08L 77/04** → (51) **A61L 27/20**

**C08L 79/04** → (51) **C08L 63/00**

**C08L 79/08** → (51) **C08K 3/04**

**C08L 83/12** → (51) **G03F 7/075**

(51) **C08L 101/00** (11) **3 467 048 B1**  
**C08K 3/32** **C08L 23/00**  
**C08K 3/22** **G04B 37/22**  
**A47G 19/00**

(52) **C08K 3/32; C08K 3/22; C08L 23/00;**  
**C08L 101/00; C08K 2003/222;**  
**G04B 37/225**

(25) Ja (26) En  
(21) 17806766.6 (22) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/020356 31.05.2017  
(87) WO 2017/209215 2017/49 07.12.2017  
(30) 31.05.2016 JP 2016108848  
31.05.2016 JP 2016108849  
29.06.2016 JP 2016128262  
29.06.2016 JP 2016128263  
21.02.2017 JP 2017029779  
21.02.2017 JP 2017029780  
09.03.2017 JP 2017044638  
09.03.2017 JP 2017044639

- (54) • WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG  
• THERMALLY-CONDUCTIVE COMPOSITION  
• COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) SAITO, Susumu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP



SASAKI, Masatoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
TAKASHIMA, Tateo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C08L 101/02** → (51) **B32B 37/00**  
**C08L 101/14** → (51) **B01J 20/26**  
**C09B 69/00** → (51) **C11D 3/42**  
**C09C 1/62** → (51) **B42D 25/41**  
**C09D 4/00** → (51) **C08G 71/04**

(51) **C09D 5/08** (11) **3 234 028 B1**  
(52) **C09D 5/086; C09D 5/08; C09D 7/20; C09D 7/63; C09D 7/65; C08K 5/01; C08K 5/09; C08K 5/42**

(25) En (26) En  
(21) 15823057.3 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) US 2015/065551 14.12.2015  
(87) WO 2016/100206 2016/25 23.06.2016  
(30) 15.12.2014 US 201462091692 P  
(54) • **OXIDIERTE ALPHA-OLEFINE IN ROST-VERHINDERNDEN BESCHICHTUNGEN**  
• **OXIDIZED ALPHA-OLEFINS IN RUST PREVENTIVE COATINGS**  
• **ALPHA-OLÉFINES OXYDÉES DANS DES REVÊTEMENTS ANTIROUILLE**

(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US  
(72) CLARK, Jennifer E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
FABER, Ben, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
MORAN, Gregory E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
MINCH, Britt A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
BOOTHE, David, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
GREENFIELD, Hannah, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
VELIS, Pedro, 1780000 Coquimbo, CL  
MORETON, David J., Belber, Derby DE56 1QN, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C09D 5/14** → (51) **A61K 35/12**  
**C09D 11/02** → (51) **D06P 1/48**  
**C09D 11/08** → (51) **D06P 1/48**  
**C09D 11/101** → (51) **C14C 11/00**  
**C09D 11/30** → (51) **C14C 11/00**  
**C09D 11/32** → (51) **C14C 11/00**  
**C09D 11/54** → (51) **B41M 5/00**  
**C09D 101/18** → (51) **C14C 11/00**  
**C09D 127/18** → (51) **B29C 33/62**  
(51) **C09D 167/02** (11) **3 299 494 B1**  
**C23C 28/00** **B32B 15/08**  
**B65D 1/00** **B65D 1/12**  
**C23C 22/48**

(52) **B32B 15/08; B65D 1/00; B65D 1/12; C23C 22/48; C23C 28/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16796531.8 (22) 18.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) JP 2016/064759 18.05.2016  
(87) WO 2016/186138 2016/47 24.11.2016  
(30) 21.05.2015 JP 2015103939  
(54) • **METALLBLEICH MIT BEHANDELTER OBERFLÄCHE UND METALLBLECH MIT BEHANDELTER OBERFLÄCHE MIT BESCHICHTUNG AUS ORGANISCHEM HARZ**  
• **TREATED SURFACE METAL SHEET AND TREATED SURFACE METAL SHEET COATED WITH ORGANIC RESIN**  
• **TÔLE MÉTALLIQUE À SURFACE TRAITÉE ET TÔLE MÉTALLIQUE À SURFACE TRAITÉE REVÊTUE DE RÉSINE ORGANIQUE**  
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP  
(72) KASHIWAKURA, Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
FUNAGI, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
MIYAI, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
SAKURAGI, Arata, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C09D 175/04** (11) **3 594 299 B1**  
**B05D 7/00** **B05D 7/24**  
**B32B 27/18** **B32B 27/40**  
**C08G 18/32** **C08G 18/79**  
**C08G 18/02** **C08G 18/09**  
**C08G 18/10** **C08G 18/42**  
**C08G 18/73** **C08G 18/78**  
**C09D 175/06**  
(52) **B05D 7/00; B05D 7/24; B32B 27/18; B32B 27/40; C08G 18/022; C08G 18/092; C08G 18/10; C08G 18/32; C08G 18/4277; C08G 18/73; C08G 18/7837; C08G 18/79; C08G 18/792; C09D 175/04; C09D 175/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 18763807.7 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(86) JP 2018/007802 01.03.2018  
(87) WO 2018/163959 2018/37 13.09.2018  
(30) 07.03.2017 JP 2017043141  
04.09.2017 JP 2017169741  
(54) • **POLYASPARAGINSÄUREBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTETER GEGENSTAND**  
• **POLYASPARTIC COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND COATED ARTICLE**  
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POLYASPARTIQUE, FILM DE REVÊTEMENT, ET ARTICLE REVÊTU**  
(73) ASAHİ KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
(72) TAKENO, Satoshi, Tokyo 101-8101, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/72**

**C09D 175/04** → (51) **C14C 11/00**  
**C09D 175/06** → (51) **C08G 18/44**  
**C09D 175/06** → (51) **C09D 175/04**  
**C09D 175/06** → (51) **C14C 11/00**  
**C09D 175/16** → (51) **C08G 71/04**  
**C09D 175/16** → (51) **C14C 11/00**  
**C09D 179/08** → (51) **C08K 3/04**  
**C09J 7/00** → (51) **C08L 63/00**  
**C09J 7/25** → (51) **C08G 18/44**  
**C09J 7/29** → (51) **C08G 18/44**  
**C09J 7/38** → (51) **C08G 18/44**  
**C09J 7/40** → (51) **C08G 18/44**

(51) **C09J 9/02** (11) **2 855 614 B1**  
**H01B 1/22** **H01R 4/04**  
(52) **C09J 9/02; H01B 1/22; H01R 4/04; Y10T 428/249921; Y10T 428/254**  
(25) En (26) En  
(21) 13725696.2 (22) 29.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) EP 2013/061091 29.05.2013  
(87) WO 2013/178692 2013/49 05.12.2013  
(30) 29.05.2012 GB 201209486  
29.05.2012 US 201261652524 P  
13.03.2013 GB 201304532  
(54) • **ISOTROPER LEITFÄHIGER KLEBSTOFF**  
• **ISOTROPIC CONDUCTIVE ADHESIVE**  
• **ADHÉSIF CONDUCTEUR ISOTROPE**  
(73) Conpart AS, Dragonveien 54, 2013 Skjetten, NO  
(72) KRISTIANSEN, Helge, N-2013 Skjetten, NO  
REDFORD, Keith, N-2013 Skjetten, NO  
HELLAND, Tore, N-2013 Skjetten, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C09J 11/04** → (51) **A61B 18/16**  
**C09J 11/04** → (51) **C08L 63/00**

(51) **C09J 107/02** (11) **3 617 285 B1**  
**C09J 109/02** **C09J 111/02**  
**C09J 113/02** **C09J 121/02**  
**B60C 1/00** **B60C 9/00**  
(52) **C09J 107/02; C09J 109/02; C09J 111/02; C09J 113/02; C09J 121/02; B60C 1/00; B60C 2009/0035**  
(25) De (26) De  
(21) 18191152.0 (22) 28.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(54) • **PROZESS ZUR AUSTRÜSTUNG VON TEXTILEN FESTIGKEITSTRÄGERN MIT EINER HAFTMISCHUNG**  
• **PROCESS FOR THE FINISHING OF TEXTILE RIGIDITY SUPPORTS WITH AN ADHESIVE MIXTURE**  
• **PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT DES SUPPORTS DE RÉSISTANCE TEXTILES D'UN MÉLANGE ADHÉSIF**  
(73) Cordenka GmbH & Co. KG, Industrie Center Obernburg, 63784 Obernburg, DE



- (72) LANG, Daniel, 63849 Leidersbach, DE  
KIESLING, Frank, 63911 Klingenberg, DE  
BÜTTNER, Tobias, 63920 Großheubach, DE  
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103  
Wuppertal, DE

**C09J 109/02** → (51) **C08L 9/02**

**C09J 109/02** → (51) **C09J 107/02**

**C09J 111/02** → (51) **C09J 107/02**

**C09J 113/02** → (51) **C09J 107/02**

**C09J 121/02** → (51) **C09J 107/02**

**C09J 123/00** → (51) **B32B 37/00**

**C09J 123/22** → (51) **B32B 37/00**

**C09J 133/00** → (51) **B32B 37/00**

- (51) **C09J 163/00** (11) **3 585 854 B1**  
(52) **C09J 163/00; C08G 59/4021;**  
**C08G 59/4035**

- (25) En (26) En  
(21) 18708297.9 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) US 2018/018599 19.02.2018  
(87) WO 2018/156450 2018/35 30.08.2018  
(30) 26.02.2017 US 201762463704 P  
(54) • **EINKOMPONENTIGE GEHÄRTETE EP-  
OXIDKLEBSTOFFE MIT EINEM GEMISCH  
AUS LATENTEN HÄRTUNGSMITTELN**  
• **ONE-COMPONENT TOUGHENED EPOXY  
ADHESIVES CONTAINING A MIXTURE OF  
LATENT CURING AGENTS**  
• **ADHÉSIFS ÉPOXY À UN SEUL COMPO-  
SANT DURCIS CONTENANT UN  
MÉLANGE D'AGENTS DURCISSEURS  
LATENTS**  
(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
(72) AUVIL, Tyler, Auburn, MI 48326, US  
KRISHNAN, Bindu, Freeport, TX 77541, US  
LUTZ, Andreas, CH-8810 Horgen, CH  
KOCH, Felix, CH-8810 Horgen, CH  
CLINTON, Cody, Lake Jackson, TX 77566,  
US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell  
Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C09J 163/00** → (51) **B32B 37/00**

**C09J 163/00** → (51) **C08L 9/02**

**C09J 163/00** → (51) **C08L 63/00**

**C09J 163/04** → (51) **C08L 9/02**

**C09J 175/16** → (51) **C08G 71/04**

**C09J 179/00** → (51) **C08L 63/00**

- (51) **C09K 3/10** (11) **3 029 122 B1**  
**B28B 3/02 C01B 33/38**  
**C01B 33/42 F16J 15/10**

- (52) **C01B 33/38; C09K 3/1006;**  
C09K 2200/0252  
(25) Ja (26) En  
(21) 14831589.8 (22) 16.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2016

- (86) JP 2014/003771 16.07.2014  
(87) WO 2015/015737 2015/05 05.02.2015  
(30) 01.08.2013 JP 2013160162  
(54) • **FOLIE AUS EINEM EXFOLIERTEN TON-  
MINERAL UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON**  
• **SHEET COMPOSED OF EXFOLIATED  
CLAY MINERAL AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME**  
• **FEUILLE COMPOSÉE DE MINÉRAL ARGIL-  
LEUX EXFOLIÉS ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION**  
(73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP  
(72) NATORI, Hirotaka, Tokyo 1048-555, JP  
WATANABE, Tomokazu, Tokyo 104-8555,  
JP  
KITAJIMA, Nahoko, Tokyo 104-8555, JP  
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 394 203 B1**  
**B22D 11/124 C21D 1/00**

- (52) **C09K 5/10; B22D 11/1245;**  
**C21D 1/56; C21D 1/60; C21D 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16871808.8 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 31.10.2018  
(86) IB 2016/001784 20.12.2016  
(87) WO 2017/109560 2017/26 29.06.2017  
(30) 22.12.2015 PCT/IB2015/002394  
(54) • **VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRA-  
GUNG EINES NICHTMETALLISCHEN  
ODER METALLISCHEN GEGENSTANDS**  
• **A METHOD OF A HEAT TRANSFER OF A  
NON-METALLIC OR METALLIC ITEM**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR  
D'UN ARTICLE NON MÉTALLIQUE OU  
MÉTALLIQUE**  
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,  
1160 Luxembourg, LU  
(72) CABANAS CORRALES, Maria, 33006 Oviedo  
Asturias, ES  
NORIEGA PEREZ, David, 33012 Oviedo  
Asturias, ES  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 757 190 B1**  
**H01M 8/04**

- (52) **C09K 5/10; H01M 10/6567;**  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 19182506.6 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(54) • **FLÜSSIGES WÄRMEÜBERTRAGUNGS-  
GEMISCH UND DESSEN VERWENDUNG**  
• **LIQUID HEAT TRANSFER MIXTURE AND  
USE THEREOF**  
• **MÉLANGE DE TRANSFERT THERMIQUE  
DE LIQUIDE ET SON UTILISATION**  
(73) Alpraaz AB, Kelliehousevägen 73, 262 74  
Ängelholm, SE  
(72) von KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJ-  
BYSTRAND, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,  
103 59 Stockholm, SE

**C09K 5/14** → (51) **C08L 63/00**

- (51) **C09K 8/524** (11) **3 551 718 B1**  
**C11D 1/722**

- (52) **C09K 8/524**  
(25) De (26) De  
(21) 17807808.5 (22) 24.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/080302 24.11.2017  
(87) WO 2018/104071 2018/24 14.06.2018  
(30) 07.12.2016 EP 16202577  
(54) • **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN  
VON PARAFFININHIBITOREN**  
• **AQUEOUS COMPOSITIONS OF PARAFFIN  
INHIBITORS**  
• **COMPOSITIONS AQUEUSES D'INHIBI-  
TEURS DE PARAFFINE**  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) BOHRES, Edward, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C09K 8/58** → (51) **C09K 8/584**

- (51) **C09K 8/584** (11) **3 325 570 B1**  
**C09K 8/80 G01N 33/28**  
**E21B 43/16 C09K 8/58**

- (52) **C09K 8/58; C09K 8/584; C09K 8/80;**  
**E21B 43/16; G01N 33/2823**  
(25) En (26) En  
(21) 16741512.4 (22) 13.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) US 2016/042017 13.07.2016  
(87) WO 2017/015014 2017/04 26.01.2017  
(30) 17.07.2015 US 201562193951 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON  
RESERVOIRBASIERTE DETAILS**  
• **METHOD FOR PROVIDING RESERVOIR  
BASED DETAILS**  
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES DÉTAILS  
SUR UN RESERVOIR**  
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, 31311 Dhahran, SA  
(72) AL-YOUSEF, Ali, Abdullah, Dhahran 31311,  
SA  
AYIRALA, Subhash, Chandrabose, Kety, TX  
77494, US  
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**C09K 8/80** → (51) **C09K 8/584**

**C09K 11/00** → (51) **C07D 401/14**

**C09K 11/06** → (51) **C07D 401/14**

**C09K 11/06** → (51) **C07F 7/08**

- (51) **C10B 45/00** (11) **2 746 365 B1**  
**G01N 33/22 G01N 11/00**

- (52) **C10B 45/00; C10B 57/06; G01N 3/54;**  
**G01N 11/00; G01N 13/04;**  
**G01N 33/222**  
(25) En (26) En  
(21) 14160526.1 (22) 31.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(30) 01.09.2010 JP 2010195622  
01.09.2010 PCT/JP2010/065351  
(54) • **Verfahren zur Herstellung von Koks**  
• **Method for producing coke**  
• **Procédé de production de coke**

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (72) Dohi, Yusuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
Shimoyama, Izumi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
Fukada, Kiyoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
Yamamoto, Tetsuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
Sumi, Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11821995.5 / 2 613 136

- (51) **C10L 1/02** (11) **2 891 699 B1**  
**C10L 1/182** **C10L 10/10**  
**C10L 1/16**
- (52) **C10L 1/023; C10L 10/10;**  
C10L 1/1608; C10L 1/1691;  
C10L 2200/0415; C10L 2200/0461;  
C10L 2200/0469; C10L 2230/22;  
C10L 2270/023
- (25) En (26) En  
(21) 14200243.5 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015  
(30) 31.12.2013 EP 13199904
- (54) • *Bleifreie Kraftstoffzusammensetzungen*  
• *Unleaded fuel compositions*  
• *Compositions de carburant sans plomb*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) Landschof, Jörg, 21107 Hamburg, DE
- (74) Shell Legal Services IP, et al, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

- 
- C10L 1/16** → (51) **C10L 1/02**
- 
- (51) **C10L 1/18** (11) **3 320 059 B1**  
**C10L 1/185** **C10L 1/19**  
**C10L 10/10**
  - (52) **C10L 1/1855; C10L 1/18; C10L 1/19;**  
**C10L 10/10;** C10L 2200/0438;  
C10L 2270/023
  - (25) En (26) En  
(21) 16741677.5 (22) 05.07.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 16.05.2018  
(86) IB 2016/000959 05.07.2016  
(87) WO 2017/006169 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 PCT/IB2015/001131
  - (54) • *BENZINZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER OKTANZAHL*  
• *GASOLINE COMPOSITIONS WITH IMPROVED OCTANE NUMBER*  
• *COMPOSITIONS D'ESSENCE À INDICE D'OCTANE AMÉLIORÉ*
  - (73) Rhodia Poliamida e Especialidades S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - Bloco B - 1º andar Parte 1 - Jardim Sao Luiz, Sao Paulo - SP, BR
  - (72) NICOLAS, Sébastien, Hagley West Midlands DY8 2XE, GB  
GRIGOLETTO, Fernanda, 13015-0301Campinas - São Paulo, BR  
MARTINS, Sergio, 13083-070 Campinas - São Paulo, BR
  - (74) Ridray, Annabelle, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint Fons, FR
- 
- C10L 1/182** → (51) **C10L 1/02**

- 
- C10L 1/185** → (51) **C10L 1/18**
- 
- C10L 1/19** → (51) **C10L 1/18**
- 
- C10L 3/10** → (51) **F04D 29/70**
- 
- C10L 10/10** → (51) **C10L 1/02**
- 
- C10L 10/10** → (51) **C10L 1/18**
- 
- C10M 107/28** → (51) **C10M 107/42**
- 
- (51) **C10M 107/42** (11) **3 126 475 B1**  
**C10M 107/28** **C10M 107/44**  
**C10M 149/14** **B21B 1/40**  
**C10N 20/04** **C10N 40/14**  
**C10N 50/00** **C10N 60/00**  
**C10N 80/00** **H01M 4/134**  
**H01M 4/36** **H01M 4/40**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**
  - (52) **C10M 107/44; C10M 107/28;**  
**C10M 149/14; H01M 4/134;**  
**H01M 4/366; H01M 4/405;**  
**H01M 4/628;** C10M 2203/1025;  
C10M 2203/1045; C10M 2205/028;  
C10M 2209/086; C10M 2217/06;  
C10M 2217/065; C10N 2020/04;  
C10N 2040/17; C10N 2050/023;  
C10N 2060/09; C10N 2080/00;  
H01M 10/052; Y02E 60/10
  - (25) Fr (26) Fr  
(21) 15773352.8 (22) 31.03.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 08.02.2017  
(86) CA 2015/050256 31.03.2015  
(87) WO 2015/149173 2015/40 08.10.2015  
(30) 01.04.2014 US 201461973493 P
  - (54) • *VERWENDUNG VON POLYMEREN ALS SCHMIERMITTEL BEI DER HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLFOLIEN*  
• *USE OF POLYMERS AS LUBRICATING AGENTS IN THE PRODUCTION OF ALKALI METAL FILMS*  
• *UTILISATION DE POLYMÈRES COMME AGENTS LUBRIFIANTS DANS LA PRODUCTION DE FILMS DE MÉTAUX ALCALINS*
  - (73) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
  - (72) ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA  
ARMAND, Michel, 75014 Paris, FR  
BOUCHARD, Patrick, Shawinigan, Québec G9N 1B2, CA  
VERREAULT, Serge, St-Tite, Québec GOX 3H0, CA  
HAMEL-PÂQUET, Julie, Montréal, Québec H1L 1Y9, CA  
GIRARD, Gabriel, Longueuil, Québec J4J 2J8, CA
  - (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- C10M 107/44** → (51) **C10M 107/42**
- 
- C10M 133/06** → (51) **C10M 163/00**
- 
- C10M 133/12** → (51) **C10M 163/00**
- 
- C10M 137/02** → (51) **C10M 163/00**
- 
- C10M 137/04** → (51) **C10M 163/00**
- 
- C10M 137/08** → (51) **C10M 163/00**

- 
- C10M 141/10** → (51) **C10M 163/00**
- 
- (51) **C10M 145/22** (11) **2 723 838 B1**  
**C10M 161/00**
  - (52) **C10M 161/00; C10M 145/22;**  
C10M 2209/102; C10M 2215/28;  
C10N 2030/04; C10N 2040/25;  
C10N 2040/252; C10N 2040/255
  - (25) En (26) En  
(21) 12735173.2 (22) 18.06.2012
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 30.04.2014  
(86) US 2012/042921 18.06.2012  
(87) WO 2012/177549 2012/52 27.12.2012  
(30) 21.06.2011 US 201161499375 P
  - (54) • *SCHMIERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DISPERSIERMITTEL*  
• *LUBRICATING COMPOSITION CONTAINING A DISPERSANT*  
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT UN DISPERSANT*
  - (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
  - (72) GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
  - (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- C10M 149/14** → (51) **C10M 107/42**
- 
- C10M 159/00** → (51) **C10M 163/00**
- 
- C10M 161/00** → (51) **C10M 145/22**
- 
- (51) **C10M 163/00** (11) **3 421 578 B1**  
**C10M 133/06** **C10M 133/12**  
**C10M 137/02** **C10M 137/04**  
**C10M 137/08** **C10M 159/00**  
**C10N 10/04** **C10N 30/06**  
**C10N 40/04** **C10M 141/10**
  - (52) **C10M 141/10;** C10M 2207/262;  
C10M 2215/04; C10M 2215/06;  
C10M 2219/046; C10M 2223/04;  
C10M 2223/043; C10N 2030/06;  
C10N 2040/045
  - (25) Ja (26) En  
(21) 17756034.9 (22) 19.01.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 02.01.2019  
(86) JP 2017/001754 19.01.2017  
(87) WO 2017/145592 2017/35 31.08.2017  
(30) 25.02.2016 JP 2016034153
  - (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*  
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
  - (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
  - (72) IWAI, Toshiaki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
  - (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- C10N 10/04** → (51) **C10M 163/00**
- 
- C10N 20/04** → (51) **C10M 107/42**
- 
- C10N 30/06** → (51) **C10M 163/00**
- 
- C10N 40/04** → (51) **C10M 163/00**
- 
- C10N 40/14** → (51) **C10M 107/42**
- 
- C10N 50/00** → (51) **C10M 107/42**



<i>C10N 60/00</i>	→ (51) <i>C10M 107/42</i>
<i>C10N 80/00</i>	→ (51) <i>C10M 107/42</i>
<i>C11B 3/00</i>	→ (51) <i>A23D 9/00</i>
<i>C11B 3/06</i>	→ (51) <i>A23D 9/00</i>
<i>C11B 3/12</i>	→ (51) <i>A23D 9/00</i>
(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) <b>3 440 167 B1</b> <i>C11D 3/50</i>
(52) <b>C11B 9/003; A61K 8/042; A61K 8/11; A61K 8/35; A61K 8/84; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 11/00; A61Q 13/00; A61Q 17/005; A61Q 19/00; A61Q 19/10; C11D 3/505; C11D 3/507</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17709700.3	(22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) EP 2017/055745	10.03.2017
(87) WO 2017/174296	2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163620	
(54) • <i>DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG</i> • <i>FRAGRANCED COMPOSITIONS AND THEIR USE</i> • <i>COMPOSITIONS DE PARFUM ET LEUR UTILISATION</i>	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT	
(72) JONES, Craig, Warren, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB PARKER, Andrew, Philip, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) <b>3 707 229 B1</b> <i>A61K 8/35</i> <i>A61Q 13/00</i> <i>C07C 47/225</i> <i>C11D 3/50</i>
(52) <b>C11B 9/0034; A61K 8/33; A61Q 13/00; C07C 47/225; C11D 3/50; C07C 2601/16</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19730391.0	(22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(86) EP 2019/066362	20.06.2019
(87) WO 2019/243506	2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 EP 18178947	
(54) • <i>CYCLOHEXENPROPANALDERIVATE ALS PARFÜMBESTANDTEILE</i> • <i>CYCLOHEXENE PROPANAL DERIVATIVES AS PERFUMING INGREDIENTS</i> • <i>DÉRIVÉS DE CYCLOHEXÈNE PROPANAL EN TANT QU'INGRÉDIENTS DE PARFUM</i>	
(73) Firmenich SA, Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH	
(72) QUINTAINE, Julie, 1211 Geneva 8, CH MORETTI, Robert, 1211 Geneva 8, CH	
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH	
<i>C11D 1/02</i>	→ (51) <i>A01P 1/00</i>

<i>C11D 1/04</i>	→ (51) <i>C11D 3/04</i>
<i>C11D 1/65</i>	→ (51) <i>C11D 3/00</i>
<i>C11D 1/66</i>	→ (51) <i>C11D 3/00</i>
(51) <i>C11D 1/72</i>	(11) <b>3 436 558 B1</b> <i>C08G 65/22</i> <i>C11D 3/37</i> <i>C07C 43/11</i> <i>C07C 43/10</i> <i>C08G 65/26</i>
(52) <b>C11D 1/721; C08G 65/22; C08G 65/2609; C11D 3/3757; C11D 11/0023</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17713870.8	(22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) US 2017/023135	20.03.2017
(87) WO 2017/172394	2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16290059	
(54) • <i>TENSIDE ZUR FLECKENVORBEUGUNG IN SPÜLMASCHINENZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>SURFACTANTS FOR SPOT PREVENTION IN AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITIONS</i> • <i>TENSIOACTIFS DE PRÉVENTION DE TACHE DANS DES COMPOSITIONS DE DÉTERGENTS POUR LAVE-VAISSELLE</i>	
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) CREAMER, Marianne P., Collegeville PA 19426, US DAUGS, Edward D., Midland MI 48674, US FERRIEUX, Severine, Philadelphia, PA 19426, US KLAMO, Sara B., Freeport TX 77541, US MERCANDO, Paul, Collegeville PA 19426, US WASSERMAN, Eric P., Collegeville PA 19426, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB	
<i>C11D 1/722</i>	→ (51) <i>C09K 8/524</i>
(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) <b>3 740 554 B1</b> <i>C11D 3/50</i> <i>C11D 11/00</i> <i>C11D 17/06</i>
(52) <b>C11D 1/83; C11D 3/50; C11D 3/505; C11D 11/0017; C11D 17/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19700097.9	(22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(86) EP 2019/050218	07.01.2019
(87) WO 2019/141528	2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 EP 18152187	
(54) • <i>WASCHMITTEL</i> • <i>LAUNDRY DETERGENT</i> • <i>DÉTERGENT À LESSIVE</i>	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT	
(72) ADAMS, Sarah, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	

BELL, Nathan, Robert, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB COTTRELL, Heather, Elaine, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB CUMMINS, Alison, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB JONES, Christopher, Clarkson, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB MEALING, David, Richard, Arthur, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) <b>3 740 555 B1</b> <i>C11D 3/50</i> <i>C11D 11/00</i> <i>C11D 17/00</i>
(52) <b>C11D 3/50; C11D 1/83; C11D 3/505; C11D 11/0017; C11D 17/0013</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19700209.0	(22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(86) EP 2019/050244	07.01.2019
(87) WO 2019/141530	2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 EP 18152121	
(54) • <i>WASCHMITTEL</i> • <i>LAUNDRY DETERGENT</i> • <i>DÉTERGENT À LESSIVE</i>	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT	
(72) ADAMS, Sarah, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB BELL, Nathan, Robert, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB COTTRELL, Heather, Elaine, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB CUMMINS, Alison, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB JONES, Christopher, Clarkson, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB MEALING, David, Richard, Arthur, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB	
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) <b>3 580 317 B1</b> <i>C11D 3/37</i> <i>C11D 3/16</i> <i>C11D 3/22</i> <i>C11D 17/00</i>
(52) <b>C11D 3/001; C11D 3/0015; C11D 3/162; C11D 3/227; C11D 3/37; C11D 3/373; C11D 17/0021</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18706190.8	(22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(86) EP 2018/051675	24.01.2018
(87) WO 2018/145898	2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 EP 17155836	
(54) • <i>WASCHZUSAMMENSETZUNGSZUSATZ</i> • <i>LAUNDRY COMPOSITION ADDITIVE</i> • <i>ADJUVANT POUR COMPOSITION DE LAVAGE</i>	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	



- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) BRENNAN, Lee, James, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- CROSSMAN, Martin, Charles, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- OSLER, Jonathan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- ROBERTS, Geriant, Paul, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Moore, Elizabeth Ellen, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 3/00** (11) **3 652 286 B1**  
**C11D 1/65** **G01N 21/78**  
**G01N 21/94**

(52) **C11D 1/65; C11D 3/001; G01N 21/78; G01N 21/94**

(25) En (26) En  
(21) 18739542.1 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/068854 11.07.2018

(87) WO 2019/012013 2019/03 17.01.2019  
(30) 14.07.2017 PCT/CN2017/092971

22.08.2017 EP 17187278  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES WEICHPÜLERS**  
• **METHOD FOR ASSESSING FABRIC CONDITIONER**  
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CONDITIONNEMENT DE TISSU**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(72) BOARDMAN, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

SHEN, Fan, Shanghai 200335, CN

JOYCE, Susan, Barbara, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

XU, Danping, Shanghai 200335, CN

(74) Moore, Elizabeth Ellen, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 3/00** (11) **3 673 034 B1**  
**C11D 1/66** **C11D 17/00**

(52) **C11D 3/0026; C11D 1/667; C11D 17/0034**

(25) En (26) En  
(21) 18739548.8 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020  
(86) EP 2018/069257 16.07.2018

(87) WO 2019/037952 2019/09 28.02.2019  
(30) 24.08.2017 EP 17187802

(54) • **SCHAUMKONTROLLBESTANDTEIL FÜR WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **FOAM CONTROL INGREDIENT FOR DETERGENT COMPOSITION**  
• **PRINCIPE DE RÉGULATION DE MOUSSE POUR COMPOSITION DÉTERGENTE**

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) ACHARYA, Koushik, Bangalore 560066, IN  
HIBARE, Sujitkumar, Suresh, Bangalore 560066, IN

BHUNIA, Panchanan, Bangalore 560066, IN

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 3/04** (11) **3 339 412 B1**  
**C11D 3/10** **C11D 3/08**  
**C11D 1/04** **C11D 3/20**  
**C11D 10/04** **C11D 17/06**

(52) **C11D 1/04; C11D 3/044; C11D 3/08; C11D 3/10; C11D 3/2079; C11D 10/04; C11D 17/0047; C11D 17/06**

(25) En (26) En  
(21) 18150864.9 (22) 21.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.06.2018  
(30) 15.02.2007 US 675415

(54) • **SCHNELL LÖSLICHES, FESTES WASCHMITTEL**  
• **FAST DISSOLVING SOLID DETERGENT**  
• **DÉTERGENT SOLIDE À DISSOLUTION RAPIDE**

(73) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) BARTELME, Michael, Eden Prairie, MN Minnesota 55346, US

MARQUARDT, Julie, Saint Paul, MN 55102, US

LENTSCH, Steve E., St. Paul, MN Minnesota 55116, US

MAN, Victor F., St. Paul, MN Minnesota 55108, US

LEAFBLAD, Brian Robert, St. Paul, MN Minnesota 55102, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(62) 08702482.4 / 2 126 018

(51) **C11D 3/04** (11) **3 755 777 B1**  
**C11D 3/20** **C11D 3/33**  
**C11D 3/37** **C11D 7/26**  
**C11D 7/32** **C11D 11/00**  
**C11D 17/04** **C11D 17/00**

(52) **C11D 3/2075; C11D 3/33; C11D 3/378; C11D 11/0023; C11D 11/0082; C11D 17/0065; C11D 17/042; C11D 3/042**

(25) En (26) En  
(21) 19703352.5 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020  
(86) EP 2019/053370 12.02.2019

(87) WO 2019/162138 2019/35 29.08.2019  
(30) 23.02.2018 EP 18158256

23.02.2018 EP 18158258  
23.02.2018 EP 18158259  
23.02.2018 EP 18158260  
23.02.2018 EP 18158262  
23.02.2018 EP 18158264  
23.02.2018 EP 18158265  
23.02.2018 EP 18158266  
23.02.2018 EP 18158267  
23.02.2018 EP 18158268  
23.02.2018 EP 18158269

(54) • **FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT**

• **SOLID COMPOSITIONS COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE**  
• **COMPOSITIONS SOLIDES COMPRENANT DE L'AMINOPOLYCARBOXYLATE**

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL

MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL

(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**C11D 3/08** → (51) **C11D 3/04**

**C11D 3/10** → (51) **C11D 3/04**

**C11D 3/16** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 3/20** → (51) **A01P 1/00**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 3/04**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 3/33**

(51) **C11D 3/22** (11) **3 662 045 B1**  
**D06M 23/12** **D06M 23/08**  
**D06M 15/53** **D06M 15/11**  
**D06M 13/17** **D06M 13/00**  
**C11D 17/06** **C11D 17/04**  
**C11D 7/26** **C11D 3/50**  
**C11D 3/37** **D06M 13/148**

(52) **C11D 7/263; C11D 3/222; C11D 3/3707; C11D 3/502; C11D 7/268; C11D 17/044; C11D 17/06; D06M 13/005; D06M 13/148; D06M 15/11; D06M 15/53; D06M 23/08; D06M 23/12**

(25) En (26) En  
(21) 18742806.5 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020  
(86) EP 2018/070065 24.07.2018

(87) WO 2019/025244 2019/06 07.02.2019  
(30) 02.08.2017 EP 17184414

(54) • **PARFUM ENTHALTENDE PARTIKEL FÜR WASCHZUSAMMENSETZUNG**  
• **PERFUME PARTICLES FOR LAUNDRY COMPOSITION**  
• **PARTICULES PARFUMÉES POUR COMPOSITION DE LAVAGE**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(72) BURGESS, Karl, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

WALSH, Shaun Charles, Cheadle, Cheshire, SK8 6EQ, GB

(74) Moore, Elizabeth Ellen, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 3/22** (11) **3 732 277 B1**  
**C11D 3/50** **C11D 11/00**  
**C11D 17/00** **A61K 8/42**  
**A61K 8/44** **A61K 8/46**

**A61K 8/73** **A61K 8/11**  
**A61Q 13/00** **A61Q 19/10**  
(52) **C11D 3/225; A61K 8/11; A61K 8/731;**  
**A61Q 13/00; A61Q 19/10; C11D 3/505;**  
**C11D 11/0088; C11D 17/0039;**  
A61K 2800/412

(25) En (26) En  
(21) 18814909.0 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) EP 2018/084141 10.12.2018  
(87) WO 2019/129477 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 PCT/CN2017/119862  
15.02.2018 EP 18156845  
(54) • *ASPHÄRISCHE MIKROKAPSEL*  
• *NON-SPHERICAL MICROCAPSULE*  
• *MICROCAPSULE NON SPHÉRIQUE*  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR  
(72) JIN, Huajin, Shanghai, 200335, CN  
PAN, Xiaoyun, Shanghai, 200335, CN  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever N.V.  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

**C11D 3/22** → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/33** (11) **3 755 781 B1**  
**C11D 11/00** **C11D 17/04**  
**C11D 3/20** **C11D 17/00**  
(52) **C11D 3/2075; C11D 3/33;**  
**C11D 3/378; C11D 11/0023;**  
**C11D 11/0082; C11D 17/0065;**  
**C11D 17/042; C11D 3/042**  
(25) En (26) En  
(21) 19703124.8 (22) 12.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(86) EP 2019/053358 12.02.2019  
(87) WO 2019/162131 2019/35 29.08.2019  
(30) 23.02.2018 EP 18158258  
23.02.2018 EP 18158256  
23.02.2018 EP 18158260  
23.02.2018 EP 18158259  
23.02.2018 EP 18158265  
23.02.2018 EP 18158262  
23.02.2018 EP 18158267  
23.02.2018 EP 18158268  
23.02.2018 EP 18158269  
23.02.2018 EP 18158266  
23.02.2018 EP 18158264  
(54) • *EINZELDOSISWASCHMITTELPRODUKT*  
*MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN FES-*  
*TEN TEIL*  
• *UNIT DOSE DETERGENT PRODUCT WITH*  
*A THERMOPLASTIC SOLID PART*  
• *PRODUIT DÉTERGENT EN DOSE*  
*UNITAIRE AVEC UNE PARTIE SOLIDE*  
*THERMOPLASTIQUE*  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR  
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3312 EC  
Dordrecht, NL

MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL  
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Uni-  
lever N.V. Unilever Patent Group Bronland  
14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 3/33** (11) **3 755 782 B1**  
**C11D 3/20** **C11D 17/00**  
**C11D 11/00** **C11D 17/04**  
(52) **C11D 3/2075; C11D 3/33;**  
**C11D 3/378; C11D 11/0023;**  
**C11D 11/0082; C11D 17/0065;**  
**C11D 17/042; C11D 3/042**  
(25) En (26) En  
(21) 19703353.3 (22) 12.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(86) EP 2019/053372 12.02.2019  
(87) WO 2019/162139 2019/35 29.08.2019  
(30) 23.02.2018 EP 18158268  
23.02.2018 EP 18158256  
23.02.2018 EP 18158258  
23.02.2018 EP 18158259  
23.02.2018 EP 18158260  
23.02.2018 EP 18158262  
23.02.2018 EP 18158264  
23.02.2018 EP 18158265  
23.02.2018 EP 18158266  
23.02.2018 EP 18158267  
23.02.2018 EP 18158269  
(54) • *EINHEITSDOSISWASCHMITTELPRO-*  
*DUKT MIT EINEM GLÄNZENDEN FESTEN*  
*TEIL*  
• *UNIT DOSE DETERGENT PRODUCT WITH*  
*A GLOSSY SOLID PART*  
• *PRODUIT DÉTERGENT EN DOSE*  
*UNITAIRE COMPORTANT UNE PARTIE*  
*SOLIDE BRILLANTE*  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR  
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL  
Rotterdam, NL  
MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL  
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Uni-  
lever N.V. Unilever Patent Group Bronland  
14, 6708 WH Wageningen, NL

**C11D 3/33** → (51) **C11D 3/04**

(51) **C11D 3/37** (11) **3 710 571 B1**  
**C11D 3/3715; C11D 3/0036;**  
**C11D 3/3757**  
(25) En (26) En  
(21) 18800206.7 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(86) EP 2018/081453 15.11.2018  
(87) WO 2019/096942 2019/21 23.05.2019  
(30) 17.11.2017 EP 17202408  
(54) • *SCHMUTZLÖSENDE POLYMERE UND*  
*WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*  
*DAMIT*  
• *SOIL RELEASE POLYMERS AND*  
*LAUNDRY DETERGENT COMPOSITIONS*  
*CONTAINING THEM*  
• *POLYMÈRES ÉLIMINANT LES SALIS-*  
*SURES ET COMPOSITIONS DÉTER-*  
*GENTES POUR LA LESSIVE LES CONTE-*  
*NANT*

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, CH62 AZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(72) GREEN, Andrew, David, Bebington Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB  
PARRY, Alyn, James, Bebington Wirral  
Merseyside CH63 3JW, GB  
ROGERS, Susanne, Henning, Bebington  
Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Uni-  
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH  
Wageningen, NL

**C11D 3/37** → (51) **A01P 1/00**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 3/04**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 3/22**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 433 350 B1**  
**C12N 9/20**  
(52) **C12N 9/20; C11D 3/0068;**  
**C11D 3/38627; C11D 11/0017**  
(25) De (26) De  
(21) 17709664.1 (22) 09.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) EP 2017/055500 09.03.2017  
(87) WO 2017/162440 2017/39 28.09.2017  
(30) 23.03.2016 DE 102016204813  
(54) • *LIPASEN FÜR DEN EINSATZ IN WASCH-*  
*UND REINIGUNGSMITTELN*  
• *LIPASES FOR USE IN WASHING- AND*  
*CLEANINGAGENTS*  
• *LIPASES UTILISE DANS DES AGENTS DE*  
*LAVAGE ET DE NETTOYAGE*  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,  
40589 Düsseldorf, DE  
(72) HERBST, Daniela, 40237 Düsseldorf, DE  
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am  
Lech, DE  
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE  
EICHSTÄDT, Renée Charlott, 50733 Köln,  
DE  
LINDNER, Claudia, 42719 Solingen, DE  
KÖRFER, Georgette, 52224 Stolberg, DE  
DAVARI DOLATABADI, Mehdi, 52072 Aa-  
chen, DE  
VOJCIC, Ljubica, 95134 San Jose, US  
SCHWANEBERG, Ulrich, 4728 Kelmis-  
Hergenrath, BE

(51) **C11D 3/386** (11) **3 717 616 B1**  
**C11D 3/386**  
(25) En (26) En  
(21) 18795655.2 (22) 31.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(86) EP 2018/079897 31.10.2018  
(87) WO 2019/105675 2019/23 06.06.2019  
(30) 30.11.2017 PCT/CN2017/114032  
16.01.2018 EP 18151963  
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT*  
*PROTEASE*  
• *DETERGENT COMPOSITION*  
*COMPRISING PROTEASE*

- *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRE-NANT DE LA PROTÉASE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) ZHU, Hu, Qingdao 266580, CN
- ZHANG, Hong, Qingdao 266580, CN
- LI, Hui, Qingdao 266580, CN
- LANG, Dietmar, Andreas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- THOMPSON, Mark, Lawrence, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**C11D 3/386** → (51) **C12N 9/42****C11D 3/40** → (51) **C12N 9/42**

- (51) **C11D 3/42** (11) **3 408 368 B1**  
**C09B 69/00**
- (52) **C11D 3/42; C09B 69/00; C11D 3/40**
- (25) En (26) En
- (21) 17702234.0 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) US 2017/013733 17.01.2017
- (87) WO 2017/132003 2017/31 03.08.2017
- (30) 29.01.2016 US 201615009858
- (54) • *BIS-AZO-FARBSTOFFE ZUR VERWENDUNG ALS BLAUFÄRBEMITTEL*  
• *BIS-AZO COLORANTS FOR USE AS BLUING AGENTS*  
• *COLORANTS DIAZO UTILISÉS COMME AGENTS D'AZURAGE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US
- DITULLIO, Daniel, Dale, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
- DEY, Sanjeev, Kumar, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- TORRES, Eduardo, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**C11D 3/48** → (51) **A01P 1/00****C11D 3/50** → (51) **C11B 9/00****C11D 3/50** → (51) **C11D 1/83****C11D 3/50** → (51) **C11D 3/22****C11D 7/26** → (51) **C11D 3/04****C11D 7/26** → (51) **C11D 3/22****C11D 7/32** → (51) **C11D 3/04****C11D 10/04** → (51) **C11D 3/04****C11D 11/00** → (51) **C11D 1/83****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/04****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/22****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/33****C11D 17/00** → (51) **B01J 2/22****C11D 17/00** → (51) **C11D 1/83****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/00****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/04****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/22****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/33****C11D 17/04** → (51) **A61K 8/81****C11D 17/04** → (51) **B01J 2/22****C11D 17/04** → (51) **C11D 3/04****C11D 17/04** → (51) **C11D 3/22****C11D 17/04** → (51) **C11D 3/33****C11D 17/06** → (51) **C11D 1/83****C11D 17/06** → (51) **C11D 3/04****C11D 17/06** → (51) **C11D 3/22****C12C 5/04** → (51) **A23L 2/38****C12G 3/00** → (51) **A23L 2/38**(51) **C12M 1/00** (11) **3 752 590 B1****C12M 1/12** **C12M 3/06**(52) **C12M 23/58; C12M 23/40; C12M 25/10; C12M 27/16**

(25) De (26) De

(21) 19724393.4 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) EP 2019/061936 09.05.2019

(87) WO 2019/238320 2019/51 19.12.2019

(30) 15.06.2018 DE 102018114414

(54) • *VERFAHREN ZUR BEGASUNG VON BIO-REAKTOREN SOWIE BEGASUNGSSYSTEM*• *METHOD FOR GASSING BIOREACTORS AND GASSING SYSTEM*• *PROCÉDÉ DE GAZAGE DE BIORÉACTEURS ET SYSTÈME GAZEUX*

(73) Adolf Kühner AG, Dinkelbergstrasse 1, 4127 Birsfelden, CH

(72) ANDERLEI, Tibor, 79379 Müllheim, DE

ZUMBRUNNEN, Simon Paul, 3414 Oberburg, CH

SCHÄR, Manfred, 3400 Burgdorf, CH

RICHTER, Andreas, 4133 Pratteln, CH

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

**C12M 1/00** → (51) **A61K 35/18****C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00****C12M 1/00** → (51) **G01N 33/543****C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/26** → (51) **C12M 3/00****C12M 1/32** → (51) **C12M 3/00**(51) **C12M 1/42** (11) **3 097 180 B1**  
**A61K 41/00** **G01N 29/22**(52) **G01N 29/27; C12M 35/04; G01N 29/222; G01N 29/346; G01N 29/348; G01N 33/4833; G01N 2291/02466**

(25) It (26) En

(21) 15707791.8 (22) 20.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) IB 2015/050434 20.01.2015

(87) WO 2015/110955 2015/30 30.07.2015

(30) 21.01.2014 IT RM20140031

(54) • *VORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALL-TESTS*• *DEVICE FOR ULTRASOUND TESTS*• *DISPOSITIF POUR TESTS PAR ULTRASONS*

(73) Promedica Bioelectronics S.r.l., Via A. Ravà 30, 00142 Roma, IT

Barbato, Gaetano, Via della Grande Muraglia 205, 00144 Roma, IT

Image Guided Therapy SA, 2 allée du Doyen Georges Brus, 33600 Pessac, FR

(72) BARBATO, Gaetano, I-00144 Roma, IT

CATALLO, Nadia, I-00142 Roma, IT

CORSO, Cristiano, I-00142 Roma, IT

SCORUGHI, Gian Luca, I-00142 Roma, IT

DUMONT, Erik, F-33600 Pessac, FR

(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi &amp; Partners S.r.l. Via XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

(51) **C12M 3/00** (11) **3 017 037 B1****C12M 1/00** **C12M 1/32****C12M 1/26**(52) **C12M 23/44; C12M 23/30; C12M 23/42; C12M 23/48; C12M 23/58; C12M 29/00**

(25) En (26) En

(21) 14735666.1 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) GB 2014/051971 27.06.2014

(87) WO 2015/001321 2015/01 08.01.2015

(30) 01.07.2013 GB 201311775

(54) • *VERBRAUCHSEINHEITEN EINES BIOREAKTOR*• *BIOREACTOR CONSUMABLE UNIT*• *UNITÉ CONSOMMABLE DE BIORÉACTEUR*

(73) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd., York Way Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB

(72) BARGH, Adrian Neil, Royston Hertfordshire SG8 5BN, GB

STACEY, Adrian James, Cambridge

Cambridgeshire CB4 1FY, GB

SULLIVAN, Sean Kenneth, Baldock Hertfordshire SG7 6TW, GB

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**C12M 3/06** → (51) **C12M 1/00****C12N 1/20** → (51) **A23C 9/12****C12N 1/21** → (51) **C12N 15/74****C12N 5/00** → (51) **A61K 45/00****C12N 5/00** → (51) **C07K 14/705****C12N 5/00** → (51) **C12N 5/079****C12N 5/071** → (51) **C07K 14/705**



**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/079**  
**C12N 5/071** → (51) **G01N 33/48**  
**C12N 5/074** → (51) **A61K 45/00**

(51) **C12N 5/077** (11) **3 402 876 B1**  
**A61K 35/12** **A61L 27/22**  
**A61L 27/36** **C07K 14/745**  
**C07K 14/75** **A61L 27/52**  
(52) **A61L 27/3625; A61K 35/12;**  
**A61L 27/225; A61L 27/3633;**  
**A61L 27/3687; A61L 27/507;**  
**A61L 27/52; A61P 35/00;**  
**A61L 2430/20**  
(25) En (26) En  
(21) 17739009.3 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2018  
(86) US 2017/013355 13.01.2017  
(87) WO 2017/123883 2017/29 20.07.2017  
(30) 13.01.2016 US 201662278065 P  
(54) • **MATRIX EINES VASKULÄREN EXTRA-**  
**ZELLULÄREN HYDROGELS**  
• **VASCULAR EXTRACELLULAR MATRIX**  
**HYDROGEL**  
• **HYDROGEL DE MATRICE EXTRACELLU-**  
**LAIRE VASCULAIRE**  
(73) University of Pittsburgh- Of the Common-  
wealth System of Higher Education, 1st  
Floor, Gardner Steel Conference Center 130  
Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260,  
US  
(72) BADYLAK, Stephen, F., West Lafayette IN  
47906, US  
FERCANA, George, R., Jr., Pittsburgh PA  
15224, US  
GLEASON, Thomas, G., Pittsburgh PA  
15215, US  
PHILLIPPI, Julie, Anne, Pittsburgh, PA  
15237-2456, US  
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

**C12N 5/077** → (51) **A61K 35/34**  
**C12N 5/078** → (51) **A61K 35/18**  
**C12N 5/0781** → (51) **A61K 39/39**  
**C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/39**  
**C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 5/079** (11) **3 415 618 B1**  
**C12N 5/071** **C12N 5/00**  
**G01N 33/50** **C12N 5/0793**  
(52) **C12N 5/0622; C12N 5/0031;**  
**C12N 5/0619; C12N 5/0697;**  
**G01N 33/50; G01N 33/5005;**  
**C12N 2501/115; C12N 2501/15;**  
**C12N 2501/42; C12N 2501/727;**  
**C12N 2502/081; C12N 2502/086;**  
**C12N 2506/45; C12N 2533/54**  
(25) En (26) En  
(21) 17205951.1 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 13.06.2017 EP 17175874  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIO-**  
**TECHNOLOGISCHER NEURONALER OR-**  
**GANOIDE (BENOS) UND VERWENDUN-**  
**GEN DAVON**  
(73) The Board of Trustees of the Leland  
Stanford Junior University, Office of the  
General Counsel Building 170, Third Floor,

• **METHODS OF PRODUCING BIOENGI-**  
**NEERED NEURONAL ORGANOID**  
**(BENOS) AND USES THEREOF**  
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ORGA-**  
**NOIDES NEURONALE PAR GÉNIE BIOLO-**  
**GIQUE (BENOS) ET LEURS UTILISA-**  
**TIONS**  
(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung  
Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin,  
Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen,  
DE  
(72) ZIMMERMANN, Wolfram-Hubertus, 37073  
Göttingen, DE  
ZAFFEIRIOU, Maria Patapia, 37075 Göttingen,  
DE  
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property  
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB  
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

**C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/079**  
(51) **C12N 5/16** (11) **3 645 709 B1**  
(52) **C07K 14/4702; C07K 2319/70;**  
**C12N 2517/10; C12N 2740/16043;**  
**C12N 2830/003**  
(25) En (26) En  
(21) 18733650.8 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) EP 2018/067811 02.07.2018  
(87) WO 2019/002621 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 EP 17305841  
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON HA-**  
**PLOIDZELLEN**  
• **METHOD FOR OBTAINING HAPLOID**  
**CELLS**  
• **PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DE**  
**CELLULES HAPLOÏDES**  
(73) Centre National de la Recherche Scientifique  
CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
(72) MECHALI, Marcel, 34980 Montferrier sur  
Lez, FR  
GANIER, Olivier, 68730 Blotzheim, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **C12N 7/00** (11) **3 417 055 B1**  
**C12N 15/10** **C12N 15/86**  
**C07K 14/005**  
(52) **A61P 1/16; C07K 14/005; C12N 7/00;**  
**C12N 15/1058; C12N 15/86;**  
**C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;**  
**C12N 2750/14151**  
(25) En (26) En  
(21) 17708101.5 (22) 16.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) US 2017/018226 16.02.2017  
(87) WO 2017/143100 2017/34 24.08.2017  
(30) 16.02.2016 US 201662296046 P  
(54) • **GENEN VORHANDENE HUMANE NEU-**  
**ARTIGE ANTIKÖRPER RESISTENTE,**  
**NEUARTIGE REKOMBINANTE ADENO-**  
**ASSOZIIERTE VIRUS-KAPSIDE**  
• **NOVEL RECOMBINANT ADENO-ASSO-**  
**CIATED VIRUS CAPSIDS RESISTANT TO**  
**PRE-EXISTING HUMAN NEUTRALIZING**  
**ANTIBODIES**  
• **NOUVEAUX CAPSIDES DE VIRUS**  
**ADÉNO-ASSOCIÉS DE RECOMBINAISON**  
**RÉSISTANTS À DES ANTICORPS**  
**NEUTRALISANTS HUMAINS PRÉ-**  
**EXISTANTS**  
(73) The Board of Trustees of the Leland  
Stanford Junior University, Office of the  
General Counsel Building 170, Third Floor,

Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA  
94305-2038, US  
(72) KAY, Mark, A., Los Altos California 94024,  
US  
PAULK, Nicole, K., Menlo Park California  
94025, US  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**C12N 7/00** → (51) **A61K 38/47**  
**C12N 7/00** → (51) **C07K 14/705**  
**C12N 9/06** → (51) **A61K 47/60**  
**C12N 9/12** → (51) **A23C 9/12**  
**C12N 9/12** → (51) **C07K 14/78**  
**C12N 9/20** → (51) **C11D 3/386**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 428 274 B1**  
(52) **C12N 9/22; C07K 2319/09;**  
**C07K 2319/10; C07K 2319/80**  
(25) En (26) En  
(21) 18182999.5 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(30) 11.07.2017 US 201762531222 P  
(54) • **VERWENDUNG VON NUKLEOSOMEN IN-**  
**TERAGIERENDEN PROTEINDOMÄNEN**  
**ZUR VERBESSERUNG VON GEZIELTER**  
**GENOMMODIFIZIERUNG**  
• **USING NUCLEOSOME INTERACTING**  
**PROTEIN DOMAINS TO ENHANCE**  
**TARGETED GENOME MODIFICATION**  
• **UTILISATION DE DOMAINES DE**  
**PROTÉINES INTERAGISSANT AVEC DES**  
**NUCLÉOSOMES. POUR AMÉLIORER LA**  
**MODIFICATION CIBLÉE DU GÉNOME**  
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street,  
St. Louis, MO 63103, US  
(72) CHEN, Fuqiang, St. Louis, Missouri 63103,  
US  
DING, Xiao, St. Louis, Missouri 63103, US  
FENG, Yongmei, St. Louis, Missouri 63103,  
US  
DAVIS, Gregory D, St. Louis, Missouri  
63103, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB  
(60) 21193940.0

**C12N 9/22** → (51) **A61K 35/28**  
**C12N 9/22** → (51) **C12Q 1/6818**  
**C12N 9/24** → (51) **A23L 33/00**

(51) **C12N 9/42** (11) **3 601 554 B1**  
**C11D 3/386** **C11D 3/40**  
(52) **C12N 9/2437; C11D 3/38645;**  
**C11D 3/40; C11D 11/0017**  
(25) En (26) En  
(21) 18709354.7 (22) 08.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/055759 08.03.2018  
(87) WO 2018/172090 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 EP 17162871  
(54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **DETERGENT COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DÉTERGENTES**  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL

- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) BEST, Jonathan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- COOK, Andrew, Thomas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- EISELE, Thomas, 82152 Planegg, DE
- HOESL, Michael, 82152 Planegg, DE
- JAKOB, Claudia, 82152 Planegg, DE
- JOCHEMS, Helge, 82152 Planegg, DE
- KOHL, Andreas, 82152 Planegg, DE
- KOTSAKIS, Panagiotis, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- LANG, Dietmar, Andreas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- O'CONNELL, Timothy, 82152 Planegg, DE
- PARRY, Neil, James, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- SAMBI, Ilaria, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- WALLRAPP, Frank, 82152 Planegg, DE
- (74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **C12N 9/88** (11) **3 218 476 B1**
- (52) **C12N 9/88; C12Y 402/01127**
- (25) En (26) En
- (21) 15807814.7 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) EP 2015/076450 12.11.2015
- (87) WO 2016/075244 2016/20 19.05.2016
- (30) 13.11.2014 EP 14193010
- (54) • **ALKENOLDEHYDRATASEVARIANTEN**  
• **ALKENOL DEHYDRATASE VARIANTS**  
• **VARIANTS D'ALCÉNOLES DÉSHYDRATASE**
- (73) Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbrières, 91000 Evry, FR
- Scientist of Fortune S.A., 296-298 Route de Longwy, 1940 Luxembourg, LU
- (72) MAZALEYRAT, Sabine, F-25210 Le Russey, FR
- DELCOURT, Marc, F-75013 Paris, FR
- MARLIÈRE, Philippe, 1940 Luxembourg, LU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12N 15/00** → (51) **A61K 45/00**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 585 893 B1**  
**C12Q 1/683** **C12N 15/64**  
**C12N 15/66**
- (52) **C12N 15/1093; C12N 15/64; C12N 15/66**
- (25) En (26) En
- (21) 18714073.6 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) IB 2018/000214 21.02.2018
- (87) WO 2018/154384 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201762461938 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ASSEMBLIERUNG VON POLYNUKLEINSÄURESEQUENZEN UNTER VERWENDUNG VON PHOSPHORHIOATBINDUNGEN IN LINKER OLIGOS**  
• **METHOD FOR ASSEMBLY OF POLYNUCLEIC ACID SEQUENCES USING PHOSPHOROTHIOATE BONDS WITHIN LINKER OLIGOS**

- **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE SÉQUENCES DE POLY(ACIDE NUCLÉIQUE) EN UTILISANT DES LIAISONS PHOSPHOROTHIOATES À L'INTÉRIEUR D'OLIGOMÈRES LIEURS**
- (73) Ingenza Ltd., Wallace Building, Roslin BioCentre Midlothian EH25 9PP, GB
- (72) MCCOLM, Stephen, Edinburgh, EH7 4HA, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C12N 15/10** → (51) **C12N 7/00**

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6818**

**C12N 15/11** → (51) **A61K 35/34**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 301 178 B1**  
**A61K 31/7088** **C12Q 1/68**
- (52) **C12N 15/113; A61K 31/712; A61P 9/00; C12N 15/11; C12N 2310/113; C12N 2310/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17201164.5 (22) 06.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 06.09.2011 US 201161531156 P
- (54) • **MIRNA-212/132-FAMILIE ALS THERAPEUTISCHES TARGET**  
• **THE MIRNA-212/132 FAMILY AS A THERAPEUTIC TARGET**  
• **FAMILLE DES MIARN-212/132 COMME CIBLE THÉRAPEUTIQUE**
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
- (72) THUM, Thomas, 30627 Hannover, DE
- GUPTA, Shashi Kumar, 30625 Hannover, DE
- CHOWDHURY, Kamal, 37075 Göttingen, DE
- UCAR, Ahmet, Manchester M20 4XD, GB
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 12758827.5 / 2 753 696

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 436 582 B1**  
**A61K 31/712**
- (52) **C12N 15/1138; A61K 31/712; C07H 21/02; C12N 2310/14; C12N 2310/317; C12N 2310/321; C12N 2310/322**

- (25) En (26) En
- (21) 17776789.4 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/025424 31.03.2017
- (87) WO 2017/173297 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662317123 P
- (54) • **BETA-CATENIN-NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **BETA-CATENIN NUCLEIC ACIDS AND USES THEREOF**  
• **ACIDES NUCLÉIQUES DE BÉTA-CATÉ-NINE ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Avidity Biosciences, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 150, La Jolla, California 92037, US
- (72) HUANG, Hanhua, San Diego California 92130, US

- BURKE, Rob, La Jolla California 92037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 436 586 B1**  
**A61K 31/712**
- (52) **C07K 14/4748; C12N 15/1135; C12N 2310/14; C12N 2310/315**
- (25) En (26) En
- (21) 17776810.8 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/025461 31.03.2017
- (87) WO 2017/173320 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662317140 P
- (54) • **MYC-NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **MYC NUCLEIC ACIDS AND USES THEREOF**  
• **ACIDES NUCLÉIQUES MYC ET UTILISATIONS**
- (73) Avidity Biosciences, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 150, La Jolla, California 92037, US
- (72) HUANG, Hanhua, San Diego, California 92130, US
- BURKE, Rob, Encinitas, California 92024, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12N 15/113** → (51) **C12Q 1/6818**

- (51) **C12N 15/52** (11) **3 158 069 B1**  
**C12P 7/24**
- (52) **C12P 7/24; C12N 9/0008; C12N 9/1007; C12N 9/1288; C12N 9/88; C12N 15/52; C12Y 102/0103; C12Y 201/01068; C12Y 207/08007; C12Y 402/01118**
- (25) En (26) En
- (21) 15728895.2 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) EP 2015/063590 17.06.2015
- (87) WO 2015/193371 2015/51 23.12.2015
- (30) 18.06.2014 EP 14305936
- (54) • **VERBESSERTE SELEKTIVITÄT ZUR HERSTELLUNG VON VANILLOIDEN IN EINEM REKOMBINANTEN EINZELLIGEN WIRT**  
• **IMPROVED SELECTIVITY OF THE PRODUCTION OF VANILLOIDS IN A RECOMBINANT UNICELLULAR HOST**  
• **SÉLECTIVITÉ AMÉLIORÉE DE LA PRODUCTION DE VANILLOÏDES CHEZ UN HÔTE UNICELLULAIRE DE RECOMBINAISON**
- (73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
- (72) RAMAEN, Odile, F-78660 Ablis, FR
- PANDJAITAN, Rudy, F-94700 Maisons-Alfort, FR
- GELO-PUJIC, Mirjana, F-69360 Serezin-Sur-Rhone, FR
- (74) Jacques, Marie-Caroline Anne, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual Assets Management 85 rue des Frères Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

**C12N 15/52** → (51) **C12Q 1/6818**



**C12N 15/63** → (51) **A61K 48/00**

---

**C12N 15/64** → (51) **C12N 15/10**

---

**C12N 15/66** → (51) **C12N 15/10**

---

(51) **C12N 15/74** (11) **3 129 489 B1**  
**C12N 1/21**

(52) **C12P 7/46; C12N 9/0006; C12N 9/88; C12N 9/93; C12N 15/52; C12Y 101/01037; C12Y 401/01031; C12Y 604/01001; Y02E 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 15776093.5 (22) 13.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017  
(86) IN 2015/000169 13.04.2015  
(87) WO 2015/155791 2015/41 15.10.2015  
(30) 11.04.2014 IN 1910CH2014

(54) • *HERSTELLUNG VON BERNSTEINSÄURE AUS ORGANISCHEM ABFALL ODER BIOGAS ODER METHAN UNTER VERWENDUNG EINES REKOMBINANTEN METHANOTROPHEN BAKTERIUMS*  
• *PRODUCTION OF SUCCINIC ACID FROM ORGANIC WASTE OR BIOGAS OR METHANE USING RECOMBINANT METHANOTROPHIC BACTERIUM*  
• *PRODUCTION D'ACIDE SUCCINIQUE À PARTIR DE DÉCHETS ORGANIQUES, DE BIOGAZ OU DE MÉTHANE ET À L'AIDE D'UNE BACTÉRIE MÉTHANOTROPHE RECOMBINÉE*

(73) String Bio Private Limited, 14 (Old 25) Bhargavi 13th Main Between 15th and 16th Cross Malleswaram, Bangalore 560055, IN

(72) SUBBIAN, Ezhilkani, Sunnynvale, CA 94087, US

(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

**C12N 15/85** → (51) **C07K 14/705**

---

(51) **C12N 15/86** (11) **3 638 796 B1**  
**C12Q 1/6813** **A61K 38/17**

(52) **C12N 15/86; A61K 48/0058; C07K 14/705; A61K 38/00; C12N 2740/16043**

(25) En (26) En  
(21) 18731829.0 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020  
(86) EP 2018/065953 15.06.2018  
(87) WO 2018/229254 2018/51 20.12.2018  
(30) 15.06.2017 GB 201709551

(54) • *EXPRESSIONSVEKTOREN MIT MANIPULIERTEN GENEN*  
• *EXPRESSION VECTORS COMPRISING ENGINEERED GENES*  
• *VECTEURS D'EXPRESSION COMPRENANT DES GÈNES MODIFIÉS*

(73) UCL Business Ltd, The Network Building, 2nd Floor 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(72) SCHORGE, Stephanie, London Greater London WC1N 3BG, GB  
WALKER, Matthew Charles, London Greater London WC1N 3BG, GB  
KULLMANN, Dimitri M, London Greater London WC1N 3BG, GB  
SNOWBALL, Albert, London Greater London WC1N 3BG, GB  
CHABROL, Elodie, London Greater London WC1N 3BG, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**C12N 15/86** → (51) **A61K 38/47**

---

**C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**

---

**C12N 15/86** → (51) **C07K 14/705**

---

**C12N 15/86** → (51) **C12N 7/00**

---

**C12N 15/90** → (51) **A61K 35/28**

---

(51) **C12P 7/10** (11) **2 451 962 B1**  
**C12P 7/10; Y02E 50/10; Y02E 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 10734716.3 (22) 06.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012  
(86) EP 2010/059618 06.07.2010  
(87) WO 2011/003893 2011/02 13.01.2011  
(30) 10.07.2009 EP 09165229

(54) • *FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON ETHANOL AUS GLUCOSE, GALACTOSE UND ARABINOSE UNTER VERWENDUNG EINES REKOMBINANTEN HEFESTAMMES*  
• *FERMENTATIVE PRODUCTION OF ETHANOL FROM GLUCOSE, GALACTOSE AND ARABINOSE EMPLOYING A RECOMBINANT YEAST STRAIN*  
• *PRODUCTION PAR FERMENTATION D'ÉTHANOL À PARTIR DE GLUCOSE, GALACTOSE ET ARABINOSE EN UTILISANT D'UNE SOUCHE DE LEVURE RECOMBINANTE*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) KLAASSEN, Paul, NL-3315 TN Dordrecht, NL  
SUYLEKOM, VAN, Gijsberdina, Pieterella, NL-5109 BB 'S Gravenmoer, NL  
GIELESEN, Bianca, Elisabeth, Maria, NL-3141 CD Maassluis, NL  
BROERS, Nicolette, Jasmijn, NL-2623 GV Delft, NL  
WIEDEMANN, Beate, 04105 Leipzig, DE  
LAAT, DE, Wilhelmus, Theodorus, Antonius, Maria, NL-4817 KW Breda, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(60) 20205318.7 / 3 808 851

---

**C12P 7/24** → (51) **C12N 15/52**

---

**C12P 21/06** → (51) **G01N 33/53**

---

**C12Q 1/00** → (51) **C12Q 1/02**

---

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 083 980 B1**  
**C12Q 1/68** **B01L 3/00**

(52) **B03C 5/005; B01L 3/502761; B03C 5/026; B01L 2200/0668; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2400/0424; B01L 2400/0454; B03C 2201/26**

(25) En (26) En  
(21) 14872873.6 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016  
(86) US 2014/071323 18.12.2014  
(87) WO 2015/095623 2015/25 25.06.2015  
(30) 18.12.2013 US 201314133361

(54) • *ERFASSUNG SPEZIFISCHER NUKLEIN-SÄUREN MATERIALIEN AUS EINZELNEN*

*BIOLOGISCHEN ZELLEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*  
• *CAPTURING SPECIFIC NUCLEIC ACID MATERIALS FROM INDIVIDUAL BIOLOGICAL CELLS IN A MICRO-FLUIDIC DEVICE*  
• *CAPTURE DE MATÉRIAUX D'ACIDE NUCLÉIQUE SPÉCIFIQUES ISSUS DE CELLULES BIOLOGIQUES INDIVIDUELLES, DANS UN DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE*

(73) Berkeley Lights, Inc., 5885 Hollis Street Ste. 370, Emeryville, California 94608, US

(72) CHAPMAN, Kevin T., Emeryville, California 94608, US  
HOBBS, Eric D., Emeryville, California 94608, US  
SHORT, Steven W., Pleasanton, California 94566, US  
WHITE, Mark P., Emeryville, California 94608, US  
MALLEO, Daniele, Emeryville, California 94608, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 536 802 B1**  
**A61K 39/395** **A61K 45/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/04**  
**A61P 43/00** **G01N 33/68**  
**C12Q 1/00** **G01N 33/574**

(52) **C12Q 1/008; A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C12Q 1/02; G01N 33/574; G01N 33/68; G01N 33/6812; G01N 2333/70532; G01N 2570/00; G01N 2800/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 17867434.7 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019  
(86) JP 2017/039619 01.11.2017  
(87) WO 2018/084204 2018/19 11.05.2018  
(30) 02.11.2016 JP 2016214785  
04.08.2017 JP 2017151547

(54) • *MARKER ZUR WIRKSAMKEITSBESTIMMUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DURCH PD-1-SIGNALHEMMER*  
• *EFFECTIVENESS DETERMINATION MARKER IN DISEASE TREATMENT BY PD-1 SIGNAL INHIBITOR*  
• *MARQUEUR DE DÉTERMINATION D'EFFICACITÉ DANS LE TRAITEMENT DE MALADIE PAR UN INHIBITEUR DE SIGNAL PD-1*

(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) HONJU, Tasuku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
CHAMOTO, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
MATSUDA, Fumihiko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
OKUNO, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
FAGARASAN, Sidonia, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

**C12Q 1/34** → (51) **G01N 21/64**

---

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 178 941 B1**  
**C12Q 1/6869; G16B 15/00; C12Q 1/68; G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 30/00; G16B 30/10**

(25) Zh (26) En



- (21) 15825462.3 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) CN 2015/085109 24.07.2015
- (87) WO 2016/011982 2016/04 28.01.2016
- (30) 25.07.2014 CN 201410359726
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANTEILS ZELLFREIER FOETALER NUKLEINSÄUREN IN EINER PROBE AUS PERIPHEREM BLUT VON EINER SCHWANGEREN FRAU UND VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR DETERMINING THE FRACTION OF CELL-FREE FETAL NUCLEIC ACIDS IN A PERIPHERAL BLOOD SAMPLE FROM A PREGNANT WOMAN AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES FÉTAUX SANS CELLULES DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG PÉRIPHÉRIQUE D'UNE FEMME ENCEINTE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (73) BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) JIANG, Fuman, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
YUAN, Yuying, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
YIN, Ye, Shenzhen Guangdong 518083, CN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 305 914 B1**  
**G01N 33/68** **G01N 33/50**  
**C12Q 1/6883**
- (52) **C12Q 1/68; C12Q 1/6883;**  
**G01N 33/50; G01N 33/68;**  
C12Q 2600/112; C12Q 2600/118;  
C12Q 2600/158
- (25) Ko (26) En  
(21) 16803768.7 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) KR 2016/005906 03.06.2016
- (87) WO 2016/195415 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 KR 20150079672
- (54) • *VERWENDUNG VON SH3YL1 ALS MARKER FÜR DIE DIAGNOSE VON NEPHROPATHIEN*
- *USE OF SH3YL1 AS MARKER FOR NEPHROPATHY DIAGNOSIS*
- *UTILISATION DE SH3YL1 EN TANT QUE MARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE NÉPHROPATHIE*
- (73) Aptabio Therapeutics Inc., A0504 Tower-dong 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR
- (72) CHA, Dae Ryong, Seoul 06943, KR  
KANG, Young Sun, Seoul 04421, KR  
CHA, Jin Joo, Seoul 06649, KR  
BAE, Yun Soo, Goyang-si Gyeonggi-do 10402, KR  
YOO, Jung-Yeon, Seoul 07225, KR  
MOON, Sung Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR  
LEE, Soo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/02**
- 
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/48**
- 
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/53**
- 
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 161 160 B1**  
**C12N 15/10** **C40B 20/04**  
**C40B 50/16**
- (52) **C12N 15/1065; C12Q 1/6806;**  
**C40B 20/04; C40B 50/16**
- (25) En (26) En  
(21) 15811911.5 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) US 2015/038178 26.06.2015
- (87) WO 2015/200893 2015/52 30.12.2015
- (30) 26.06.2014 US 201462017558 P  
08.10.2014 US 201462061567 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN AUS EINZELZELLEN ODER ZELLPOPULATIONEN*
- *METHODS OF ANALYZING NUCLEIC ACIDS FROM INDIVIDUAL CELLS OR CELL POPULATIONS*
- *PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES PROVENANT DE CELLULES INDIVIDUELLES OU DE POPULATIONS DE CELLULES*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) HINDSON, Benjamin, J., Pleasanton, CA 94566, US  
HINDSON, Christopher, Martin, Livermore, CA 94551, US  
SCHNALL-LEVIN, Michael, Palo Alto, CA 94306, US  
NESS, Kevin, Dean, Boulder, CO 80304, US  
JAROSZ, Mirna, Mountain View, CA 94041, US  
SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US  
HARDENBOL, Paul, San Francisco, CA 94110, US  
BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, CA 94588, US  
ZHENG, Xinying, Mountain View, CA 94041, US  
BELGRADER, Philip, Livermore, CA 94550, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 21166784.5 / 3 889 325
- 
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6818**
- 
- C12Q 1/6813** → (51) **C12N 15/86**
- 
- (51) **C12Q 1/6818** (11) **3 620 534 B1**  
**C12Q 1/6806** **C12Q 1/6869**  
**C12N 9/22** **C12N 15/113**  
**C12N 15/52** **C12N 15/10**
- (52) **A61K 38/465; A61K 47/549;**  
**A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00;**  
**A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 25/00;**  
**A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04;**  
**A61P 35/00; C12N 9/22; C12N 15/102;**  
**C12N 15/52; C12Q 1/6818;**  
C12N 15/113; C12N 2310/20
- (25) En (26) En  
(21) 19188624.1 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 14.03.2013 US 201361781598 P  
01.05.2013 US 201361818386 P  
01.05.2013 US 201361818382 P  
10.05.2013 US 201361822002 P  
07.06.2013 US 201361832690 P  
12.07.2013 US 201361845714 P  
26.07.2013 US 201361858767 P  
29.07.2013 US 201361859661 P  
14.08.2013 US 201361865743 P  
27.09.2013 US 201361883804 P  
04.11.2013 US 201361899712 P  
05.11.2013 US 201361900311 P  
11.11.2013 US 201361902723 P  
12.11.2013 US 201361903232 P  
19.11.2013 US 201361906211 P  
19.11.2013 US 201361906335 P  
21.11.2013 US 201361907216 P  
22.11.2013 US 201361907777 P
- (54) • *CRISPR-CAS ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING VON NUKLEINSÄUREN DURCH NUKLEINSÄUREN*
- *CRISPR-CAS COMPOSITIONS OF NUCLEIC ACID-TARGETING NUCLEIC ACIDS*
- *CRISPR-CAS COMPOSITIONS POUR DES ACIDES NUCLÉIQUES À CIBLAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
- (72) MAY, Andrew, Paul, San Francisco, CA 94121, US  
HAURWITZ, Rachel, E., Kensington, CA 94708, US  
DOUDNA, Jennifer, A., Berkeley, CA 94705, US  
BERGER, James, M., Baltimore, MD 21210, US  
CARTER, Matthew, Merrill, North Granby, CT 06060, US  
DONOHOU, Paul, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (62) 14771135.2 / 2 971 167
- 
- C12Q 1/683** → (51) **C12N 15/10**
- 
- (51) **C12Q 1/6855** (11) **3 510 170 B1**
- (52) **C12Q 1/6855; C12N 15/1065;**  
**C40B 20/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17771999.4 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) EP 2017/072862 12.09.2017
- (87) WO 2018/046752 2018/11 15.03.2018
- (30) 12.09.2016 EP 16188292
- (54) • *UMWANDELBARE ADAPTER*
- *CONVERTIBLE ADAPTERS*
- *ADAPTEURS CONVERTIBLES*
- (73) Technische Hochschule Wildau, Hochschulring 1, 15745 Wildau, DE
- (72) GLÖKLER, Jörn, 10783 Berlin, DE  
FROHME, Marcus, 15711 Königs Wusterhausen, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE
- 
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6818**
- 
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C12Q 1/70** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C14B 1/56** → (51) **C14C 11/00**

**C14C 3/06** → (51) **C14C 11/00**

- (51) **C14C 11/00** (11) **3 653 735 B1**  
**A44C 5/02 A44C 5/10**  
**C14C 3/06 C07C 39/14**  
**C08G 18/42 C08G 18/72**  
**C08G 18/73 C08G 18/75**  
**C08G 18/76 C09D 101/18**  
**C09D 175/06**
- (52) **C14C 11/006; A44C 5/02; A44C 5/10;**  
**C08G 18/4238; C08G 18/724;**  
**C08G 18/73; C08G 18/755;**  
**C08G 18/7621; C09D 101/18;**  
**C09D 175/06; C14C 3/06;**  
**C14C 11/003; C07C 39/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18832705.0 (22) 15.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) JP 2018/022925 15.06.2018  
(87) WO 2019/012913 2019/03 17.01.2019  
(30) 13.07.2017 JP 2017137038
- (54) • **REPTILIENHAUTPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REPTILIENHAUTPRODUKTS**  
• **REPTILE SKIN PRODUCT AND PRODUCTION METHOD FOR REPTILE SKIN PRODUCT**  
• **PRODUIT DE PEAU DE REPTILE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) AKAO, Yuji, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C14C 11/00** (11) **3 666 909 B1**  
**C09D 11/30 C08G 18/70**  
**C09D 175/04 C14B 1/56**  
**C09D 11/101 C09D 11/32**  
**C09D 175/16**
- (52) **C14C 11/006; C08G 18/706;**  
**C09D 11/101; C09D 11/32;**  
**C09D 175/04; C09D 175/16; C14B 1/56**
- (25) En (26) En  
(21) 18211589.9 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (54) • **VERZIERTES NATURLEDER**  
• **DECORATED NATURAL LEATHER**  
• **CUIR NATUREL DÉCORÉ**
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) LEHERICEY, Marie, 2640 Mortsel, BE  
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

- (51) **C21C 5/46** (11) **3 786 308 B1**  
**C21C 5/50 F27B 14/08**
- (52) **C21C 5/464; C21C 5/50;**  
**F27B 2014/0825**
- (25) De (26) De  
(21) 20192159.0 (22) 21.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021  
(30) 26.08.2019 DE 102019212745
- (54) • **KONVERTER MIT WECHSELBAREM GE-FÄSS**

- **CONVERTER WITH REPLACEABLE VESSEL**  
• **CONVERTISSEUR AVEC CUVE REMPLACABLE**
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) Muthwill, Ulrike, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE  
Kaluza, Thomas, 46539 Dinslaken, DE  
Wagener, Frank, 46147 Oberhausen, DE  
Zovkic, Simon, 40591 Düsseldorf, DE  
Lux, Timm, 40668 Meerbusch, DE  
Hahn, Dmitri, 52525 Heinsberg, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- C21C 5/50** → (51) **C21C 5/46**
- C21D 1/00** → (51) **C09K 5/10**
- C21D 1/25** → (51) **C21D 8/06**
- C21D 1/25** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 1/28** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 1/55** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 1/74** → (51) **C21D 9/46**
- C21D 6/00** → (51) **C21D 9/46**
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 8/02** (11) **3 733 878 B1**  
**B21B 3/00 B21C 37/08**  
**C22C 38/00 C22C 38/58**
- (52) **B21B 3/00; B21C 37/08; C21D 8/02;**  
**C22C 38/00; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19746935.6 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) JP 2019/001854 22.01.2019  
(87) WO 2019/151046 2019/32 08.08.2019  
(30) 30.01.2018 JP 2018013320
- (54) • **STAHLMATERIAL FÜR LEITUNGSRÖHRE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEITUNGSRÖHR**  
• **STEEL MATERIAL FOR LINE PIPES, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND PRODUCTION METHOD FOR LINE PIPE**  
• **MATÉRIAU D'ACIER POUR TUBE DE CONDUITE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'INVENTION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE DE CONDUITE**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YASUDA Kyono, Tokyo 100-0011, JP  
YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP  
TANIZAWA Akihiko, Tokyo 100-0011, JP  
MURAOKA Ryuji, Tokyo 100-0011, JP  
HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

- C21D 8/02** → (51) **B23K 20/04**
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/02**
- C21D 8/04** → (51) **C21D 9/46**

- (51) **C21D 8/06** (11) **3 259 378 B1**  
**C21D 8/10 C21D 9/08**  
**C21D 9/14 C21D 9/52**  
**C21D 1/25**
- (52) **C21D 9/525; C21D 6/004;**  
**C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/105;**  
**C21D 9/14; C21D 9/52; C22C 38/02;**  
**C22C 38/04; C22C 38/22; C22C 38/44;**  
**C21D 6/002; C21D 2211/001**
- (25) De (26) De  
(21) 16704447.8 (22) 15.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017  
(86) EP 2016/053114 15.02.2016  
(87) WO 2016/131748 2016/34 25.08.2016  
(30) 17.02.2015 DE 102015102255
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGS AUS EDELSTAHL**  
• **METHOD FOR PRODUCING A STRAND FROM STAINLESS STEEL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE D'ACIER FIN**
- (73) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdtter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE  
RAUFFMANN, Udo, 33824 Werther, DE  
HEDVAL, Christofer, 33615 Bielefeld, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- C21D 8/06** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 8/10** → (51) **C21D 8/06**
- C21D 9/00** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/08** → (51) **C21D 8/06**
- C21D 9/14** → (51) **C21D 8/06**

- (51) **C21D 9/46** (11) **2 460 897 B1**  
**C21D 1/74 C21D 9/52**  
**C22C 38/06 C22C 38/58**  
**C21D 6/00 C21D 8/04**  
**C21D 9/48 C21D 9/56**
- (52) **C21D 8/0236; C21D 6/008;**  
**C21D 8/0273; C21D 8/0457;**  
**C21D 9/46; C21D 9/48; C21D 9/561;**  
**C22C 38/001; C22C 38/02;**  
**C22C 38/04; C22C 38/06; C21D 1/74**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10804581.6 (22) 27.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012  
(86) JP 2010/062984 27.07.2010  
(87) WO 2011/013837 2011/05 03.02.2011  
(30) 29.07.2009 JP 2009176115
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN KALTGEWALZTEN STAHL- BLECHS MIT AUSGEZEICHNETEN CHE- MISCHEM UMWANDLUNGSVERARBEIT- BARKEIT**  
• **PROCESS FOR PRODUCTION OF HIGH- STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT CHEMICAL CONVERSION PROCESSABILITY**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID DE RÉSI- TANCE ÉLEVÉE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT DE CONVERSION CHIMIQUE**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HIRASAWA, Junichiro, Tokyo 100-0011, JP



YOSHIMI, Naoto, Tokyo 100-0011, JP  
NAKAMARU, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP  
HASEGAWA, Kohei, Tokyo 100-0011, JP  
TSURUMARU, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP  
YONETSU, Keita, Tokyo 100-0011, JP  
TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP  
SASAKI, Masato, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/02**
- C21D 9/48** → (51) **C21D 9/46**
- C21D 9/52** → (51) **C21D 8/06**
- C21D 9/52** → (51) **C21D 9/46**
- C21D 9/52** → (51) **C25D 7/06**
- C21D 9/56** → (51) **C21D 9/46**
- C21D 9/64** → (51) **C25D 7/06**
- C22C 1/08** → (51) **B22F 7/04**
- C22C 9/00** → (51) **C23C 26/00**
- C22C 9/04** → (51) **C25D 7/06**
- C22C 18/04** → (51) **C23C 2/06**
- C22C 19/00** → (51) **B23K 35/02**
- C22C 19/03** → (51) **B22F 7/04**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 636 785 B1**  
**C22F 1/10** **F22B 37/04**  
(52) **C22C 19/053; C22C 19/058;**  
**C22F 1/10; F22B 37/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18813185.8 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) JP 2018/021909 07.06.2018  
(87) WO 2018/225831 2018/50 13.12.2018  
(30) 08.06.2017 JP 2017113327  
(54) • **ROHR AUS NI-BASIERTER LEGIERUNG IN NUKLEARER QUALITÄT**  
• **NUCLEAR-GRADE NI-BASE ALLOY PIPE**  
• **TUYAU D'ALLIAGE À BASE DE NI, DE QUALITÉ NUCLÉAIRE**  
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) TAKEDA, Kiyoko, Tokyo 100-8071, JP  
OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP  
MIYAHARA, Osamu, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- C22C 19/05** → (51) **B22F 7/04**
- C22C 27/04** → (51) **C23C 26/00**
- C22C 30/04** → (51) **B22F 7/04**
- C22C 33/02** → (51) **B22F 7/04**
- C22C 33/06** → (51) **B22F 7/04**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 480 332 B1**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **C22C 38/08**  
**C22C 38/12** **C22C 38/14**

**C22C 38/16** **C21D 1/28**  
**C21D 8/02** **C21D 9/46**  
(52) **C22C 38/16; C21D 8/0226;**  
**C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/02;**  
**C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08;**  
**C22C 38/12; C22C 38/14;**  
**C21D 2211/001; C21D 2211/002;**  
**C21D 2211/005; C21D 2211/008**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17820573.8 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) KR 2017/006956 30.06.2017  
(87) WO 2018/004297 2018/01 04.01.2018  
(30) 01.07.2016 KR 20160083588  
(54) • **HOCHFESTE STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDEM NIEDRIGEM STRECKGRENZENVERHÄLTNISS UND KÄLTEZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **HIGH STRENGTH STEEL PLATE HAVING EXCELLENT LOW YIELD RATIO CHARACTERISTICS AND LOW TEMPERATURE TOUGHNESS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **PLAQUE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DE FAIBLE COEFFICIENT D'ÉLASTICITÉ ET UNE TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
(72) KIM, Woo-Gyeom, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37877, KR  
BANG, Ki-Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR  
UM, Kyung-Keun, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37877, KR  
YU, Seng-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 666 910 B1**  
**C21D 6/00** **C22C 38/44**  
**C22C 38/46** **C21D 1/55**  
**C22C 38/50** **C22C 38/06**  
**C22C 38/04** **C22C 38/02**  
**C21D 1/25** **C21D 9/00**  
**C21D 8/06** **C22C 38/42**  
(52) **C21D 9/0081; C21D 1/25; C21D 1/55;**  
**C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/008;**  
**C21D 8/065; C22C 38/001;**  
**C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;**  
**C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/50;**  
**C22C 38/42**

(25) En (26) En  
(21) 19214885.6 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(30) 10.12.2018 US 20186277464 P  
(54) • **ZIRKONIUMMIKROLEGIERTE, BRUCHBESTÄNDIGE STAHLLEGIERUNGEN MIT NIEDRIGEM PHOSPHORGEHALT**  
• **LOW PHOSPHORUS, ZIRCONIUM MICRO-ALLOYED, FRACTURE RESISTANT STEEL ALLOYS**  
• **ALLIAGES D'ACIER MICRO-ALLIÉS AU ZIRCONIUM, À FAIBLE TENEUR EN PHOSPHORE ET RÉSISTANT À LA FRACTURE**  
(73) A. Finkl & Sons Co., 1355 E. 93rd Street, Chicago, IL 60619-8004, US

(72) UNDERYS, Algirdas Antanas, Arlington Heights, IL Illinois 60004, US  
RITCHEY, Benjamin Winfield, Chicago, IL Illinois 60640, US  
ADAMSON, Jesse Pope, Chicago, IL Illinois 60640, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- C22C 38/00** → (51) **B22F 7/04**
- C22C 38/00** → (51) **B23K 20/04**
- C22C 38/00** → (51) **C21D 8/02**
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/02**
- C22C 38/00** → (51) **C25D 7/06**

(51) **C22C 38/02** (11) **3 342 891 B1**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/08** **C22C 38/12**  
**C22C 38/16** **C22C 38/00**  
**C22C 38/14** **C22C 38/28**  
**C22C 38/32** **C22C 38/58**  
**C21D 8/02** **C21D 9/46**  
(52) **C21D 9/46; C21D 8/0226;**  
**C21D 8/0236; C21D 8/0263;**  
**C21D 8/0278; C22C 38/00;**  
**C22C 38/001; C22C 38/002;**  
**C22C 38/005; C22C 38/008;**  
**C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;**  
**C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14;**  
**C22C 38/16; C22C 38/28; C22C 38/32;**  
**C22C 38/58; C21D 2211/002;**  
**C21D 2211/005; C21D 2211/008**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15902194.8 (22) 21.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) JP 2015/073490 21.08.2015  
(87) WO 2017/033222 2017/09 02.03.2017  
(54) • **STAHLBLECH**  
• **STEEL SHEET**  
• **TÔLE D'ACIER**  
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP  
KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP  
AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP  
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP  
MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/02** (11) **3 433 393 B1**  
**C22C 38/08** **C22C 38/18**  
**C23C 4/073** **C23C 4/12**  
**C23C 4/123**  
(52) **B32B 15/011; C22C 38/002;**  
**C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;**  
**C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/22;**  
**C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28;**  
**C22C 38/34; C22C 38/38; C22C 38/46;**  
**C22C 38/48; C22C 38/54; C22C 38/56;**  
**C22C 38/58; C23C 4/06; C23C 4/131;**  
**C23C 24/04**  
(25) En (26) En  
(21) 17771079.5 (22) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) US 2017/023629 22.03.2017



- (87) WO 2017/165546 2017/39 28.09.2017
- (30) 22.03.2016 US 201662311757 P  
15.09.2016 US 201662394963 P
- (54) • *VOLLSTÄNDIG LESBARE THERMISCHE SPRITZBESCHICHTUNG*  
• *FULLY READABLE THERMAL SPRAY COATING*  
• *REVÊTEMENT ISSU DE LA PROJECTION THERMIQUE ENTIÈREMENT LISIBLE*
- (73) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
- (72) CHENEY, Justin, Lee, San Diego, CA 92131, US  
MODY, Zubin, San Diego, CA 92131, US  
JIANG, David, San Diego, CA 92131, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **C22C 38/02** (11) **3 673 091 B1**  
**C22C 38/04**
- (52) **C22C 38/02; C22C 38/04**
- (25) De (26) De  
(21) 17758847.2 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) EP 2017/071147 22.08.2017
- (87) WO 2019/037838 2019/09 28.02.2019
- (54) • *VERWENDUNG EINES Q UND P-STAHLS ZUR HERSTELLUNG EINER GEFORMTEN KOMPONENTE FÜR VERSCHLEISS-ANWENDUNGEN*  
• *USE OF A Q AND P STEEL FOR PRODUCING A SHAPED COMPONENT FOR HIGH-WEAR APPLICATIONS*  
• *UTILISATION D'UN ACIER TREMPÉ ET REVENU (Q ET P) POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MIS EN FORME POUR DES APPLICATIONS D'USURE*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) KOLBE, Nina, 44787 Bochum, DE  
KUHN, Patrick, 59174 Kamen, DE  
LATUSKE, Clemens, 40476 Düsseldorf, DE  
THIESSEN, Richard Georg, 6581 JK Malden, NL
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

<b>C22C 38/02</b>	→ (51) <b>B23K 20/04</b>
<b>C22C 38/02</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>C22C 38/04</b>	→ (51) <b>B23K 20/04</b>
<b>C22C 38/04</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>C22C 38/04</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C22C 38/06</b>	→ (51) <b>B23K 20/04</b>
<b>C22C 38/06</b>	→ (51) <b>C21D 9/46</b>
<b>C22C 38/06</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>C22C 38/06</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C22C 38/08</b>	→ (51) <b>B22F 7/04</b>
<b>C22C 38/08</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>C22C 38/08</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C22C 38/12</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>

<b>C22C 38/12</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C22C 38/14</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>C22C 38/14</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C22C 38/16</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>C22C 38/16</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C22C 38/18</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C22C 38/18</b>	→ (51) <b>C25D 7/06</b>
<b>C22C 38/28</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C22C 38/32</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C22C 38/42</b>	→ (51) <b>B23K 20/04</b>
<b>C22C 38/44</b>	→ (51) <b>B23K 20/04</b>
<b>C22C 38/44</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>C22C 38/46</b>	→ (51) <b>B23K 20/04</b>
<b>C22C 38/46</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>C22C 38/48</b>	→ (51) <b>B23K 20/04</b>
<b>C22C 38/50</b>	→ (51) <b>B23K 20/04</b>
<b>C22C 38/50</b>	→ (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>C22C 38/52</b>	→ (51) <b>B23K 20/04</b>
<b>C22C 38/54</b>	→ (51) <b>B23K 20/04</b>
<b>C22C 38/58</b>	→ (51) <b>B23K 20/04</b>
<b>C22C 38/58</b>	→ (51) <b>C21D 8/02</b>
<b>C22C 38/58</b>	→ (51) <b>C21D 9/46</b>
<b>C22C 38/58</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C22F 1/08</b>	→ (51) <b>B23K 20/04</b>

- (51) **C23C 2/06** (11) **3 239 346 B1**  
**C23C 2/28** **C23C 2/16**  
**C23C 2/40** **C22C 18/04**
- (52) **C23C 2/06; C23C 2/16; C23C 2/28; C23C 2/40; C22C 18/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15873684.3 (22) 24.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) KR 2015/014253 24.12.2015
- (87) WO 2016/105157 2016/26 30.06.2016
- (30) 24.12.2014 KR 20140188046  
23.12.2015 KR 20150185499
- (54) • *STAHLBLECH AUS EINER FEUERVERZINKTEN LEGIERUNG MIT HERVORZUGENDER PHOSPHATIERBARKEIT UND PUNKTSCHWEISSBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ZN ALLOY PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PHOSPHATABILITY AND SPOT WELDABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *TÔLE D'ACIER À PLACAGE EN ALLIAGE AU ZINC AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À LA PHOSPHATATION ET UNE EXCELLENTE SOUDABILITÉ PAR POINTS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) OH, Min-Suk, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR  
KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR  
KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR  
KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR  
YOO, Bong-Hwan, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR  
YUN, Hyun-Chu, Seoul 06194, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

<b>C23C 2/16</b>	→ (51) <b>C23C 2/06</b>
<b>C23C 2/28</b>	→ (51) <b>C23C 2/06</b>
<b>C23C 2/40</b>	→ (51) <b>C23C 2/06</b>
<b>C23C 4/02</b>	→ (51) <b>B22F 3/11</b>

- (51) **C23C 4/06** (11) **3 020 846 B1**  
**F02F 1/00** **F16J 10/04**  
**C23C 4/067**
- (52) **C23C 4/067**; F02F 1/20
- (25) Ja (26) En  
(21) 14822219.3 (22) 19.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) JP 2014/063157 19.05.2014
- (87) WO 2015/004993 2015/02 15.01.2015
- (30) 09.07.2013 JP 2013143183
- (54) • *SPRÜHBESCHICHTUNG AUF EISENBASIS, ZYLINDERBLOCK FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR DAMIT UND SCHIEBEMECHANISMUS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *IRON-BASED SPRAYED COATING, CYLINDER BLOCK FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE USING SAME, AND SLIDING MECHANISM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *FILM À BASE DE FER À PROJECTION THERMIQUE, BLOC-CYLINDRES POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI, ET MÉCANISME DE COULISSEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HAMADA, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP  
IKEDA, Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP  
NAKAJIMA, Masaya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP  
SATOU, Nobuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 18189441.1 / 3 428 306

<b>C23C 4/067</b>	→ (51) <b>C23C 4/06</b>
<b>C23C 4/073</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C23C 4/12</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C23C 4/123</b>	→ (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C23C 4/18</b>	→ (51) <b>B22F 3/11</b>

- (51) **C23C 10/00** (11) **2 684 976 B1**  
**C23C 28/00** **C23C 10/02**  
**C23C 10/38** **C23C 10/60**  
**F01D 5/28**
- (52) **F01D 5/288; C23C 10/00;**  
**C23C 10/02; C23C 10/38; C23C 10/60;**  
**C23C 28/00; C23C 28/321;**  
**C23C 28/3215; C23C 28/325;**  
**C23C 28/3455; C23C 28/42;**  
F05D 2300/10; Y02T 50/60;  
Y10T 428/12618
- (25) En (26) En  
(21) 13175928.4 (22) 10.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014  
(30) 10.07.2012 JP 2012154401
- (54) • **TURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN**  
**ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **TURBINE BLADE AND METHOD OF**  
**FORMING THEREOF**  
• **AUBE DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE SA**  
**PRODUCTION**
- (73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-  
chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP  
National University Corporation Hokkaido  
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku,  
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) Izumi, Takeshi, Tokyo, 100-8220, JP  
Arikawa, Hideyuki, Tokyo, 100-8220, JP  
Kojima, Yoshitaka, Tokyo, 100-8220, JP  
Mebata, Akira, Tokyo, 100-8220, JP  
Kasuya, Tadashi, Tokyo, 100-8220, JP  
Narita, Toshio, Hokkaido, 060-0808, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-  
Koch-Str. 1, 80538 München, DE
- 
- C23C 10/02** → (51) **C23C 10/00**
- 
- C23C 10/38** → (51) **C23C 10/00**
- 
- C23C 10/60** → (51) **C23C 10/00**
- 
- C23C 14/06** → (51) **C23C 14/34**
- 
- (51) **C23C 14/34** (11) **3 438 323 B1**  
**C23C 14/06** **C23C 14/35**  
**H01F 41/18** **H01J 37/34**
- (52) **C23C 14/3407; C23C 14/351;**  
**H01F 41/18; H01J 37/3405;**  
**H01J 37/3408; H01J 37/3426;**  
**H01J 37/3452**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17773993.5 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/007576 27.02.2017  
(87) WO 2017/169448 2017/40 05.10.2017  
(30) 29.03.2016 JP 2016065360
- (54) • **FILMBILDUNGSVORRICHTUNG UND**  
**FILMBILDUNGSVERFAHREN**  
• **FILM-FORMING APPARATUS AND FILM-**  
**FORMING METHOD**  
• **APPAREIL DE FORMATION DE FILM ET**  
**PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM**
- (73) ULVAC, Inc., 2500 Hagisono, Chigasaki-shi,  
Kanagawa 253-8543, JP
- (72) KOBAYASHI, Yousuke, Chigasaki-shi  
Kanagawa 253-8543, JP  
IWAI, Harunori, Chigasaki-shi Kanagawa  
253-8543, JP  
FUJINAGA, Tetsushi, Chigasaki-shi  
Kanagawa 253-8543, JP  
IHORI, Atsuhito, Chigasaki-shi Kanagawa  
253-8543, JP
- TANI, Noriaki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-  
8543, JP
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB
- 
- C23C 14/34** → (51) **H01J 37/32**
- 
- C23C 14/35** → (51) **C23C 14/34**
- 
- (51) **C23C 16/04** (11) **3 615 706 B1**  
**C23C 16/455** **C23C 16/50**  
**C23C 16/40** **C23C 16/511**  
**H01J 37/32**
- (52) **C23C 16/045; C23C 16/401;**  
**C23C 16/45563; C23C 16/45578;**  
**C23C 16/50; C23C 16/511;**  
**H01J 37/32192; H01J 37/3222;**  
**H01J 37/32394; H01J 37/32403;**  
**H01J 37/3244**
- (25) De (26) De  
(21) 18720242.9 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) EP 2018/060648 26.04.2018  
(87) WO 2018/197591 2018/44 01.11.2018  
(30) 26.04.2017 DE 102017108992
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR INNENBESCHICH-**  
**TUNG VON BEHÄLTERN**  
• **DEVICE FOR INTERNALLY COATING**  
**CONTAINERS**  
• **DISPOSITIF POUR L'APPLICATION D'UN**  
**REVÊTEMENT INTERNE SUR DES**  
**CONTENANTS**
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse  
203, 22145 Hamburg, DE  
KYTZIA, Sebastian, 23826 Todesfelde, DE  
KEMPA, Bernd-Thomas, 22145 Hamburg,  
DE  
LANGHAMMER, Philipp, 22397 Hamburg,  
DE  
VOGELANG, Andreas, 22145 Hamburg, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-  
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,  
80539 München, DE
- 
- C23C 16/40** → (51) **C23C 16/04**
- 
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**
- 
- C23C 16/50** → (51) **C23C 16/04**
- 
- C23C 16/511** → (51) **C23C 16/04**
- 
- C23C 18/16** → (51) **C23C 18/44**
- 
- C23C 18/18** → (51) **C23C 18/44**
- 
- (51) **C23C 18/44** (11) **3 470 546 B1**  
**C23C 18/16** **C23C 18/18**  
**C23C 18/54**
- (52) **C23C 18/44; C23C 18/1651;**  
**C23C 18/1831; C23C 18/54**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17813030.8 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) JP 2017/016793 27.04.2017  
(87) WO 2017/217125 2017/51 21.12.2017  
(30) 13.06.2016 JP 2016116993
- (54) • **VERFAHREN ZUR FILMBILDUNG**  
• **FILM FORMATION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM**
- (73) C. Uyemura & Co., Ltd., 2-6, Dosho-machi  
3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0045, JP
- (72) TANABE Katsuhisa, Hirakata-shi Osaka 573-  
0065, JP  
SOMEYA Tatsushi, Hirakata-shi Osaka 573-  
0065, JP  
NISHIMURA Naoshi, Hirakata-shi Osaka  
573-0065, JP  
SASAMURA Tetsuya, Hirakata-shi Osaka  
573-0065, JP  
FURUYA Eriko, Hirakata-shi Osaka 573-  
0065, JP
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22  
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
- 
- C23C 18/54** → (51) **C23C 18/44**
- 
- C23C 22/07** → (51) **F02F 3/10**
- 
- C23C 22/34** → (51) **B29C 33/62**
- 
- C23C 22/48** → (51) **C09D 167/02**
- 
- C23C 24/10** → (51) **B22F 3/11**
- 
- (51) **C23C 26/00** (11) **3 147 384 B1**  
**C22C 27/04** **C22C 9/00**  
**B22F 7/06** **B22F 3/10**  
**H01L 23/373** **B32B 15/01**  
**B23K 20/04** **F28F 21/08**  
**F28F 13/00**
- (52) **F28F 21/085; B32B 15/01;**  
**F28F 13/00; F28F 21/081;**  
**H01L 23/373; H01L 23/3735;**  
**H01L 23/3736; B22F 3/10; B22F 7/06;**  
**C22C 9/00; C22C 27/04;**  
**H01L 2924/0002**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15798992.2 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017  
(86) JP 2015/063811 13.05.2015  
(87) WO 2015/182385 2015/48 03.12.2015  
(30) 29.05.2014 JP 2014111428
- (54) • **WÄRMEVERTEILER UND VERFAHREN**  
**ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **HEAT SPREADER AND PROCESS FOR**  
**MANUFACTURING THE SAME**  
• **DISSIPATEUR THERMIQUE ET SON**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) A.L.M.T. Corp., 11-11 Shiba 1-chome,  
Minato-ku Tokyo 105-0014, JP  
OKI, Hiroaki, Sakata-shi Yamagata 998-  
0114, JP  
ARIKAWA, Tadashi, Toyama-shi Toyama  
931-8543, JP  
INABA, Shouichi, Sakata-shi Yamagata 998-  
0114, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte .  
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479  
München, DE
- 
- C23C 26/02** → (51) **B22F 3/11**
- 
- C23C 28/00** → (51) **C09D 167/02**
- 
- C23C 28/00** → (51) **C23C 10/00**
- 
- (51) **C23C 28/04** (11) **1 997 929 B1**  
**C04B 41/45** **C04B 35/10**  
**C04B 35/185** **C04B 35/48**  
**C04B 35/58** **C04B 38/00**  
**C04B 111/00**
- (52) **C04B 38/0061; C23C 28/04;**  
C04B 2111/00525; C04B 2111/00982;  
Y10T 428/24997
- (25) En (26) En  
(21) 08250952.2 (22) 19.03.2008



- (84) DE GB  
(43) 03.12.2008  
(30) 30.05.2007 US 755281  
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Gasturbinenluftdichtung mit geschlossenen Poren*  
• *Method for making a gas turbine outer air seal with closed pores*  
• *Procédé de fabrication d'un joint d'air extérieur de turbine à gaz avec des pores fermés*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Tholen, Susan M., Kennebunk, Maine 04043, US  
Strock, Christopher W., Kennebunk, Maine 04043, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C25B 1/04** (11) **3 339 479 B1**  
**C25B 9/00** **C25B 15/08**  
**C25B 15/00**
- (52) **C25B 1/26; C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/05; C25B 9/23; C25B 9/73; C25B 15/00; C25B 15/02; C25B 15/08; Y02E 60/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16837142.5 (22) 17.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) JP 2016/074043 17.08.2016  
(87) WO 2017/030153 2017/08 23.02.2017  
(30) 20.08.2015 JP 2015163039  
(54) • *ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND ELEKTROLYSEVERFAHREN*  
• *ELECTROLYSIS APPARATUS AND ELECTROLYSIS METHOD*  
• *APPAREIL D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE*
- (73) De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
- (72) DOMON Hiroki, Tamano-shi Okayama 706-0134, JP  
MANABE Akiyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP  
OHARA Masahiro, Tamano-shi Okayama 706-0134, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
- 
- C25B 1/04** → (51) **C25B 15/02**
- C25B 1/04** → (51) **H01M 8/04**
- C25B 1/04** → (51) **H01M 8/12**
- C25B 9/00** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 9/00** → (51) **H01M 8/04**
- C25B 9/19** → (51) **C25B 15/02**
- C25B 9/70** → (51) **H01M 8/04**
- C25B 9/70** → (51) **H01M 8/12**
- C25B 9/73** → (51) **C25B 15/02**
- C25B 15/00** → (51) **C25B 1/04**
- 
- (51) **C25B 15/02** (11) **3 591 096 B1**  
**C25B 15/08** **C25B 9/19**  
**C25B 9/73** **C25B 1/04**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/73; C25B 15/02; C25B 15/08; Y02E 60/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20152064.0 (22) 15.01.2020
- (25) Ja (26) En  
(21) 18756898.5 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(86) JP 2018/005326 15.02.2018  
(87) WO 2018/155308 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032160  
(54) • *WASSERELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN VOM BETRIEB EINES WASSERELEKTROLYSESYSTEMS*  
• *WATER ELECTROLYSIS SYSTEM AND METHOD OF OPERATING WATER ELECTROLYSIS SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TANIGUCHI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 Japan, JP  
OISHI, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
NAGASHIMA, Ikuo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 15/08** → (51) **C25B 15/02**
- C25B 15/08** → (51) **H01M 8/12**
- 
- (51) **C25D 1/04** (11) **3 690 082 B1**  
**H01M 4/66** **H01M 10/052**  
**C25D 3/38** **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/661; C25D 1/04; C25D 9/08; H01M 10/052; C25D 3/08; C25D 3/38; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20151885.9 (22) 15.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(30) 01.02.2019 US 201962800263 P  
26.09.2019 US 201916584157  
(54) • *KUPFERFOLIE MIT HERVORRAGENDER HAFTUNG*  
• *COPPER FOIL WITH EXCELLENT ADHESION*  
• *FEUILLE DE CUIVRE AYANT UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE*
- (73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Road Jhongshan Dist., Taipei City 104, TW
- (72) HUANG, Huei-Fang, 104 Taipei City, TW  
LAI, Yao-Sheng, 104 Taipei City, TW  
CHOU, Jui-Chang, 104 Taipei City, TW
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **C25D 1/04** (11) **3 690 083 B1**  
**H01M 4/66** **H01M 10/052**  
**C25D 3/38** **H01M 4/02**  
**H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/661; C25D 1/04; C25D 9/08; H01M 10/052; C25D 3/08; C25D 3/38; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20152064.0 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(30) 01.02.2019 US 201962800263 P  
26.09.2019 US 201916584157  
(54) • *KUPFERFOLIE FÜR NEGATIVEN ELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *COPPER FOIL FOR NEGATIVE ELECTRODE CURRENT COLLECTOR OF LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*  
• *FEUILLE DE CUIVRE POUR COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
- (73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Road Jhongshan Dist., Taipei City 104, TW
- (72) HUANG, Huei-Fang, 104 Taipei City, TW  
LAI, Yao-Sheng, 104 Taipei City, TW  
CHOU, Jui-Chang, 104 Taipei City, TW  
CHENG, Kuei-Sen, 104 Taipei City, TW
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **C25D 3/32** (11) **3 631 051 B1**  
**C25D 3/60**  
**C25D 3/32; C25D 3/60**
- (25) En (26) En  
(21) 18725561.7 (22) 28.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/063889 28.05.2018  
(87) WO 2018/219848 2018/49 06.12.2018  
(30) 01.06.2017 EP 17173987  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZINNLEGIERUNGSGALVANISIERUNG MIT VERLAUFMITTEL*  
• *COMPOSITION FOR TIN ALLOY ELECTROPLATING COMPRISING LEVELING AGENT*  
• *COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT NIVELANT POUR L'ÉLECTRODÉPOSITION D'UN ALLIAGE D'ÉTAİN*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE  
LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen, DE  
ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C25D 3/60** → (51) **C25D 3/32**
- C25D 5/10** → (51) **C25D 7/06**
- C25D 5/50** → (51) **C25D 7/06**
- 
- (51) **C25D 7/06** (11) **3 561 157 B1**  
**C25D 5/10** **C25D 5/50**  
**B60C 9/00** **C21D 9/52**  
**C22C 9/04** **C22C 38/00**  
**C22C 38/18** **D07B 1/06**  
**C21D 9/64**
- (52) **C25D 7/0607; B60C 9/00; C21D 9/52; C22C 9/04; C22C 38/00; C22C 38/18; C25D 5/10; C25D 5/50; C25D 5/625; D07B 1/06; C21D 9/64**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17884307.4 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



(43) 30.10.2019  
 (86) JP 2017/045606 19.12.2017  
 (87) WO 2018/117124 2018/26 28.06.2018  
 (30) 19.12.2016 JP 2016245267  
 (54) • **PLATTIERTER STAHLDRAHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN STAHLDRAHTE, STAHLSEIL UND KAUTSCHUKKOMPOSIT**  
 • **PLATED STEEL WIRE, METHOD OF MANUFACTURING PLATED STEEL WIRE, STEEL CORD AND RUBBER COMPOSITE**  
 • **FIL D'ACIER PLAQUÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL D'ACIER PLAQUÉ, CÂBLE D'ACIER ET COMPOSITE À BASE DE CAOUTCHOUC**  
 (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP  
 (72) KODAMA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**C30B 7/10** → (51) **D01D 5/00**

---

**C30B 29/16** → (51) **D01D 5/00**

---

**C30B 29/60** → (51) **D01D 5/00**

---

**C40B 20/04** → (51) **C12Q 1/6806**

---

**C40B 50/16** → (51) **C12Q 1/6806**

---

(51) **D01D 5/00** (11) **3 508 622 B1**  
**D01F 1/10** **D04H 1/728**  
**C04B 35/622** **C01G 9/02**  
**C04B 35/626** **C04B 35/632**  
**C04B 35/634** **C30B 7/10**  
**C30B 29/16** **C30B 29/60**  
**D01F 6/62** **D01F 6/64**  
**D01F 6/70** **D01F 11/00**  
 (52) **C04B 35/62231; C01G 9/02; C04B 35/6264; C04B 35/632; C04B 35/634; C04B 35/63416; C04B 35/6342; C04B 35/63424; C04B 35/63436; C04B 35/63444; C04B 35/63456; C04B 35/63464; C04B 35/63488; C30B 7/10; C30B 29/16; C30B 29/60; D01D 5/003; D01F 1/10; D01F 11/00; D04H 1/728; C01P 2002/72; C01P 2004/04; C01P 2004/16; C04B 2235/526; C04B 2235/5264; D01F 6/625; D01F 6/64; D01F 6/70**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 17846767.6 (22) 10.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.07.2019  
 (86) KR 2017/000343 10.01.2017  
 (87) WO 2018/043842 2018/10 08.03.2018  
 (30) 30.08.2016 KR 20160110970  
 (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN NANOFASER-NANODRAHT-VERBUND**  
 • **PREPARATION METHOD FOR A NANOFIBER-NANOWIRE COMPOSITE**  
 • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITE DE NANOFIBRES-NANOFILS**  
 (73) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR  
 (72) KIM, Young Keun, Seoul 06009, KR  
 PARK, Bum Chul, Daejeon 34169, KR  
 SHIN, Ji-Beom, Seoul 02857, KR  
 (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

**D01F 1/10** → (51) **D01D 5/00**

---

**D01F 2/24** → (51) **D21H 13/06**

---

**D01F 6/46** → (51) **D01F 8/06**

---

**D01F 6/62** → (51) **D01D 5/00**

---

**D01F 6/64** → (51) **D01D 5/00**

---

**D01F 6/70** → (51) **D01D 5/00**

---

(51) **D01F 8/06** (11) **2 873 755 B1**  
**D01F 8/10** **C04B 20/00**  
**D01F 6/46** **C04B 20/00**  
 (52) **D01F 8/10; C04B 16/0616; C04B 20/0068; C04B 28/02; D01F 6/46; D01F 8/06; Y10T 428/2929; Y10T 442/641**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14191123.0 (22) 30.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.05.2015  
 (30) 13.11.2013 US 201361903453 P  
 (54) • **Zweikomponentenfasern mit EVOH auf der Oberfläche für Betonarmierung**  
 • **Bi-component fibers with EVOH on the surface for concrete reinforcement**  
 • **Fibres bicomposées avec un film EVOH sur la surface de renforcement de béton**  
 (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
 (72) Jog, Prasanna K., Lansdale, PA Pennsylvania 19446, US  
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

**D01F 8/10** → (51) **D01F 8/06**

---

**D01F 9/127** → (51) **D02G 3/16**

---

**D01F 11/00** → (51) **D01D 5/00**

---

**D01H 1/04** → (51) **D02G 3/16**

---

(51) **D01H 4/14** (11) **3 249 085 B1**  
**F16C 3/02** **F16C 32/04**  
 (52) **D01H 4/14; F16C 3/023; F16C 32/0468; F16C 32/0489; F16C 2340/18**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17169842.6 (22) 08.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.11.2017  
 (30) 24.05.2016 DE 102016109509  
 (54) • **ROTORSCHAFT FÜR EINEN IN EINER MAGNETLAGERANORDNUNG BERÜHRUNGSLÖS GELAGERTEN SPINNROTOR UND SPINNROTOR**  
 • **ROTOR SHAFT FOR A SPINNING ROTOR AND SPINNING ROTOR WITH CONTACTLESS MOUNTING IN A MAGNETIC BEARING ASSEMBLY**  
 • **ARBRE DE ROTOR POUR UN ROTOR DE FILAGE MONTÉ SANS CONTACT DANS UN SYSTÈME DE PALIERS MAGNÉTIQUES ET ROTOR DE FILAGE**  
 (73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE  
 (72) LOOS, Bernd, 73326 Deggingen, DE  
 RIEGER, Constantin, 73072 Donzdorf, DE  
 Pröll, Andreas Josef, 4112 St. Gotthard, AT  
 Silber Dr., Siegfried, 4202 Kirchschlag, AT

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

**D01H 13/04** → (51) **D02G 3/16**

---

(51) **D02G 3/16** (11) **3 026 153 B1**  
**D01F 9/127** **D01H 13/04**  
**D01H 1/04**  
 (52) **B65H 51/015; B65H 54/2896; D01F 9/127; D01H 1/04; D01H 13/04; D02G 3/16; B65H 2701/314; D10B 2101/122**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 13889940.6 (22) 22.07.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.06.2016  
 (86) JP 2013/069814 22.07.2013  
 (87) WO 2015/011769 2015/04 29.01.2015  
 (54) • **GEWINDEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AGGREGATIONSTEIL**  
 • **THREAD PRODUCTION DEVICE, AND AGGREGATING PART**  
 • **DISPOSITIF DE FABRICATION DE FIL, ET PARTIE REGROUPEMENT PRÉALABLE**  
 (73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP  
 (72) TAKASHIMA, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP  
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

**D03D 1/00** → (51) **A61B 5/00**

---

(51) **D03D 47/34** (11) **3 594 386 B1**  
**B65H 59/16**  
 (52) **D03D 47/347; B65H 59/32; B65H 2701/31**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19184501.5 (22) 04.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.01.2020  
 (30) 09.07.2018 IT 20180002973 U  
 (54) • **KOMPENSIERENDE SCHUSSFADEN-BREMSEVORRICHTUNG FÜR TEXTILE ANWENDUNGEN**  
 • **COMPENSATING WEFT BRAKE DEVICE FOR TEXTILE APPLICATIONS**  
 • **COMPENSATION DE DISPOSITIF DE FREINAGE DE TRAME POUR APPLICATIONS TEXTILES**  
 (73) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT  
 (72) CASTELLI, Rosario, 24024 Gandino BG, IT  
 PEDRINI, Giovanni, 24026 Lefte BG, IT  
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) **D03D 47/36** (11) **3 332 056 B1**  
**D03D 47/361**  
 (25) It (26) En  
 (21) 16760788.6 (22) 01.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.06.2018  
 (86) IB 2016/054607 01.08.2016  
 (87) WO 2017/021860 2017/06 09.02.2017  
 (30) 03.08.2015 IT UB20152769  
 (54) • **SPEICHERFADENFÜHRER MIT BREMSORGAN UND AUSWECHSELBAREN ELEMENTEN**

- STORAGE YARN FEEDER WITH BRAKING ORGAN AND INTERCHANGEABLE ELEMENTS
  - PRÉDELIVREUR DE FIL À STOCKAGE MUNI D'UN ORGAN DE FREINAGE ET D'ÉLÉMENTS INTERCHANGEABLES
- (73) BISR INTERNATIONAL S.P.A., Via Santa Rita, snc, 21057 Olgiate Olona (VA), IT  
(72) BAREA, Tiziano, 21052 Busto Arsizio (VA), IT  
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

**D04B 1/26** → (51) **A61F 13/06****D04B 1/28** → (51) **A61F 13/06****D04H 1/4242** → (51) **B29C 70/08****D04H 1/4266** → (51) **D06N 3/00****D04H 1/4342** → (51) **B32B 5/02****D04H 1/4374** → (51) **B29C 70/08****D04H 1/46** → (51) **D06N 3/00****D04H 1/54** → (51) **D04H 3/016****D04H 1/551** → (51) **B32B 5/02****D04H 1/558** → (51) **B32B 5/02****D04H 1/56** → (51) **D04H 3/016**

- (51) **D04H 1/587** (11) **3 577 266 B1**  
**B27N 3/00** **C08B 15/00**  
**D04H 1/64**
- (52) **D04H 1/587; B27N 3/002;**  
**C08B 15/00; C09J 101/04; D04H 1/64**
- (25) En (26) En  
(21) 18703729.6 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(86) EP 2018/052279 30.01.2018  
(87) WO 2018/141746 2018/32 09.08.2018  
(30) 31.01.2017 GB 201701569  
(54) • VERBESSERTE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• IMPROVED BINDER COMPOSITIONS AND USES THEREOF  
• COMPOSITIONS DE LIANT AMÉLIORÉES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI
- (73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE  
(72) HAMPSON, Carl, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB  
CALLAGHAN, Oliver, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB  
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

**D04H 1/587** → (51) **B32B 5/02****D04H 1/593** → (51) **D06N 3/00****D04H 1/64** → (51) **D04H 1/587****D04H 1/72** → (51) **B32B 5/02****D04H 1/728** → (51) **D01D 5/00**

- (51) **D04H 3/016** (11) **3 511 461 B1**  
**D04H 3/153** **D04H 3/16**  
**D04H 1/54** **D04H 1/56**  
**B65B 55/02**

- (52) **D04H 1/56; D04H 1/54; D04H 3/016;**  
**D04H 3/153; D04H 3/16**
- (25) En (26) En  
(21) 18151271.6 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(54) • STERILE VLIESTOFFVERPACKUNG  
• NONWOVEN STERILE PACKAGING  
• EMBALLAGE STÉRILE NON TISSÉ
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhenweg 2-4, 69469 Weinheim, DE  
(72) VENUGOPAL, Arun Prasad, 69469 Weinheim, DE  
BERNHARD, Nicolas, 68309 Mannheim, DE  
WAGNER, Klaus-Dietmar, 68542 Heddesheim, DE  
HOFBAUER, Thomas, 69493 Hirschberg, DE

**D04H 3/07** → (51) **A61F 13/511****D04H 3/14** → (51) **A61F 13/511****D04H 3/14** → (51) **B29C 70/08****D04H 3/153** → (51) **D04H 3/016****D04H 3/16** → (51) **A61F 13/511****D04H 3/16** → (51) **D04H 3/016****D04H 5/02** → (51) **B29C 70/08****D04H 5/08** → (51) **B29C 70/08**

- (51) **D05C 11/00** (11) **3 752 668 B1**  
**D05C 11/18**
- (52) **D05C 11/18; D05C 3/04; D05C 9/22;**  
**D05C 11/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18746125.6 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(86) EP 2018/069618 19.07.2018  
(87) WO 2019/158229 2019/34 22.08.2019  
(30) 13.02.2018 CH 1722018  
27.06.2018 CH 8072018  
(54) • SCHIFFCHENSTICKMASCHINE  
• SHUTTLE EMBROIDERY MACHINE  
• MACHINE À BRODER À NAVETTES
- (73) Lässer AG, Industriestrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH  
(72) LÄSSER, Franz, 9444 Diepoldsau, CH  
LÄSSER, Philipp, 9444 Diepoldsau, CH  
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

**D05C 11/18** → (51) **D05C 11/00**

- (51) **D05C 15/04** (11) **3 565 922 B1**  
**D05C 15/08** **D05C 15/14**
- (52) **D05C 15/14; B65H 23/1888;**  
**B65H 2404/152; B65H 2408/217**
- (25) En (26) En  
(21) 18736674.5 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(86) US 2018/012492 05.01.2018  
(87) WO 2018/129259 2018/28 12.07.2018  
(30) 05.01.2017 US 201762442711 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON SPANNUNG AUF TRÄ-

GERMATERIALIEN FÜR GETUFTETE  
PRODUKTE

- SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING TENSION TO BACKING MATERIALS FOR TUFTED PRODUCTS
  - SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR APPLIQUER UNE TENSION À DES MATÉRIAUX DE SUPPORT POUR DES PRODUITS TOUFFETÉS
- (73) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30722, US  
(72) AYLOR, Kyle Andrew, Cartersville, GA 30121, US  
TINCHER, Wesley Coleman, Calhoun, GA 30701, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**D05C 15/08** → (51) **D05C 15/04****D05C 15/14** → (51) **D05C 15/04**

- (51) **D05C 15/22** (11) **3 540 110 B1**  
**D05C 15/22**
- (25) De (26) De  
(21) 18162083.2 (22) 15.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(54) • SCHLINGENGREIFER-HANDHABUNGSVORRICHTUNG SOWIE HANDHABUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SCHLINGENGREIFERMODULEN  
• LOOP TAKER HANDLING DEVICE, HANDLING UNIT AND METHOD FOR HANDLING LOOP TAKER MODULES  
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE BOUCLEUR, UNITÉ ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE MODULES DE BOUCLEUR
- (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE  
(72) PINTEA, Marius, 46348 Raesfeld, DE  
WIENEN, Manuel, 46325 Borken, DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

**D06F 37/06** → (51) **D06F 37/22**

- (51) **D06F 37/22** (11) **2 154 286 B1**  
**D06F 37/06**
- (52) **D06F 37/225; D06F 37/06;**  
**Y10T 74/2111**
- (25) En (26) En  
(21) 09167256.8 (22) 05.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2010  
(30) 06.08.2008 KR 20080076922  
(54) • Stabilisator und Waschmaschine mit diesem Stabilisator  
• Ball balancer and laundry apparatus having the same  
• Équilibrage de billes et lave-linge doté de celui-ci
- (73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) Son, Chang Woo, Gyeongsangnam-do 641-711, KR  
Kang, Min Gu, Gyeongsangnam-do 641-711, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE



- (51) **D06F 37/26** (11) **3 666 959 B1**  
*D06F 58/24*
- (52) **D06F 37/26**; D06F 37/261;  
D06F 58/24; F28F 2245/02;  
F28F 2245/04
- (25) En (26) En  
(21) 19213099.5 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(30) 13.12.2018 CN 201811522420
- (54) • *WÄSCHETROCKNER*  
• *CLOTHES DRYER*  
• *SÈCHE-LINGE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE
- (72) Yao, Boli, Nanjing City 210000, CN  
Yang, Fan, Nanjing, CN  
Cui, Jianmin, Nanjing 210000, CN

**D06F 37/42** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **D06F 39/00** (11) **2 826 909 B1**  
*D06F 58/26* *D06F 58/20*
- (52) **D06F 58/44**; D06F 39/008; D06F 58/20;  
D06F 58/206; D06F 2103/32;  
D06F 2103/38; D06F 2103/50;  
D06F 2103/62; D06F 2105/02;  
D06F 2105/26; D06F 2105/28;  
D06F 2105/40
- (25) En (26) En  
(21) 13177180.0 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015  
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Dampf-  
erzeugungseinheit in einem Wäschetrockner  
und eines Wäschetrockners*  
• *Method for operating a steam generation  
unit in a laundry dryer and method of  
operating a laundry dryer*  
• *Procédé pour faire fonctionner une unité  
de génération de vapeur dans un sèche-  
linge et un procédé pour faire fonctionner  
un sèche-linge*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Gö-  
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) Ros, Paolo, 33080 Porcia (PN), IT  
Solerio, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45  
Stockholm, SE

- (51) **D06F 39/00** (11) **3 604 660 B1**  
*F16M 7/00*
- (52) **D06F 33/34**; **D06F 39/12**; **F16M 7/00**;  
D06F 34/18; D06F 39/125;  
D06F 2103/02; D06F 2105/02;  
F16F 15/023
- (25) Zh (26) En  
(21) 17902917.8 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) CN 2017/090858 29.06.2017  
(87) WO 2018/176666 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 CN 201710202071
- (54) • *NIVELLIERVORRICHTUNG, WASCH-  
MASCHINE DAMIT UND STEUERUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR*  
• *LEVELING APPARATUS, LAUNDRY  
MACHINE HAVING SAME AND CONTROL  
METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL DE NIVELLEMENT, MACHINE  
À LAVER LE COMPRENANT ET SON  
PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE  
CO., LTD., No. 1 Gangcheng South Road,  
Jiangbei District Chongqing 400026, CN  
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1,  
Haier Road, Laoshan District Qingdao  
Shandong 266101, CN
- (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong  
266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,  
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

**D06F 39/02** → (51) **G01N 35/00**

**D06F 58/20** → (51) **D06F 39/00**

**D06F 58/26** → (51) **D06F 39/00**

- (51) **D06F 58/38** (11) **2 733 257 B1**  
*D06F 58/20* *D06F 25/00*  
*D06F 103/32* *D06F 103/50*  
*D06F 105/26*
- (52) **D06F 58/38**; D06F 25/00;  
D06F 58/206; D06F 2103/32;  
D06F 2103/50; D06F 2105/26
- (25) En (26) En  
(21) 12192964.0 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014  
(54) • *Verfahren zum Betrieb einer Wäschebe-  
handlungsvorrichtung und Wäschebe-  
handlungsvorrichtung*  
• *Method for operating a laundry treatment  
apparatus and laundry treatment  
apparatus*  
• *Procédé pour faire fonctionner un appa-  
reil de traitement du linge et appareil de  
traitement du linge*
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V.,  
Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
- (72) Giovannetti, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT  
Noviello, Flavio, 33080 Porcia (PN), IT  
Ragogna, Roberto, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45  
Stockholm, SE

- (51) **D06F 93/00** (11) **3 366 832 B1**  
*G06K 9/32*
- (52) **G06K 9/3216**; **D06F 93/00**;  
G06K 2209/19

- (25) Ja (26) En  
(21) 16857560.3 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018  
(86) JP 2016/081295 21.10.2016  
(87) WO 2017/069247 2017/17 27.04.2017  
(30) 23.10.2015 JP 2015209224
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG  
DES GEWEBETYPES*  
• *FABRIC TYPE IDENTIFYING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE TYPE  
DE TISSU*
- (73) PUREX Co., Ltd., 949-1, Tsuruichi-cho,  
Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP
- (72) ENAMI Yasuhiko, Takamatsu-shi Kagawa  
761-8032, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &  
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538  
München, DE

- (51) **D06H 5/00** (11) **3 036 368 B1**  
*D21F 1/00* *D21F 7/10*
- (52) **D06H 5/00**; **D21F 1/0054**; **D21F 7/10**
- (25) En (26) En

- (21) 14838634.5 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016  
(86) CA 2014/000641 20.08.2014  
(87) WO 2015/024107 2015/08 26.02.2015  
(30) 20.08.2013 CA 2824609
- (54) • *NAHELEMENT MIT DOPPELSTIFT*  
• *DOUBLE PIN SEAMING ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE COUTURE À DEUX  
AIGUILLES*
- (73) AstenJohnson, Inc., 4399 Corporate Road,  
Charleston, SC 29405, US
- (72) MANNINEN, Allan R., Stittsville, Ontario K2S  
2G4, CA
- (74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**D06M 13/00** → (51) **C11D 3/22**

**D06M 13/17** → (51) **C11D 3/22**

**D06M 15/09** → (51) **A61K 8/81**

**D06M 15/11** → (51) **C11D 3/22**

**D06M 15/53** → (51) **C11D 3/22**

**D06M 23/08** → (51) **C11D 3/22**

**D06M 23/12** → (51) **C11D 3/22**

- (51) **D06N 3/00** (11) **3 385 421 B1**  
*D06N 3/04* *D04H 1/46*  
*D04H 1/4266* *D04H 1/593*  
*B32B 5/26*
- (52) **B32B 5/26**; **D04H 1/425**; **D04H 1/4266**;  
**D04H 1/46**; **D04H 1/498**; **D04H 1/593**;  
**D06N 3/0011**; **D06N 3/0013**;  
**D06N 3/0015**; **D06N 3/042**;  
B32B 2255/02; B32B 2255/26;  
B32B 2260/021; B32B 2260/023;  
B32B 2260/046; B32B 2262/06;  
D06N 2201/04; D06N 2211/28;  
Y10T 156/10; Y10T 428/24942;  
Y10T 442/671
- (25) En (26) En  
(21) 18169945.5 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(30) 25.05.2010 GB 201008729  
29.06.2010 GB 201010985
- (54) • *NATÜRLICHE VLIESTOFFE*  
• *NATURAL NONWOVEN MATERIALS*  
• *MATÉRIAUX NON TISSÉS NATURELS*
- (73) Ananas Anam UK Limited, 55 Baker Street,  
London W1U 7EU, GB
- (72) HIJOSA, Carmen, London, SW7 2EU, GB  
GALLART, Anna Ribé, 08225 Barcelona, ES  
ROMERO, Javier Jiménez, 08225 Barcelona,  
ES  
PAUL, Roshan, 08225 Barcelona, ES  
BROUTA-AGNÉSA, Marolda, 08225 Barcelo-  
na, ES
- (74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intel-  
lectual Property Buzzard Office The Hawk  
Creative Business Park, Easingwold, York  
YO61 3FE, GB

**D06N 3/04** → (51) **D06N 3/00**

**D06P 1/38** → (51) **D06P 1/48**



<b>D06P 1/44</b>	→ (51) <b>D06P 1/48</b>
(51) <b>D06P 1/48</b>	(11) <b>2 597 194 B1</b>
<b>D06P 1/647</b>	<b>D06P 5/24</b>
<b>D06P 1/38</b>	<b>D06P 1/642</b>
<b>C09D 11/02</b>	<b>C09D 11/08</b>
<b>D06P 1/44</b>	
(52) <b>C09D 11/02; C09D 11/08; D06P 1/38; D06P 1/44; D06P 1/48; D06P 1/6426; D06P 1/647; D06P 5/007</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 11809258.4	(22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2013	
(86) CN 2011/077200	15.07.2011
(87) WO 2012/010070	2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010	CN 201010229867
(54) • <b>KALTTRANSFERDRUCKPASTE, DRUCKFARBSTOFF DARAUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>COLD TRANSFER PRINTING PASTE, PRINTING COLORANT THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREOF</b> • <b>PÂTE D'IMPRESSION PAR TRANSFERT À FROID, COLORANT D'IMPRESSION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ</b>	
(73) Newtech Textile Technology Development (Shanghai) Co., Ltd., No. 88, Alley 1058 Xinsong Road Shihudang Town Songjiang District, Shanghai 201604, CN	
(72) CHUNG, Po-wen, Shanghai 201604, CN	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
<b>D06P 1/642</b>	→ (51) <b>D06P 1/48</b>
<b>D06P 1/647</b>	→ (51) <b>D06P 1/48</b>
<b>D06P 5/24</b>	→ (51) <b>D06P 1/48</b>
<b>D07B 1/06</b>	→ (51) <b>C25D 7/06</b>
<b>D21C 5/02</b>	→ (51) <b>B01J 3/00</b>
<b>D21C 9/06</b>	→ (51) <b>D21C 9/18</b>
(51) <b>D21C 9/18</b>	(11) <b>2 435 630 B1</b>
<b>B01D 33/067</b>	<b>D21C 9/06</b>
<b>B30B 9/20</b>	<b>D21D 1/40</b>
(52) <b>D21C 9/18; B30B 9/20; D21C 9/06; D21F 1/74</b>	
(25) En	(26) En
(21) 10780880.0	(22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2012	
(86) SE 2010/050543	19.05.2010
(87) WO 2010/138059	2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009	SE 0900735
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER WIEDERBEFEUCHTUNG EINER PULPE</b> • <b>A DEVICE FOR PREVENTING THE REWETTING OF PULP</b> • <b>DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LA RÉHUMIDIFICATION DE LA PÂTE À PAPIER</b>	
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI	
(72) LUNDBERG, Jörgen, S-856 43 Sundsvall, SE	
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE	
<b>D21D 1/40</b>	→ (51) <b>D21C 9/18</b>

<b>D21F 1/00</b>	→ (51) <b>D06H 5/00</b>
<b>D21F 7/10</b>	→ (51) <b>D06H 5/00</b>
(51) <b>D21H 13/06</b>	(11) <b>2 998 435 B1</b>
<b>C08B 5/00</b>	<b>C08B 16/00</b>
<b>D01F 2/24</b>	<b>D21H 17/10</b>
(52) <b>C08B 5/00; D01F 2/24; D21H 13/06; D21H 17/10</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 14797167.5	(22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2016	
(86) JP 2014/063024	16.05.2014
(87) WO 2014/185505	2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013	JP 2013103626
(54) • <b>PHOSPHORSÄUREVERESTERTE CELLULOSEFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>PHOSPHORIC ACID ESTERIFIED CELLULOSE FIBERS AND PRODUCTION METHOD THEREOF</b> • <b>FIBRES DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉE PAR L'ACIDE PHOSPHORIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	
(73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP	
(72) NOGUCHI Yuichi, Tokyo 104-0061, JP NOISHIKI Yasutomo, Tokyo 104-0061, JP HOMMA Ikue, Tokyo 104-0061, JP	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	
<b>D21H 17/10</b>	→ (51) <b>D21H 13/06</b>
<b>D21H 17/28</b>	→ (51) <b>D21H 17/36</b>
<b>D21H 17/34</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
(51) <b>D21H 17/36</b>	(11) <b>1 859 102 B1</b>
<b>D21H 27/20</b>	<b>D21H 17/28</b>
(52) <b>D21H 17/36; D21H 17/28; D21H 19/12; D21H 27/20</b>	
(25) En	(26) En
(21) 06738480.0	(22) 16.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.11.2007	
(86) US 2006/009420	16.03.2006
(87) WO 2006/101936	2006/39 28.09.2006
(30) 16.03.2005	US 662170 P
(54) • <b>PAPIERSUBSTRATE FÜR WANDPLATTENSTREIFEN</b> • <b>PAPER SUBSTRATES USEFUL IN WALLBOARD TAPE APPLICATIONS</b> • <b>SUBSTRATS EN PAPIER UTILES DANS DES APPLICATIONS DE JOINT DE PANNEAUX MURAUX</b>	
(73) INTERNATIONAL PAPER COMPANY, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US	
(72) WILD, Martha, Patricia, Marietta, GA 30067, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
<b>D21H 17/46</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>D21H 19/10</b>	→ (51) <b>B41M 5/00</b>
<b>D21H 19/20</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>D21H 19/24</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>D21H 19/56</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>

<b>D21H 19/62</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>D21H 21/18</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>D21H 27/08</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>D21H 27/20</b>	→ (51) <b>D21H 17/36</b>
(51) <b>E01B 21/00</b>	(11) <b>3 556 938 B1</b>
<b>E01C 9/06</b>	
(52) <b>E01B 21/00; E01C 9/06</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19168409.1	(22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(30) 18.04.2018	DE 102018109255
(54) • <b>ELASTISCH ZU LAGERNDE SCHIENE</b> • <b>RAIL TO BE MOUNTED ELASTICALLY</b> • <b>RAIL POUR ÊTRE MONTÉ ÉLASTIQUE-MENT</b>	
(73) edilon sedra GmbH, Schloßbergstraße 19, 65201 Wiesbaden, DE	
(72) Grütze, Gerd, 01468 Moritzburg, DE Utermöhlen, Thorsten, 29699 Bomlitz, DE	
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE	
(51) <b>E01C 1/00</b>	(11) <b>2 646 623 B1</b>
<b>H01L 31/042</b>	
(52) <b>E01C 1/002; H02S 20/00; Y02E 10/50</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11801873.8	(22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2013	
(86) PT 2011/000041	25.11.2011
(87) WO 2012/074423	2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010	PT 54142010
(54) • <b>SYSTEM AUS SUPERSTRUKTUREN UND ABSCHNITT AUFWEISEND EIN SOLCHES SYSTEM AUS SUPERSTRUKTUREN</b> • <b>SYSTEM OF SUPERSTRUCTURES AND SECTION PRESENTING SUCH SYSTEM OP SUPERSTRUCTURES</b> • <b>SYSTÈME DE SUPERSTRUCTURES ET SECTION PRÉSENTANT LE SYSTÈME DE SUPERSTRUCTURES</b>	
(73) ALVA ALTA AG, St. Martinsplatz 8, 7002 Chur, CH	
(72) CARDOSO, Paulo Alexandre Teixeira E Silva, P-1990-237 Lisboa, PT	
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE	
<b>E01C 9/06</b>	→ (51) <b>E01B 21/00</b>
<b>E01C 19/20</b>	→ (51) <b>E01H 1/05</b>
(51) <b>E01C 23/16</b>	(11) <b>3 312 342 B1</b>
<b>A63C 19/06</b>	<b>B05B 9/00</b>
<b>E01C 23/22</b>	
(52) <b>E01C 23/16; B05B 9/007; B05B 9/043; B05B 13/005; E01C 23/22; A63C 2019/067</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17202177.6	(22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(30) 10.05.2012	US 201261645268 P
(54) • <b>STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SELBSTANGETRIEBENEN LINIENZIEHER</b> • <b>CONTROL SYSTEM FOR SELF-PROPELLED LINE STRIPER</b>	

- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR APPAREIL DE MARQUAGE DE LIGNES AUTO-PROPULSÉ*
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US  
 (72) LINS, Christopher A., Crystal, MN 55428, US  
 TRIPLETT, Thomas L., Rockford, MN 55373, US  
 SCHROEDER, James C., Ramsey, MN 55303, US  
 KUCZENSKI, Steven R., New Brighton, MN 55112, US  
 MATTSO, Barry W., Elk River, MN 55330, US  
 MULGREW, Brian M., St. Francis, MN 55040, US  
 RYDER, Douglas S., Buffalo, MN 55313, US  
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB  
 (62) 13788279.1 / 2 847 386

**E01C 23/22** → (51) **E01C 23/16**

**E01D 19/00** → (51) **E04B 1/98**

- (51) **E01D 19/02** (11) **3 696 320 B1**  
*E01D 21/00*
- (52) **E01D 19/02**; *E01D 21/00*
- (25) De (26) De  
 (21) 20156352.5 (22) 10.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
 (30) 13.02.2019 DE 202019100831 U  
 05.09.2019 DE 202019104913 U
- (54) • *BRÜCKENWIDERLAGER MIT VERBINDUNG ZWISCHEN WIDERLAGERWAND-BEWEHRUNG UND FLÜGELWANDELEMENT*  
 • *BRIDGE ABUTMENT WITH CONNECTION BETWEEN WALL REINFORCEMENT AND WING WALL ELEMENT*  
 • *CULÉE DE PONT POURVU DE RACCORDEMENT ENTRE UNE ARMATURE DE PAROI DE COULÉE ET UN ÉLÉMENT DE PAROI AILÉE*
- (73) Bauunternehmen Echterhoff GmbH & Co. KG, Industriestrasse 9, 49492 Westerkappeln, DE  
 (72) Reddemann, Theo, 48308 Senden, DE  
 (74) Engelmänn, Kristiana, et al, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **E01F 15/04** (11) **3 724 403 B1**  
**E01F 15/043**
- (25) En (26) En  
 (21) 18833518.6 (22) 11.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
 (86) IB 2018/059853 11.12.2018  
 (87) WO 2019/116211 2019/25 20.06.2019  
 (30) 11.12.2017 PCT/IB2017/001537
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND STRASSENSPERRE FÜR MOTORRADFAHRER*  
 • *PROTECTION DEVICE AND ROAD BARRIER FOR MOTORCYCLISTS*  
 • *DISPOSITIF DE PROTECTION ET BARRIÈRE ROUTIÈRE POUR MOTOCYCLISTES*
- (73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
 (72) COFANO, Claudia, 4020 Liège, BE  
 GREMLING, Michaël, 4100 Seraing, BE  
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **E01H 1/05** (11) **3 717 703 B1**  
**A01G 20/43**  
**A01B 45/00**
- (52) **A01G 20/43; A01B 45/00;**  
**E01H 1/056; E01C 19/15; E01C 19/20**
- (25) En (26) En  
 (21) 18821916.6 (22) 03.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
 (86) US 2018/063583 03.12.2018  
 (87) WO 2019/109068 2019/23 06.06.2019  
 (30) 01.12.2017 US 201762593403 P
- (54) • *GRASBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
 • *GRASS TREATMENT SYSTEM AND METHOD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'HERBE*
- (73) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US  
 (72) COLEMAN, John, Valley City Ohio 44280, US  
 WILLIAMS, Darren, Lee Ian, Valley City Ohio 44280, US  
 (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

- (51) **E01H 5/04** (11) **3 433 431 B1**  
**E01H 5/09**
- (52) **E01H 5/045; E01H 5/098**
- (25) En (26) En  
 (21) 17770942.5 (22) 21.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
 (86) US 2017/023306 21.03.2017  
 (87) WO 2017/165347 2017/39 28.09.2017  
 (30) 21.03.2016 US 201615075828
- (54) • *KETTENANTRIEB FÜR SCHNEEFRÄSE*  
 • *SNOW THROWER TRACK DRIVE*  
 • *ENTRAÎNEMENT À CHENILLE D'UNE SOUFFLEUSE À NEIGE*
- (73) Ariens Company, 655 West Ryan Street, Brillion, Wisconsin 54110, US  
 (72) MAILE, William, D., De Pere, WI 54115, US  
 KEY, Craig, Green Bay, WI 54302, US  
 BOGENSCHUTZ, Brett, Appleton, WI 54913, US  
 SCHISEL, Travis, Cato, WI 54230, US  
 DESCHLER, Scott, E., Appleton, WI 54915, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**E01H 5/09** → (51) **E01H 5/04**

- (51) **E02B 17/02** (11) **3 693 513 B1**  
**E02B 17/00**
- (52) **E02B 17/021; E02B 17/027;**  
**E02B 2017/0052**
- (25) En (26) En  
 (21) 19305159.6 (22) 08.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
 (54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR AUS-SERBETRIEBNAHME EINER OFFSHORE-PLATTFORM*  
 • *STRUCTURE AND METHOD FOR DECOMMISSIONING AN OFFSHORE PLATFORM*  
 • *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE DÉMANTÈLEMENT D'UNE PLATEFORME EN MER*
- (73) PETRODEC B.V., Polarisavenue 140, 2132 JX Hoofddorp, NL

- (72) LE GAL, Jean-Christophe, 94200 Ivry Sur Seine, FR  
 (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **E02D 1/00** (11) **3 682 061 B1**  
**E02D 1/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 18789232.8 (22) 06.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
 (86) NL 2018/050573 06.09.2018  
 (87) WO 2019/054855 2019/12 21.03.2019  
 (30) 12.09.2017 NL 2019533
- (54) • *BODENDURCHDRINGUNGSVORRICHTUNG*  
 • *SOIL PENETRATING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF PÉNÉTRANT DANS LE SOL*
- (73) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Podium 9, 3826 PA Amersfoort, NL  
 (72) VAN DER ROEST, Dick, 7231 PM Warnsveld, NL  
 (74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**E02D 1/04** → (51) **E21B 25/18**

**E02D 3/046** → (51) **B66C 13/10**

**E02D 5/34** → (51) **E02D 9/00**

**E02D 7/08** → (51) **B66C 13/10**

- (51) **E02D 9/00** (11) **3 320 147 B1**  
**E02D 5/34**  
**E04C 5/16**
- (52) **E02D 5/34; E02D 9/00; E04C 5/0604;**  
**E04C 5/163**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16745792.8 (22) 06.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
 (86) FR 2016/051713 06.07.2016  
 (87) WO 2017/009541 2017/03 19.01.2017  
 (30) 10.07.2015 FR 1556594
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES FUNDAMENTS UMFASSEND EINEN SCHRITT VON ABSCHNEIDEN DES BETONS*  
 • *METHOD FOR CONSTRUCTING A FOUNDATION INCLUDING A STEP OF CUTTING-OFF*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FONDATION COMPORTANT UNE ÉTAPE DE RECÉPAGE*
- (73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR  
 (72) LEBRETON, Marie, 92500 Rueil Malmaison, FR  
 LEBEAUD, Régis, 92500 Rueil Malmaison, FR  
 ARENA, Patrick, 92500 Rueil Malmaison, FR  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **E02D 27/42** (11) **3 225 746 B1**  
**E02D 27/16; E02D 27/01;**  
**E02D 27/34; E02D 27/35; E02D 27/42**
- (25) It (26) En  
 (21) 17163516.2 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 04.10.2017

(30) 30.03.2016 IT UA20162108

- (54) • TRAGSTRUKTUR
- A BEARING STRUCTURE
- STRUCTURE DE SUPPORT

(73) Curti, Daniele, Via Manzoni 12, 27010 Bascapè (Pavia), IT

(72) Curti, Daniele, 27010 Bascapè (Pavia), IT

(74) Brunacci, Marco, et al, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

**E02F 3/32** → (51) **G06T 7/00**

**E02F 3/36** → (51) **E02F 9/28**

**E02F 5/28** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/00** → (51) **F01N 3/28**

(51) **E02F 9/02** (11) **2 868 812 B1**  
**B60G 17/005** **B66C 13/54**  
**E02F 9/16**

(52) **E02F 9/166; B60G 17/005; B60G 99/008; B66F 9/0759; E02F 3/283; E02F 9/024; E02F 9/2025; B60G 2300/08; B60G 2300/09; B60G 2400/204; B60G 2400/95**

(25) En (26) En

(21) 14190088.6 (22) 23.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015

(30) 31.10.2013 US 201314068116

- (54) • Fahrerhauskippsystem eines Arbeitsfahrzeugs mit einem Fahrerhaus
- Cab tilting system of a work vehicle having a cab
- Système de basculement de la cabine d'un véhicule possédant une cabine de travail

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Thompson, Graham, Janesville, IA Iowa 50647, US

von Holst Dr., Christian, 67310 Hettenleidenheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**E02F 9/08** → (51) **F01N 3/28**

**E02F 9/16** → (51) **E02F 9/02**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 064 652 B1**

(52) **E02F 9/2075; E02F 9/2091; H02J 7/0091; G01R 31/382; G01R 31/392; Y10S 903/93**

(25) En (26) En

(21) 16155059.5 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(30) 03.03.2015 JP 2015040997

- (54) • HYBRIDBAUMASCHINE
- HYBRID CONSTRUCTION MACHINE
- MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) TAKAHASHI, Chiaki, Tokyo, 100-8280, JP

TAKEUCHI, Ken, Ibaraki, 300-0013, JP

IMURA, Shinya, Ibaraki, 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 318 680 B1**

**E02F 9/22** **E02F 9/24**  
**F02D 35/00** **F04B 49/00**  
**F02D 29/04** **G05B 13/02**  
**F15B 13/043** **F03C 1/00**  
**F15B 21/08** **F15B 21/14**

(52) **E02F 9/2066; E02F 9/2075; F02D 35/00; F03C 1/00; F15B 21/087; F15B 21/14; F02D 29/04; F15B 2211/20523; F15B 2211/20569; F15B 2211/20576; F15B 2211/212; F15B 2211/3144; F15B 2211/327; F15B 2211/6346; F15B 2211/6651**

(25) Ko (26) En

(21) 16821591.1 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) KR 2016/007121 01.07.2016

(87) WO 2017/007185 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 KR 20150095147

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BAUMASCHINE
- APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A CONSTRUCTION MACHINE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENGIN DE CHANTIER

(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR

(72) YUN, Hong Cheol, Guri-si Gyeonggi-do 11914, KR

PARK, Byoung Heon, Incheon 22738, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 489 424 B1**

**E02F 9/22** **F15B 11/00**  
**H02J 7/00** **F15B 11/16**  
**E02F 5/28** **F15B 11/17**

(52) **E02F 9/2242; E02F 5/28; E02F 9/2091; F15B 11/17; H02J 7/00712; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/2654; F15B 2211/50563; F15B 2211/5157; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/633; F15B 2211/6651; F15B 2211/6654; F15B 2211/6655; F15B 2211/7135; H02J 7/0048**

(25) Ja (26) En

(21) 18767847.9 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) JP 2018/009830 13.03.2018

(87) WO 2018/168887 2018/38 20.09.2018

(30) 13.03.2017 JP 2017047817

- (54) • HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTROHYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE
- HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR ELECTRIC HYDRAULIC WORK MACHINE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE TRAVAIL HYDRAULIQUE ÉLECTRIQUE

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP

(72) TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi Shiga 528-0061, JP

TAKISHITA, Tatsuo, Koka-shi Shiga 528-0061, JP

YUNOUE, Masayuki, Koka-shi Shiga 528-0061, JP

NAKATANI, Kenichirou, Koka-shi Shiga 528-0061, JP

MAEHARA, Taihei, Koka-shi Shiga 528-0061, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 521 518 B1**

**G05G 1/00** **B66C 13/56**  
**B66F 9/075** **G05G 9/047**

(52) **E02F 9/2004; B66F 9/0759; G05G 9/047**

(25) De (26) De

(21) 18211333.2 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(30) 02.02.2018 DE 202018100592 U

- (54) • BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSGERÄT MIT EINEM ANBAUWERKZEUG
- OPERATING DEVICE FOR A WORK DEVICE WITH A WORKING TOOL
- DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR UN APPAREIL DE TRAVAIL COMPORTANT UN OUTIL DE TRAVAIL

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherr-Strasse 12, 88457 Kirchdorf, DE

(72) BOLZ, Gerhard, 88457 Kirchdorf an der Iller, DE

ANSORGE, Dieter, 88430 Rot an der Rot, DE

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**E02F 9/20** → (51) **B60N 2/75**

**E02F 9/20** → (51) **F01N 3/02**

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/22** → (51) **F01N 3/02**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/24** → (51) **G06T 7/00**

**E02F 9/26** → (51) **G06T 7/00**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 094 790 B1**  
**E02F 3/36**

(52) **E02F 9/2841; Y10T 29/49863**

(25) En (26) En

(21) 15737193.1 (22) 12.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(86) US 2015/011045 12.01.2015

(87) WO 2015/108822 2015/29 23.07.2015

(30) 15.01.2014 US 201414155766

- (54) • WERKZEUGHALTESYSTEM
- TOOL RETENTION SYSTEM
- SYSTÈME DE RETENUE D'OUTIL

(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US



- (72) CAMPOMANES, Patrick S., Washington, Illinois 61571, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 122 948 B1**
- (52) **E02F 9/2883; E02F 9/2825**
- (25) En (26) En
- (21) 15882220.5 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/015739 13.02.2015
- (87) WO 2016/130135 2016/33 18.08.2016
- (54) • **VERSCHLEISSELEMENTE FÜR BAGGERVORRICHTUNGEN**
- **WEAR MEMBERS FOR EXCAVATION IMPLEMENTS**
- **ÉLÉMENTS D'USURE POUR OUTILS D'EXCAVATION**
- (73) Black Cat Wear Parts Ltd., 5604 59th Street, Edmonton AB T6B 3C3, CA
- (72) RUVANG, John A., Edmonton, AB T6B 3C3, CA
- (74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**E03C 1/02** → (51) **E03C 1/042**

- (51) **E03C 1/042** (11) **3 375 940 B1**
- (52) **E03C 1/02**
- (52) **E03C 1/021**
- (25) De (26) De
- (21) 18161740.8 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
- (30) 17.03.2017 DE 102017105795
- (54) • **SYSTEM MIT SANITÄREM MONTAGESET UND WAND, SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER GESCHLOSSENEN WASSERFÜHRUNG UND ANSCHLUSS EINER ARMATUR**
- **SYSTEM WITH SANITARY MOUNTING SET AND WALL, AND METHOD FOR PROVIDING A CLOSED WATER SUPPLY AND CONNECTION OF A FITTING**
- **SYSTÈME AVEC ENSEMBLE DE MONTAGE SANITAIRE ET MUR, ET PROCÉDÉ POUR ASSURER UNE ALIMENTATION EN EAU FERMÉE ET LE RACCORDEMENT D'UNE ARMATURE**
- (73) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE
- (72) KRABBE, Martin, 48341 Altenberge, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **E03C 1/182** (11) **3 194 667 B1**
- (52) **E03C 1/22**
- (52) **E03C 1/262**
- (52) **E03C 1/182; E03C 1/22;**
- (52) **E03C 1/2306; E03C 1/262**

- (25) De (26) De
- (21) 15771507.9 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) EP 2015/001847 15.09.2015
- (87) WO 2016/041636 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 DE 102014013832
- (54) • **ABFLUSSVORRICHTUNG UND BECKEN MIT EINER SOLCHEN ABFLUSSVORRICHTUNG**

- **DRAINING DEVICE AND SINK COMPRISING SAID TYPE OF DRAINING DEVICE**
- **DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ET BAC MUNI D'UN TEL DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT**

- (73) Schock GmbH, Hofbauerstrasse 1, 94209 Regen, DE
- (72) PROBST, Alois, 94209 Regen, DE
- (74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

**E03C 1/22** → (51) **E03C 1/182**

**E03C 1/23** → (51) **E03C 1/182**

**E03C 1/262** → (51) **E03C 1/182**

- (51) **E03D 11/02** (11) **2 778 303 B1**
- (52) **E03D 11/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14159631.2 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014
- (30) 13.03.2013 US 201361779944 P
- (54) • **ANTI-SIPHON-TOILETTE**
- **ANTI-SIPHONIC TOILET**
- **TOILETTE ANTI-SIPHONIQUE**
- (73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
- (72) DAVIS, Robert S., Grafton, Wisconsin 53024, US
- SPANKOWSKI, Thomas M., Port Washington, Wisconsin 53074, US
- STEWART III, Lachlan A., Sheboygan, Wisconsin 53081, US
- MATZNICK, Andrew H., Newton, Wisconsin 53063, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **E03D 11/10** (11) **3 423 642 B1**
- (52) **A47K 11/02**
- (52) **A47K 11/02; E03D 11/10;**
- (52) **E03D 11/12; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
- (21) 17708479.5 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) EP 2017/054820 01.03.2017
- (87) WO 2017/149036 2017/36 08.09.2017
- (30) 01.03.2016 GB 201603551
- (54) • **TOILETTE UND VERFAHREN ZUR BENUTZUNG DER TOILETTE**
- **TOILET AND OPERATION THEREOF**
- **TOILETTE ET PROCÉDÉ D'OPERATION DE TOILETTE**

- (73) Cranfield University, College Road, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB
- (72) WILLIAMS, Leon Brett Matthew, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, GB
- LARSSON, Jake Aaron, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, GB
- TIERNEY, Ross Cochrane, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, GB
- COLLINS, Matthew Spencer, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, GB

- (74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**E03D 11/12** → (51) **B64D 11/02**

**E03D 11/12** → (51) **E03D 11/10**

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 553 238 B1**
- (52) **E03F 5/042**
- (52) **E03F 5/0407; E03F 5/042;**
- (52) **E03F 2005/0417**

- (25) De (26) De
- (21) 19164239.6 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 09.04.2018 DE 202018101909 U

- (54) • **ABLAUFVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT ALS GERUCHSVERSCHLUSS WIRKENDER RÜCKSTAUSPERRE**
- **DRAIN DEVICE FOR FLUIDS WITH NON-RETURN VALVE WORKING AS ODOUR TRAP**
- **DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT POUR LIQUIDES POURVU DE CLAPET ANTI-RETOUR FONCTIONNANT COMME COUPE-AIR**
- (73) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE
- (72) KESSEL, Bernhard, 85101 Lenting, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**E03F 5/042** → (51) **E03F 5/04**

**E04B 1/76** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **E04B 1/86** (11) **3 268 550 B1**
- (52) **G10K 11/172**
- (52) **F02C 7/045**
- (52) **F02C 7/045; F02K 1/827;**
- (52) **G10K 11/172; F05D 2250/11;**
- (52) **F05D 2250/14; F05D 2250/283;**
- (52) **F05D 2260/963; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
- (21) 15712471.0 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2015/019681 10.03.2015
- (87) WO 2016/144331 2016/37 15.09.2016

- (54) • **SCHALLAUSKLEIDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM TURBINENMOTOR**
- **ACOUSTIC LINERS FOR USE IN A TURBINE ENGINE**
- **REVÊTEMENTS INSONORISANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN MOTEUR À TURBINE**
- (73) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
- (72) HOWARTH, Graham, Frank, Baltimore, MD 21220, US
- ROACH, Andrew, Michael, Baltimore, MD 21220, US
- DAVIES, Steven, Thomas, Baltimore, MD 21220, US
- CEDAR, Richard, David, Cincinnati, OH 45215, US
- MARTINEZ, Michael, Moses, Cincinnati, OH 45215, US
- DEPUY, Timothy, Richard, Cincinnati, OH 45215, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **E04B 1/98** (11) **3 739 139 B1**
- (52) **E04H 9/02**
- (52) **E01D 19/00; E04H 9/024**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19890233.0 (22) 01.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) CN 2019/094236 01.07.2019
- (87) WO 2020/107890 2020/23 04.06.2020
- (30) 29.11.2018 CN 201811438433
- (54) • **SELBSTRÜCKSTELLENDEN ENERGIE-ABLEITENDE STAHLSTÜTZE MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSDÄMPFER**
- **SELF-RESETTING ENERGY-DISSIPATING STEEL SUPPORT HAVING SHAPE MEMORY ALLOY DAMPER**
- **SUPPORT EN ACIER À DISSIPATION D'ÉNERGIE À RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE AYANT UN AMORTISSEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME**
- (73) Zhang, ChunWei, No.11, Fushun Road, Shibei District Qingdao City, Shandong 266033, CN
- (72) WANG, Yue, Qingdao, Shandong 266033, CN
- SUN, Li, Qingdao, Shandong 266033, CN
- ZHU, Limeng, Qingdao, Shandong 266033, CN
- GAO, Dianwei, Qingdao, Shandong 266033, CN
- ZHANG, Chunwei, Qingdao, Shandong 266033, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

- (51) **E04B 2/74** (11) **3 216 934 B1**
- E06B 3/62** **E04B 2/82**
- E06B 5/16** **B32B 17/06**
- (52) **E04B 2/745; B32B 17/069;**
- E04B 2/7411; E04B 2/7448;**
- E04B 2/827; E06B 3/6202; E06B 5/164**
- (25) De (26) De
- (21) 17159545.7 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 07.03.2016 DE 202016101222 U
- (54) • **TRENNWAND ZUR BILDUNG EINES BRANDABSCHNITTS IN RÄUMEN VON GEBÄUDEN**
- **PARTITION WALL FOR FORMING A FIRE SECTION IN ROOMS OF BUILDINGS**
- **PAROI DE SÉPARATION DESTINÉE À FORMER UNE SECTION ANTI-FEU DANS DES PIÈCES DE BÂTIMENTS**
- (73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, Ziegelhau 1-4, 73099 Adelberg, DE
- (72) Schembecker, Andreas, 73035 Göppingen, DE
- (74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

**E04B 2/82** → (51) **E04B 2/74**

- (51) **E04B 2/96** (11) **3 155 187 B1**
- (52) **E06B 3/263; E04B 2/967;**
- E06B 1/6007; E06B 3/549**
- (25) De (26) De
- (21) 15729432.3 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/063096 11.06.2015
- (87) WO 2015/189348 2015/50 17.12.2015
- (30) 12.06.2014 DE 102014108264
- (54) • **WÄRMEISOLIERENDES ABSTANDHALTERPROFIL**
- **THERMALLY INSULATING SPACER PROFILE**

- **PROFIL D'ÉCARTEMENT THERMIQUE-ISOLANT**
- (73) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE
- (72) MÖLLER, Michael, 93413 Cham, DE
- ROHDE, Sven, 71149 Bondorf, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**E04B 2/96** → (51) **E06B 1/32**

**E04B 5/38** → (51) **E04G 27/00**

**E04C 2/04** → (51) **B32B 5/02**

**E04C 5/06** → (51) **E02D 9/00**

**E04C 5/065** → (51) **E04C 5/18**

**E04C 5/16** → (51) **E02D 9/00**

- (51) **E04C 5/18** (11) **2 942 448 B1**
- E04C 5/065** **B21F 27/20**
- (52) **E04C 5/18; B21D 11/125;**
- B21F 27/20; E04C 5/065**
- (25) NI (26) En
- (21) 14193221.0 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 11.11.2015
- (30) 08.05.2014 BE 201400333
- (54) • **ABSTANDSHALTER FÜR BETONARMIERUNGEN**
- **SPACER FOR CONCRETE REINFORCEMENTS**
- **ESPACEUR POUR DES ARMATURES DE BÉTON**
- (73) Intersig NV, Geerstraat 125, 9200 Dendermonde, BE
- (72) Van Den Broecke, Hugo, 9200 Dendermonde, BE
- Ocket, Piet, 9200 Dendermonde, BE
- (74) Pappaert, Kris, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**E04D 13/03** → (51) **E04D 13/147**

- (51) **E04D 13/147** (11) **3 680 418 B1**
- E04D 13/03**
- (52) **E04D 13/1475; E04D 13/031**
- (25) En (26) En
- (21) 20150914.8 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 10.01.2019 DK PA201970016
- (54) • **ENDVERSCHLUSS FÜR EINE VERKLEIDUNG FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTERANORDNUNG**
- **AN END CLOSURE FOR A CLADDING FOR A ROOF WINDOW AND A ROOF WINDOW ARRANGEMENT**
- **FERMETURE D'EXTRÉMITÉ POUR UN REVÊTEMENT D'UNE FENÊTRE DE TOIT ET UN AGENCEMENT DE FENÊTRE DE TOIT**
- (73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Allesen, Torben Krogsgaard, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

**E04F 10/02** → (51) **E06B 9/58**

**E04F 11/00** → (51) **A61G 3/06**

**E04F 13/07** → (51) **E04F 15/10**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 404 165 B1**
- B32B 9/00** **E04F 13/14**
- E04F 15/08**
- (52) **E04F 13/0866; B32B 3/06;**
- B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/12;**
- B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/04;**
- B32B 9/041; B32B 9/045; B32B 9/047;**
- B32B 13/02; B32B 13/04; B32B 13/06;**
- B32B 13/12; B32B 13/14; B32B 15/18;**
- B32B 17/02; B32B 17/06;**
- B32B 17/067; B32B 27/304;**
- B32B 27/40; C04B 33/24;**
- E04F 13/0862; E04F 13/14;**
- E04F 15/082; B32B 2250/05;**
- B32B 2262/0269; B32B 2262/101;**
- B32B 2262/105; B32B 2262/106;**
- B32B 2262/14; B32B 2307/50;**
- B32B 2307/558; B32B 2307/7265;**
- B32B 2307/732; B32B 2471/00;**
- E04F 2201/0146; E04F 2201/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17000832.0 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • **FUSSBODENELEMENT ZUR FORMUNG EINES FUSSBODENBELAGS SOWIE FUSSBODENBELAG**
- **A FLOOR ELEMENT FOR FORMING A FLOOR COVERING AND A FLOOR COVERING**
- **ÉLÉMENT DE PLANCHER POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE PLANCHER ET REVÊTEMENT DE PLANCHER**
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, Z.I. Bourmicht 10b Rue des Mérovingiens, 8070 Bertrange, LU
- (72) PATKI, Rahul, Richardson, TX 75082, US
- MEERSEMANN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, BE
- BENEVENTI, Claudio, 41049 Sassuolo, IT
- CASELLI, Claudio, Dallas, TX 75219, US
- (74) Corradini, Lorenzo, et al, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

(51) **E04F 13/08** (11) **3 546 673 B1**

**E04F 13/23**

- (52) **E04F 13/0885; E04F 13/081;**
- E04F 13/0816; E04F 13/23**
- (25) De (26) De
- (21) 18164347.9 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (54) • **FASSADENBEFESTIGUNGSSYSTEM**
- **FAÇADE FIXING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE FIXATION DE FAÇADE**
- (73) SFS intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) PALM, Erich, 9434 Au, CH

**E04F 13/08** → (51) **E04F 15/10**

**E04F 13/10** → (51) **E04F 15/10**

**E04F 13/14** → (51) **E04F 13/08**

**E04F 13/18** → (51) **E04F 15/10**

**E04F 13/23** → (51) **E04F 13/08**



- (51) **E04F 15/02** (11) **3 683 380 B1**  
**E04F 15/10**
- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/102;**  
**E04F 15/105; E04F 15/107;**  
E04F 2201/0138; E04F 2201/07
- (25) En (26) En  
(21) 20161723.0 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(30) 16.01.2015 US 201562104558 P
- (54) • **BODENPLATTE UND BODENBELAG**  
• **FLOOR PANEL AND FLOOR COVERING**  
• **PANNEAU DE PLANCHER ET REVÊTEMENT DE SOL**
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, BE  
VANHASTEL, Luc, 8700 Tielt, BE  
VAN HOOYDONCK, Guy, 2900 Schoten, BE
- (74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 21195168.6  
(62) 16706902.0 / 3 245 353
- 
- E04F 15/02** → (51) **E04F 15/10**
- 
- E04F 15/08** → (51) **E04F 13/08**
- 
- (51) **E04F 15/10** (11) **2 861 809 B1**  
**B32B 27/30** **B27N 3/06**  
**B29C 43/30** **B29C 70/08**  
**B32B 37/04** **B29C 70/50**  
**B29C 70/02**
- (52) **E04F 15/107; B27N 3/06;**  
**B29C 43/30; B29C 43/305;**  
**B29C 43/48; B29C 70/081;**  
**B29C 70/506; B32B 27/12;**  
**B32B 27/304; B32B 37/1027;**  
**B32B 37/24; B32B 38/145;**  
**E04F 15/02038; E04F 15/105;**  
B29C 2043/483; B29K 2101/12;  
B29K 2309/08; B29L 2031/732;  
B32B 37/0015; B32B 2305/08;  
B32B 2305/22; B32B 2305/30;  
B32B 2307/412; B32B 2307/414;  
B32B 2307/7242; B32B 2307/734;  
B32B 2309/105; B32B 2315/085;  
B32B 2327/06; B32B 2471/00;  
E04F 2201/0153; E04F 2201/0161;  
Y10T 428/24868
- (25) NI (26) En  
(21) 13737419.5 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(86) IB 2013/054481 30.05.2013  
(87) WO 2013/179261 2013/49 05.12.2013  
(30) 01.06.2012 BE 201200370  
06.07.2012 BE 201200474
- (54) • **PLATTE ZUM BILDEN EINES BODENBELAGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLICHE PLATTEN**  
• **PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PANELS.**  
• **PANNEAU PERMETTANT DE FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITS PANNEAUX**
- (73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) SEGAERT, Martin, B-8900 Ieper, BE  
NAEYAERT, Christophe, B-8490 Jabbeke, BE

- (74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 18152831.6 / 3 351 703  
19158302.0 / 3 521 529  
20161727.1 / 3 686 372
- 
- (51) **E04F 15/10** (11) **3 744 924 B1**  
**B32B 29/00** **B32B 23/04**  
**B32B 27/06** **E04F 13/10**  
**E04F 13/08** **E04F 13/18**  
**E04F 15/02** **B32B 5/24**  
**B32B 15/02** **B32B 1/00**  
**E04F 13/07**
- (52) **E04F 15/02188; B32B 5/245;**  
**B32B 23/048; B32B 27/065;**  
**B32B 29/007; E04F 13/0866;**  
**E04F 13/0875; E04F 13/0894;**  
**E04F 13/18; E04F 15/02038;**  
**E04F 15/102; E04F 15/105;**  
**E04F 15/107; B32B 2255/12;**  
B32B 2255/26; E04F 2201/0153;  
E04F 2201/023; E04F 2201/043;  
E04F 2290/00
- (25) En (26) En  
(21) 20167650.9 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(30) 20.06.2014 NL 2013046
- (54) • **ZUR MONTAGE EINER WASSERFESTEN BODEN- ODER WANDABDECKUNG GE- EIGNETES PANEEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS**  
• **PANEL SUITABLE FOR ASSEMBLING A WATERPROOF FLOOR OR WALL COVERING, METHOD OF PRODUCING A PANEL**  
• **PANNEAU APPROPRIÉ POUR L'ASSEMBLAGE D'UN REVÊTEMENT DE PLANCHER OU DE PAROI ÉTANCHE À L'EAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU**
- (73) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, 2640 The Valley, AI
- (72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE  
DREVET, Anthony, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN  
VAN POYER, Tom, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- (62) 15173002.5 / 2 957 691
- 
- E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**
- 
- E04G 5/14** → (51) **E04G 11/38**
- 
- (51) **E04G 11/36** (11) **3 228 777 B1**  
**E04G 11/48** **E04G 11/50**  
**E04G 25/00**
- (52) **E04G 11/483; E04G 11/36;**  
**E04G 11/48; E04G 11/50;**  
E04G 2025/006
- (25) De (26) De  
(21) 16164395.2 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017  
(54) • **HALTEKOPF ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ENDE EINES STÜTZENELEMENTS FÜR EINEN SCHALUNGSTRÄGER**  
• **SUPPORTING HEAD FOR CONNECTING TO AN END OF A SUPPORTING ELEMENT FOR A FORMWORK BEAM**

- **TÊTE DE RETENUE DESTINÉE À ÊTRE RELIÉE À UNE EXTRÉMITÉ D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN SUPPORT DE COFFRAGE**
- (73) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **E04G 11/38** (11) **3 443 180 B1**  
**E04G 17/00** **E04G 21/32**  
**E04G 11/50** **E04G 5/14**
- (52) **E04G 17/002; E04G 11/50;**  
**E04G 21/3223; E04G 2005/148**
- (25) En (26) En  
(21) 17716543.8 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) EP 2017/058622 11.04.2017  
(87) WO 2017/178460 2017/42 19.10.2017  
(30) 11.04.2016 IT UA20162457
- (54) • **SICHERHEITSGELÄNDER FÜR SCHALUNGEN FÜR BODENPLATTEN**  
• **SAFETY RAILING FOR FORMWORK FOR FLOOR SLABS**  
• **GARDE-CORPS DE SÉCURITÉ POUR COFFRAGE POUR DALLES DE PLANCHER**
- (73) Faresin Formwork S.p.A., Via Della Meccanica, 1, 36042 Breganze (VI), IT
- (72) FARESIN, Guido, 36061 Bassano Del Grappa, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- E04G 11/48** → (51) **E04G 11/36**
- 
- E04G 11/50** → (51) **E04G 11/36**
- 
- E04G 11/50** → (51) **E04G 11/38**
- 
- E04G 17/00** → (51) **E04G 11/38**
- 
- E04G 21/04** → (51) **B25J 9/16**
- 
- E04G 21/12** → (51) **B65H 75/14**
- 
- (51) **E04G 21/32** (11) **3 597 839 B1**  
**E04G 21/328; E04G 21/3295**
- (52) De (26) De  
(21) 19191906.7 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020  
(54) • **ABSTURZSICHERUNGSEINRICHTUNG**  
• **FALL PROTECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES**
- (73) Engbarth, Hans-Georg, Grenzweg 42, 47608 Geldern, DE  
Eyckmann, Heinrich Bartholomäus, Kleinbahnstraße 20, 47608 Geldern, DE
- (72) Engbarth, Hans-Georg, 47608 Geldern, DE  
Eyckmann, Heinrich Bartholomäus, 47608 Geldern, DE
- (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE
- (62) 15194679.5 / 3 168 389
- 
- E04G 21/32** → (51) **E04G 11/38**
- 
- E04G 21/32** → (51) **E04G 27/00**



**E04G 25/00** → (51) **E04G 11/36**

---

(51) **E04G 27/00** (11) **3 679 206 B1**  
**E04G 21/32** **A62B 35/00**  
**E04B 5/38**

(52) **E04G 21/3276**; A62B 35/0068;  
E04B 5/38; E04G 21/3233;  
E04G 21/3252

(25) De (26) De  
(21) 18773935.4 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020  
(86) EP 2018/000428 07.09.2018  
(87) WO 2019/048078 2019/11 14.03.2019  
(30) 08.09.2017 DE 102017008481

(54) • **ABSTURZSICHERUNG MIT STANDSO-CKEL**  
• **ANTI-FALL SAFEGUARD WITH SUPPORTING BASE**  
• **SYSTÈME DE PROTECTION ANTI-CHUTE COMPRENANT UN SOCLE DE SUPPORT**

(73) Saygivar, Fiona Gabriella, Shore Road 104, Rostrevor, Nord-Irland BT34 3AB, GB  
Saygivar, Sharon Naomi, Shore Road 104, Rostrevor, Nord-Irland BT34 3AB, GB  
Saygivar, Lisa Marie, Shore Road 104, Rostrevor BT34 3AB, GB

(72) Saygivar, Fiona Gabriella, Rostrevor, Nord-Irland BT34 3AB, GB  
Saygivar, Sharon Naomi, Rostrevor, Nord-Irland BT34 3AB, GB  
Saygivar, Lisa Marie, Rostrevor BT34 3AB, GB

(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

---

(51) **E04H 4/16** (11) **3 783 170 B1**  
**E04H 4/1636**; **E04H 4/1654**

(25) En (26) En  
(21) 20164196.6 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021  
(30) 21.08.2019 CN 201910774384

(54) • **SAUGREINIGER FÜR SCHWIMMBECKEN**  
• **SUCTION CLEANER FOR SWIMMING POOLS**  
• **APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION POUR PISCINE**

(73) NingBo Poolstar Pool Products Co., Ltd, No. 25, Lane 321 Tongning Road Investment Zone C Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang 315033, CN

(72) CHEN, Liang, Ningbo, Zhejiang 315033, CN  
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

---

**E04H 9/02** → (51) **E04B 1/98**

---

**E04H 9/02** → (51) **H05K 7/14**

---

**E05B 15/04** → (51) **E05C 9/18**

---

**E05B 17/00** → (51) **B60R 25/20**

---

(51) **E05B 47/00** (11) **3 266 963 B1**  
**H01F 7/02**

(52) **E05B 47/004**; **H01F 7/0242**;  
F16B 2001/0035

(25) De (26) De  
(21) 17178537.1 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 04.07.2016 DE 102016112214

(54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM**  
• **LOCKING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE**

(73) Linkert - Konstruktion - Entwicklung - Bearbeitung und Fertigung von Kunststoffprodukten, Texas 13, 30966 Hemmingen, DE

(72) Linkert, Fabian, 30880 Laatzen, DE

(74) Holz, Christian, et al, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

---

**E05B 73/00** → (51) **G06K 19/07**

---

(51) **E05B 77/34** (11) **3 592 926 B1**  
**E05B 81/76** **H01H 13/06**

(52) **E05B 81/76**; **E05B 77/34**;  
**H01H 13/06**; **H01H 13/063**;  
H01H 2221/042; H01H 2223/002

(25) De (26) De  
(21) 17825437.1 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(86) EP 2017/082634 13.12.2017  
(87) WO 2018/162108 2018/37 13.09.2018  
(30) 09.03.2017 DE 102017002181  
02.05.2017 DE 102017109328

(54) • **BETÄTIGUNGSMODUL FÜR EINEN TÜRRGRIFF**  
• **ACTUATION MODULE FOR A DOOR HANDLE**  
• **MODULE D'ACTIONNEMENT POUR UNE POIGNÉE DE PORTE**

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

(72) PESCHL, Andreas, 42555 Velbert, DE  
WITTE, Martin, 48683 Ahaus, DE

---

(51) **E05B 81/76** (11) **3 322 870 B1**  
**E05B 85/10**

(52) **E05B 81/76**; **E05B 81/77**; **E05B 85/10**

(25) De (26) De  
(21) 16736049.4 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018  
(86) EP 2016/065636 04.07.2016  
(87) WO 2017/009076 2017/03 19.01.2017  
(30) 13.07.2015 DE 102015111311  
29.10.2015 DE 102015118525  
29.10.2015 DE 102015118523  
18.12.2015 EP 15201091

(54) • **TÜRAUSSENGRIFF FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **EXTERIOR DOOR HANDLE FOR A VEHICLE**  
• **POIGNÉE EXTÉRIEURE DE PORTE POUR VÉHICULE**

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE

(72) BECK, Andreas, 44795 Bochum, DE  
BITIRIM, Serdal, 42549 Velbert, DE  
MÜLLER, Dirk, 45359 Essen, DE  
WITTE, Martin, 48683 Ahaus, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) **E05B 81/76** (11) **3 728 770 B1**  
**E05B 85/10** **E05B 81/90**

(52) **E05B 81/76**; **E05B 85/107**;  
E05B 81/90; E05B 85/18

(25) De (26) De  
(21) 18796045.5 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/079895 31.10.2018  
(87) WO 2019/120728 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 DE 102017130573

(54) • **TÜRGRIFFAORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **DOOR HANDLE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) CHRISTENSEN, Mario, 45470 Mülheim, DE  
SPEER, Axel, 42855 Remscheid, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

**E05B 81/76** → (51) **E05B 77/34**

---

**E05B 81/90** → (51) **E05B 81/76**

---

**E05B 85/10** → (51) **E05B 81/76**

---

**E05B 85/18** → (51) **E05B 81/76**

---

**E05C 5/00** → (51) **E05C 9/18**

---

(51) **E05C 9/18** (11) **3 783 176 B1**  
**E05B 15/04** **E05C 5/00**

(52) **E05C 9/1858**; E05B 2015/0458;  
E05C 5/00

(25) De (26) De  
(21) 20191558.4 (22) 18.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021  
(30) 22.08.2019 DE 102019122570

(54) • **TREIBSTANGENBESCHLAG, TÜR- ODER FENSTERVERSCHLUSS UND TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG**  
• **DRIVE ROD FITTING, DOOR OR WINDOW CLOSURE AND DOOR OR WINDOW ASSEMBLY**  
• **FERRURE DE TIGE D'ENTRAÎNEMENT, FERMETURE DE PORTE OU DE FENÊTRE ET AGENCEMENT DE PORTE OU DE FENÊTRE**

(73) Gretsche-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE

(72) Reißwenger, Frank, 71263 Weil der Stadt, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) **E06B 1/32** (11) **3 591 158 B1**  
**E06B 9/58** **E04B 2/96**

(52) **E06B 1/325**; **E04B 2/96**; **E06B 1/32**;  
**E06B 9/58**

(25) De (26) De  
(21) 19175408.4 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020  
(30) 04.07.2018 DE 202018103814 U

(54) • **BAUELEMENT**  
• **BUILDING COMPONENT**  
• **COMPOSANT POUR CONSTRUCTION**

(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) BÜSCHER, Christian, 33615 Bielefeld, DE  
BLÜMEL, Volker, 32791 Lage-Kachtenhausen, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**E06B 3/62** → (51) **E04B 2/74**

---

(51) **E06B 3/66** (11) **3 090 113 B1**  
**E06B 3/663** **E06B 3/673**  
**E06B 3/677**

(52) **E06B 3/6612; E06B 3/66357;**  
**E06B 3/67334; E06B 3/6775;**  
Y02A 30/249; Y02B 80/22

(25) En (26) En  
(21) 14828414.4 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016  
(86) US 2014/071875 22.12.2014  
(87) WO 2015/102993 2015/27 09.07.2015  
(30) 31.12.2013 US 201314145462

(54) • **VAKUUMISOLIERGLAS MIT METALLISCHER PERIPHEREN RANDABDICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **VACUUM INSULATING GLASS (VIG) UNIT WITH METALLIC PERIPHERAL EDGE SEAL AND/OR METHODS OF MAKING THE SAME**  
• **UNITÉ DE VERRE ISOLANT SOUS VIDE (VIG) AYANT UN JOINT DE BORD PÉRIPHÉRIQUE MÉTALLIQUE ET/OU SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US  
(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor, MI 48103, US  
BRACAMONTE, Martin, D., Carleton, MI 48117, US  
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

**E06B 3/663** → (51) **E06B 3/66**

---

**E06B 3/673** → (51) **E06B 3/66**

---

**E06B 3/677** → (51) **E06B 3/66**

---

**E06B 5/16** → (51) **E04B 2/74**

---

(51) **E06B 9/171** (11) **3 741 954 B1**  
**E06B 9/86**

(52) **E06B 9/171; E06B 9/86**

(25) De (26) De  
(21) 20172463.0 (22) 30.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(30) 22.05.2019 DE 102019113667

(54) • **VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINER WICKELWELLE EINES ROLLADENPANZERS MIT EINER HOCHSCHIEBESICHERUNG**  
• **DEVICE FOR THE RELEASABLE CONNECTION OF A WINDING SHAFT OF A ROLLER SHUTTER WITH LIFTING PROTECTION**  
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE AMOVIBLE D'UN ARBRE D'ENROULEMENT D'UN VOLET ROULANT DE PROTECTION DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ ANTI-REMONTÉE**

(73) SELVE Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, Werdohler Landstr. 286, 58513 Lüdenscheid, DE  
(72) Grothe, Frank, 58675 Hemer, DE  
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) **E06B 9/324** (11) **3 368 737 B1**  
**E06B 9/326** **E06B 9/50**  
**E06B 9/68** **E06B 9/90**  
**E06B 9/78**

(52) **E06B 9/324; E06B 9/326; E06B 9/50;**  
**E06B 9/68; E06B 9/78; E06B 9/90;**  
**E06B 2009/6845; E06B 2009/6881;**  
**E06B 2009/785**

(25) En (26) En  
(21) 16790684.1 (22) 25.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018  
(86) GB 2016/053316 25.10.2016  
(87) WO 2017/072497 2017/18 04.05.2017  
(30) 30.10.2015 GB 201519176

(54) • **VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG**  
• **BLIND APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'OCCULTATION**

(73) Decor Systems Limited, New Street, Doncaster, Yorkshire DN1 3QU, GB  
(72) MCCREADIE, Richard, Doncaster Yorkshire DN1 3QU, GB  
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

**E06B 9/326** → (51) **E06B 9/324**

---

**E06B 9/50** → (51) **E06B 9/324**

---

(51) **E06B 9/52** (11) **3 596 296 B1**  
**E06B 9/522**

(25) En (26) En  
(21) 18808475.0 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020  
(86) GR 2018/000009 26.02.2018  
(87) WO 2019/162709 2019/35 29.08.2019

(54) • **UNABHÄNGIGES MÜCKENNETZSYSTEM FÜR STARRE UNTERE FÜHRUNG**  
• **AUTONOMOUS ANTI-MOSQUITO NET SYSTEM FOR A FIXED LOWER GUIDE**  
• **SYSTÈME DE VOILE ANTI-MOUSTIQUE INDÉPENDANT AVEC GUIDE INFÉRIEUR FIXE**

(73) Papadopoulos, Argyrios, 10km N.R. Veroia-Thessaloniki, Veroia, 59100 Imathia, GR  
(72) Papadopoulos, Argyrios, Veroia, 59100 Imathia, GR  
(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR

---

(51) **E06B 9/58** (11) **3 214 256 B1**  
**E04F 10/02**

(52) **E06B 9/581; E04F 10/02;**  
**E04F 10/0607; E06B 9/40**

(25) De (26) De  
(21) 16158411.5 (22) 03.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(54) • **MARKISENTUCH FÜR EINE BESCHATTUNGSVORRICHTUNG**  
• **AWNING CLOTH FOR A SHADING DEVICE**  
• **TOILE DE STORE POUR UN DISPOSITIF D'OMBRAGE**

(73) SCHENKER STOREN AG, Stauwehrstrasse 34, 5012 Schönenwerd, CH  
(72) Krüttli, Marco, 4600 Olten, CH  
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

**E06B 9/58** → (51) **E06B 1/32**

**E06B 9/68** → (51) **E06B 9/324**

---

**E06B 9/78** → (51) **E06B 9/324**

---

**E06B 9/86** → (51) **E06B 9/171**

---

**E06B 9/90** → (51) **E06B 9/324**

---

**E06C 1/12** → (51) **E06C 1/39**

---

(51) **E06C 1/39** (11) **3 572 610 B1**  
**E06C 7/18** **E06C 7/16**  
**E06C 1/12** **E06C 7/42**  
**E06C 7/44**

(52) **E06C 1/12; E06C 1/39; E06C 1/397;**  
**E06C 7/16; E06C 7/182; E06C 7/185;**  
**E06C 7/423; E06C 7/44; E06C 7/484**

(25) En (26) En  
(21) 19182267.5 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
(30) 07.09.2016 SE 1651198

(54) • **PLATTFORMLEITERVORRICHTUNG**  
• **PLATFORM LADDER APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ÉCHELLE DE PLATE-FORME**

(73) Ståsäker AB, Riksberg Mellangården 14, 545 90 Töreboda, SE  
(72) Johansson, Rolf, 261 63 Glumslöv, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 17189727.5 / 3 293 345

---

**E06C 7/16** → (51) **E06C 1/39**

---

**E06C 7/18** → (51) **E06C 1/39**

---

**E06C 7/42** → (51) **E06C 1/39**

---

**E06C 7/44** → (51) **E06C 1/39**

---

**E21B 7/06** → (51) **E21B 25/02**

---

(51) **E21B 10/567** (11) **3 517 724 B1**  
**E21B 10/573**

(52) **E21B 10/55; E21B 10/573**

(25) En (26) En  
(21) 18305064.0 (22) 26.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(54) • **FIXIERTER SCHNEIDBOHRMEISSEL MIT HOCHLEISTUNGSMESSERN FÜR VERBESSERTE SCHNITTITIEFE**  
• **FIXED CUTTER DRILL BIT HAVING HIGH EXPOSURE CUTTERS FOR INCREASED DEPTH OF CUT**  
• **TRÉPAN À COUTEAUX FIXES POSSÉDANT DES COUTEAUX À EXPOSITION ÉLEVÉE POUR AUGMENTER LA PROFONDEUR DE COUPE**

(73) VAREL EUROPE (Société par Actions Simplifiée), Zone Europa 2 rue Johannes Kepler, 64000 Pau, FR  
(72) CUILIER DE MAINDREVILLE, Bruno, 64000 Pau, FR  
GALLEGO, Gilles, 65420 Ibos, FR  
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

**E21B 10/573** → (51) **E21B 10/567**

---

**E21B 12/02** → (51) **E21B 47/09**

---

(51) **E21B 25/02** (11) **3 710 669 B1**  
**E21B 33/12** **E21B 34/10**  
**E21B 7/06**

(52) **E21B 25/02; E21B 7/06; E21B 33/12; E21B 34/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18811461.5 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(86) EP 2018/081552 16.11.2018  
(87) WO 2019/096990 2019/21 23.05.2019  
(30) 17.11.2017 NO 20171838  
(54) • *RICHTKERBOHRERVORRICHTUNG*  
• *A DIRECTIONAL CORE DRILL ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CAROTTIER DIRECTIONNEL*  
(73) HUYGENS AS, Bjørnsons gate 6, 7015 Trondheim, NO  
(72) BORG, Eirik, 7015 Trondheim, NO  
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) **E21B 25/18 (11) 3 473 774 B1**  
**E21B 49/02 E02D 1/04**  
**G01N 1/08**

- (52) **G01N 1/08; E02D 1/04; E21B 25/18; E21B 49/025**  
(25) En (26) En  
(21) 18200931.6 (22) 17.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(30) 18.10.2017 NL 2019760  
(54) • *KOLBENKERNER UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINER BODENPROBE*  
• *PISTON CORER AND METHOD OF ACQUIRING A SOIL SAMPLE*  
• *COUROSNE DE PISTON ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UN ÉCHANTILLON DE SOL*  
(73) Fugro Technology B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL  
(72) LOOIJEN, Peter Nicolaas, 2492 WV Den Haag, NL  
BRABANDER, Adrianus Petrus Maria, 2672 DK Naaldwijk, NL  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **E21B 33/035 (11) 3 494 278 B1**  
**E21B 47/06 E21B 49/08**

- (52) **E21B 33/035; E21B 47/001; E21B 47/06; E21B 49/0875**  
(25) En (26) En  
(21) 17746460.9 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(86) EP 2017/069178 28.07.2017  
(87) WO 2018/024636 2018/06 08.02.2018  
(30) 03.08.2016 US 201615227457  
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITSFLUSSES*  
• *MONITORING HYDROCARBON FLUID FLOW*  
• *SURVEILLANCE DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE D'HYDROCARBURE*  
(73) Vecto Gray Controls, 2 High Street, Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB  
(72) PHILLIPS, Raymond, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB  
ELLSON, Nicholas, Josep, Leicester Leicestershire LE6 0FH, GB  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

**E21B 33/12 → (51) E21B 25/02**

**E21B 34/10 → (51) E21B 25/02**

- (51) **E21B 34/14 (11) 3 619 394 B1**  
**E21B 34/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18727359.4 (22) 01.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(86) GB 2018/051164 01.05.2018  
(87) WO 2018/203047 2018/45 08.11.2018  
(30) 02.05.2017 GB 201706941  
(54) • *AKTUATORANORDNUNG*  
• *ACTUATOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR*  
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US  
(72) DUTHIE, Jason, Aberdeen Aberdeenshire AB25 1SY, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**E21B 41/00 → (51) G01V 9/00**

**E21B 43/01 → (51) B23B 51/04**

**E21B 43/12 → (51) H02P 21/22**

**E21B 43/16 → (51) C09K 8/584**

**E21B 47/06 → (51) E21B 33/035**

- (51) **E21B 47/09 (11) 3 306 033 B1**  
**E21B 12/02 G01N 27/20**  
**E21B 12/02; E21B 47/09**  
(25) En (26) En  
(21) 17198932.0 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(30) 20.04.2015 US 201562150217 P  
(54) • *VERSCHLEISSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES VERSCHLEISSES EINES BOHRWERKZEUGS*  
• *WEAR SENSOR AND METHOD OF DETERMINING WEAR OF A DOWNHOLE TOOL*  
• *CAPTEUR D'USURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'USURE D'UN OUTIL DE FORAGE*  
(73) National Oilwell DHT, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US  
(72) LEUENBERGER, Gregory Edward, Westminster, CO 80234, US  
CLARK, Kevin W., Montgomery, TX Texas 77356, US  
RIDDEL, Jacob, Humble, TX Texas 77346, US  
SCHEN, Aaron E., Woodlands, TX Texas 77380, US  
EPPERSON, Brandon, Magnolia, TX Texas 77355, US  
McCARTHY, Brian, Houston, TX Texas 77095, US  
ABUJRIES, Jeries, Spring, TX Texas 77380, US  
WARNER, Robert, Conroe, TX Texas 77301, US  
KHAN, Alamzeb Hafeez, Montgomery, TX Texas 77356, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB  
(62) 16783807.7 / 3 286 402

**E21B 47/11 → (51) E21B 47/117**

(51) **E21B 47/117 (11) 3 565 952 B1**  
**E21B 47/11 G01M 3/28**

- (52) **G01M 3/20; E21B 47/11**  
(25) En (26) En  
(21) 18736772.7 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(86) NO 2018/050003 05.01.2018  
(87) WO 2018/128549 2018/28 12.07.2018  
(30) 06.01.2017 NO 20170026  
21.02.2017 NO 20170248  
23.06.2017 NO 20171031  
(54) • *STECKER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER INTEGRITÄT EINER BOHRLOCHBARRIERE*  
• *PLUG, SYSTEM AND METHOD FOR TESTING THE INTEGRITY OF A WELL BARRIER*  
• *FICHE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER L'INTÉGRITÉ D'UNE BARRIÈRE DE PUIITS*  
(73) Exedra AS, Bøkelunden 4, 4018 Stavanger, NO  
(72) PEDERSEN, Bernt Reinhardt, 4018 Stavanger, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

**E21B 49/02 → (51) E21B 25/18**

**E21B 49/08 → (51) E21B 33/035**

(51) **E21C 41/16 (11) 2 449 213 B1**  
**E21D 7/00 E21D 1/06**  
**E21D 9/12 E21D 5/04**  
**E21D 7/02**

- (52) **E21D 1/08; E21D 1/06; E21D 5/04; E21D 7/02; E21D 9/00; E21D 9/12**  
(25) En (26) En  
(21) 10793426.7 (22) 30.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2012  
(86) AU 2010/000821 30.06.2010  
(87) WO 2011/000038 2011/01 06.01.2011  
(30) 30.06.2009 AU 2009903057  
(54) • *UNTERIRDISCHER BERGBAU*  
• *UNDERGROUND MINING*  
• *EXPLOITATION MINIÈRE SOUTERRAINE*  
(73) Technological Resources PTY. Limited, 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU  
(72) DELABBIO, Fredric Christopher, Samford, Queensland 4520, AU  
ODDIE, Max Edward, Sorrento, Victoria 3943, AU  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**E21D 1/06 → (51) E21C 41/16**

**E21D 5/04 → (51) E21C 41/16**

**E21D 7/00 → (51) E21C 41/16**

**E21D 7/02 → (51) E21C 41/16**

**E21D 9/12 → (51) E21C 41/16**

**F01D 5/00 → (51) F04D 29/32**

(51) **F01D 5/02 (11) 3 728 792 B1**  
**F16D 1/10**

- (52) **F01D 5/026; F16D 1/101; F02C 3/107; F02C 7/36; F02K 3/06; F05D 2260/4031; F05D 2260/40311; Y02T 50/60**



- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18842432.9 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) FR 2018/053444 20.12.2018  
(87) WO 2019/122741 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 FR 1763051  
(54) • WELLENANORDNUNG FÜR EIN FLUG-TRIEBWERK  
• SHAFT ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE  
• ENSEMBLE D'ARBRES POUR UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF  
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BRAULT, Michel, Gilbert, Roland, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
KUBIAK, Guillaume, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**F01D 5/02** → (51) **B21K 1/32**

- (51) **F01D 5/08** (11) **3 153 657 B1**  
(52) **F01D 5/081**; F05D 2260/607  
(25) En (26) En  
(21) 16184736.3 (22) 18.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2017  
(30) 05.10.2015 KR 20150139937  
(54) • FREMDSUBSTANZENTFERNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GASTURBINE  
• FOREIGN SUBSTANCE REMOVAL APPARATUS FOR A GAS TURBINE  
• APPAREIL D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE POUR UNE TURBINE À GAZ  
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR  
(72) KIM, Kyung Kook, 34071 Daejeon, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 030 749 B1**  
**F04D 29/32**  
(52) **F01D 5/141**; **F04D 29/324**;  
F05D 2240/303; Y02T 50/60  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14790170.6 (22) 04.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(86) FR 2014/052023 04.08.2014  
(87) WO 2015/019009 2015/06 12.02.2015  
(30) 07.08.2013 FR 1357855  
(54) • MOBILE TURBOMASCHINENSCHAUFEL  
• MOBILE TURBOMACHINE BLADE  
• AUBE MOBILE DE TURBOMACHINE  
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) CELLIER, Damien Joseph, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR  
DUFRESNE, Alicia Lise Julia, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR  
PELLETRAU, Philippe Pierre Marcel Marie, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

- PERROT, Vincent Paul Gabriel, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR  
VILLAINES, Laurent Christophe Francis, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 323 994 B1**  
**F01D 5/28** **F01D 11/00**  
**F01D 5/18** **F01D 9/04**  
**F01D 5/30**  
(52) **F01D 11/003**; **F01D 5/147**;  
**F01D 5/187**; **F01D 5/284**;  
**F01D 5/3084**; **F01D 9/041**;  
F05D 2230/90; F05D 2240/57;  
F05D 2250/20; Y02T 50/60

- (25) En (26) En  
(21) 17202407.7 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(30) 17.11.2016 US 201615354070  
(54) • SCHAUFELBLATT MIT DICHTUNG ZWISCHEN STIRNWAND UND SCHAUFELBLATTSEKTION  
• AIRFOIL WITH SEAL BETWEEN ENDWALL AND AIRFOIL SECTION  
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE UNE PAROI D'EXTRÉMITÉ ET LA SECTION DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/18** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 591 169 B1**  
(52) **F01D 5/282**; **F01D 5/284**;  
F05D 2230/51; F05D 2300/6033;  
Y02T 50/60  
(25) De (26) De  
(21) 19183989.3 (22) 02.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(30) 06.07.2018 DE 102018211193  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE  
• METHOD OF MANUFACTURING OF A BLADE FOR A GAS TURBINE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE POUR UNE TURBINE À GAZ  
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE  
(72) Böck, Alexander, 82288 Kottgeisering, DE

**F01D 5/28** → (51) **C23C 10/00**

**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 5/32** (11) **3 752 716 B1**  
(52) **F01D 5/32**; F01D 5/3038;  
F05D 2230/64; F05D 2230/644;  
F05D 2250/11; F05D 2250/23;  
F05D 2250/281; F05D 2260/31;  
F05D 2260/36  
(25) En (26) En  
(21) 18717817.3 (22) 28.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(86) US 2018/024765 28.03.2018  
(87) WO 2019/190494 2019/40 03.10.2019  
(54) • ANORDNUNG EINES VERRIEGELUNGS-ABSTANDSHALTERS, ZUGEHÖRIGE LAUFSCHAUFELANORDNUNG UND EINBAUVERFAHREN EINES VERRIEGELUNGSABSTANDSHALTERS  
• LOCKING SPACER ASSEMBLY, CORRESPONDING BLADE ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING A LOCKING SPACER  
• ASSEMBLAGE D'ENTRETOISE DE VERROUILLAGE, ASSEMBLAGE D'AUBES ROTORIQUES ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ENTRETOISE DE VERROUILLAGE ASSOCIÉS  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) VELURU, Krishna Chaitanya, Jupiter, Florida 33458, US  
GIERSDORF, Kenneth W., Port Saint Lucie, Florida 34984, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **F01D 9/00** (11) **3 557 000 B1**  
**F01D 21/14** **F01D 25/18**  
**F01D 25/20** **F02C 7/36**

- (52) **F01D 19/00**; **F01D 21/14**;  
**F01D 25/18**; **F01D 25/20**; F02C 7/36;  
F05D 2270/304; F05D 2270/804  
(25) En (26) En  
(21) 19169100.5 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(30) 20.04.2018 US 201815958718  
(54) • HILFSÖLSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENTRIEBWERK MIT GETRIEBE  
• AUXILIARY OIL SYSTEM FOR GEARED GAS TURBINE ENGINE  
• SYSTÈME D'HUILE AUXILIAIRE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ À ENGRENAGES  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 263 841 B1**  
**F01D 25/24**  
**F01D 25/24**; **F01D 9/041**

- (25) En (26) En  
(21) 17176961.5 (22) 20.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(30) 21.06.2016 US 201615188170  
(54) • TURBINENGEHÄUSEVERSTÄRKUNG  
• TURBINE CASE BOSS  
• BOSSAGE DE CARTER DE TURBINE  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) TREAT, Christopher, Manchester, CT 06042, US  
HUANG, Jeffrey H., Glastonbury, CT 06033, US  
KARANIAN, Caroline, West Hartford, CT 06119, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 9/04** → (51) **B22F 5/00**

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 11/00** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 11/00** → (51) **F02K 1/12**

**F01D 11/08** → (51) **B07B 7/083**

**F01D 15/06** → (51) **F16C 33/78**

(51) **F01D 15/08** (11) **2 825 752 B1**  
**F02C 6/08** **F02C 7/32**

(52) **F01D 15/08; F02C 6/08; F02C 7/32;**  
Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 13798056.1 (22) 11.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015  
(86) US 2013/030125 11.03.2013  
(87) WO 2013/180789 2013/49 05.12.2013  
(30) 14.03.2012 US 201213419679  
(54) • **PUMPENSYSYSTEM FÜR HPC-ECS-BLIND-  
VERLUSTBESEITIGUNG**  
• **PUMP SYSTEM FOR HPC ECS  
PARASITIC LOSS ELIMINATION**  
• **SYSTÈME DE POMPE DESTINÉ À  
ÉLIMINER LA PERTE PARASITE D'UN  
SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE-  
MENTAL D'UN COMPRESSEUR HAUTE  
PRESSION**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US  
GLAHN, Jorn A., Manchester, Connecticut 06042, US  
MERRY, Brian D., Andover, Connecticut 06232, US  
DYE, Christopher M., Glastonbury, Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 15/08** → (51) **B22F 5/00**

**F01D 17/06** → (51) **H02P 9/10**

(51) **F01D 17/16** (11) **3 617 461 B1**

(52) **F01D 17/162; F05D 2250/75**

(25) En (26) En  
(21) 19194171.5 (22) 28.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(86) 28.08.2018 US 201862723684 P  
(87) 28.08.2018 US 201862723708 P  
(30) 19.08.2019 US 201916543897

(54) • **BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR VERSTELL-  
BARE LEITSCHAUFEL**  
• **VARIABLE VANE ACTUATING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À AUBE  
VARIABLE**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) URAC, Tibor, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
LEUNG, Esther, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 21/02** → (51) **H02P 9/10**

(51) **F01D 21/04** (11) **3 608 517 B1**  
**F01D 25/16** **F16F 7/01**

(52) **F01D 25/164; F01D 21/045;**  
**F16F 15/36; F05D 2260/96**

(25) En (26) En  
(21) 19190125.5 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(30) 06.08.2018 US 201816055704

(54) • **UNWUCHTDÄMPFUNGSVORRICHTUN-  
GEN FÜR FANWELLENLAGER VON GAS-  
TURBINENMOTOREN**  
• **IMBALANCE DAMPING DEVICES FOR  
GAS TURBINE ENGINE FAN SHAFT  
BEARINGS**  
• **DISPOSITIFS D'AMORTISSEMENT DE  
DÉSÉQUILIBRE POUR PALIERS D'ARBRE  
DE SOUFFLANTE DE MOTEUR À  
TURBINE À GAZ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MORRIS, Robert J., Portland, CT 06480, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 21/14** → (51) **F01D 9/00**

**F01D 25/16** → (51) **F01D 21/04**

**F01D 25/16** → (51) **F16C 33/78**

**F01D 25/18** → (51) **F01D 9/00**

**F01D 25/20** → (51) **F01D 9/00**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04**

**F01D 25/32** → (51) **B01D 46/24**

**F01D 25/32** → (51) **F04D 29/70**

**F01L 1/18** → (51) **F01L 13/00**

**F01L 1/46** → (51) **F01L 13/00**

(51) **F01L 3/14** (11) **3 704 359 B1**  
(52) **F01L 3/14; C09K 5/12; F01L 2301/00;**  
F01L 2820/01

(25) De (26) De  
(21) 18752137.2 (22) 06.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(86) EP 2018/071242 06.08.2018  
(87) WO 2019/086154 2019/19 09.05.2019  
(30) 30.10.2017 DE 102017125365

(54) • **INNENGEKÜHLTES VENTIL FÜR EINEN  
VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **INTERNALLY COOLED VALVE FOR AN  
INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **SOUPAPE À REFRROIDISSEMENT INTÉ-  
RIEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION  
INTERNE**

(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannover-sche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE

(72) MATTHIAS, Thorsten, 30161 Hannover, DE  
WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE  
ARIAS, Fernando, 30655 Hannover, DE  
RINGELING, Florian, 30459 Hannover, DE

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **F01L 13/00** (11) **3 647 557 B1**  
**F01L 1/18** **F01L 1/46**

(52) **F01L 1/462; F01L 1/18; F01L 1/185;**  
**F01L 13/00; F01L 13/0005;**  
**F01L 13/0036; F01L 2001/467**

(25) Ja (26) En  
(21) 18825323.1 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) JP 2018/017284 27.04.2018

(87) WO 2019/003630 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 JP 2017128792

(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHR-  
ZEUG**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND  
VEHICLE**  
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET  
VEHICULE**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) OKAMOTO, Yasuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-strasse 2, 81373 München, DE

(51) **F01N 3/02** (11) **2 613 030 B1**  
**B60K 6/22** **B60W 10/06**

**B60W 10/08** **B60W 10/26**

**F01N 9/00** **E02F 9/20**

**E02F 9/22** **B60W 10/30**

**B60W 20/00** **F02D 41/02**

**B60W 20/15** **B60W 20/16**

(52) **B60W 10/06; B60W 10/08;**

**B60W 10/30; B60W 20/00;**

**B60W 20/16; E02F 9/2066;**

**E02F 9/2095; E02F 9/2235;**

**F01N 9/002; F02D 41/029;**

B60W 2300/17; B60W 2710/0694;

B60W 2710/083; B60W 2710/1088;

B60Y 2300/476; F01N 2900/10;

F01N 2900/1606; F02D 41/021;

F02D 2041/026; F02D 2200/0812;

Y02T 10/40; Y02T 10/62;

Y10S 903/903

(25) Ja (26) En

(21) 11821623.3 (22) 24.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013

(86) JP 2011/069057 24.08.2011

(87) WO 2012/029606 2012/10 08.03.2012

(30) 31.08.2010 JP 2010194208

(54) • **ARBEITSMASCHINE**

• **WORKING MACHINE**

• **MACHINE DE TRAVAIL**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku, 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP

(72) ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

SATAKE Hidetoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

OOKI Takatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE



**F01N 3/02** → (51) **F01N 3/023**

---

**F01N 3/02** → (51) **F01N 3/28**

---

(51) **F01N 3/023** (11) **3 015 665 B1**  
**B01D 53/86 F01N 3/02**  
**F01N 3/025 F01N 3/029**  
**F02D 41/38 F01N 9/00**

(52) **F01N 9/002; B01D 53/90;**  
**B01D 53/944; B01D 53/9477;**  
**B01D 53/9495; F01N 3/023;**  
**F01N 3/106; F02D 41/029;**  
**F02D 41/405; B01D 2251/208;**  
**B01D 2258/012; F01N 3/025;**  
**F01N 2240/36; F01N 2430/085;**  
**F01N 2900/1606; F02D 41/0245;**  
**F02D 41/025; F02D 41/402;**  
**F02D 2200/0812; Y02T 10/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 14818839.4 (22) 30.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016  
(86) JP 2014/067447 30.06.2014  
(87) WO 2014/208771 2014/53 31.12.2014  
(30) 28.06.2013 JP 2013136757

(54) • **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉPURATION DE GAZ**  
**D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,  
Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(72) JONOUCHI, Katsunari, Osaka-shi Osaka  
530-8311, JP  
FUKUDA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 530-  
8311, JP  
AMARI, Yusuke, Osaka-shi Osaka 530-8311,  
JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen  
1-3, 81373 München, DE

---

**F01N 3/025** → (51) **F01N 3/023**

---

**F01N 3/027** → (51) **C04B 41/50**

---

**F01N 3/029** → (51) **F01N 3/023**

---

(51) **F01N 3/035** (11) **3 730 751 B1**  
**B01D 53/94 F01N 3/10**  
**F01N 3/28**

(52) **F01N 3/035; B01D 53/9454;**  
**B01D 53/9468; B01D 53/9472;**  
**F01N 3/101; F01N 3/2828;**  
**B01D 2255/9022; B01D 2255/9035;**  
**F01N 2510/0682; F01N 2510/0684;**  
**Y02T 10/12**

(25) En (26) En  
(21) 20165615.4 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(30) 22.04.2019 JP 2019081148

(54) • **STRUKTUR FÜR ABGASREINIGUNG**  
• **STRUCTURE FOR EXHAUST PURIFI-**  
**CATION**  
• **STRUCTURE POUR LE TRAITEMENT DES**  
**GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP  
CATALER CORPORATION, 7800, Chihama,  
Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, JP

(72) SUGIURA, Koji, Aichi-ken, 471-8571, JP  
NISHIOKA, Hiromasa, Aichi-ken, 471-8571,  
JP  
MIYOSHI, Naoto, Aichi-ken, 471-8571, JP

SATO, Akemi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
IKEBE, Masatoshi, Shizuoka, 437-1492, JP  
NAKASHIMA, Ryota, Shizuoka, 437-1492,  
JP  
NOMURA, Yasutaka, Shizuoka, 437-1492,  
JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **F01N 3/10** (11) **2 722 503 B1**  
**F01N 3/20 F02D 19/10**

(52) **F01N 3/103; F01N 3/2033;**  
**F01N 3/2066; F01N 13/009;**  
**F01N 13/0093; F01N 13/0097;**  
**F01N 2240/20; F01N 2240/40;**  
**F01N 2570/12; F02D 19/10;**  
**Y02T 10/12; Y02T 10/30**

(25) En (26) En  
(21) 13188669.9 (22) 15.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014  
(30) 19.10.2012 FI 20126087

(54) • **Abgaswärmeverstärker**  
• **Exhaust gas thermal enhancer**  
• **Amplificateur thermique de gaz d'échap-**  
**pement**

(73) Dinex Finland Oy, Vihtavuorentie 162, 41330  
Vihtavuori, FI

(72) Kanniainen, Kauko, 41340 Laukaa, FI  
Matilainen, Pekka, 40520 Jyväskylä, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-  
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

**F01N 3/10** → (51) **F01N 3/035**

---

(51) **F01N 3/20** (11) **3 551 858 B1**  
**F01N 9/00**

(52) **F01N 9/00; F01N 3/206;**  
**F01N 3/2066; F01N 2560/02;**  
**F01N 2560/026; F01N 2560/06;**  
**F01N 2610/02; F01N 2900/1602;**  
**F01N 2900/1616; F01N 2900/1621;**  
**Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40**

(25) En (26) En  
(21) 17878469.0 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(86) SE 2017/051229 07.12.2017  
(87) WO 2018/106174 2018/24 14.06.2018  
(30) 08.12.2016 SE 1651616

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-**  
**RUNG EINES AMMONIAKABDECKUNGS-**  
**GRADPROFILS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR**  
**CONTROLLING AN AMMONIA COVERAGE**  
**DEGREE PROFILE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE**  
**D'UN PROFIL DE DEGRÉ DE COUVER-**  
**TURE D'AMMONIAC**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, SE  
LARSSON, Anders, 146 49 Tullinge, SE  
WESTERBERG, Björn, 151 48 Södertälje, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87  
Södertälje, SE

---

(51) **F01N 3/20** (11) **3 667 040 B1**  
**F01N 13/16 F01N 13/18**  
**B60K 15/03 F02M 25/022**  
**F02M 25/028 C02F 1/50**

(52) **F01N 3/2066; B60K 15/03;**  
**B60K 15/03177; C02F 1/505;**  
**F01N 13/16; F01N 13/1888;**

**F02M 25/0222; F02M 25/0224;**  
**F02M 25/028; B60K 2015/03032;**  
**C02F 2103/02; C02F 2303/04;**  
**F01N 2510/12; F01N 2530/18;**  
**F01N 2610/02; F01N 2610/10;**  
**F01N 2610/1406; Y02A 50/20;**  
**Y02T 10/12**

(25) De (26) De  
(21) 19213136.5 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(30) 13.12.2018 DE 102018132119

(54) • **FAHRZEUGFLÜSSIGKEITSTANK MIT EI-**  
**NER OBERFLÄCHEN-MODIFIZIERENDEN**  
**SUBSTANZ**  
• **VEHICLE FLUID TANK COMPRISING A**  
**SURFACE MODIFYING SUBSTANCE**  
• **RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE VÉHICULE**  
**DOTÉ D'UNE SUBSTANCE MODIFIANT LA**  
**SURFACE**

(73) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571  
Gelnhausen, DE

(72) ROSEMANN, Michael, 63594 Hasselroth, DE  
VAN HOOREN, Marc, 63579 Freigericht, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/10**

---

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/28**

---

(51) **F01N 3/22** (11) **3 737 844 B1**  
**F01N 3/30**  
**F01N 3/22; F01N 3/30; Y02T 10/12**

(25) De (26) De  
(21) 18700171.4 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020  
(86) EP 2018/050674 11.01.2018  
(87) WO 2019/137611 2019/29 18.07.2019

(54) • **LUFTZUFÜHRREGELSYSTEM FÜR EINE**  
**VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**  
• **AIR SUPPLY CONTROL SYSTEM FOR AN**  
**INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **SYSTÈME DE RÉGULATION D'ALIMEN-**  
**TATION EN AIR D'UN MOTEUR À**  
**COMBUSTION INTERNE**

(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,  
41460 Neuss, DE

(72) BOUTROS-MIKHAIL, Matthias, 41460  
Neuss, DE  
GOTTER, Alexander, 40595 Düsseldorf, DE  
RÖSGEN, Thomas, 41516 Grevenbroich, DE  
CELIK, Halim, 50354 Hürth, DE  
WEHNEMANN, Andreas, 41462 Neuss, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-  
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-  
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße  
29, 40549 Düsseldorf, DE

---

**F01N 3/24** → (51) **F01N 3/28**

---

(51) **F01N 3/28** (11) **2 985 436 B1**  
**E02F 9/00 F01N 3/02**  
**F01N 3/24 F01N 13/00**  
**F01N 13/18 B62D 25/12**  
**B60K 13/04 E02F 9/08**  
**F01N 3/20**

(52) **E02F 9/0866; B62D 25/12;**  
**E02F 9/0841; E02F 9/0891;**  
**F01N 3/2882; F01N 13/1822;**  
**F01N 13/1855; F01N 3/2066;**  
**F01N 13/009; F01N 2250/02;**  
**F01N 2250/14; F01N 2590/08;**  
**Y02A 50/20**



- (25) Ja (26) En  
(21) 14783468.3 (22) 04.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) JP 2014/059941 04.04.2014  
(87) WO 2014/168079 2014/42 16.10.2014  
(30) 08.04.2013 JP 2013080396  
(54) • *ARBEITSMASCHINE*  
• *WORK MACHINE*  
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP  
(72) SHIMOHIRA, Akira, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
AOKI, Tadayoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
YADA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- F01N 3/28** → (51) **C04B 41/50**
- 
- F01N 3/28** → (51) **F01N 3/035**
- 
- F01N 3/30** → (51) **F01N 3/22**
- 
- F01N 9/00** → (51) **B60K 6/44**
- 
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/02**
- 
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/023**
- 
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**
- 
- F01N 13/00** → (51) **F01N 3/28**
- 
- F01N 13/16** → (51) **F01N 3/20**
- 
- F01N 13/18** → (51) **F01N 3/20**
- 
- F01N 13/18** → (51) **F01N 3/28**
- 
- (51) **F01P 7/16** (11) **2 872 752 B1**  
**F02M 26/28**  
(52) **F01P 7/16**; F01P 2050/06; F01P 2060/16; F02M 26/28  
(25) En (26) En  
(21) 13734283.8 (22) 25.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(86) US 2013/047516 25.06.2013  
(87) WO 2014/011388 2014/03 16.01.2014  
(30) 12.07.2012 US 201213548163  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A COOLING FLUID CIRCUIT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CIRCUIT DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) JAYAKAR, Vijayaselvan, Bangalore 560066, IN  
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE  
(60) 21191612.7

**F02B 19/10** → (51) **F02B 19/16**

- (51) **F02B 19/16** (11) **3 667 041 B1**  
**F02B 43/00** **F02B 19/10**  
**F02B 19/18** **F02B 19/12**  
**F02M 21/02**  
(52) **F02B 19/18**; **F02B 19/1014**;  
**F02B 19/16**; F02B 19/12; F02B 43/00; F02M 21/0281; Y02T 10/12  
(25) Ja (26) En  
(21) 18861842.5 (22) 28.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) JP 2018/031833 28.08.2018  
(87) WO 2019/065053 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 JP 2017190263  
(54) • *GASMOTOR MIT HILFSKAMMER*  
• *AUXILIARY CHAMBER TYPE GAS ENGINE*  
• *MOTEUR À GAZ DE TYPE À CHAMBRE AUXILIAIRE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP  
(72) KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 108-8215, JP  
WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP  
FURUKAWA, Yuta, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5293, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F02B 19/18** → (51) **F02B 19/16**

- (51) **F02B 23/06** (11) **3 521 586 B1**  
**F02B 23/10** **F02M 21/02**  
**F02D 13/02** **F02D 41/00**  
(52) **F02M 21/0275**; **F02B 23/0621**;  
**F02B 23/0624**; **F02B 23/0672**;  
**F02B 23/101**; **F02D 13/0269**;  
**F02D 41/0027**; F02B 2023/108;  
F02D 2041/0015; Y02T 10/12;  
Y02T 10/30  
(25) De (26) De  
(21) 19152721.7 (22) 21.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(30) 01.02.2018 DE 102018102248  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OTTO-GASMOTORS*  
• *METHOD FOR OPERATING AN OTTO GAS MOTOR*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À GAZ OTTO*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE  
(72) Barciela Díaz-Blanco, Bruno, 90489 Nürnberg, DE  
Boegershausen, Mathias, 91056 Erlangen, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**F02B 23/10** → (51) **F02B 23/06**

**F02B 37/24** → (51) **F02D 41/14**

**F02B 43/00** → (51) **F02B 19/16**

**F02B 61/02** → (51) **F02B 61/06**

- (51) **F02B 61/06** (11) **3 663 558 B1**  
**B60K 17/06** **F02B 61/02**  
**F02B 77/00** **F16F 15/26**  
(52) **B60K 17/06**; **F02B 61/02**; **F02B 61/06**;  
**F02B 77/00**; **F16F 15/26**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18840321.6 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(86) JP 2018/028979 02.08.2018  
(87) WO 2019/026987 2019/06 07.02.2019  
(30) 03.08.2017 JP 2017150854  
(54) • *MOTOR UND FAHRZEUG*  
• *ENGINE AND VEHICLE*  
• *MOTEUR ET VÉHICULE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) WAKUDA, Masahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F02B 77/00** → (51) **F02B 61/06**

**F02B 77/04** → (51) **B24B 33/02**

**F02C 3/10** → (51) **F02K 3/062**

**F02C 6/08** → (51) **F01D 15/08**

**F02C 6/16** → (51) **F17C 1/14**

**F02C 7/00** → (51) **B21K 1/32**

**F02C 7/00** → (51) **F04D 29/70**

**F02C 7/045** → (51) **E04B 1/86**

**F02C 7/045** → (51) **F02K 1/82**

- (51) **F02C 7/236** (11) **3 670 867 B1**  
**F02C 7/236**; F05D 2210/13;  
F05D 2260/606  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19215909.3 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 17.12.2018 FR 1873060  
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES VERSORGUNGS-DURCHSATZES*  
• *IMPROVED DEVICE FOR REGULATING A POWER SUPPLY FLOW*  
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT D'ALIMENTATION*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) AOUNALI, Abdallah, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
TOMOV, Petar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02C 7/264** → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F02C 7/32** (11) **3 628 850 B1**  
**F16H 1/22** **F02K 3/06**  
(52) **F16H 1/22**; **F02C 7/32**; **F02K 3/06**;  
F05D 2250/312; F05D 2260/53  
(25) En (26) En  
(21) 19210191.3 (22) 09.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 09.02.2015 US 201514617428  
(54) • *GETRIEBE FÜR GASTURBINENMOTOREN*  
• *GEARBOX FOR GAS TURBINE ENGINE*  
• *TRANSMISSION POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) DUONG, Hung, Unionville, CT Connecticut 06085, US  
SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 16154906.8 / 3 054 128

**F02C 7/32** → (51) **F01D 15/08**

- (51) **F02C 9/00** (11) **3 527 803 B1**  
*G05B 9/03*  
(52) **F02C 9/00; G05B 13/041; G05B 23/0291; F05D 2260/80; F05D 2270/094; F05D 2270/46; F05D 2270/71**  
(25) En (26) En  
(21) 19153795.0 (22) 25.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(30) 25.01.2018 US 201815879718

- (54) • *FEHLERTOLERANTES BETÄTIGUNGSSYSTEM AUF DER BASIS EINES BORD-EIGENEN SCHÄTZERS BEI EINER MOTORSTEUERUNG*  
• *ON-BOARD ESTIMATOR ACTUATOR SYSTEM FAULT ACCOMMODATION IN ENGINE CONTROL*  
• *AGENCEMENT DE DÉFAUTS DANS UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR ESTIMATEUR DE BORD DANS UNE COMMANDE DE MOTEUR*  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) KARPMAN, Boris, Marlborough, CT Connecticut 06447, US  
MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
CHOWDHURY, Subhradeep, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02D 13/02** → (51) **F02B 23/06**

**F02D 19/10** → (51) **F01N 3/10**

**F02D 29/04** → (51) **E02F 9/20**

**F02D 35/00** → (51) **E02F 9/20**

**F02D 41/00** → (51) **F02B 23/06**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/14**

**F02D 41/02** → (51) **F01N 3/02**

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 607 194 B1**  
*F02B 37/24 F02D 41/00*  
(52) **F02D 41/0007; F02B 37/24; F02D 41/1401; F02D 2041/1418; F02D 2041/1422; F02D 2041/1432; F02D 2250/34; Y02T 10/12**  
(25) De (26) De  
(21) 18716242.5 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(86) EP 2018/058738 05.04.2018  
(87) WO 2018/185225 2018/41 11.10.2018  
(30) 05.04.2017 DE 102017107297

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABGASTURBOLADER MIT VARIABLEN TURBINENGEOMETRIE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES ABGASGEGENDRUCKS*  
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH AN EXHAUST-GAS TURBOCHARGER HAVING VARIABLE TURBINE GEOMETRY TAKING INTO CONSIDERATION THE EXHAUST-GAS BACK PRESSURE*  
• *PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE À COMBUSTION INTERNE ÉQUIPÉE D'UN TURBOCOM-PRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT À GÉOMÉTRIE DE TURBINE VARIABLE EN TENANT COMPTE DE LA CONTREPRESSION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) HEINKEN, Sebastian, 38106 Braunschweig, DE  
KREFT, Matthias, 38440 Wolfsburg, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**F02D 41/38** → (51) **F01N 3/023**

**F02F 1/00** → (51) **C23C 4/06**

- (51) **F02F 3/10** (11) **3 619 416 B1**  
*C23C 22/07*  
(52) **F02F 3/10; C23C 22/08; C23C 22/83; C10N 2080/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18722516.4 (22) 04.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(86) EP 2018/061497 04.05.2018  
(87) WO 2018/202849 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 DE 102017207591  
(54) • *STAHLKOLBEN MIT EINER PHOSPHAT-SCHICHT*  
• *STEEL PISTON HAVING A PHOSPHATE LAYER*  
• *PISTON EN ACIER POURVU D'UNE COUCHE DE PHOSPHATE*  
(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE  
Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE  
(72) LEITZMANN, Dominik, 90513 Weiherhof, DE  
BLÜMM, Monika, 90537 Feucht, DE  
DANNENFELDT, Margrit, 90480 Nürnberg, DE  
FUHRMANN, Thomas, 91207 Lauf/Peg., DE  
HAACK, Manfred, 90431 Nürnberg, DE  
LUBER, Jürgen, Teublitz, 93158, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F02K 1/06** → (51) **B64D 27/24**

- (51) **F02K 1/12** (11) **2 998 556 B1**  
*F01D 11/00*  
(52) **F02K 1/1223; F05D 2240/55**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14797266.5 (22) 30.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(86) JP 2014/061978 30.04.2014  
(87) WO 2014/185272 2014/47 20.11.2014  
(30) 15.05.2013 JP 2013102858

- (54) • *VARIABLE DÜSE FÜR GASTURBINEN-MOTOR EINES FLUGZEUGS*  
• *VARIABLE NOZZLE FOR AERONAUTIC GAS TURBINE ENGINE*  
• *BUSE VARIABLE POUR TURBINE À GAZ D'AVION*  
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) OOBA, Yoshinori, Tokyo 135-8710, JP  
MATSUMOTO, Yuta, Tokyo 135-8710, JP  
KIMURA, Takehiko, Tokyo 135-8710, JP  
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F02K 1/82** (11) **3 265 662 B1**

- (52) **F01D 25/30; F02K 1/82; F05D 2220/329; F05D 2240/125**  
(25) En (26) En  
(21) 16759294.8 (22) 25.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(86) US 2016/019627 25.02.2016  
(87) WO 2016/140866 2016/36 09.09.2016  
(30) 04.03.2015 US 201562128209 P  
(54) • *GASTURBINENABGASSYSTEM*  
• *GAS TURBINE EXHAUST ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ÉCHAPPEMENT DE TURBINE À GAZ*  
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US  
(72) SIMONETTI, Joseph Lawrence, Southbury, Connecticut 06488, US  
LAMB, JR., Donald William, North Haven, Connecticut 06473, US  
NEERARAMBAM, Shyam, Shelton, Connecticut 06484, US  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F02K 1/82** (11) **3 491 228 B1**

- B64C 1/40 F02C 7/045**  
**G10K 11/172**  
(52) **B64D 33/02; B64D 33/06; F02C 7/045; F02K 1/827; G10K 11/172; B64D 2033/0206; B64D 2033/0286; F05D 2260/96; Y02T 50/60**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17757802.8 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) FR 2017/052116 27.07.2017  
(87) WO 2018/020174 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 FR 1657412  
(54) • *SCHALLDÄMPFUNGSPLATTE FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT UND ANTRIEBSEINHEIT MIT SOLCH EINER PLATTE*  
• *ACOUSTIC ATTENUATION PANEL FOR AN AIRCRAFT PROPULSION UNIT AND PROPULSION UNIT COMPRISING SUCH A PANEL*  
• *PANNEAU D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE POUR ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONONE ET ENSEMBLE PROPULSIF COMPORTANT UN TEL PANNEAU*  
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR  
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) VERSAEVEL, Marc, 76700 Gonfreville L'orcher, FR



RAMAGE, Denis, 76700 Gonfreville L'orcher, FR  
CORDIER, Baptiste, 76700 Gonfreville L'orcher, FR  
RIOU, Georges, 77550 Moissy Cramayel, FR  
MARDJONO, Jacky, 77550 Moissy Cramayel, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**F02K 1/82** → (51) **E04B 1/86**  
**F02K 3/06** → (51) **F02C 7/32**

(51) **F02K 3/062** (11) **3 333 403 B1**  
**B64D 27/20** **F02C 3/10**  
(52) **B64C 1/16; B64C 21/00; B64D 27/20; B64D 33/02; F02C 3/10; F02K 3/062; B64C 2230/04; B64D 2033/0226; Y02T 50/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17206030.3 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(30) 07.12.2016 US 201615371589  
(54) • **AFT-FAN-GASTURBINE ZUR GRENZSCHICHTANREGUNG**  
• **BOUNDARY LAYER EXCITATION AFT FAN GAS TURBINE ENGINE**  
• **TURBINE À GAZ À SOUFFLANTE ARRIÈRE POUR EXCITATION DE COUCHE LIMITE**  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02K 5/00** → (51) **B64D 27/24**  
**F02K 9/48** → (51) **B22F 5/00**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 574 203 B1**  
**F02M 33/04** **F02M 37/04**  
**F02M 51/06** **F02M 59/02**  
**F02M 59/20** **F02M 59/34**  
**F02M 63/00**  
(52) **F02M 59/34; F02M 59/367; F02M 59/466; F02M 63/0042; F02M 63/0054; F16K 17/0406; F16K 31/1221; F16K 31/42; G05D 16/2022; G05D 16/2097**  
(25) En (26) En  
(21) 18744055.7 (22) 29.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) US 2018/015724 29.01.2018  
(87) WO 2018/140870 2018/31 02.08.2018  
(30) 30.01.2017 US 201715419071  
(54) • **PROPORTIONALES STEUERVENTIL ZUR FORMSCHLÜSSIGEN ABDICHTUNG MIT VERSIEGELBAREM ENTLÜFTUNGSVENTIL**  
• **POSITIVE SEALING PROPORTIONAL CONTROL VALVE WITH SEALABLE VENT VALVE**  
• **SOUPAPE DE COMMANDE PROPORTIONNELLE À ÉTANCHÉITÉ POSITIVE, DOTÉE DE SOUPAPE D'ÉVACUATION POUVANT ÊTRE ÉTANCHÉIFIÉE**

(73) Stanadyne LLC, 92 Deerfield Road, Windsor, CT 06095, US  
(72) DUFFY, Mark, Raymond, Rochester Hills MI 48309, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**F02M 21/02** → (51) **F02B 23/06**

(51) **F02M 21/06** (11) **3 578 793 B1**  
**F02M 31/16** **F02M 31/125**  
**F02M 31/18** **F02M 31/06**  
(52) **F02M 31/06; F02M 21/023; F02M 31/005; F02M 31/125; F02M 31/16; F02M 31/18; Y02T 10/12; Y02T 10/30**  
(25) De (26) De  
(21) 19176062.8 (22) 23.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(30) 04.06.2018 DE 102018113240  
(54) • **ZUFÜHRSYSTEM ZUM ZUFÜHREN EINES CNG- ODER LNG-KRAFTSTOFFES**  
• **FEED SYSTEM FOR FEEDING A CNG OR LNG FUEL**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION PERMETTANT L'ALIMENTATION EN CARBURANT GNC OU GNL**  
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Bippes, Michael, 38112 Braunschweig, DE  
Weißner, Michael, 38442 Wolfsburg, DE  
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **F02M 21/06** (11) **3 578 794 B1**  
**F02M 31/16** **F02M 31/125**  
**F02M 31/18**

(52) **F02M 21/06; F02M 31/005; F02M 31/125; F02M 31/163; F02M 31/18; Y02T 10/12; Y02T 10/30**  
(25) De (26) De  
(21) 19176066.9 (22) 23.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(30) 04.06.2018 DE 102018113239  
(54) • **ZUFÜHRSYSTEM ZUM ZUFÜHREN EINES CNG- ODER LNG-KRAFTSTOFFES**  
• **FEED SYSTEM FOR FEEDING A CNG OR LNG FUEL**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION PERMETTANT L'ALIMENTATION EN CARBURANT GNC OU GNL**  
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Bippes, Michael, 38112 Braunschweig, DE  
Weißner, Michael, 38442 Wolfsburg, DE  
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

**F02M 25/022** → (51) **F01N 3/20**

**F02M 25/028** → (51) **F01N 3/20**

**F02M 26/28** → (51) **F01P 7/16**

**F02M 31/06** → (51) **F02M 21/06**

**F02M 31/125** → (51) **F02M 21/06**

**F02M 31/16** → (51) **F02M 21/06**

**F02M 31/18** → (51) **F02M 21/06**

**F02M 33/04** → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 37/00** (11) **3 532 722 B1**  
**F16L 55/04** **F16J 3/02**  
**F16L 55/053**  
(52) **F02M 37/0041; F16J 3/02; F16L 55/053; F02M 2200/315**  
(25) En (26) En  
(21) 17798336.8 (22) 23.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(86) IB 2017/056561 23.10.2017  
(87) WO 2018/078504 2018/18 03.05.2018  
(30) 26.10.2016 IT 201600108035  
(54) • **DÄMPFER FÜR EINE KRAFTSTOFFLEITUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS**  
• **DAMPER FOR A FUEL LINE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **AMORTISSEUR POUR UNE LIGNE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(73) Hutchinson, Srl, Via Natale Bruno, 32, 10090 Rivoli (Turin), IT  
(72) BENANTI, Stefano, 10141 Torino, IT  
MORETTI, Nicola, 10090 Gassino (TO), IT  
MORICE, Florian, 10144 Torino, IT  
MILANINI, Luc, Bloomfield Hills, MI 48301, US  
TANNEAU, Oliver, 93400 Saint Ouen, FR  
PILLON, Victor, 22100 Aucealeuc, FR  
KERROS, Yann, 22190 Plerin, FR  
(74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

**F02M 37/00** → (51) **F16K 31/24**

**F02M 37/04** → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 37/22** (11) **3 351 786 B1**  
**G01F 23/74** **G01F 23/76**  
(52) **F02M 37/32; F02M 37/28; G01F 23/74**  
(25) En (26) En  
(21) 18151032.2 (22) 10.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(30) 20.01.2017 GB 201701029  
(54) • **KRAFTSTOFFFILTER MIT FLÜSSIGKEITS-ABLASSSYSTEM**  
• **FUEL FILTER WITH FLUID DRAIN OFF SYSTEM**  
• **FILTRE À CARBURANT AVEC SYSTÈME D'ÉVACUATION DE FLUIDE**  
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB  
(72) RAJAGOPALAN, Ananthan, 410507 Talegaon Dabhade, IN  
MALODE, Atul, 410507 Talegaon Dabhade, IN  
KHAVAN, Prashant, 410507 Talegaon Dabhade, IN  
KHAN, Mohammad, Saifullah, 410507 Talegaon Dabhade, IN  
WARD, Chris, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB  
ARORA, Sanjeev, 410507 Talegaon Dabhade, IN  
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**F02M 51/06** → (51) **F02M 21/02**



**F02M 59/02** → (51) **F02M 21/02**

---

**F02M 59/20** → (51) **F02M 21/02**

---

**F02M 59/34** → (51) **F02M 21/02**

---

**F02M 63/00** → (51) **F02M 21/02**

---

**F02N 11/00** → (51) **B60K 6/44**

(51) **F02N 11/08** (11) **2 993 342 B1**  
**F02N 11/10** F02B 75/18  
F02D 17/02

(52) **F02N 11/0848; F02N 11/106;**  
F02B 2075/1832; F02D 17/02;  
F02D 2200/0411; F02N 2200/022;  
F02N 2200/041

(25) De (26) De  
(21) 15002291.1 (22) 01.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016  
(30) 03.09.2014 AT 6762014

(54) • VERFAHREN ZUM STARTEN EINER  
BRENNKRAFTMASCHINE  
• METHOD FOR STARTING AN INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE  
• PROCÉDÉ DESTINÉ AU DÉMARRAGE  
D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-  
seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) Schaumberger, Herbert, 6232 Münster, AT  
Spyra, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT  
Lopez, Francisco, 6020 Innsbruck, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach  
85, 6010 Innsbruck, AT

**F02N 11/10** → (51) **F02N 11/08**

(51) **F03B 15/00** (11) **3 472 455 B1**  
**F03D 7/00**

(52) **F03B 15/00; F03D 7/00;**  
F05B 2270/00; Y02E 10/20;  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 17734407.4 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(86) GB 2017/051800 20.06.2017  
(87) WO 2017/220994 2017/52 28.12.2017  
(30) 21.06.2016 GB 201610798

(54) • STEUER- ODER VERARBEITUNGSSYS-  
TEM UND VERFAHREN  
• CONTROL OR PROCESSING SYSTEM  
AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE  
OU DE TRAITEMENT

(73) Power Enable Solutions Limited, Murchison  
House, 10 Max Born Crescent, Edinburgh  
EH9 3BF, GB

(72) SUBIABRE, Estanislao Juan Pablo  
Echenique, Edinburgh EH9 1RS, GB

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135  
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

**F03C 1/00** → (51) **E02F 9/20**

**F03D 1/00** → (51) **F03D 80/50**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 129 645 B1**  
**F03D 13/00**

(52) **F03D 1/0675; F03D 13/10;**  
**F03D 80/30;** F05B 2230/23;  
F05B 2230/60; F05B 2240/30;  
F05B 2260/30; F05B 2260/96;  
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) De (26) De  
(21) 15714194.6 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017  
(86) EP 2015/056968 31.03.2015  
(87) WO 2015/150358 2015/40 08.10.2015  
(30) 02.04.2014 DE 102014206345

(54) • VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER  
ZACKENHINTERKANTE AN EINER BLATT-  
HINTERKANTE EINES ROTORBLATTES  
• METHOD FOR ATTACHING A TOOTHED  
REAR EDGE TO A BLADE REAR EDGE OF  
A ROTOR BLADE  
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN BORD DE  
FUITE DENTELÉ SUR UN BORD DE FUITE  
D'UNE PALE DE ROTOR

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse  
26, 26607 Aurich, DE

(72) KUHN, Marvin, 26180 Rastede, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 690 231 B1**  
**F03D 1/0675;** F05B 2250/183;  
F05B 2260/96; Y02E 10/72

(25) De (26) De  
(21) 19154732.2 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(54) • ANBAUELEMENT FÜR EIN WINDENER-  
GIEANLAGENROTORBLATT, ANORD-  
NUNG SOWIE WINDENERGIEANLAGEN-  
ROTORBLATT  
• ATTACHMENT ELEMENT FOR A WIND  
ENERGY ASSEMBLY ROTOR BLADE,  
ASSEMBLY AND WIND ENERGY  
ASSEMBLY ROTOR BLADE  
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR  
UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE,  
DISPOSITIF AINSI QUE PALE DE ROTOR  
D'ÉOLIENNE

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner  
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Hellwig, Lutz, 17094 Burg Stargard, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 741 989 B1**  
**F03D 80/80**

(52) **F03D 1/0675; F03D 80/85;**  
F05B 2240/30; Y02E 10/72

(25) De (26) De  
(21) 19175705.3 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(54) • HALBZEUG FÜR EIN KABELFÜHRUNGS-  
SYSTEM EINES WINDENERGIEANLA-  
GENBAUTEILS, WINDENERGIEANLAGEN-  
BAUTEIL, WINDENERGIEANLAGENRO-  
TORBLATT SOWIE VERFAHREN  
• WIND ENERGY FACILITY COMPONENT  
AND SEMI-FINISHED PRODUCT FOR A  
CABLE CONDUIT SYSTEM OF A WIND  
ENERGY FACILITY COMPONENT, WIND  
ENERGY ASSEMBLY ROTOR BLADE AND  
METHOD  
• PRODUIT SEMI-FINI POUR UN SYSTÈME  
DE GUIDAGE DE CÂBLE D'UN COMPO-  
SANT D'ÉOLIENNE, COMPOSANT D'ÉO-  
LIENNE, PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE  
AINSI QUE PROCÉDÉ

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner  
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Ohlerich, Nick, 18055 Rostock, DE  
Henschen, Jonas, 23966 Wismar, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**F03D 3/00** → (51) **F03D 7/06**

**F03D 7/00** → (51) **F03B 15/00**

**F03D 7/04** → (51) **F03D 17/00**

(51) **F03D 7/06** (11) **3 421 785 B1**  
**F03D 15/00** **F03D 3/00**  
**F03D 9/25**

(52) **F03D 7/06; F03D 15/00;**  
F05B 2260/4023; F05B 2270/20;  
F05B 2270/32; Y02E 10/72;  
Y02E 10/74

(25) Ja (26) En  
(21) 16891646.8 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
(86) JP 2016/086366 07.12.2016  
(87) WO 2017/145490 2017/35 31.08.2017  
(30) 24.02.2016 JP 2016033061

(54) • EIN WINDLEISTUNGSSERZEUGUNGSSYS-  
TEM  
• A WIND POWER GENERATION SYSTEM  
• UN SYSTÈME DE PRODUCTION  
D'ÉNERGIE ÉOLIENNE

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP

(72) SUZUKI Masahiko, Hamamatsu-shi  
Shizuoka 434-0012, JP

(74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano  
S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **F03D 9/25** → (51) **F03D 7/06**

**F03D 9/25** → (51) **H02K 9/26**

**F03D 9/28** → (51) **H02K 9/26**

**F03D 13/00** → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 502 466 B1**  
**F03D 13/20;** F05B 2230/60;  
F05B 2240/40; F05B 2240/912;  
Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 17382863.3 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(54) • WINDTURBINENTURM MIT VERSTÄR-  
KUNGSELEMENTEN  
• WIND TURBINE TOWER WITH REIN-  
FORCING ELEMENTS  
• TOUR DE TURBINE ÉOLIENNE COMPOR-  
TANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORT

(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono  
Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Bara-  
soain (Navarra), ES

(72) GARDUÑO ESTEBANEZ, Aitor, 31395 Bara-  
soain (Navarra), ES  
ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 Bara-  
soain (Navarra), ES  
CAL HERNANDEZ, Alexandre, 31395 Bara-  
soain (Navarra), ES  
GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 Barasoain  
(Navarra), ES  
ARÍSTEGUI LANTERO, Jose Luis, 31395  
Barasoain (Navarra), ES

GARCÍA SAYÉS, Jose Miguel, 31395 Barasoain (Navarra), ES  
NÚÑEZ POLO, Miguel, 31395 Barasoain (Navarra), ES  
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**F03D 15/00** → (51) **F03D 7/06**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 464 895 B1**  
**F03D 7/04**  
(52) **F03D 7/046; F03D 7/028; F03D 7/048; F03D 17/00;**  
F05B 2260/821; F05B 2270/335;  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 17726491.8 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/033683 19.05.2017  
(87) WO 2017/205221 2017/48 30.11.2017  
(30) 23.05.2016 IN 201641017621

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER LEISTUNG SERZEUGUNG EINER WINDPARKS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR FORECASTING POWER OUTPUT OF A WIND FARM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE LA PUISSANCE DE SORTIE D'UN PARC ÉOLIEN**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) KAUCIC, Robert, August, Schenectady, NY 12345, US  
DOGANAKSOY, Necip, Schenectady, NY 12345, US  
ZHANG, Zhanpan, Niskayuna, NY 12309, US  
LIU, Hongyan, Schenectady, NY 12345, US  
GHOSH, Subhankar, Karnataka 560066 Bangalore, IN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 80/50** (11) **2 414 671 B1**  
**F03D 1/00**

(52) **F03D 80/50; Y02E 10/72**  
(25) Da (26) En  
(21) 10758078.9 (22) 30.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012  
(86) DK 2010/050073 30.03.2010  
(87) WO 2010/112032 2010/40 07.10.2010  
(30) 02.04.2009 DK 200900454  
10.11.2009 DK 200970195  
12.02.2010 DK 201070053

- (54) • **ARBEITSPLATTFORM**  
• **WORK PLATFORM**  
• **PLATEFORME DE TRAVAIL**

(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK  
(72) GÜNTHER, Sabine, DK-6600 Vejen, DK  
BACH, Allan, DK-5474 Veflinge, DK  
MALASCHEWSKI, Markus, 24980 Schaf-flund, DE  
BERGMANN RASMUSSEN, Mads, DK-6700 Esbjerg, DK  
PEDERSEN, Anders Peter, 14469 Potsdam, DE

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 80/80** (11) **3 527 821 B1**  
(52) **F03D 80/85; F05B 2240/93; F05B 2240/95; Y02E 10/72; Y02E 10/727**

(25) En (26) En  
(21) 18157207.4 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019  
(54) • **OFFSHORE-ANORDNUNG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN OFFSHORE-VERBINDUNG**  
• **AN OFFSHORE ARRANGEMENT, A CONNECTING DEVICE, AND A METHOD FOR PROVIDING AN ELECTRICAL OFFSHORE CONNECTION**  
• **AGENCEMENT EN MER, DISPOSITIF DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE EN MER**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Moeller, Jesper, 6700 Esbjerg, DK  
Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK  
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**F03D 80/80** → (51) **F03D 1/06**

**F04B 9/14** → (51) **B05B 11/00**

**F04B 13/00** → (51) **F04B 15/00**

(51) **F04B 15/00** (11) **3 607 316 B1**  
**F04B 13/00** **G01N 30/60**  
**B01L 3/00** **G01N 30/00**  
(52) **B29C 45/0001; F04B 15/00; F04B 19/04; F04B 53/16; F04B 53/166; F04B 53/168; B01D 15/22; B29C 45/14622; B29K 2071/00; B29K 2995/0056; B29L 2031/7496**

(25) En (26) En  
(21) 18780891.0 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(86) US 2018/026507 06.04.2018  
(87) WO 2018/187718 2018/41 11.10.2018  
(30) 07.04.2017 US 201762483277 P  
09.08.2017 US 201762543151 P

- (54) • **BIOKOMPATIBLE KOMPONENTE MIT STRUKTURVERSTÄRKUNG**  
• **BIOCOMPATIBLE COMPONENT WITH STRUCTURAL REINFORCEMENT**  
• **COMPOSANT BIOCOMPATIBLE À RENFORT DE STRUCTURE**

(73) Idex Health & Science LLC, 619 West Oak Street, Oak Harbor, WA 98277, US  
(72) MEDEIROS, David, Bridgewater MA 02324, US  
ELLIS, Scott, Anacortes WA 98221, US  
BEEMER, Eric, Anacortes WA 98221, US  
POLLY, Jason, Oak Harbor WA 98277, US  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F04B 15/04** (11) **3 483 435 B1**  
**F04B 43/00** **F04B 43/02**  
**F04B 53/16** **F04B 53/22**

(52) **F04B 43/02; F04B 15/04; F04B 43/0009; F04B 53/16; F04B 53/22**

(25) En (26) En  
(21) 18204753.0 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019  
(30) 08.11.2017 US 201715806971

- (54) • **GEFÜLLTES HARZSCHICHTGETRENNTES PUMPENGEHÄUSE**  
• **FILLED RESIN LAYER SEPARATED PUMP HOUSING**  
• **CARTER DE POMPE SÉPARÉ PAR COUCHE DE RÉSINE REMPLIE**

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US  
(72) EZZO, Mark Anthony, Troutman, NC 28166, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **F04B 17/04** (11) **3 417 172 B1**  
**F04B 53/02** **F04B 53/10**  
**F04B 53/14**

(52) **F04B 53/108; F04B 17/04; F04B 53/02; F04B 53/144; F04B 53/146**

(25) En (26) En  
(21) 17714003.5 (22) 13.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018  
(86) IB 2017/000111 13.02.2017  
(87) WO 2017/141099 2017/34 24.08.2017  
(30) 15.02.2016 IT UB20165515 U

- (54) • **SOLENOID-PUMPE**  
• **SOLENOID PUMP**  
• **POMPE À SOLENOÏDE**
- (73) Ode S.r.l., Via Borgofrancone, 18, 23823 Colico (LC), IT  
(72) BOSISIO, Andrea, 22015 Gravelona ed Uniti (CO), IT  
(74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Maciono Melloni, 32, 20129 Milano, IT

**F04B 23/04** → (51) **B64C 13/40**

(51) **F04B 39/12** (11) **3 670 911 B1**  
**F04B 39/14**

(52) **F04B 35/04; F04B 39/12; F04B 39/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19216674.2 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020  
(30) 17.12.2018 TW 107145529
- (54) • **POSITIONIERSTRUKTUR EINES MOTORS EINES LUFTVERDICHTERS**  
• **POSITIONING STRUCTURE OF MOTOR OF AIR COMPRESSOR**  
• **STRUCTURE DE POSITIONNEMENT D'UN MOTEUR D'UN COMPRESSEUR D'AIR**

(73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District., Tainan City, TW  
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW  
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW  
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**F04B 39/14** → (51) **F04B 39/12**

**F04B 43/00** → (51) **F04B 15/04**

**F04B 43/00** → (51) **F04B 43/08**

**F04B 43/02** → (51) **F04B 15/04**



- (51) **F04B 43/08** (11) **3 586 008 B1**  
**F04B 43/00**
- (52) **F04B 43/082; F04B 43/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18708188.0 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) GB 2018/050477 23.02.2018
- (87) WO 2018/154317 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 GB 201703048
- (54) • **TESTEN DES ROTOREINGRIFFS EINER ROTIERENDEN PERISTALTISCHEN PUMPE**  
• **TESTING ROTOR ENGAGEMENT OF A ROTARY PERISTALTIC PUMP**  
• **TESTER LA COUPLAGE DE ROTOR D'UNE POMPE PERISTALTIQUE ROTATIVE**
- (73) Quanta Dialysis Technologies Ltd, Tything Road, Alcester, Warwickshire B49 6EU, GB
- (72) WESTENBRINK, Eric, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- F04B 49/00** → (51) **E02F 9/20**
- F04B 49/00** → (51) **F04C 28/02**
- F04B 49/06** → (51) **B64C 13/40**
- F04B 49/24** → (51) **B08B 3/02**
- F04B 53/02** → (51) **F04B 17/04**
- F04B 53/10** → (51) **F04B 17/04**
- F04B 53/14** → (51) **F04B 17/04**
- F04B 53/16** → (51) **F04B 15/04**
- F04B 53/22** → (51) **F04B 15/04**
- F04C 2/18** → (51) **F04C 11/00**

- (51) **F04C 11/00** (11) **3 693 605 B1**  
**F04C 15/00** **F04C 28/08**  
**F15B 11/10** **F04C 2/18**  
**F15B 15/18** **F04C 15/06**  
**F04C 14/02**
- (52) **F04C 14/02; F04C 2/18;**  
**F04C 11/001; F04C 15/008;**  
**F04C 15/06; F04C 28/08; F15B 11/17;**  
**F15B 15/18; F04C 2240/40;**  
F04C 2240/402; F04C 2240/603;  
F15B 2211/20576; F15B 2211/3057;  
F15B 2211/6306; F15B 2211/632;  
F15B 2211/6343; F15B 2211/6652;  
F15B 2211/6653; F15B 2211/6654;  
F15B 2211/75; F15B 2211/76
- (25) En (26) En
- (21) 20166746.6 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 02.06.2014 US 201462006750 P  
04.06.2014 US 201462007719 P  
04.06.2014 US 201462007723 P  
26.06.2014 US 201462017362 P  
26.06.2014 US 201462017395 P  
26.06.2014 US 201462017413 P  
31.07.2014 US 201462031672 P  
31.07.2014 US 201462031353 P  
31.07.2014 US 201462031597 P

- 05.08.2014 US 201462033329 P
- 05.08.2014 US 201462033357 P
- 23.09.2014 US 201462054176 P
- 06.10.2014 US 201462060441 P
- 20.10.2014 US 201462066261 P
- 29.10.2014 US 201462072132 P
- (54) • **LINEARAKTUATORANORDNUNG UND -SYSTEM**  
• **LINEAR ACTUATOR ASSEMBLY AND SYSTEM**  
• **ENSEMBLE ACTIONNEUR LINÉAIRE ET SYSTÈME**
- (73) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, Arizona 85210, US
- (72) Afshari, Thomas, Phoenix, AZ Arizona 85042, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 15802457.0 / 3 149 342

- F04C 14/02** → (51) **F04C 11/00**
- F04C 15/00** → (51) **F04C 11/00**
- F04C 15/06** → (51) **F04C 11/00**
- F04C 18/02** → (51) **F04C 27/00**

- (51) **F04C 18/344** (11) **3 536 960 B1**  
**F04C 29/12** **F04C 25/02**  
**F04C 18/344; F04C 25/02; F04C 29/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17867544.3 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) JP 2017/039087 30.10.2017
- (87) WO 2018/084105 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 JP 2016215731
- (54) • **FLÜGELZELLENPUMPE**  
• **VANE PUMP**  
• **POMPE À PALETTES**
- (73) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) SUZUKI Yujii, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP  
UTO Akihiro, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP  
MIYARA Naoyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
HARA Hiroki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
KIYOMIYA Shinsuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) FUJII Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- F04C 25/02** → (51) **F04C 18/344**

- (51) **F04C 27/00** (11) **3 418 575 B1**  
**F04C 29/02** **F04C 18/02**  
**F04C 23/00**
- (52) **F04C 29/023; F04C 18/0215;**  
**F04C 27/005; F04C 23/008;**  
F04C 2240/603
- (25) En (26) En
- (21) 18155498.1 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 21.06.2017 KR 20170078749
- (54) • **VERDICHTER MIT INTEGRIERTER STRÖMUNGSPFADSTRUKTUR**  
• **COMPRESSOR HAVING INTEGRATED FLOW PATH STRUCTURE**

- **COMPRESSEUR AYANT UNE STRUCTURE DE TRAJET DE FLUX INTÉGRÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Choi, Yong Kyu, 08592 Seoul, KR  
Nara, Han, 08592 Seoul, KR  
Kim, Cheol Hwan, 08592 Seoul, KR  
Lee, Byeongchul, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F04C 28/02** (11) **2 573 400 B1**  
**F04B 49/00**
- (52) **F04B 49/007; F04C 28/02; F04C 28/24;**  
F04C 23/001; F04C 2270/185;  
F04C 2270/56
- (25) De (26) De
- (21) 12198935.4 (22) 23.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (30) 23.12.2008 DE 102008064490
- (54) • **Verfahren zum Steuern einer Kompressoranlage**  
• **Method for controlling a compressor installation**  
• **Procédé de commande d'une installation de compresseurs**
- (73) KAESER KOMPRESSOREN SE, Carl-Kaesers-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
- (72) Oppel, Thomas, 96479 Weitramsdorf, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 09799640.9 / 2 376 784

- F04C 28/08** → (51) **F04C 11/00**
- F04C 29/02** → (51) **F04C 27/00**
- F04C 29/12** → (51) **F04C 18/344**
- F04D 13/06** → (51) **H01B 7/00**
- F04D 13/06** → (51) **H02K 5/02**
- F04D 17/12** → (51) **F04D 29/44**

- (51) **F04D 19/04** (11) **2 846 044 B1**  
**F04D 29/52** **F04D 29/60**  
**F04D 29/66** **F04D 29/58**
- (52) **F04D 19/04; F04D 29/522;**  
**F04D 29/601; F04D 29/5853;**  
F04D 29/668
- (25) De (26) De
- (21) 14181981.3 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (30) 04.09.2013 DE 102013109637
- (54) • **VAKUUMPUMPE SOWIE ANORDNUNG MIT EINER VAKUUMPUMPE**  
• **VACUUM PUMP AND ASSEMBLY WITH A VACUUM PUMP**  
• **POMPE À VIDE ET SYSTÈME DOTÉ D'UNE POMPE À VIDE**
- (73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
- (72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE  
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
- (74) Watz, Robert, 35781 Weilburg, DE  
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
- (74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Weitzlar, DE



(51) **F04D 23/00** (11) **3 728 860 B1**  
**F04D 29/08** **F04D 29/42**  
(52) **F04D 29/083; F04D 23/008;**  
**F04D 29/4226**  
(25) De (26) De  
(21) 18716283.9 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/059176 10.04.2018  
(87) WO 2019/120633 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 PCT/EP2017/084204  
(54) • **SEITENKANALGEBLÄSE, INSBESONDERE**  
**SEKUNDÄRLUFTGEBLÄSE FÜR EINE**  
**VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**  
• **SIDE CHANNEL BLOWER, IN**  
**PARTICULAR SECONDARY AIR BLOWER**  
**FOR AN INTERNAL COMBUSTION**  
**ENGINE**  
• **COMPRESSEURS À CANAL LATÉRAL, EN**  
**PARTICULIER COMPRESSEURS D'AIR**  
**SECONDAIRES POUR UN MOTEUR À**  
**COMBUSTION INTERNE**  
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,  
41460 Neuss, DE  
(72) GOTTER, Alexander, 40595 Düsseldorf, DE  
RÖSGEN, Thomas, 41516 Grevenbroich, DE  
DEITER, Petra, 40223 Düsseldorf, DE  
CAPAN, Alpay, 41366 Schwalmthal, DE  
VON DER BEEK, Krischan, 41462 Neuss, DE  
BOUTROS-MIKHAIL, Matthias, 41460  
Neuss, DE  
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-  
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-  
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße  
29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 25/02** (11) **3 735 536 B1**  
**F04D 29/056** **F16D 41/02**  
**F04D 25/06**  
(52) **F04D 25/022; F04D 25/0613;**  
**F04D 29/056; F16D 41/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19725119.2 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2020  
(86) EP 2019/062629 16.05.2019  
(87) WO 2019/238353 2019/51 19.12.2019  
(30) 11.06.2018 DE 102018113869  
(54) • **VERSPERRUNGSVORRICHTUNG EINES**  
**VENTILATORS**  
• **BLOCKING DEVICE OF A FAN**  
• **DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UN VENTI-**  
**LATEUR**  
(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO.  
KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Geor-  
gen, DE  
(72) FLEIG, Armin, 78112 St. Georgen, DE  
LANGENECK, Gunter, 78056 Villingen-  
Schwenningen, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-  
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-  
chen, DE

**F04D 25/06** → (51) **F04D 25/02**

**F04D 25/06** → (51) **H01M 8/04089**

**F04D 25/08** → (51) **F04D 25/12**

(51) **F04D 25/12** (11) **3 211 246 B1**  
**F04D 29/60** **F04D 25/08**  
**F04D 29/02** **F04D 29/42**  
**F04D 29/52** **F04D 29/62**  
**F04D 29/64** **A47C 7/74**  
**A47C 7/02** **A41D 13/002**

(52) **A47C 7/021; A41D 13/0025;**  
**A47C 7/744; F04D 25/08; F04D 25/12;**  
**F04D 29/023; F04D 29/4206;**  
**F04D 29/522; F04D 29/601;**  
**F04D 29/602; F04D 29/626;**  
**F04D 29/646; F04D 25/084;**  
**F05D 2250/14; F05D 2300/501**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14904425.7 (22) 24.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(86) JP 2014/078364 24.10.2014  
(87) WO 2016/063416 2016/17 28.04.2016  
(54) • **LUFTAUSBLASVORRICHTUNG**  
• **AIR BLOWING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR**  
(73) SFT Laboratory Co., Ltd., 8-3, Funado 1-  
chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0041, JP  
(72) ICHIGAYA, Hiroshi, Tokyo 174-0041, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
**F04D 29/02** → (51) **F04D 25/12**  
**F04D 29/02** → (51) **H02K 5/02**  
**F04D 29/056** → (51) **F04D 25/02**  
**F04D 29/08** → (51) **F04D 23/00**  
**F04D 29/28** → (51) **H01M 8/04089**

(51) **F04D 29/32** (11) **3 759 353 B1**  
**F04D 29/58** **F01D 5/00**  
(52) **F01D 11/001; F01D 5/082;**  
**F02C 6/08; F04D 29/321;**  
**F04D 29/582; F05D 2240/126**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19717913.8 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(86) EP 2019/059847 16.04.2019  
(87) WO 2019/214915 2019/46 14.11.2019  
(30) 09.05.2018 FR 1853971  
(54) • **TURBINENTRIEBWERK MIT EINEM**  
**LUFTSAMMELKREISLAUF**  
• **TURBINE-ENGINE INCLUDING AN AIR**  
**COLLECTION CIRCUIT**  
• **TURBOMACHINE COMPORTANT UN**  
**CIRCUIT DE PRELEVEMENT D'AIR**  
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) SCHOLTES, Christophe, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
DANTENY, Ulysse, Jacques, Bernard, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000  
Toulouse, FR

(25) Fr (26) Fr

(21) 19717913.8 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) EP 2019/059847 16.04.2019

(87) WO 2019/214915 2019/46 14.11.2019

(30) 09.05.2018 FR 1853971

(54) • **TURBINENTRIEBWERK MIT EINEM**  
**LUFTSAMMELKREISLAUF**

• **TURBINE-ENGINE INCLUDING AN AIR**  
**COLLECTION CIRCUIT**

• **TURBOMACHINE COMPORTANT UN**  
**CIRCUIT DE PRELEVEMENT D'AIR**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) SCHOLTES, Christophe, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR

DANTENY, Ulysse, Jacques, Bernard, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000  
Toulouse, FR

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/14**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 23/00**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 25/12**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/54**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/70**

**F04D 29/42** → (51) **H02K 5/02**

(51) **F04D 29/44** (11) **3 521 635 B1**

**F04D 29/66** **F04D 17/12**  
(52) **F04D 29/664; F04D 17/12;**  
**F04D 29/441**

(25) En (26) En  
(21) 19155059.9 (22) 01.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(30) 02.02.2018 US 201862625677 P  
(54) • **SCHALLDÄMPFER FÜR EINE KREISEL-**  
**VERDICHTERANORDNUNG**  
• **SILENCER FOR A CENTRIFUGAL**  
**COMPRESSOR ASSEMBLY**  
• **SILENCIEUX POUR UN ENSEMBLE DE**  
**COMPRESSEUR CENTRIFUGE**  
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) SISHTLA, Vishnu M., East Syracuse, NY  
New York 13221, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F04D 29/44** → (51) **F04D 29/54**

**F04D 29/44** → (51) **F04D 29/70**

**F04D 29/52** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/52** → (51) **F04D 25/12**

(51) **F04D 29/54** (11) **3 173 631 B1**  
**F04D 29/60** **F04D 29/42**  
**F04D 29/44** **F04D 29/66**  
**F16L 43/00** **F15D 1/04**  
**F16L 25/14** **F04D 13/16**  
(52) **F04D 29/548; F04D 29/4273;**  
**F04D 29/4293; F04D 29/445;**  
**F04D 29/607; F04D 29/669;**  
**F15D 1/04; F16L 25/14; F16L 43/001;**  
**F04D 13/16; F05D 2230/64;**  
**F05D 2250/14; F05D 2250/141;**  
**F05D 2250/511; F05D 2250/71**  
(25) En (26) En  
(21) 15196081.2 (22) 24.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(54) • **ANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE VER-**  
**TIKALE PUMPE SOWIE ANORDNUNG**  
**DAMIT**  
• **INTAKE DEVICE FOR A VERTICAL PUMP**  
**AND ARRANGEMENT THEREWITH**  
• **DISPOSITIF D'ADMISSION POUR POMPE**  
**VERTICALE ET INSTALLATION LE**  
**COMPRENANT**  
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens  
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK  
(72) Park, Tae Su, Gwangju, 62337, KR  
Lee, Sun Jin, Gwangju, 61657, KR  
Kim, Yong Chul, Gwangju, 62012, KR  
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld  
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560  
Lübeck, DE

(25) En (26) En

(21) 15196081.2 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(54) • **ANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE VER-**  
**TIKALE PUMPE SOWIE ANORDNUNG**  
**DAMIT**

• **INTAKE DEVICE FOR A VERTICAL PUMP**  
**AND ARRANGEMENT THEREWITH**

• **DISPOSITIF D'ADMISSION POUR POMPE**  
**VERTICALE ET INSTALLATION LE**  
**COMPRENANT**

(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens  
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Park, Tae Su, Gwangju, 62337, KR

Lee, Sun Jin, Gwangju, 61657, KR

Kim, Yong Chul, Gwangju, 62012, KR

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld  
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560  
Lübeck, DE

**F04D 29/58** → (51) **F04D 29/32**

**F04D 29/58** → (51) **H02K 5/02**

**F04D 29/60** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/60** → (51) **F04D 25/12**

**F04D 29/60** → (51) **F04D 29/54**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 25/12**

**F04D 29/64** → (51) **F04D 25/12**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/44**

<b>F04D 29/66</b> → (51) <b>F04D 29/54</b>	CIRRI, Massimiliano, 85748 Garching bei Muenche Bayern, DE	(51) <b>F16B 5/02</b> (11) <b>3 208 474 B1</b>
(51) <b>F04D 29/70</b> (11) <b>3 225 818 B1</b>	(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	<b>F16B 33/02</b> <b>F16B 37/02</b>
<b>F04D 29/42</b> <b>F01D 25/32</b>		(52) <b>F16B 5/0291; F16B 33/02;</b>
<b>F02C 7/00</b> <b>F04D 29/44</b>		<b>F16B 37/02</b>
(52) <b>F01D 9/02; F01D 25/30; F01D 25/32;</b>	<b>F04D 31/00</b> → (51) <b>F04D 29/70</b>	(25) De (26) De
<b>F02C 7/00; F04D 29/4213;</b>	<b>F15B 3/00</b> → (51) <b>B23B 35/00</b>	(21) 16000401.6 (22) 17.02.2016
<b>F04D 29/701; F04D 29/441;</b>	<b>F15B 11/00</b> → (51) <b>E02F 9/20</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F05D 2250/52; F05D 2260/40311;</b>	<b>F15B 11/08</b> → (51) <b>F16K 31/12</b>	(43) 23.08.2017
<b>F05D 2260/607; Y02T 50/60</b>	<b>F15B 11/10</b> → (51) <b>F04C 11/00</b>	(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(25) En (26) En	<b>F15B 11/16</b> → (51) <b>E02F 9/20</b>	• CONNECTION DEVICE
(21) 17157027.8 (22) 20.02.2017	<b>F15B 11/17</b> → (51) <b>E02F 9/20</b>	• DISPOSITIF DE CONNEXION
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F15B 13/04</b> → (51) <b>F16K 31/12</b>	(73) Lomberg, Thomas, Schildmannsberger Str. 8, 84307 Eggenfelden, DE
(43) 04.10.2017	<b>F15B 13/042</b> → (51) <b>F16K 31/12</b>	(72) Lomberg, Thomas, 84307 Eggenfelden, DE
(30) 30.03.2016 US 201615085625	<b>F15B 13/043</b> → (51) <b>E02F 9/20</b>	(74) Schatt, Markus F., Stölmár & Partner Blumenstrasse 17, 80331 München, DE
(54) • TURBINENMOTORENTWÜRFE FÜR VERBESSERTE FEINPARTIKELTRENNUNGS-EFFIZIENZ	<b>F15B 13/043</b> → (51) <b>F16K 31/06</b>	<b>F16B 5/02</b> → (51) <b>B62D 29/04</b>
• TURBINE ENGINE DESIGNS FOR IMPROVED FINE PARTICLE SEPARATION EFFICIENCY	<b>F15B 13/043</b> → (51) <b>F16K 31/12</b>	<b>F16B 5/02</b> → (51) <b>F16B 5/00</b>
• CONCEPTIONS DE MOTEUR DE TURBINE POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ DE SÉPARATION DE FINES PARTICULES	<b>F15B 13/08</b> → (51) <b>F16K 31/06</b>	<b>F16B 5/06</b> → (51) <b>B62D 29/04</b>
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US	<b>F15B 13/08</b> → (51) <b>F16H 57/02</b>	<b>F16B 12/26</b> → (51) <b>A47B 47/04</b>
(72) NASIR, Shakeel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	<b>F15B 15/18</b> → (51) <b>F04C 11/00</b>	<b>F16B 31/04</b> → (51) <b>B62D 29/04</b>
SCHUGARDT, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	<b>F15B 18/00</b> → (51) <b>B64C 13/40</b>	<b>F16B 33/02</b> → (51) <b>F16B 5/02</b>
NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	<b>F15B 19/00</b> → (51) <b>F16K 31/06</b>	<b>F16B 37/02</b> → (51) <b>F16B 5/02</b>
MEIER, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	<b>F15B 21/08</b> → (51) <b>E02F 9/20</b>	(51) <b>F16B 37/04</b> (11) <b>2 867 548 B1</b>
SHEORAN, Yogendra Yogi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	<b>F15B 21/14</b> → (51) <b>E02F 9/20</b>	<b>F16B 39/282</b> <b>F16B 37/06</b>
KANJIYANI, Shezan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	<b>F15D 1/00</b> → (51) <b>B63B 1/36</b>	(52) <b>F16B 37/068</b>
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	<b>F15D 1/04</b> → (51) <b>F04D 29/54</b>	(25) En (26) En
(51) <b>F04D 29/70</b> (11) <b>3 230 598 B1</b>	<b>F16B 1/00</b> → (51) <b>B62D 29/04</b>	(21) 13809222.6 (22) 28.06.2013
<b>F04D 31/00</b> <b>B01F 5/06</b>	<b>F16B 2/18</b> → (51) <b>B21D 5/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C10L 3/10</b>	(51) <b>F16B 5/00</b> (11) <b>3 088 750 B1</b>	(43) 06.05.2015
(52) <b>B01F 5/0652; B01F 5/0655;</b>	<b>F16B 5/01</b> <b>F16B 5/02</b>	(86) US 2013/048509 28.06.2013
<b>B01F 5/0665; C10L 3/101;</b>	(52) <b>F16B 5/0096; F16B 5/01; F16B 5/0208</b>	(87) WO 2014/004989 2014/01 03.01.2014
<b>F04D 29/701; F04D 29/706;</b>	(25) En (26) En	(30) 29.06.2012 US 201261666383 P
<b>F04D 31/00; C10L 2290/08;</b>	(21) 16167678.8 (22) 29.04.2016	(54) • SELBSTSCHLIESSENDES BEFESTIGUNGSELEMENT
<b>C10L 2290/46; C10L 2290/54</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SELF-CLINCHING FASTENER
(25) En (26) En	(43) 02.11.2016	• ATTACHE AUTOBLOQUEUSE
(21) 15823540.8 (22) 24.11.2015	(30) 01.05.2015 US 201514701880	(73) Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre Tower 1, Singapore 018981, SG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON GEGENSTÄNDEN AN EINER STRUKTUR	Osborn, Douglas, 2048 Grandview Road, Decorah, Iowa 52101, US
(43) 18.10.2017	• SYSTEMS AND METHODS FOR MOUNTING OBJECTS TO A STRUCTURE	Phua, Cheng Siong, 18 Daffodil Drive, Singapore 579065, SG
(86) US 2015/062308 24.11.2015	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MONTER DES OBJETS SUR UNE STRUCTURE	Blaess, Donald K., 618 Gillette Avenue, Cresco, Iowa 52136, US
(87) WO 2016/094079 2016/24 16.06.2016	(73) Proterra Inc, 1 Whittlee Ct., Greenville, SC 29607, US	Wang, Arnold, No. 57 Minsheng St. Guanmia Dist., Tainan 718, TW
(30) 12.12.2014 IN 6267CH2014	(72) SCHEPMANN, Seneca, Greenville, SC 29615, US	Dayton, Lionel, 1301 Kerr Drive, Decorah, Iowa 52101-1802, US
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN EINER NASSGASSTRÖMUNG	GOLPE, William, Taylors, SC 29687, US	(72) OSBORN, Douglas, Decorah, Iowa 52101, US
• SYSTEM AND METHOD FOR CONDITIONING FLOW OF A WET GAS STREAM	(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB	PHUA, Cheng Siong, Singapore 579065, SG
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN ÉCOULEMENT D'UN FLUX GAZEUX HUMIDE	<b>F16B 5/01</b> → (51) <b>F16B 5/00</b>	BLAESS, Donald K., Cresco, Iowa 52136, US
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US		WANG, Arnold, Tainan 718, TW
(72) GUPTA, Jitendra, Kumar, Bangalore Karnataka 56003, IN		DAYTON, Lionel, Decorah, Iowa 52101-1802, US
DU CAUZE DE NAZELLE, Rene, 85748 Garching bei Muenche Bayern, DE		(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
MARTINI, Carlo, Maria, 50127 Florence, IT		(51) <b>F16B 39/02</b> (11) <b>3 105 462 B1</b>
		(52) <b>F16B 39/028; F16C 29/02;</b>
		<b>F16C 17/02</b>
		(25) De (26) De
		(21) 15705199.6 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.12.2016  
 (86) EP 2015/000289 10.02.2015  
 (87) WO 2015/120976 2015/33 20.08.2015  
 (30) 11.02.2014 DE 102014002191  
 (54) • *MASCHINENELEMENT*  
 • *MACHINE ELEMENT*  
 • *ÉLÉMENT DE MACHINE*

(73) Spieth-Maschinenelemente GmbH & Co Kg, Alleenstr. 41, 73730 Esslingen, DE  
 (72) HUND, Alexander, 73773 Aichwald, DE  
 (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16B 39/04** (11) **3 683 460 B1**  
**F16B 39/08**  
 (52) **F16B 39/08; F16B 39/04**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19209328.4 (22) 15.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.07.2020  
 (30) 21.01.2019 FR 1900501  
 (54) • *BOLZEN, DER MIT EINER DREHHEMMVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*  
 • *BOLT PROVIDED WITH AN ANTI-ROTATION DEVICE*  
 • *BOULON EQUIPE D'UN DISPOSITIF ANTI-ROTATION*

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
 (72) MESSINA, Paolo, 31100 Toulouse, FR  
 (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

**F16B 39/08** → (51) **F16B 39/04**  
**F16B 39/282** → (51) **F16B 37/04**  
**F16B 41/00** → (51) **G08B 17/10**  
**F16C 3/02** → (51) **D01H 4/14**  
**F16C 3/035** → (51) **B62D 1/185**  
**F16C 7/00** → (51) **B64C 25/44**  
**F16C 7/02** → (51) **F16C 11/04**

(51) **F16C 11/04** (11) **3 577 355 B1**  
**F16C 7/02** **F16C 27/02**  
**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**  
**B22F 3/105** **B22F 3/11**  
**B22F 5/00** **B22F 5/10**  
 (52) **F16C 11/045; B22F 3/11;**  
**B22F 3/1115; B22F 5/009; B22F 5/106;**  
**B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 80/00;**  
**F16C 7/02; F16C 27/02;** F16C 2202/32; Y02P 10/25  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18705443.2 (22) 31.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.12.2019  
 (86) FR 2018/050229 31.01.2018  
 (87) WO 2018/142071 2018/32 09.08.2018  
 (30) 02.02.2017 FR 1750861  
 (54) • *PLEUELSTANGE FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT INTEGRIERTEN DÄMPFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *LINKAGE FOR A TURBOMACHINE WITH INTEGRATED DAMPER AND MANUFACTURING PROCESS THEREFORE*  
 • *BIELLE DE TURBOMACHINE A FILTRE INTEGRE ET SON PROCEDE DE REALISATION*

(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR  
 (72) MABIRE, Simon, Pierre, Mathieu, 77550 Moissy-Crayamel, FR  
 DREVON, Fanélie, Violaine, 77550 Moissy-Crayamel, FR  
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**F16C 11/04** → (51) **B64C 25/44**  
**F16C 11/06** → (51) **B64C 25/44**  
**F16C 17/24** → (51) **B64C 25/44**  
**F16C 19/06** → (51) **F16C 33/78**  
**F16C 19/16** → (51) **F16H 21/48**  
**F16C 19/38** → (51) **F16C 33/66**  
**F16C 19/52** → (51) **F16C 33/34**  
**F16C 19/54** → (51) **F16H 21/48**  
**F16C 23/08** → (51) **F16C 33/66**  
**F16C 27/02** → (51) **F16C 11/04**  
**F16C 32/04** → (51) **D01H 4/14**  
**F16C 33/12** → (51) **B22F 7/04**  
**F16C 33/14** → (51) **B22F 7/04**  
**F16C 33/20** → (51) **B22F 7/04**

(51) **F16C 33/34** (11) **3 507 515 B1**  
**F16C 33/52** **F16C 41/00**  
**F16C 19/52**  
 (52) **F16C 33/34; F16C 19/522;**  
**F16C 41/00; F16C 41/004;**  
**F16C 41/008; F16C 43/04;** F16C 19/26;  
 F16C 33/366; F16C 33/4629;  
 F16C 2233/00; F16C 2300/14;  
 F16C 2360/31  
 (25) De (26) De  
 (21) 17757538.8 (22) 24.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.07.2019  
 (86) EP 2017/071301 24.08.2017  
 (87) WO 2018/041704 2018/10 08.03.2018  
 (30) 30.08.2016 DE 102016116118  
 (54) • *WÄLZKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN EINEM WÄLZLAGER*  
 • *ROLLING ELEMENT FOR USE IN A ROLLING-ELEMENT BEARING*  
 • *ÉLÉMENT ROULANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PALIER À ROULEMENT*

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE  
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
 (72) ELFERT, Gunther, 59597 Erwitte, DE  
 LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, DE  
 ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE  
 REIMANN, Manfred, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**F16C 33/36** → (51) **B62D 1/185**  
**F16C 33/52** → (51) **F16C 33/34**  
**F16C 33/58** → (51) **B62D 1/185**  
**F16C 33/58** → (51) **F16C 33/66**  
**F16C 33/60** → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16C 33/66** (11) **3 411 602 B1**  
**F16H 57/04** **F16C 23/08**  
**F16C 19/38** **F16C 33/58**  
**F16C 33/60**  
 (52) **F16C 33/581; F16C 33/586;**  
**F16C 33/60; F16C 33/6674;**  
**F16C 33/6677; F16H 57/0482;**  
 F16C 19/38; F16C 23/086;  
 F16C 2360/23; F16C 2361/61  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17706277.5 (22) 20.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.12.2018  
 (86) FR 2017/050117 20.01.2017  
 (87) WO 2017/134358 2017/32 10.08.2017  
 (30) 01.02.2016 FR 1650786  
 (54) • *PLANETENGETRIEBEUNTERSETZUNGSANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM SCHMIERMITTEL ENTHALTENDEN PLANETENRADLAGER*  
 • *PLANETARY GEAR REDUCTION DEVICE WITH AT LEAST ONE PLANET GEAR BEARING COMPRISING LUBRICATION MEANS*  
 • *ENSEMBLE POUR UN RÉDUCTEUR À TRAIN ÉPICYCLOÏDAL COMPRENANT AU MOINS UN PALIER DE SATELLITE COMPORTANT DES MOYENS DE LUBRIFICATION*

(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR  
 (72) BENYKHLIF, Aissa, 77550 Moissy Cramayel, FR  
 GEDIN, Patrice, 77550 Moissy Cramayel, FR  
 BECK, Guillaume, Julien, 77550 Moissy Cramayel, FR  
 FERAUD, Benjamin, 77550 Moissy Cramayel, FR  
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**F16C 33/66** → (51) **F16H 21/48**

(51) **F16C 33/78** (11) **3 653 896 B1**  
**A61C 1/05** **A61C 1/08**  
**F01D 15/06** **F01D 25/16**  
**F16C 19/06** **F16J 15/3204**  
**A61C 1/18**  
 (52) **A61C 1/181; F16C 33/7823;**  
**F16C 33/7856; F16C 41/001;**  
 F16C 19/06; F16C 19/54; F16C 2316/13  
 (25) En (26) En  
 (21) 19220102.8 (22) 24.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.05.2020  
 (30) 25.12.2014 JP 2014262876  
 24.08.2015 JP 2015165067  
 (54) • *WÄLZLAGER FÜR EINE LAGEREINHEIT FÜR EINE LUFTTURBINE*  
 • *ROLLING BEARING FOR A BEARING UNIT FOR AN AIR TURBINE*



- *PALIER À ROULEMENT POUR UNE UNITÉ DE PALIER D'UNE TURBINE À AIR*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) Nakahara, Toru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15873124.0 / 3 239 547

**F16C 41/00** → (51) **F16C 33/34**

**F16D 1/10** → (51) **F01D 5/02**

**F16D 3/30** → (51) **F16H 21/48**

- (51) **F16D 13/38** (11) **3 670 953 B1**  
**F16D 21/06**
- (52) **F16D 13/385**; **F16D 21/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19213640.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 21.12.2018 TR 201820097
- (54) • *KUPPLUNGSMECHANISMUS MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN HEBEL*  
• *CLUTCH MECHANISM HAVING A FIRST LEVER AND A SECOND LEVER*  
• *MÉCANISME D'EMBRAYAGE AYANT UN PREMIER LEVIER ET UN SECOND LEVIER*
- (73) Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S., Aydinnevler Sanayi cad. Centrum is merkezi Kat:3 No:302 Maltepe, 34854 Istanbul, TR
- (72) PEHLIVAN, Ahmet Koray, 16240 Bursa, TR  
CAKMAK, Tolga, 16240 Bursa, TR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

**F16D 13/38** → (51) **B60K 6/48**

**F16D 13/38** → (51) **F16D 25/0638**

**F16D 21/06** → (51) **F16D 13/38**

- (51) **F16D 25/0638** (11) **3 540 256 B1**  
**F16D 13/38** **F16D 25/08**  
**F16D 25/10** **F16D 25/12**
- (52) **F16D 25/10**; **F16D 25/087**;  
**F16D 25/12**; **F16D 2021/0661**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17868567.3 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) KR 2017/012076 30.10.2017
- (87) WO 2018/088740 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 KR 20160148702
- (54) • *DOPPELKUPPLUNGSAKTUATOR UND DOPPELKUPPLUNG DAMIT*  
• *DOUBLE CLUTCH ACTUATOR AND DOUBLE CLUTCH INCLUDING SAME*  
• *ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE DOUBLE ET EMBRAYAGE DOUBLE LE COMPRESANT*
- (73) C-Stone Technologies Co., Ltd, 410 107 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
- (72) PARK, Dong-Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13600, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**F16D 25/08** → (51) **F16D 25/0638**

**F16D 25/10** → (51) **F16D 25/0638**

**F16D 25/12** → (51) **F16D 25/0638**

**F16D 41/02** → (51) **F04D 25/02**

**F16D 43/18** → (51) **F16H 63/46**

**F16D 43/30** → (51) **F16H 63/46**

**F16D 48/06** → (51) **B60K 6/48**

**F16D 63/00** → (51) **B60T 1/14**

- (51) **F16D 65/04** (11) **3 726 088 B1**  
**F16D 65/092**; **B61H 5/00**;  
**F16D 69/0408**
- (25) It (26) En
- (21) 20170231.3 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 21.10.2020
- (30) 18.04.2019 IT 201900006094
- (54) • *BELAG FÜR SCHEIBENBREMSEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*  
• *PAD FOR DISC BRAKES FOR RAILWAY VEHICLES*  
• *PLAQUETTE DE FREINS À DISQUE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
- (73) Cofren S.r.L., Via Pianodardine SNC, 83100 Avellino, IT
- (72) DE SOCCIO, Vittorio, 82100 BENEVENTO, IT
- (74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F16F 7/01** → (51) **F01D 21/04**

- (51) **F16F 9/46** (11) **3 343 061 B1**  
**F16F 9/512** **F16K 31/122**  
**F16K 17/04** **F16K 17/08**  
**F16K 17/26** **F16K 37/00**  
**F16K 17/10** **F16L 55/045**
- (52) **F16F 9/466**; **F16F 9/512**; **F16K 17/048**;  
**F16K 17/082**; **F16K 17/10**; **F16K 17/26**;  
**F16K 37/005**; **F16L 55/045**
- (25) En (26) En
- (21) 17211102.3 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 30.12.2016 US 201662441032 P
- (54) • *HYDRAULISCHES VENTIL ZUM DÄMPFEN VON DRUCKSPITZEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*  
• *HYDRAULIC VALVE FOR DAMPENING PRESSURE SPIKES, AND ASSOCIATED SYSTEMS*  
• *SOUPAPE HYDRAULIQUE POUR AMORTIR LES PICS DE PRESSION ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (73) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
- (72) BESLIU, Marin, Mississauga, Ontario L5M 5W2, CA  
KLIM, Graeme, Beamsville, Ontario L0R 1B8, CA  
CARR, Anthony, Brampton, Ontario L7A 3L5, CA
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**F16F 9/512** → (51) **F16F 9/46**

**F16F 15/26** → (51) **F02B 61/06**

- (51) **F16G 3/06** (11) **3 779 236 B1**  
**B65G 15/36**
- (52) **F16G 3/06**; **B65G 15/36**
- (25) De (26) De
- (21) 19192048.7 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (54) • *KLEMMVERBINDUNG ZUM ENDLOSEN VERBINDEN EINES FÖRDERGURTS*  
• *CLAMPING CONNECTION FOR THE CONTINUOUS CONNECTION OF A CONVEYOR BELT*  
• *RACCORDEMENT DE SERRAGE DESTINÉ AU RACCORDEMENT SANS FIN D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
- (73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (72) van Essen, Josef, 48324 Sendenhorst, DE
- (74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F16H 1/22** → (51) **F02C 7/32**

- (51) **F16H 3/00** (11) **3 403 002 B1**  
**F16H 3/093**
- (52) **F16H 3/093**; **F16H 3/006**;  
**F16H 2003/0822**; **F16H 2200/006**;  
**F16H 2200/0091**; **F16H 2200/0095**
- (25) En (26) En
- (21) 17700294.6 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) EP 2017/050588 12.01.2017
- (87) WO 2017/121813 2017/29 20.07.2017
- (30) 12.01.2016 US 201662277627 P
- (54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE MIT RESERVEGEGENWELLE*  
• *DUAL CLUTCH TRANSMISSION WITH A REVERSE COUNTERSHAFT*  
• *BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE AVEC UN ARBRE INTERMÉDIAIRE INVERSE*
- (73) Dana Belgium N.V., Ten Briele 3 Sint-Michiels, 8200 Brugge, BE
- (72) VANDEVOORDE, Benoit, 9000 Gent, BE  
DEVREESE, Thibault G, 9880 Aalter, BE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**F16H 3/093** → (51) **F16H 3/00**

**F16H 19/00** → (51) **B25J 9/10**

**F16H 19/04** → (51) **F16H 57/02**

**F16H 21/46** → (51) **F16H 21/48**

- (51) **F16H 21/48** (11) **3 276 205 B1**  
**F16D 3/30** **F16J 15/447**  
**F16J 15/54** **B25J 9/00**  
**B25J 9/10** **B25J 19/00**  
**F16H 21/46** **F16C 19/16**  
**F16C 19/54** **F16C 33/66**
- (52) **F16D 3/30**; **B25J 9/0048**; **B25J 9/108**;  
**B25J 19/0062**; **F16C 33/6674**;  
**F16H 21/46**; **F16C 19/163**;  
**F16C 19/543**; **Y10S 464/905**;  
**Y10T 74/20335**
- (25) En (26) En
- (21) 17185740.2 (22) 30.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018  
(30) 04.11.2011 JP 2011242605  
07.11.2011 JP 2011243462  
26.10.2012 JP 2012236452
- (54) • *PARALLELVERBINDUNGSMECHANISMUS, GLEICHLAUFGELENK UND VERBINDUNGSAKTUATOR*  
• *PARALLEL LINK MECHANISM, CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT, AND LINK ACTUATOR*  
• *MÉCANISME D'ARTICULATION PARALLÈLE, JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE ET ACTIONNEUR D'ARTICULATION*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) SONE, Keisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4300833, JP  
ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP  
YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(62) 12846455.9 / 2 775 169

**F16H 25/12** → (51) **F16H 25/22**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 196 509 B1**  
(52) **F16H 25/2015; B64C 13/505;**  
**F16H 2025/204**
- (25) En (26) En  
(21) 17150617.3 (22) 09.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017  
(30) 11.01.2016 US 201614992146
- (54) • *LINEARAKTUATORSYSTEM MIT IN UMFANGS- UND ACHSRICHTUNG VERSTELLBARERER ENDANSCHLAGANORDNUNG*  
• *LINEAR ACTUATOR SYSTEM WITH CIRCUMFERENTIALLY AND AXIALLY ADJUSTABLE END STOP ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR LINÉAIRE AVEC ENSEMBLE DE BUTÉE RÉGLABLE CIRCONFÉRENTIELLEMENT ET AXIALEMENT*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) UNGAR, Lior, Chicago, IL 60606-2016, US  
LINDSTROM, Jeffrey V, Chicago, IL 60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 575 635 B1**  
**F16H 25/22** **F16H 25/24**  
**F16H 35/00**
- (52) **F16H 25/2204; F16H 25/20;**  
**F16H 25/2454; F16H 2035/005**
- (25) En (26) En  
(21) 19177366.2 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(30) 30.05.2018 US 201815992638
- (54) • *SCHRAUBENANTRIEB, FLUGZEUG MIT EINEM SCHRAUBENANTRIEB UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINER LAST*  
• *SCREW ACTUATOR, AIRCRAFT COMPRISING A SCREW ACTUATOR, AND METHOD OF LIFTING A LOAD*

- *ACTIONNEUR À VIS, AÉRONEF COMPRENANT UN ACTIONNEUR À VIS ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UNE CHARGE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) BURGESS, Michael J., Huntington Beach, CA California 92647, US  
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **F16H 25/22** (11) **2 891 830 B1**  
**F16H 25/12** **F16H 25/20**  
**F16H 25/24**
- (52) **F16H 25/2204; F16H 25/2015;**  
**H02K 7/06; F16H 25/2418;**  
**F16H 2025/2075; Y10T 74/18576**
- (25) En (26) En  
(21) 14191330.1 (22) 31.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015  
(30) 04.11.2013 US 201314071438
- (54) • *Distalpositionsstoppanordnung eines elektromechanischen Aktuators*  
• *Electromechanical actuator distal position stopping assembly*  
• *Ensemble d'arrêt de position distale d'actionneur électromécanique*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) Drennen, David B., Bellbrook, OH 45305, US  
Klode, Harald, Centerville, OH 45458, US  
Rehfus, Kevin, Troy, OH 45373, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16H 25/22** → (51) **F16H 25/20**

**F16H 25/24** → (51) **F16H 25/20**

**F16H 48/10** → (51) **B60K 6/52**

**F16H 48/20** → (51) **B60K 6/52**

**F16H 48/22** → (51) **B60K 6/52**

**F16H 48/30** → (51) **B60K 6/52**

**F16H 48/36** → (51) **B60K 6/52**

**F16H 49/00** → (51) **B25J 9/10**

- (51) **F16H 57/02** (11) **3 121 485 B1**  
**F15B 13/08** **F16H 19/04**
- (52) **F16H 19/04; F16H 57/02; F16K 31/04;**  
**F16K 31/54; F15B 13/0402;**  
**F15B 13/0444; F16H 2057/02034**
- (25) De (26) De  
(21) 15177847.9 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017  
(54) • *KOMPAKTER ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB FÜR EINE ZAHNSTANGE, INSBESONDERE EINES HYDRAULIKVENTILS, UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE*  
• *COMPACT ELECTRIC LINEAR DRIVE FOR A GEAR RACK, IN PARTICULAR OF A HYDRAULIC VALVE, AND METHOD FOR FITTING IT*  
• *ENTRAÎNEMENT LINEAIRE ELECTRIQUE COMPACT POUR UNE CREMAILLÈRE, EN PARTICULIER D'UNE SOUPAPE HYDRAULIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*

- (73) Bucher Hydraulics GmbH, Industriestrasse 1, 79771 Klettgau, DE  
(72) Rüsing, Frank, 42477 Radevormwald, DE  
(74) Kahlhöfer, Hermann, et al, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**F16H 57/032** → (51) **B25J 9/10**

**F16H 57/04** → (51) **F16C 33/66**

- (51) **F16H 59/10** (11) **3 658 799 B1**  
**F16H 61/24**
- (52) **F16H 61/24; F16H 59/105;**  
**F16H 2061/241**
- (25) De (26) De  
(21) 18768792.6 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) EP 2018/073364 30.08.2018  
(87) WO 2019/043107 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 DE 102017120076
- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG MIT MAGNETISCHER RASTIERUNG*  
• *SHIFTING DEVICE WITH A MAGNETIC LOCKING MECHANISM*  
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION COMPRENANT UN ENCLIQUEMENT MAGNÉTIQUE*
- (73) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE  
(72) BARDARÉ, Luca, 35085 Ebsdorfergrund, DE  
(74) Müller, Eckhard, Mülhstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

**F16H 59/72** → (51) **B60K 6/52**

**F16H 61/24** → (51) **F16H 59/10**

- (51) **F16H 61/28** (11) **3 545 213 B1**  
**F16H 61/36** **F16H 63/34**  
**F16H 63/48**
- (52) **F16H 61/36; F16H 61/28;**  
**F16H 63/3466; F16H 63/3491;**  
**F16H 63/48; F16H 2061/326;**  
**F16H 2063/3089**
- (25) De (26) De  
(21) 17797067.0 (22) 23.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) EP 2017/076953 23.10.2017  
(87) WO 2018/095666 2018/22 31.05.2018  
(30) 28.11.2016 DE 102016223551
- (54) • *SICHERUNGSEINHEIT ZUR EINSTELLUNG EINER VORBESTIMMTEN POSITION EINER KOMPONENTE EINES GETRIEBES*  
• *SECURING UNIT FOR SETTING A PREDEFINED POSITION OF A COMPONENT OF A TRANSMISSION*  
• *UNITÉ DE BLOCAGE PERMETTANT DE RÉGLER UNE POSITION PRÉDÉFINIE D'UN ÉLÉMENT D'UNE TRANSMISSION*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) ROSENRETER, Sascha, 32339 Espelkamp, DE  
GIEFER, Andreas, 49448 Lemförde, DE  
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**F16H 61/36** → (51) **F16H 61/28**



**F16H 61/688** → (51) **B60K 6/48**

---

**F16H 63/34** → (51) **F16H 61/28**

---

(51) **F16H 63/46** (11) **3 728 907 B1**  
**F16D 43/30** **F16D 43/18**

(52) **F16H 63/46; F16D 43/18;**  
**F16D 43/30;** B60Y 2200/126;  
F16D 2043/145

(25) En (26) En  
(21) 18830212.9 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/085331 17.12.2018  
(87) WO 2019/121579 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 IT 201700146463

(54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGES SYNCHRON-  
GETRIEBE  
• HIGH PERFORMANCE SYNCHRONOUS  
TRANSMISSION  
• TRANSMISSION SYNCHRONE À HAUT  
RENDEMENT

(73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio  
25, 56025 Pontedera Pisa, IT

(72) NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico  
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,  
50123 Firenze, IT

---

**F16H 63/48** → (51) **F16H 61/28**

---

**F16J 3/02** → (51) **F02M 37/00**

---

**F16J 10/04** → (51) **C23C 4/06**

---

**F16J 15/10** → (51) **C09K 3/10**

---

**F16J 15/3204** → (51) **F16C 33/78**

---

**F16J 15/447** → (51) **F16H 21/48**

---

**F16J 15/54** → (51) **F16H 21/48**

---

(51) **F16K 1/00** (11) **3 692 308 B1**  
**G01L 19/00** **F16K 37/00**  
**G01L 13/00**

(52) **G01L 19/0038; F16K 1/00;**  
**F16K 37/005; G01L 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 18774073.3 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(86) EP 2018/076622 01.10.2018  
(87) WO 2019/068626 2019/15 11.04.2019  
(30) 03.10.2017 EP 17194581

(54) • VENTIL ZUR STEUERUNG EINES FLUID-  
STROMS, EIN FLUIDVERTEILUNGSSYS-  
TEM UND VERFAHREN ZUR DIFFERENZ-  
DRUCKMESSUNG  
• A VALVE FOR CONTROLLING FLUID  
FLOW, A FLUID DISTRIBUTION SYSTEM  
AND A METHOD FOR MEASURING  
DIFFERENTIAL PRESSURE  
• VANNE DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT  
DE FLUIDE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION  
DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE  
LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE

(73) IMI Hydronic Engineering International SA,  
Lake Geneva business Park Route de Cras-  
sier 19, 1262 Eysins, CH

(72) JILDEROS, Daniel, 507 34 Bråmhult, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**F16K 1/42** → (51) **F16K 31/06**

---

**F16K 5/06** → (51) **B23B 51/04**

---

**F16K 11/044** → (51) **F16K 31/06**

---

**F16K 17/04** → (51) **F16F 9/46**

---

**F16K 17/08** → (51) **F16F 9/46**

---

**F16K 17/10** → (51) **F16F 9/46**

---

**F16K 17/26** → (51) **F16F 9/46**

---

**F16K 24/04** → (51) **F16K 31/24**

---

**F16K 27/02** → (51) **F16K 31/12**

---

**F16K 27/04** → (51) **F16K 31/12**

---

(51) **F16K 31/06** (11) **3 715 687 B1**  
**F16K 11/044** **F16K 1/42**  
**F15B 13/043** **H01F 7/14**  
**F15B 19/00**

(52) **F16K 31/0682; F15B 13/0438;**  
**F15B 19/002; F16K 1/427;**  
**F16K 11/044; F16K 31/0627**

(25) En (26) En  
(21) 19461523.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(54) • SERVOVENTILE  
• SERVO VALVES  
• SERVOSOUPAPES

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) Sawicki, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **F16K 31/12** (11) **3 436 725 B1**  
**F15B 13/04** **F15B 13/042**  
**F16K 27/04** **F15B 11/08**  
**F16K 31/365** **F16K 31/40**  
**F16K 31/126** **F15B 13/043**  
**F16K 27/02**

(52) **F16K 11/161; F15B 13/042;**  
**F16K 11/048; F16K 27/0263;**  
**F16K 31/1262; F16K 31/1266;**  
**F16K 31/128; F16K 31/402**

(25) En (26) En  
(21) 17773367.2 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019  
(86) FI 2017/050219 29.03.2017  
(87) WO 2017/168049 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 FI 20165267

(54) • FLUIDVENTILANORDNUNG, PROZESS-  
VENTILPOSITIONIERER UND VERWEN-  
DUNG EINER FLUIDVENTILANORDNUNG  
IN EINEM PROZESSVENTIL  
• FLUID VALVE ASSEMBLY, PROCESS  
VALVE POSITIONER AND USE OF A  
FLUID VALVE ASSEMBLY IN CONTROL  
OF A PROCESS VALVE  
• ENSEMBLE SOUPAPE DE FLUIDE,  
DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE  
SOUPAPE DE PROCESSUS ET UTILISA-  
TION D'UN ENSEMBLE SOUPAPE DE  
FLUIDE DANS LA COMMANDE D'UNE  
SOUPAPE DE PROCESSUS

(73) Neles Finland Oy, Vanha Porvoontie 229,  
01380 Vantaa, FI

(72) GUNELL, Jan, 01380 Vantaa, FI  
OLKKONEN, Mika, 01380 Vantaa, FI  
JOKINEN, Juuso, 01380 Vantaa, FI  
KUKKONEN, Joni, 01380 Vantaa, FI  
HAKOLA, Jyri, 01380 Vantaa, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

**F16K 31/122** → (51) **F16F 9/46**

---

**F16K 31/126** → (51) **F16K 31/12**

---

(51) **F16K 31/24** (11) **3 106 725 B1**  
**B60K 15/035** **F02M 37/00**  
**F16K 24/04**

(52) **F16K 24/044; B60K 15/03519;**  
**F02M 21/0242; F02M 25/0836;**  
B60K 2015/03289; B60K 2015/03576;  
Y02T 10/30

(25) Ja (26) En  
(21) 15749543.3 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016  
(86) JP 2015/053637 10.02.2015  
(87) WO 2015/122408 2015/33 20.08.2015  
(30) 12.02.2014 JP 2014024393

(54) • VENTILVORRICHTUNG  
• VALVE DEVICE  
• DISPOSITIF DE VANNE

(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi,  
Kanagawa 239-8560, JP

(72) WADA, Toshio, Yokosuka-shi Kanagawa  
239-8560, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,  
91058 Erlangen, DE

---

**F16K 31/365** → (51) **F16K 31/12**

---

**F16K 31/40** → (51) **F16K 31/12**

---

(51) **F16K 31/64** (11) **3 450 810 B1**  
**G05D 23/02** **G05D 23/13**  
**G05D 23/1333**

(52) **G05D 23/1333**

(25) Zh (26) En  
(21) 17788624.9 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(86) CN 2017/080042 11.04.2017  
(87) WO 2017/185972 2017/44 02.11.2017  
(30) 26.04.2016 CN 201610264898

(54) • THERMOSTATVENTIL  
• THERMOSTATIC VALVE  
• VANNE THERMOSTATIQUE

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components  
Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou  
Economic & Technological Development  
Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) QIU, Haoming, Hangzhou Zhejiang 310018,  
CN  
YIN, Bin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN  
QIAN, Xiaojun, Hangzhou Zhejiang 310018,  
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

---

**F16K 37/00** → (51) **F16F 9/46**

---

**F16K 37/00** → (51) **F16K 1/00**

---

**F16L 9/00** → (51) **B32B 1/08**

---

**F16L 9/06** → (51) **B32B 1/08**



<b>F16L 9/12</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
<b>F16L 9/133</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
<b>F16L 11/04</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
(51) <b>F16L 11/11</b>	(11) <b>3 470 719 B1</b>
<b>F16L 11/115</b>	
(52) <b>F16L 11/11; F16L 11/115;</b>	
<b>F16L 57/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17810185.3	(22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) JP 2017/020339	31.05.2017
(87) WO 2017/213007	2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 JP 2016115523	
(54) • <b>VERBUNDROHR</b> • <b>COMPOUND TUBE</b> • <b>TUBE COMPOSITE</b>	
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) MITSUHASHI, Kohei, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<b>F16L 11/115</b>	→ (51) <b>F16L 11/11</b>
<b>F16L 11/15</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
<b>F16L 13/04</b>	→ (51) <b>B23K 33/00</b>
<b>F16L 25/14</b>	→ (51) <b>F04D 29/54</b>
<b>F16L 27/11</b>	→ (51) <b>F16L 51/02</b>
<b>F16L 27/111</b>	→ (51) <b>F16L 51/02</b>
<b>F16L 27/12</b>	→ (51) <b>F16L 37/091</b>
<b>F16L 33/00</b>	→ (51) <b>A63H 33/06</b>
(51) <b>F16L 37/091</b>	(11) <b>3 491 280 B1</b>
<b>F16L 27/12</b>	
(52) <b>F16L 37/0915; F16L 27/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17836122.6	(22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) CA 2017/050919	31.07.2017
(87) WO 2018/023196	2018/06 08.02.2018
(30) 31.07.2016 US 2016623691	19 P
19.08.2016 US 201662376942	P
20.03.2017 US 201762474043	P
07.04.2017 US 201762482721	P
(54) • <b>SANITÄRARMATUR</b> • <b>PLUMBING FITTING</b> • <b>RACCORD DE PLOMBERIE</b>	
(73) 9352-4585 Québec Inc., 12651 51e Av, Montréal, Québec H1E 7M4, CA	
(72) CARDINALE, Claudio, Montreal Québec H1E 7M4, CA	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
<b>F16L 37/23</b>	→ (51) <b>B29C 49/48</b>
<b>F16L 37/62</b>	→ (51) <b>B29C 49/48</b>
<b>F16L 41/04</b>	→ (51) <b>B23B 51/04</b>
<b>F16L 43/00</b>	→ (51) <b>F04D 29/54</b>

(51) <b>F16L 51/02</b>	(11) <b>3 387 316 B1</b>
<b>F16L 55/00</b>	<b>F16L 27/11</b>
<b>F16L 27/111</b>	<b>F16L 51/03</b>
(52) <b>F16L 27/11; F16L 27/111;</b>	
<b>F16L 51/028; F16L 51/035</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16873529.8	(22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) US 2016/059682	31.10.2016
(87) WO 2017/099903	2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562263890	P
28.03.2016 US 201615082317	
(54) • <b>FALTENBALGZURÜCKHALTUNG</b> • <b>BELLOWS RESTRAINT</b> • <b>RETENUE DE SOUFFLET</b>	
(73) Talon Innovations Corporation, P.O. Box 56379 1003 Industrial Drive, Sauk Rapids, MN 56379, US	
(72) FLINT, Aaron, Richmond, Minnesota 56368, US	
TOMHAVE, Dustin, Sartell, Minnesota 56377, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
<b>F16L 51/03</b>	→ (51) <b>F16L 51/02</b>
<b>F16L 55/00</b>	→ (51) <b>F16L 51/02</b>
<b>F16L 55/04</b>	→ (51) <b>F02M 37/00</b>
<b>F16L 55/053</b>	→ (51) <b>F02M 37/00</b>
<b>F16L 57/02</b>	→ (51) <b>B23K 33/00</b>
<b>F16L 59/04</b>	→ (51) <b>F25D 23/06</b>
<b>F16L 59/06</b>	→ (51) <b>F25D 23/06</b>
<b>F16L 59/065</b>	→ (51) <b>F25D 23/06</b>
<b>F16M 7/00</b>	→ (51) <b>D06F 39/00</b>

(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 380 777 B1</b>
<b>F17C 1/16</b>	<b>F17C 11/00</b>
<b>F17C 13/00</b>	
(52) <b>F17C 1/06; F17C 1/16; F17C 11/007;</b>	
<b>F17C 13/00; F17C 13/04;</b>	
<b>F17C 2201/0152; F17C 2201/0171;</b>	
<b>F17C 2203/0604; F17C 2203/0629;</b>	
<b>F17C 2203/0631; F17C 2203/0636;</b>	
<b>F17C 2203/066; F17C 2203/0663;</b>	
<b>F17C 2203/0673; F17C 2205/013;</b>	
<b>F17C 2209/2118; F17C 2209/2127;</b>	
<b>F17C 2221/012; F17C 2221/031;</b>	
<b>F17C 2221/033; F17C 2221/035;</b>	
<b>F17C 2260/012; F17C 2260/013;</b>	
<b>F17C 2270/02; Y02E 60/32</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15813179.7	(22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(86) US 2015/062658	25.11.2015
(87) WO 2017/091224	2017/22 01.06.2017
(54) • <b>VERBUNDDRUCKBEHÄLTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</b> • <b>COMPOSITE PRESSURE VESSEL ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING</b> • <b>ENSEMBLE CUVE SOUS PRESSION COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) ZHAO, Wenping, East Hartford, Connecticut 06108, US	
CROTEAU, Paul F., East Hartford, Connecticut 06108, US	
KUCZEK, Andrzej Ernest, East Hartford, Connecticut 06108, US	
SUN, Ellen Y., East Hartford, Connecticut 06108, US	
WESSON, John P., West Hartford, Connecticut 06107, US	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
(51) <b>F17C 1/14</b>	(11) <b>2 946 137 B1</b>
<b>F17C 13/08</b>	<b>F02C 6/16</b>
(52) <b>F02C 6/16; F17C 1/14; F17C 13/083;</b>	
<b>F17C 2201/018; F17C 2201/0185;</b>	
<b>F17C 2201/019; F17C 2201/032;</b>	
<b>F17C 2201/035; F17C 2201/037;</b>	
<b>F17C 2201/054; F17C 2203/0617;</b>	
<b>F17C 2203/0639; F17C 2205/0142;</b>	
<b>F17C 2209/2181; F17C 2209/221;</b>	
<b>F17C 2221/031; F17C 2223/0123;</b>	
<b>F17C 2223/035; F17C 2227/0192;</b>	
<b>F17C 2227/041; F17C 2260/046;</b>	
<b>F17C 2270/0128; F17C 2270/0134;</b>	
<b>F17C 2270/0581; Y02E 60/16</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14706875.3	(22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2015	
(86) FR 2014/050064	14.01.2014
(87) WO 2014/111649	2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 FR 1350405	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND WIEDERGEGWINNUNG VON FLÜSSIGKEITEN BEI NAHEZU KONSTANTEM HOCHDRUCK</b> • <b>DEVICE FOR STORING AND RESTORING FLUIDS AT A NEAR-CONSTANT HIGH PRESSURE</b> • <b>DISPOSITIF POUR LE STOCKAGE ET LA RESTITUTION DE FLUIDES SOUS UNE PRESSION ÉLEVÉE QUASI CONSTANTE</b>	
(73) FIVES, 3 rue Drouot, 75009 Paris, FR	
(72) FAVY, Claude, F-04400 Faucon de Barcelonnette, FR	
DEVROE, Sébastien, F-59260 Hellemmes, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
<b>F17C 1/16</b>	→ (51) <b>F17C 1/06</b>
<b>F17C 3/08</b>	→ (51) <b>F25B 9/12</b>
(51) <b>F17C 5/00</b>	(11) <b>3 767 153 B1</b>
(52) <b>F17C 13/04; F16L 37/42; F16L 37/22;</b>	
<b>F16L 37/23; F17C 2205/0376;</b>	
<b>F17C 2221/012; F17C 2221/033;</b>	
<b>F17C 2221/035; F17C 2223/0153;</b>	
<b>F17C 2223/0161; F17C 2270/0139;</b>	
<b>Y02E 60/32</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19186456.0	(22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(54) • <b>ZAPFVENTIL FÜR GASFÖRMIGEN ODER VERFLÜSSIGTEN KRAFTSTOFF MIT VERZÖGERUNG ZWISCHEN KUPPLUNG UND AKTIVIERUNG</b>	

- *DISPENSING NOZZLE FOR GASEOUS OR LIQUEFIED FUEL, WITH DELAY BETWEEN COUPLING AND ACTUATING*  
• *BUSE DE DISTRIBUTION DE CARBURANT GAZEUX OU LIQUÉFIÉ, AVEC RETARD ENTRE LE COUPLAGE ET L'ACTIONNEMENT*
- (73) Oasis Engineering Ltd, 129 Birch Avenue Judea, Tauranga 3110, NZ  
(72) Lee, Jonathan Jefcoate, 3118 Papamoa, NZ Fisher, William John, 3173 Tauranga, NZ  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- 
- F17C 11/00** → (51) **F17C 1/06**
- 
- F17C 13/00** → (51) **F17C 1/06**
- 
- F17C 13/08** → (51) **F17C 1/14**
- 
- (51) **F21K 9/64** (11) **3 537 215 B1**  
**F21V 9/35** **F21V 5/04**  
**G03B 21/20** **G02B 27/10**  
*F21Y 115/30* *F21W 131/406*  
*F21V 13/14* *F21V 7/05*
- (52) **F21K 9/64; F21V 5/04; F21V 7/00;**  
**F21V 7/05; F21V 9/32; F21V 9/35;**  
**F21V 13/14; F21V 14/00; F21V 14/06;**  
**G02B 27/10; G03B 21/20;**  
*F21W 2131/406; F21Y 2115/30*
- (25) Zh (26) En  
(21) 17867131.9 (22) 16.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) CN 2017/088620 16.06.2017  
(87) WO 2018/082311 2018/19 11.05.2018  
(30) 01.11.2016 CN 201610942111  
(54) • *LICHTQUELLENSYSTEM UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*  
• *LIGHT SOURCE SYSTEM AND ADJUSTING METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT*
- (73) YLX Incorporated, Room 402, 403, 410-1, 411, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili town, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN  
(72) GUO, Zuqiang, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
JIN, Jianpei, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
- 
- (51) **F21S 4/10** (11) **3 599 415 B1**  
*F21Y 115/10*
- (52) **F21S 4/10; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19187669.7 (22) 22.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2020  
(30) 23.07.2018 CN 201821170348 U  
(54) • *BELEUCHTUNGSLAMPE UND DEKORLAMPE*  
• *ILLUMINATING LAMP AND DECORATIVE LAMP*  
• *LAMPE D'ÉCLAIRAGE ET LAMPE DÉCORATIVE*
- (73) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., South Shangyou Industry Park Huangbu Town Shangyou County, Ganzhou Jiangxi 341000, CN
- (72) He, Yaowen, Ganzhou City, Jiangxi 341316, CN  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- 
- (51) **F21S 8/04** (11) **3 623 692 B1**  
**F21V 15/01** **F21V 8/00**  
**F21V 17/16** **F21V 17/06**  
*F21Y 113/13* *F21Y 103/10*  
*F21Y 115/10*
- (52) **F21S 8/04; F21V 15/01; F21V 17/06;**  
**F21V 17/16; G02B 6/0088;**  
*F21Y 2103/10; F21Y 2113/13;*  
*F21Y 2115/10; G02B 6/0068*
- (25) En (26) En  
(21) 19190524.9 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 14.09.2018 CN 201821509999 U  
(54) • *FLÄCHENLEUCHE*  
• *PANEL LIGHT DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE PANNEAU*
- (73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., 05 Unit X, 8 Floor Xiamen International Shipping Center D No. 97, Xiangyu Road Pilot Free Trade Zone, Xiamen Area, Fujian, CN  
(72) GONG, Guangquan, Xiamen Area, Fujian, CN ZHANG, Jiansheng, Xiamen Area, Fujian, CN LIU, Guanyinlian, Xiamen Area, Fujian, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **F21S 10/00** (11) **3 545 228 B1**  
**F21V 14/00** **F21W 131/406**  
**F21V 3/02** **F21V 21/30**  
**F21V 21/14** **F21S 2/00**  
*F21Y 107/20* *F21V 15/01*  
*F21V 21/15* *F21Y 115/10*
- (52) **F21V 21/30; F21S 10/00; F21V 3/02;**  
**F21V 21/14; F21S 2/005; F21V 15/01;**  
*F21V 21/15; F21W 2131/406;*  
*F21Y 2107/20; F21Y 2115/10;*  
*F21Y 2115/15*
- (25) En (26) En  
(21) 17873828.2 (22) 20.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) DK 2017/050347 20.10.2017  
(87) WO 2018/095492 2018/22 31.05.2018  
(30) 24.11.2016 DK PA201670934  
(54) • *BEWEGLICHER SCHEINWERFER MIT KUGELFÖRMIGEM BELEUCHTUNGSKOPF UND GABEL*  
• *MOVING HEAD LIGHT FIXTURE WITH ILLUMINATING SPHERICAL SHAPED HEAD AND YOKE*  
• *LUMINAIRE À TÊTE MOBILE À TÊTE D'ÉCLAIRAGE DE FORME SPHÉRIQUE ET CULASSE*
- (73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, Aarhus N8200, DK  
(72) RASMUSSEN, Niels Jørgen, 8250 Egaa, DK  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **F21S 41/141** (11) **3 239 598 B1**  
**F21S 41/19** **F21S 41/32**  
**F21S 41/675** **F21S 43/19**
- (52) **F21S 41/141; F21S 41/192;**  
**F21S 41/32; F21S 41/675;**  
**F21S 43/195**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17167370.0 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(30) 28.04.2016 FR 1653832  
(54) • *DREHBARES LEUCHTMODUL*  
• *ROTARY LIGHT MODULE*  
• *MODULE LUMINEUX ROTATIF*
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(72) CHOLLEY, Benoit, 49000 Angers, FR
- 
- F21S 41/19** → (51) **F21S 41/141**
- 
- F21S 41/29** → (51) **B29C 45/14**
- 
- F21S 41/32** → (51) **F21S 41/141**
- 
- (51) **F21S 41/60** (11) **3 689 679 B1**  
**B60Q 1/115; F21S 41/60;**  
**B60Q 1/122; B60Q 2300/114;**  
**B60Q 2300/13; B60Q 2300/132;**  
**B60Q 2400/50**
- (25) De (26) De  
(21) 20153333.8 (22) 23.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(30) 30.01.2019 DE 102019102327  
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*  
• *METHOD AND LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ*
- (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE  
(72) Baccarin, Davide, 72762 Reutlingen, DE Schnerr, Michael, 70565 Stuttgart, DE Welsner, Stefan, 72762 Reutlingen, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- F21S 41/675** → (51) **F21S 41/141**
- 
- F21S 43/19** → (51) **F21S 41/141**
- 
- F21V 3/02** → (51) **F21S 10/00**
- 
- F21V 3/04** → (51) **H01L 33/52**
- 
- F21V 5/04** → (51) **F21K 9/64**
- 
- F21V 5/04** → (51) **H01L 33/52**
- 
- (51) **F21V 8/00** (11) **2 660 508 B1**  
**F21S 43/249; F21S 43/237;**  
**F21S 43/241; F21S 43/245;**  
*F21S 43/14; G02B 6/0006; G02B 6/001*
- (25) De (26) De  
(21) 13166014.4 (22) 30.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2013  
(30) 04.05.2012 AT 501562012  
(54) • *Leuchtanordnung für Kraftfahrzeuge*  
• *Lighting arrangement for motor vehicles*  
• *Agencement lumineux pour véhicules automobiles*
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT  
(72) Taudt, Lukas, 3250 Wieselburg, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **F21V 8/00** (11) **3 227 605 B1**  
**G02B 6/00** **F21Y 101/00**

(52) **G02B 6/0075; G02B 6/0008**

(25) En (26) En

(21) 14907294.4 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) CN 2014/093058 04.12.2014

(87) WO 2016/086394 2016/23 09.06.2016

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON LICHT**  
• **DEVICE FOR TRANSPORTING LIGHT**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE LUMIÈRE**

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) HUANG, Wenxin, Beijing 100192, CN

ZHOU, Zuke, Beijing 100192, CN

QIN, Juzhi, Beijing 100192, CN

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

**F21V 8/00** → (51) **F21S 8/04**

**F21V 8/00** → (51) **G02B 6/00**

**F21V 9/35** → (51) **F21K 9/64**

**F21V 14/00** → (51) **F21S 10/00**

**F21V 15/01** → (51) **F21S 8/04**

**F21V 17/06** → (51) **F21S 8/04**

**F21V 17/10** → (51) **B29C 45/14**

**F21V 17/16** → (51) **F21S 8/04**

(51) **F21V 19/00** (11) **3 754 254 B1**  
**F21V 23/06** **H01R 4/48**

**H01R 12/71** **H01R 13/24**

**F21Y 115/10**

(52) **F21V 19/0055; F21V 23/06;**

**F21Y 2115/10; H01R 33/945**

(25) En (26) En

(21) 20180949.8 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(30) 19.06.2019 CN 201920928578 U

19.06.2019 CN 201910533243

19.06.2019 CN 201920927824 U

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**

• **LIGHTING APPARATUS**

• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE**

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Xingtai Industrial Zone, Changtai Zhangzhou Fujian, CN

(72) SHEN, Digen, Zhangzhou, Fujian, CN

(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**F21V 19/00** → (51) **B29C 45/14**

**F21V 21/14** → (51) **F21S 10/00**

**F21V 21/30** → (51) **F21S 10/00**

**F21V 23/06** → (51) **F21V 19/00**

(51) **F21V 29/56** (11) **3 572 726 B1**  
**H05K 7/20** **F21V 29/74**

**F21S 2/00** **F21Y 105/16**

**F21Y 115/10**

(52) **F21V 29/56; F21V 29/74; F21S 2/005;**

**F21V 29/503; F21Y 2105/16;**

**F21Y 2115/10**

(25) Zh (26) En

(21) 17893330.5 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) CN 2017/107947 27.10.2017

(87) WO 2018/133481 2018/30 26.07.2018

(30) 18.01.2017 CN 201720062994 U

18.01.2017 CN 201710036871

(54) • **LEICHT FORMBARES FLÜSSIGKEITS-KÜHLENDES WÄRMEABFÜHRENDES MODUL EINER LED-LAMPE**

• **EASILY SHAPED LIQUID COOLING HEAT-DISSIPATING MODULE OF LED LAMP**

• **MODULE DE DISSIPATION DE CHALEUR À REFRROIDISSEMENT PAR LIQUIDE FACILEMENT FAÇONNÉ D'UNE LAMPE À DEL**

(73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Photoelectric Industrial Park Hengshan Village Hutou Town Anxi County, Quanzhou, Fujian 362400, CN

(72) WU, Chanjuan, Xiamen Fujian 361026, CN

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

**F21V 29/74** → (51) **F21V 29/56**

**F21V 33/00** → (51) **A41D 13/01**

**F21W 131/406** → (51) **F21S 10/00**

**F21Y 101/00** → (51) **F21V 8/00**

**F22B 35/00** → (51) **F22B 37/46**

**F22B 37/42** → (51) **F22B 37/46**

**F22B 37/44** → (51) **F22B 37/46**

(51) **F22B 37/46** (11) **3 553 377 B1**  
**F22B 37/42** **F22B 37/44**

**F22B 35/00**

(52) **F22B 37/46; F22B 35/00;**

**F22B 37/42; F22B 37/46**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19168232.7 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(30) 09.04.2018 FR 1853072

(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DAMPFERZEUGER**

• **SAFETY DEVICE FOR STEAM GENERATOR**

• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR GÉNÉRATEUR VAPEUR**

(73) Eurl Bacm, 283, Chemin de Reynou, 47300 Bias, FR

(72) PATET, Fabrice, 47300 Bias, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **F23D 14/06** (11) **3 186 555 B1**  
**F23D 14/06; F23D 2900/14063**

(25) En (26) En

(21) 15766589.4 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) IB 2015/001466 21.08.2015

(87) WO 2016/030743 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 IT AN20140130

(54) • **ATMOSPHÄRISCHER VORMISCHBRENNER FÜR DEN HAUSHALT**

• **PREMIXED ATMOSPHERIC DOMESTIC BURNER**

• **BRÛLEUR DOMESTIQUE ATMOSPHÉRIQUE À PRÉMÉLANGE**

(73) Tre P Engineering S.r.l., Via Ruffilli 22, 60033 Chiaravalle (AN), IT

(72) USCI, Rosalino, I-60035 Jesi (AN), IT MARCANTONI, Michele, I-60020 Polverigi (AN), IT

(74) Premru, Rok, c/o Mar.Bre S.r.l. Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT

**F23D 14/72** → (51) **F23M 11/04**

**F23G 5/20** → (51) **F27B 7/26**

**F23G 5/50** → (51) **G01N 21/85**

**F23J 15/00** → (51) **C02F 1/74**

(51) **F23M 11/04** (11) **3 593 045 B1**  
**F23N 5/24** **F23D 14/72**

(52) **F23N 5/242; F23D 14/725;**

**F23M 11/045; F23D 2209/00;**

**F23D 2900/00016; F23N 2229/00;**

**F23N 2231/06; F23N 2900/05005**

(25) De (26) De

(21) 18710405.4 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) EP 2018/055481 06.03.2018

(87) WO 2018/162486 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 DE 102017104769

(54) • **BRENNER MIT VERBESSERTER BLENDE**

• **BURNER WITH IMPROVED IRIS**

• **BRÛLEUR AVEC IRIS AMÉLIORÉ**

(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) MÖSL, Klaus, 82131 Stockdorf, DE

SMIGIEL, Björn, 82131 Stockdorf, DE

LEINSLE, Paul, 82131 Stockdorf, DE

DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, DE

PFAU, Matthias, 82131 Stockdorf, DE

GOWITZKE, Marcus, 82131 Stockdorf, DE

(74) Schumacher & Willasch, Patentanwalts-

gesellschaft mbH Nymphenburger Straße

42, 80335 München, DE

**F23N 5/24** → (51) **F23M 11/04**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 543 609 B1**  
**F02C 7/264** **F23R 3/06**

**F23R 3/60**

(52) **F23R 3/60; F02C 7/266; F02C 7/28;**

**F23R 3/002; F23R 3/06;**

**F05D 2230/30; F05D 2240/55;**

**F05D 2250/131; F05D 2250/132;**

**F05D 2250/75; F23R 2900/00012;**

**Y02T 50/60**

(25) En (26) En

(21) 19162877.5 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(30) 23.03.2018 GB 201804656

(54) • **BRENNKAMMER MIT EINER ZÜNDER-DICHTUNGSANORDNUNG**

• **COMBUSTION CHAMBER WITH AN IGNITER SEAL ARRANGEMENT**



- *CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC AGENCEMENT DE JOINT D'ALLUMEUR*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Hucker, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Harding, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Morgan, Iain, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00****F23R 3/60** → (51) **F23R 3/00****F24C 7/06** → (51) **F24C 15/02**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 339 743 B1**  
**A47J 37/06** **A23L 5/10**
- (52) **A23L 5/10; A47J 37/0623; F24C 7/087**
- (25) De (26) De
- (21) 17208152.3 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 20.12.2016 DE 102016225612
- (54) • *VERFAHREN ZUM GAREN VON GARPRODUKTEN*  
• *METHOD FOR COOKING COOKING PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ DE CUISSON DES PRODUITS*
- (73) WELBILT Deutschland GmbH, Talstraße 35, 82436 Egfling, DE
- (72) Schilling, Michael, 82380 Peißenberg, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F24C 14/00** (11) **3 507 547 B1**  
**B08B 3/02** **B08B 9/00**
- (52) **F24C 14/005; B08B 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17762243.8 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) NL 2017/050579 01.09.2017
- (87) WO 2018/044171 2018/10 08.03.2018
- (30) 02.09.2016 NL 2017410

- (54) • *SELBSTREINIGENDES ROTISSERIEOFENSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN ZUM REINIGEN EINES SELBSTREINIGENDEN ROTISSERIEOFENS*  
• *SYSTEM COMPRISING A SELF-CLEANING ROTISSERIE OVEN, AND METHOD FOR CLEANING A SELF-CLEANING ROTISSERIE OVEN*  
• *SYSTÈME COMPRENANT UN FOUR DE ROTISSERIE AUTONETTOYANT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN FOUR DE ROTISSERIE AUTONETTOYANT*
- (73) Fri-Jado B.V., Blauwherken 2, 4751 XD Oud Gastel, NL
- (72) BLOMMAERT, Martinus, 4872 WX Etten-Leur, NL
- BERENTS, Robert Evert Willem, 5056 XD Berkel-Enschot, NL
- KOOLEN, Petrus Baptist Catharina, 4617 LE Bergen op Zoom, NL
- (74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents B.V. Talbotstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL

**F24C 15/00** → (51) **G05G 25/04**

- (51) **F24C 15/02** (11) **3 680 559 B1**  
**A47J 37/06** **F24C 7/06**

(52) **F24C 7/067; A47J 37/0629; F24C 15/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20151109.4 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 11.01.2019 KR 20190004169  
01.04.2019 KR 20190038037  
05.04.2019 KR 20190040379
- (54) • *KOCHGERÄT*  
• *COOKING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KWAG, Dongseong, 08592 Seoul, KR  
YUN, Donghyok, 08592 Seoul, KR  
KIM, Hag Soo, 08592 Seoul, KR  
YOON, Sung Mun, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 21193772.7

(51) **F24C 15/08** (11) **3 608 594 B1**  
**F24C 15/08**

- (25) It (26) En
- (21) 18425068.6 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (54) • *MUFFEL FÜR KONVEKTIONSOFEN UND OFEN MIT DIESER MUFFEL*  
• *MUFFLE FOR CONVECTION OVEN AND OVEN COMPRISING SAID MUFFLE*  
• *MOUFLE DE FOUR À CONVECTION ET FOUR COMPRENANT LEDIT MOUFLE*
- (73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
- (72) Andreatta, Antonio, 33082 Azzano Decimo PN, IT  
Bicego, Luca, 37060 Bonferraro di Sorgà VR, IT  
Gastaldelli, Lucio, 46037 Roncoferraro MN, IT  
Righetti, Marco, 46032 Castelbelforte MN, IT  
Tosi, Mauro, 37051 Bovolone VR, IT
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **F24C 15/20** (11) **2 615 382 B1**  
**B01D 53/04** **B01D 46/00**

- (52) **B01D 53/04; F24C 15/2035; B01D 2253/106; B01D 2257/90; B01D 2258/06**
- (25) De (26) De
- (21) 12180522.0 (22) 15.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (30) 22.08.2011 DE 102011081297
- (54) • *Filterelement und Dunstabzugsvorrichtung*  
• *Filter element and fume hood device*  
• *Élément de filtre et hotte aspirante*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Eich, Holger, 76287 Rheinstetten, DE  
Metz, Daniel, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE  
Schnatz, Martina, 75015 Bretten, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 760 933 B1**  
**F24C 15/2092**

- (25) It (26) En

- (21) 20173305.2 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 02.07.2019 IT 201900010620
- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE ZUM ABSAUGEN VON KOCHDÄMPFEN MIT EINEM GLIEDERSCHARNIER MIT EINER VER-SCHLUSSPLATTE*  
• *HOOD FOR COOKING FUMES EXTRACTION HAVING A LINK HINGE WITH A CLOSURE PANEL*  
• *HOTTE POUR L'EXTRACTION DES FUMÉES DE CUISSON AYANT UNE CHARNIÈRE DE LIAISON AVEC UN PANNEAU DE FERMETURE*
- (73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) Crisà, Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT  
Donati, Luca, 60044 Fabriano AN, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**F24F 3/14** → (51) **F24F 3/16****F24F 3/14** → (51) **F24F 11/38**

- (51) **F24F 3/16** (11) **2 960 589 B1**  
**F24F 11/00**
- (52) **F24F 11/30; F24F 8/10; F24F 8/158; F24F 8/167; F24F 11/77; F24F 11/83; F24F 11/84; F24F 2110/10; F24F 2110/50; F24F 2110/66; Y02B 30/70**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15173122.1 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (30) 23.06.2014 FR 1455800
- (54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR TEMPERATURREGULIERUNG UND LUFTREINIGUNG DER UMGEBUNGSLUFT IN EINEM GEBÄUDE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE AND CLEANING AMBIENT AIR IN A BUILDING*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET D'ÉPURATION DE L'AIR AMBIANT DANS UN BÂTIMENT*
- (73) Compagnie Industrielle D'Applications Thermiques, 700 Avenue Jean Falconnier, 01350 Culoz, FR
- (72) Altazin, Marc, 73100 Brison Saint Innocent, FR  
Petit, Philippe, 73310 Ruffieux, FR  
Latour, Thierry, 73310 Ruffieux, FR  
Vialle, Pierre Jean, 38780 Estrablin, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **F24F 3/16** (11) **3 433 544 B1**  
**F28F 25/08** **F24F 6/04**  
**F24F 3/14**

- (52) **F24F 3/14; F24F 6/04; F24F 8/117; F28F 25/087; Y02A 50/20**
- (25) De (26) De
- (21) 17712457.5 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) EP 2017/056577 20.03.2017
- (87) WO 2017/162597 2017/39 28.09.2017
- (30) 23.03.2016 DE 202016101597 U
- (54) • *EINBAUELEMENT ZUM EINBAU IN EINER VORRICHTUNG ZUR BEFEUCHTUNG, REINIGUNG UND/ODER KÜHLUNG EINES*

*FLUIDS, INSBESONDERE GASES WIE Z. B. LUFT*

- *INSERT ELEMENT FOR INSERTING INTO A DEVICE FOR HUMIDIFYING, CLEANING AND/OR COOLING A FLUID, IN PARTICULAR A GAS, SUCH AS, FOR EXAMPLE, AIR*
- *MODULE À INSÉRER DANS UN DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION, DE PURIFICATION ET/OU DE REFROIDISSEMENT D'UN FLUIDE, EN PARTICULIER D'UN GAZ COMME L'AIR PAR EXEMPLE*

(73) Hewitech GmbH & Co. KG, Am Langenhors-ter Bahnhof 16, 48607 Ochtrup, DE  
 (72) DIRKSKÖTTER, Frank, 48607 Ochtrup, DE  
 (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F24F 3/16** (11) **3 475 625 B1**  
**F24F 11/30** **F24F 110/50**  
**F24F 3/167** **F24F 11/62**  
**B01L 1/04**

(52) **B01L 1/04; F24F 3/167; F24F 11/30; F24F 11/62; B01L 2200/146; B01L 2200/147; F24F 11/46; F24F 2110/50; Y02B 30/70**

(25) En (26) En  
 (21) 17734432.2 (22) 23.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019  
 (86) GB 2017/051837 23.06.2017  
 (87) WO 2018/002589 2018/01 04.01.2018  
 (30) 27.06.2016 GB 201611107

(54) • *REINRAUMSTEUERUNGSSYSTEM UND REINRAUMSTEUERUNGSVERFAHREN*  
 • *CLEANROOM CONTROL SYSTEM AND METHOD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SALLE BLANCHE*

(73) Energy Efficiency Consultancy Group Limited, Suite 9 The Green Fountain Street, Macclesfield, Cheshire SK10 1JN, GB

(72) WALLACE, Robert, Macclesfield, Cheshire SK10 1JN, GB  
 CHEN, Shuji, Macclesfield, Cheshire SK10 1JN, GB

(74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

**F24F 3/16** → (51) **B60H 3/02**

**F24F 3/167** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 6/00** → (51) **B60H 3/02**

**F24F 6/00** → (51) **F24F 11/38**

**F24F 6/04** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 7/06** → (51) **B66B 11/00**

**F24F 11/00** → (51) **B66B 11/00**

**F24F 11/00** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 11/00** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 11/00** → (51) **G05B 23/02**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 159 620 B1**  
**F24F 110/00** **F24F 120/14**  
**F24F 11/00** **A61B 5/01**  
**A61B 5/00**

(52) **F24F 11/30; A61B 5/0008; A61B 5/01; A61B 5/681; A61B 5/6815;**

A61B 5/682; A61B 5/6821;  
 A61B 5/6824; A61B 5/6826;  
 A61B 2560/0228; F24F 2110/00;  
 F24F 2120/14

(25) Zh (26) En  
 (21) 15831512.7 (22) 13.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017  
 (86) CN 2015/086860 13.08.2015  
 (87) WO 2016/023504 2016/07 18.02.2016  
 (30) 15.08.2014 CN 201410405123

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER TEMPERIEREINRICHTUNG UND TRAGBARES SYSTEM*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING TEMPERATURE ADJUSTMENT DEVICE AND A WEARABLE SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME PORTATIF*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (72) TANG, Weidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**F24F 11/30** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 11/30** → (51) **F24F 11/79**

**F24F 11/30** → (51) **G05B 23/02**

**F24F 11/32** → (51) **F24F 11/38**

(51) **F24F 11/38** (11) **3 663 662 B1**  
**F24F 13/22** **F24F 140/00**  
**F24F 3/14** **F24F 11/49**  
**F24F 11/32** **F24F 6/00**  
**F24F 11/46** **F24F 11/48**  
**F24F 11/63** **F24F 11/89**

(52) **F24F 3/1411; F24F 3/14; F24F 6/00; F24F 11/32; F24F 11/38; F24F 11/46; F24F 11/48; F24F 11/49; F24F 11/63; F24F 11/89; F24F 13/22**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18851325.3 (22) 21.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020  
 (86) JP 2018/030750 21.08.2018  
 (87) WO 2019/044576 2019/10 07.03.2019  
 (30) 28.08.2017 JP 2017163415

(54) • *LUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG*  
 • *AIR PROCESSING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 (72) HANDA, Youichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
 NISHIMURA, Masaya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

NOUCHI, Yoshiteru, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 21193232.2

**F24F 11/46** → (51) **F24F 11/38**

**F24F 11/48** → (51) **F24F 11/38**

**F24F 11/49** → (51) **F24F 11/38**

**F24F 11/62** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 11/62** → (51) **F24F 11/79**

**F24F 11/63** → (51) **F24F 11/38**

(51) **F24F 11/79** (11) **2 669 591 B1**  
**F24F 11/62** **G05D 23/19**  
**F24F 11/30** **F24F 110/10**

(52) **F24F 11/30; F24F 11/62; F24F 11/56; F24F 2110/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 11856760.1 (22) 28.01.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013  
 (86) JP 2011/051828 28.01.2011  
 (87) WO 2012/101831 2012/31 02.08.2012

(54) • *KLIMAAANLAGENSYSTEM UND KLIMATISIERUNGSVERFAHREN*  
 • *AIR-CONDITIONING SYSTEM AND AIR-CONDITIONING METHOD*  
 • *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CLIMATISATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) KOIZUMI Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP  
 HIBARA Naoyuki, Tokyo 100-8310, JP  
 KUSHIRO Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 11/89** → (51) **F24F 11/38**

**F24F 11/89** → (51) **G05B 23/02**

**F24F 13/22** → (51) **F24F 11/38**

**F24F 110/00** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 110/10** → (51) **F24F 11/79**

**F24F 110/50** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 120/14** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 140/00** → (51) **F24F 11/38**

**F24H 1/18** → (51) **H05B 1/02**

**F24H 9/14** → (51) **F28D 9/00**

(51) **F24S 10/80** (11) **3 108 185 B1**  
**F24S 70/14** **F24S 80/50**

(52) **F24S 50/00; F24S 10/80; F24S 70/14; F24S 80/525; F24S 80/56; F24S 80/58; Y02E 10/44**

(25) De (26) De  
 (21) 15710438.1 (22) 20.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016  
 (86) EP 2015/053558 20.02.2015  
 (87) WO 2015/124705 2015/34 27.08.2015  
 (30) 20.02.2014 DE 202014100751 U

(54) • *SOLARKOLLEKTOR ZUM ERWÄRMEN VON GASEN*  
 • *SOLAR COLLECTOR FOR HEATING GASES*  
 • *COLLECTEUR SOLAIRE POUR CHAUFFAGE DE GAZ*



- (73) Häller, Hans-Jörg, Reckenbühl, 6252 Dagmersellen, CH  
(72) Häller, Hans-Jörg, 6252 Dagmersellen, CH  
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

**F24S 70/14** → (51) **F24S 10/80**

**F24S 80/50** → (51) **F24S 10/80**

**F25B 9/10** → (51) **F25B 9/12**

- (51) **F25B 9/12** (11) **3 742 076 B1**  
**F25B 9/10** **F25D 19/00**  
**F17C 3/08**

- (52) **F25B 9/12; F25B 9/10; F25D 19/006**  
(25) En (26) En  
(21) 20175831.5 (22) 20.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2020  
(30) 23.05.2019 GB 201907259  
(54) • **TIEFTEMPERATURKÜHLSYSTEM**  
• **CRYOGENIC COOLING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT CRYOGENÈ**

- (73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB  
(72) MATTHEWS, Anthony, Oxon, Oxfordshire OX13 5QX, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**F25D 19/00** → (51) **F25B 9/12**

**F25D 19/00** → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 21/04** (11) **3 159 634 B1**  
(52) **F25D 21/04; F25B 47/022;**  
**F28F 19/02; F25B 49/02;**

- F25B 2400/0403; F25B 2600/0253;**  
**F25B 2600/112; F25B 2600/2501;**  
**F25B 2600/2513; F28F 1/022;**  
**F28F 1/128; F28F 1/32; F28F 2245/04;**  
**Y02B 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 16195167.8 (22) 21.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.04.2017  
(30) 23.10.2015 US 201562245477 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER WASSERABWEISENDEN BESCHICHTUNG EINES WÄRMETAUSCHERS**  
• **METHOD OF REGENERATING A HEAT EXCHANGER HYDROPHOBIC COATING**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN REVÊTEMENT HYDROPHOBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US  
(72) ELSHERBINI, Abdelrahman, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

- TULYANI, Sonia, East Hartford, CT Connecticut 06108, US  
RADCLIFF, Thomas D., Vernon, CT Connecticut 06066, US  
ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25D 23/02** → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 332 190 B1**  
**F25D 23/02** **F25D 19/00**  
**F16L 59/065**

- (52) **F25D 23/028; F25D 23/062;**  
**F25D 23/085; F25D 2201/14**

- (25) En (26) En  
(21) 16833324.3 (22) 02.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.06.2018  
(86) KR 2016/008502 02.08.2016  
(87) WO 2017/023088 2017/06 09.02.2017

- (30) 03.08.2015 KR 20150109723  
(54) • **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK**  
• **VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR**  
• **CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR  
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR  
LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
(60) 21195111.6

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 387 351 B1**  
**F16L 59/06** **F16L 59/04**

- (52) **F25D 23/062; F25D 2201/12;**  
**F25D 2201/14**

- (25) En (26) En  
(21) 16873603.1 (22) 29.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018  
(86) US 2016/063966 29.11.2016  
(87) WO 2017/100037 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 US 201562265055 P

- (54) • **VAKUUMISOLATIONSKONSTRUKTIONEN MIT MEHREREN ISOLATOREN**  
• **VACUUM INSULATION STRUCTURES WITH MULTIPLE INSULATORS**  
• **STRUCTURES D'ISOLATION SOUS VIDE AVEC ISOLANTS MULTIPLES**

- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) ALLARD, Paul B., Benton Harbor Michigan 49022, US

- NAIK, Abhay, Benton Harbor Michigan 49022, US  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 571 451 B1**  
**F16L 59/065**

- (52) **F25D 23/062; F16L 59/065;**  
**F25D 2201/14**

- (25) En (26) En  
(21) 17892300.9 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019  
(86) US 2017/013936 18.01.2017  
(87) WO 2018/136053 2018/30 26.07.2018

- (54) • **ERHÖHTER VAKUUMPORTBEREICH ZUR ERZIELUNG EINER SCHNELLEN VAKUUMENTLEERUNGSZEIT BEI VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUREN**  
• **INCREASED VACUUM PORT AREA FOR ACHIEVING FASTER VACUUM EVACUATION TIME IN VACUUM INSULATED STRUCTURES**

- **ZONE D'ORIFICE À VIDE ACCRUE POUR OBTENIR UN TEMPS D'ÉVACUATION SOUS VIDE PLUS RAPIDE DANS DES STRUCTURES ISOLÉES SOUS VIDE**

- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, US

- SHANNIGRAHI, Subrata, Benton Harbor, Michigan 49022, US  
FRATTINI, Gustavo, Benton Harbor, MI 49022, US

- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F25J 3/02** (11) **2 847 529 B1**  
(52) **F25J 3/0261; F25J 3/0223;**  
**F25J 3/0233; F25J 3/0252;**  
**F25J 5/005; F25J 2200/70;**  
**F25J 2200/76; F25J 2200/90;**  
**F25J 2205/30; F25J 2235/60;**  
**F25J 2250/02; F25J 2270/24;**  
**F25J 2280/02; F25J 2290/62**

- (25) En (26) En  
(21) 13721624.8 (22) 29.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2015  
(86) EP 2013/058850 29.04.2013  
(87) WO 2013/167406 2013/46 14.11.2013  
(30) 07.05.2012 EP 12305503

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER MISCHUNG AUS METHAN, KOHLENSTOFFMONOXID UND WASSERSTOFF DURCH KRYOGENE DESTILLATION**

- **PROCESS AND APPARATUS FOR THE SEPARATION BY CRYOGENIC DISTILLATION OF A MIXTURE OF METHANE, CARBON MONOXIDE AND HYDROGEN**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉPARATION PAR DISTILLATION CRYOGENIQUE D'UN MÉLANGE DE MÉTHANE, DE MONOXYDE DE CARBONE ET D'HYDROGENÈ**

- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) BRIGLIA, Alain, F-49140 Corze, FR

- BROCHERIOU, Emmanuelle, F-94430 Chennevières Sur Marne, FR  
MARTY, Pascal, F-94360 Bry Sur Marne, FR  
PRASAD, Bhadri, F-94500 Champigny Sur Marne, FR

- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F25J 3/08** → (51) **B01D 53/18**

**F26B 3/06** → (51) **G05D 22/02**

- (51) **F26B 3/30** (11) **3 624 954 B1**  
**F26B 9/06** **F26B 25/06**  
**B05B 16/20**

- (52) **F26B 3/30; F26B 9/06; F26B 25/06;**  
**B05B 16/20; F26B 2210/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18723852.2 (22) 17.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020  
(86) EP 2018/062855 17.05.2018  
(87) WO 2018/210991 2018/47 22.11.2018

- (30) 18.05.2017 IT 201700054267  
(54) • **LACKIER- UND TROCKENKABINE**  
• **PAINTING AND DRYING BOOTH**



- *CABINE DE PEINTURE ET DE SECHAGE*
- (73) GJ Service S.R.L., 150 Viale XX Settembre, 54033 Carrara (MS), IT  
(72) COZZARI, Marta Maria, 06132 Perugia, IT  
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

**F26B 5/16** → (51) **B65D 81/26**

**F26B 9/06** → (51) **F26B 3/30**

**F26B 9/06** → (51) **G05D 22/02**

**F26B 21/06** → (51) **G05D 22/02**

**F26B 21/08** → (51) **B65D 81/26**

**F26B 25/06** → (51) **F26B 3/30**

**F26B 25/16** → (51) **B65D 81/26**

**F26B 25/22** → (51) **G05D 22/02**

**F27B 7/20** → (51) **G01J 5/00**

- (51) **F27B 7/26** (11) **3 382 310 B1**  
**F23G 5/20**  
(52) **F27B 7/26; F23G 5/20;**  
**F23G 2203/201; F23G 2203/208**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16867970.2 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) CN 2016/106867 23.11.2016  
(87) WO 2017/088747 2017/22 01.06.2017  
(30) 27.11.2015 CN 201510848576  
(54) • *DREHOFEN*  
• *ROTARY FURNACE*  
• *FOUR ROTATIF*  
(73) Hunan Dingjiu Energy and Environment  
Technology Ltd., Sanyi Heavy Industry 1  
Sanyi Rd. Changsha, Hunan 410200, CN  
(72) JIANG, Liangzheng, Changsha, Hunan  
410000, CN  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE

**F27B 7/42** → (51) **G01J 5/00**

- (51) **F27B 11/00** (11) **3 714 227 B1**  
**F27B 19/02**  
(52) **F27B 11/00; F27B 19/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18812237.8 (22) 06.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) FR 2018/052741 06.11.2018  
(87) WO 2019/102092 2019/22 31.05.2019  
(30) 21.11.2017 FR 1760986  
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSANLAGE ZUR*  
*HERSTELLUNG VON INDUSTRIEPRO-*  
*DUKTEN*  
• *HEAT TREATMENT INSTALLATION FOR*  
*PRODUCING INDUSTRIAL PRODUCTS*  
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT THER-*  
*MIQUE POUR LA FABRICATION DE*  
*PRODUITS INDUSTRIELS*  
(73) Ceritherm, Hôtel d'Entreprises des Garennes  
Rue de Pouloueix, 87150 Oradour-Sur-  
Vayres, FR  
(72) ZAMPARO, Giovanni, 87150 Oradour Sur  
Vayres, FR

- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**F27B 14/06** → (51) **F27D 11/12**

**F27B 19/02** → (51) **F27B 11/00**

**F27D 7/06** → (51) **G01J 5/00**

- (51) **F27D 11/12** (11) **3 700 695 B1**  
**B22D 17/04** **B22D 17/20**  
**F27B 14/06**  
(52) **F27B 14/061; B22D 17/04;**  
**B22D 17/203; B22D 17/2038;**  
**F27D 11/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18789433.2 (22) 25.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(86) EP 2018/079357 25.10.2018  
(87) WO 2019/081687 2019/18 02.05.2019  
(30) 25.10.2017 FR 1771119  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*  
*GIESSEN VON METALLISCHEM GLAS*  
• *PROCESS AND APPARATUS FOR BULK*  
*METALLIC GLASS CASTING*  
• *DISPOSITIF ET METHODE POUR LE*  
*MOULAGE D'UN ALLIAGE DE VERRE*  
*MÉTALLIQUE MASSIF*  
(73) Roctool, BP 80341 Savoix Technolac 34  
allée du Lac d'Aiguebelette Modul R, 73370  
Le Bourget du Lac, FR  
(72) FEIGENBLUM, José, 73170 Saint Paul, FR  
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

**F27D 19/00** → (51) **G01J 5/00**

**F27D 21/00** → (51) **G01J 5/00**

- (51) **F28D 7/16** (11) **3 708 939 B1**  
(52) **F28D 7/163; F28D 7/16;**  
**F28D 7/1615; F28F 9/0131; F28F 9/22;**  
**F28F 2009/226; F28F 2275/125**  
(25) En (26) En  
(21) 20161221.5 (22) 05.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(30) 14.03.2019 US 201962818426 P  
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND ZUGEHÖRIGES*  
*ROHRBLATT*  
• *HEAT EXCHANGER AND ASSOCIATED*  
*TUBE SHEET*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET FEUILLE*  
*DE TUBE ASSOCIÉE*  
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) SIENEL, Tobias H., Palm Beach Gardens, FL  
Florida 33418, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 9/00** (11) **3 627 085 B1**  
**F24H 9/14** **F28D 21/00**

- (52) **F28D 21/0007; F24H 1/145;**  
**F24H 1/40; F24H 8/00; F24H 8/006;**  
**F24H 9/146; F24H 9/2035;**  
**F28D 9/0043; F28F 9/001;**  
**F28F 2265/26; Y02B 30/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19193698.8 (22) 27.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020

- (30) 30.08.2018 JP 2018161136  
(54) • *WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*  
(73) RINNAI CORPORATION, 2-26, Fukuzumi-  
cho Nakagawa-ku, Nagoya-shi Aichi 454-  
0802, JP  
(72) GOTO, Yoshio, Aichi 454-0802, JP  
NAITO, Daisuke, Aichi 454-0802, JP  
TAKEUCHI, Shigeki, Aichi 454-0802, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**F28D 9/00** → (51) **F28F 21/08**

- (51) **F28D 20/00** (11) **3 680 595 B1**  
(52) **F28D 20/003; F28F 5/06;**  
**F28D 2020/0069; Y02E 60/14**  
(25) De (26) De  
(21) 19216572.8 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(30) 17.12.2018 DE 102018132467  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*BELADUNG UND ENTLADUNG EINES*  
*THERMOCHEMISCHEN WÄRMESPEI-*  
*CHEHER-MEDIUMS SOWIE SCHNECKEN-*  
*FÖRDERER ZUM BELADEN DES THER-*  
*MOCHEMISCHEN WÄRMESPEICHER-ME-*  
*DIMUMS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR LOADING*  
*AND DISCHARGING A THERMO-*  
*CHEMICAL HEAT STORAGE MEDIUM*  
*AND SCREW CONVEYOR FOR LOADING*  
*THE THERMOCHEMICAL HEAT STORAGE*  
*MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE ET*  
*DE DÉCHARGE D'UN MILIEU D'ACCU-*  
*MULATEUR DE CHALEUR THERMIQUE-*  
*CHIMIQUE AINSI QUE TRANSPORTEUR*  
*À VIS PERMETTANT DE CHARGER LE*  
*MILIEU D'ACCUMULATEUR DE CHALEUR*  
(73) Elmess Thermosystemtechnik GmbH & Co.  
KG, Nordallee 1, 29525 Uelzen, DE  
(72) Dreyer, Hartmut, 29525 Uelzen, DE  
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haa-  
gestrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

**F28D 21/00** → (51) **F28D 9/00**

**F28D 21/00** → (51) **F28F 21/08**

**F28F 1/30** → (51) **F28F 1/32**

- (51) **F28F 1/32** (11) **3 411 649 B1**  
**F28F 1/30** **F28F 13/12**  
**F28F 3/02** **F28F 7/00**  
(52) **F28F 1/126; F28F 1/40; F28F 13/12;**  
**F28F 3/025**  
(25) En (26) En  
(21) 17748341.9 (22) 06.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(86) US 2017/016689 06.02.2017  
(87) WO 2017/136819 2017/32 10.08.2017  
(30) 04.02.2016 US 201662291196 P  
(54) • *PFEILSPITZENRIPPE FÜR EINE WÄR-*  
*MEUSTAUSCHROHRLEITUNG*  
• *ARROWHEAD FIN FOR HEAT EXCHANGE*  
*TUBING*  
• *AILETTE À FORME DE POINTE DE*  
*FLÈCHE POUR TUBULURE D'ÉCHANGE*  
*DE CHALEUR*  
(73) Evapco, Inc., 5151 Allendale Lane,  
Taneytown, MD 21787, US

- (72) BUGLER, Thomas W., Taneytown Maryland 21787, US  
LIBERT, Jean-Pierre, Taneytown Maryland 21787, US  
HUBER, Mark, Taneytown Maryland 21787, US  
REILLY, Aaron, Taneytown Maryland 21787, US
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

**F28F 3/02** → (51) **F28F 1/32**

**F28F 3/04** → (51) **F28F 21/08**

**F28F 3/12** → (51) **F28F 21/08**

**F28F 7/00** → (51) **F28F 1/32**

**F28F 7/02** → (51) **F28F 21/08**

**F28F 9/00** → (51) **F28D 9/00**

**F28F 13/00** → (51) **C23C 26/00**

**F28F 13/12** → (51) **F28F 1/32**

- (51) **F28F 21/08** (11) **2 994 711 B1**  
**F28D 21/00** **B23K 103/04**  
**B23K 103/10** **B23K 103/12**  
**F28F 7/02** **B23K 20/02**  
**F28F 3/12** **F28D 9/00**  
**F28F 3/04**
- (52) **F28D 9/0062**; **B23K 20/021**;  
**F28D 9/0037**; **F28D 9/0081**;  
**F28F 3/048**; **F28F 3/12**; **F28F 7/02**;  
B23K 2103/04; B23K 2103/05;  
B23K 2103/10; B23K 2103/12;  
F28D 9/0075; F28D 2021/0054;  
F28F 21/083; F28F 2275/06;  
F28F 2275/061

- (25) Fr (26) Fr  
14727933.5 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2016  
(86) IB 2014/061319 09.05.2014  
(87) WO 2014/181297 2014/46 13.11.2014  
(30) 10.05.2013 FR 1354224
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERMODULS MIT MINDESTENS ZWEI STRÖMUNGSKREISLÄUFEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING A HEAT EXCHANGER MODULE HAVING AT LEAST TWO FLUID FLOW CIRCUITS**  
• **PROCEDE DE REALISATION D'UN MODULE D'ECHANGEUR DE CHALEUR A AU MOINS DEUX CIRCUITS DE CIRCULATION DE FLUIDE**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) RIGAL, Emmanuel, F-38360 Sassenage, FR  
CACHON, Lionel, F-04100 Manosque, FR  
LEIBOLD, Jean-Marc, F-38800 Pont De Claix, FR  
MORO-LE GALL, Isabelle, F-38600 Fontaine, FR  
VIDOTTO, Fabien, 38500 LA BUISSE, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**F28F 21/08** → (51) **C23C 26/00**

**F28F 25/08** → (51) **F24F 3/16**

**F28G 1/12** → (51) **F28G 7/00**

- (51) **F28G 7/00** (11) **3 708 942 B1**  
**F28G 1/12**
- (52) **F28G 1/166**; **F28G 7/005**
- (25) En (26) En  
(21) 20162631.4 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020  
(30) 12.03.2019 IL 26530519
- (54) • **IMPULSRUSSBLÄSER**  
• **PULSE SOOT BLOWER**  
• **SOUFFLEUR DE SUIE À IMPULSIONS**
- (73) Lushkevich, Leonid, Mishol Hazav 30/1, 3181207 Karmiel, IL
- (72) BISTRITSKY, Aharon, 24600 Acre, IL
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**F41A 9/22** → (51) **B63G 3/00**

**F41A 9/64** → (51) **B63G 3/00**

**F41A 9/87** → (51) **B63G 3/00**

**F42B 33/02** → (51) **B65B 67/02**

**F42B 39/26** → (51) **B63G 3/00**

**G01B 3/24** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 3/26** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 5/00** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 5/08** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 5/12** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 7/06** → (51) **G01R 27/04**

- (51) **G01B 9/02** (11) **2 710 327 B1**  
**G01B 9/02091**; **G01B 9/02019**;  
**G01B 9/02028**; **G01B 9/02064**;  
**G01B 9/02082**
- (25) En (26) En  
(21) 12723163.7 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.03.2014  
(86) EP 2012/059308 18.05.2012  
(87) WO 2012/160005 2012/48 29.11.2012  
(30) 20.05.2011 ES 201130818
- (54) • **SCANNER FÜR INTERFEROMETRIE MIT NIEDRIGER KOHÄRENZ**  
• **SCANNING DEVICE FOR LOW COHERENCE INTERFEROMETRY**  
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE POUR INTERFEROMETRIE À FAIBLE COHÉRENCE**

- (73) Medlumics S.L., Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2ªA, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
- (72) RUBIO GIVERNAU, José Luis, E-28033 Madrid, ES  
MARGALLO BALBÁS, Eduardo, E-28008 Madrid, ES
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**G01B 9/02** → (51) **A61B 3/10**

**G01B 9/02** → (51) **A61B 5/00**

**G01B 11/00** → (51) **B23Q 17/24**

**G01B 11/00** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 11/02** → (51) **B23Q 17/24**

**G01B 11/03** → (51) **G01C 15/00**

**G01B 11/04** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 11/08** → (51) **B21F 3/02**

**G01B 11/24** → (51) **A61C 19/04**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 748 287 B1**  
**G02B 27/09**
- (52) **G01B 11/2513**; **G02B 27/0961**
- (25) En (26) En  
(21) 19178757.1 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020  
(54) • **VCSEL-BASIERTER MUSTERPROJEKTOR**  
• **VCSEL BASED PATTERN PROJECTOR**  
• **PROJECTEUR DE MOTIF À BASE DE VCSEL**
- (73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
- (72) Gronenborn, Stephan, 89081 Ulm, DE  
Mönch, Holger Joachim, 89081 Ulm, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G01B 17/02** (11) **3 497 402 B1**  
**G01N 29/04** **G01N 29/44**  
**G01N 29/24** **G01N 29/07**  
**G01N 29/34** **G01N 29/46**

- (52) **G01N 29/04**; **G01B 17/02**;  
**G01N 29/041**; **G01N 29/07**;  
**G01N 29/2412**; **G01N 29/343**;  
**G01N 29/4436**; **G01N 29/4472**;  
**G01N 29/46**; **G01N 2291/0258**;  
**G01N 2291/02854**; **G01N 2291/0425**;  
**G01N 2291/0427**; **G01N 2291/102**;  
**G01N 2291/2634**

- (25) En (26) En  
(21) 17752421.2 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(86) GB 2017/052242 01.08.2017  
(87) WO 2018/029445 2018/07 15.02.2018  
(30) 11.08.2016 GB 201613807  
09.02.2017 GB 201702166

- (54) • **BESTIMMUNG DER DICKE EINER REGION EINER WAND- ODER PLATTEN-FÖRMIGEN STRUKTUR**  
• **DETERMINING A THICKNESS OF A REGION OF WALL- OR PLATE-LIKE STRUCTURE**  
• **DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR D'UNE RÉGION D'UNE STRUCTURE DE TYPE PAROI OU PLAQUE**

- (73) Guided Ultrasonics Ltd, Wavemaker House Brentford, London, Greater London TW8 8HQ, GB
- (72) PIALUCHA, Tomasz, London Greater London TW8 8HQ, GB
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 292 373 B1**  
**G01B 3/24** **G01B 5/12**  
**G01B 3/26** **G01B 5/08**  
**G01D 7/00** **H02J 7/02**

- (52) **G01B 3/24**; **G01B 3/26**; **G01B 5/12**;  
**G01B 21/047**; **H02J 7/0044**;  
**H02J 50/10**; **H02J 50/90**;  
**G01B 2210/58**



- (25) En (26) En  
(21) 16723292.5 (22) 03.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2018  
(86) EP 2016/059948 03.05.2016  
(87) WO 2016/177758 2016/45 10.11.2016  
(30) 04.05.2015 IT B020150226  
04.05.2015 IT B020150227  
04.05.2015 IT B020150228  
04.05.2015 IT B020150229  
04.05.2015 IT B020150230  
(54) • *MESSANORDNUNG MIT ERKENNUNGS-SYSTEM UND ERKENNUNGSVERFAHREN*  
• *MEASURING ASSEMBLY INCLUDING A RECOGNITION SYSTEM, AND RECOGNITION METHOD*  
• *ENSEMBLE DE MESURE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE, ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE*  
(73) Marposso Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT  
(72) RUGGERI, Alessandro, 40141 Bologna, IT

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 332 213 B1**  
**B23Q 1/44** **G01B 5/00**  
(52) **B23Q 1/5462; G01B 5/0004;**  
**G01B 5/0016; G01B 21/045**  
(25) En (26) En  
(21) 16751629.3 (22) 04.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) GB 2016/052392 04.08.2016  
(87) WO 2017/021733 2017/06 09.02.2017  
(30) 05.08.2015 GB 201513850  
(54) • *KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE*  
• *COORDINATE POSITIONING MACHINE*  
• *MACHINE DE POSITIONNEMENT DE COORDONNÉES*  
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB  
(72) MCMURTRY, David Roberts, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB  
ANGOOD, Stephen Mark, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB  
BULLED, Colin Ray, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB  
FOOK, David James, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB  
EALES, Marcus James, Stroud Gloucestershire GL6 7DY, GB  
KEMP, Christopher, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8SA, GB  
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 333 536 B1**  
**G01B 11/04** **G01F 25/00**  
**G01B 11/00** **G07B 17/00**  
**G06K 7/10**  
(52) **G01B 11/00; G01B 11/04;**  
**G01B 21/042; G01F 25/0084;**  
**G06T 7/62; G07B 17/00661;**  
**G06T 2207/30208; G07B 2017/00685**  
(25) En (26) En  
(21) 17205030.4 (22) 01.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(30) 09.12.2016 US 201615374394  
(54) • *KALIBRIERUNG EINES DIMENSIONIERERS UNTER VERWENDUNG VON VERHÄLTNISSEN VON MESSBAREN PARA-*

- METERN VON OPTISCH WAHRNEHMBAREN GEOMETRISCHEN ELEMENTEN*  
• *CALIBRATING A DIMENSIONER USING RATIOS OF MEASURABLE PARAMETERS OF OPTICALLY-PERCEPTIBLE GEOMETRIC ELEMENTS*  
• *ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE DIMENSIONNEMENT AU MOYEN DE RAPPORTS DE PARAMÈTRES MESURABLES D'ÉLÉMENTS GÉOMÉTRIQUES PERCEPTIBLES OPTIQUEMENT*  
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US  
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ 07950, US  
LAFFARGUE, Franck, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G01B 21/20** → (51) **A61C 19/04**

**G01C 3/08** → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01C 5/06** (11) **3 513 143 B1**  
**H04W 4/02**  
(52) **G01C 5/06; H04W 4/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17767958.6 (22) 31.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(86) US 2017/049579 31.08.2017  
(87) WO 2018/052721 2018/12 22.03.2018  
(30) 16.09.2016 US 201662395975 P  
09.06.2017 US 201715618314  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HÖHENFEHLERWERTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINER GESCHÄTZTEN HÖHE EINER MOBILEN VORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AN ALTITUDE ERROR VALUE ASSOCIATED WITH AN ESTIMATED ALTITUDE OF A MOBILE DEVICE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR D'ERREUR D'ALTITUDE ASSOCIÉE À UNE ALTITUDE ESTIMÉE D'UN DISPOSITIF MOBILE*  
(73) Nextnav, LLC, 484 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US  
(72) DORMODY, Michael, San Jose, CA 95123, US  
RAGHUPATHY, Arun, Whitefield Bangalore 560066, IN  
SENDONARIS, Andrew, Los Gatos, CA 95032, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G01C 9/00** → (51) **B60Q 1/115**

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 320 304 B1**  
**G01C 3/08** **G01B 11/03**  
(52) **G01C 15/002; G01B 11/03;**  
**G01C 3/08; G08C 17/02**  
(25) De (26) De  
(21) 16728670.7 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) EP 2016/062937 08.06.2016  
(87) WO 2017/005439 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 DE 102015212752  
27.07.2015 DE 102015214148  
(54) • *LÄNGENMESSUNG AN EINEM OBJEKT DURCH ANPEILEN VON MESSPUNKTEN MITTELS EINEM LASER-MESSMODUL*

- *MEASURING LENGTH AT AN OBJECT BY SIGHTING OF MEASURING POINTS USING A LASER MEASURING MODULE*  
• *MESURER DES LONGUEURS À UN OBJET EN VISANT DES POINTS DE MESURES UTILISANT UN MODULE DE MESURE PAR LASER*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) ASSMANN, Steffen, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
TODOROV, Stoyan, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **G01C 19/38** (11) **3 622 248 B1**  
(52) **G01C 19/38; G01P 15/18; Y02E 60/10**  
(25) De (26) De  
(21) 18720615.6 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(86) EP 2018/060966 27.04.2018  
(87) WO 2018/206330 2018/46 15.11.2018  
(30) 11.05.2017 DE 102017110205  
(54) • *INERTIALES MESSGERÄT ZUM BESTIMMEN EINER NORDRICHTUNG*  
• *INERTIAL MEASUREMENT DEVICE FOR FINDING NORTH*  
• *DISPOSITIF DE MESURE INERTIELLE POUR DETERMINER UNE DIRECTION NORD*  
(73) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE  
(72) DAHLHOFF, Andrea, 79312 Emmendingen, DE  
KÜHNE, Claus, 79117 Freiburg, DE  
SPANNAGEL, Christian, 79112 Freiburg, DE  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01C 19/5776** → (51) **G01P 15/097**

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 510 440 B1**  
(52) **H04N 21/26258; G06F 16/783;**  
**G11B 27/031; H04N 21/4223;**  
**H04N 21/4825; H04N 21/8146;**  
**H04N 21/816; H04N 21/8456;**  
**H04N 21/854**  
(25) En (26) En  
(21) 17888391.4 (22) 26.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) KR 2017/015439 26.12.2017  
(87) WO 2018/124678 2018/27 05.07.2018  
(30) 26.12.2016 KR 20160179312  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YAKISHYIN, Yevgen, Kiyv 02099, UA  
RADOMSKYI, Oleksandr, Kharkiv 61002, UA  
SHCHUR, Oleksandr, Kiyv 01021, UA  
PETEICHUK, Aleksandra, Tiachivskiyi region 90551, UA  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G01C 21/00** → (51) **G01C 21/08**

- (51) **G01C 21/08** (11) **3 019 827 B1**  
**G01C 21/00** **G01C 21/20**  
**H04W 4/02**



- (52) **G01C 21/005; G01C 21/08; G01C 21/206; H04W 4/025**  
(25) En (26) En  
(21) 14750391.6 (22) 11.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(86) US 2014/046406 11.07.2014  
(87) WO 2015/006726 2015/02 15.01.2015  
(30) 12.07.2013 US 201313941002  
(54) • **INNENPOSITIONSBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON MAGNETFELDDANO-MALIEN**  
• **INDOOR LOCATION-FINDING USING MAGNETIC FIELD ANOMALIES**  
• **DÉCOUVERTE D'EMPLACEMENT EN INTÉRIEUR À L'AIDE D'ANOMALIES DE CHAMP MAGNÉTIQUE**  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) SHEN, Guobin (Jacky), Redmond, Washington 98052-6399, US  
ZHAO, Chunshui, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ZHAO, Feng, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G01C 21/16** → (51) **B60Q 1/115**

**G01C 21/20** → (51) **G01C 21/08**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 521 760 B1**  
**B60L 15/20** **H02J 7/00**  
**B60K 1/04** **G01C 21/36**  
**B60S 5/06**  
(52) **G01C 21/3469; B60L 53/80; B60L 58/12; B60S 5/06; G01C 21/3676; B60K 1/04; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17855373.1 (22) 19.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) JP 2017/026009 19.07.2017  
(87) WO 2018/061415 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 JP 2016193355  
(54) • **ROUTENSUCHVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BATTERIEINFORMATIONEN UND PROGRAMM**  
• **ROUTE SEARCHING APPARATUS, BATTERY INFORMATION MANAGEMENT APPARATUS, AND PROGRAM**  
• **APPAREIL DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE, APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS DE BATTERIE ET PROGRAMME**  
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) MUKAI, Masato, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KUROKI, Masahiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
OTSUKA, Akihisa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 548 845 B1**  
**G08G 1/16** **B60W 30/095**  
**G05D 1/02** **B60W 50/00**  
**B60W 60/00** **G06K 9/00**  
(52) **G01C 21/3602; B60W 30/0956; B60W 50/0097; B60W 60/001; G01C 21/3658; G06K 9/00791; G08G 1/167; B60W 2420/42; B60W 2554/20; B60W 2554/4029**  
(25) En (26) En  
(21) 18701916.1 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) US 2018/013375 11.01.2018  
(87) WO 2018/132607 2018/29 19.07.2018  
(30) 12.01.2017 US 201762445500 P  
16.08.2017 US 201762546343 P  
29.09.2017 US 201762565244 P  
07.11.2017 US 201762582687 P  
(54) • **NAVIGATION AUF DER BASIS VON FAHRZEUGAKTIVITÄT**  
• **NAVIGATION BASED ON VEHICLE ACTIVITY**  
• **NAVIGATION BASÉE SUR UNE ACTIVITÉ DE VÉHICULE**  
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL  
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, Jerusalem 9777513, IL  
SHASHUA, Amnon, Jerusalem 9777513, IL  
STEIN, Gideon, Jerusalem 9777513, IL  
SHAMMAH, Shaked, Jerusalem 9777513, IL  
TAIEB, Yoav, Jerusalem 9777513, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB  
(60) 19220129.1 / 3 657 130

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G01C 23/00** (11) **3 521 765 B1**  
**G01C 23/005**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19155144.9 (22) 01.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(30) 05.02.2018 FR 1800115  
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN DES VERHALTENS EINES LUFTFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ANZEIGESYSTEM**  
• **METHOD FOR VIEWING THE ATTITUDE OF AN AIRCRAFT, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND VIEWING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE L'ATTITUDE D'UN AÉRONEF, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE VISUALISATION ASSOCIÉS**  
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) MENNECHET, Florent, 33700 Merignac, FR  
SERVANTIE, Xavier, 33700 Merignac, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01C 25/00** (11) **3 314 209 B1**  
**G01C 25/005**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16728969.3 (22) 14.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018

- (86) EP 2016/063649 14.06.2016  
(87) WO 2016/207029 2016/52 29.12.2016  
(30) 23.06.2015 FR 1555758  
(54) • **INERTIALMESSUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**  
• **INERTIAL MEASUREMENT SYSTEM FOR AN AIRCRAFT**  
• **SYSTÈME INERTIEL DE MESURE POUR AERONEF**  
(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR  
(72) ROBERFROID, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
KIEFFER, Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **G01D 3/08** (11) **3 479 067 B1**  
**G01D 5/14**  
**G01D 3/08; G01D 5/145**  
(25) En (26) En  
(21) 16734646.9 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) EP 2016/065591 01.07.2016  
(87) WO 2018/001527 2018/01 04.01.2018  
(54) • **ROTATIONELLER POSITIONSENSOR MIT TUNNEL-MAGNETORESISTIVEM SENSOR**  
• **ROTATIONAL POSITION SENSOR WITH TUNNEL MAGNETORESISTIVE SENSOR**  
• **DÉTECTEUR DE POSITION ROTATIONNELLE AVEC CAPTEUR TUNNEL-MAGNETORESISTIF**  
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) BARANYAI, Zoltán, 2053 Herceghalom, HU  
VÉR, Ábel, 2083 Solymár, HU  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**G01D 4/00** → (51) **G01D 4/02**

- (51) **G01D 4/02** (11) **3 473 984 B1**  
**G01D 4/00**  
**G01D 4/002**  
(25) De (26) De  
(21) 18201900.0 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(30) 23.10.2017 DE 102017124662  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MITTELS ZUMINDEST EINER VERBRAUCHSWERTERERFASSUNGSEINHEIT ERMITTELTEN VERBRAUCHSWERTEN**  
• **DEVICE FOR DETECTING CONSUMPTION VALUES DETERMINED BY AT LEAST ONE CONSUMPTION VALUE DETECTING UNIT**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DES VALEURS DE CONSOMMATION DÉTERMINÉES AU MOYEN D'AU MOINS UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE CONSOMMATION**  
(73) QUNDIS GmbH, Sönnentor 2, 99098 Erfurt, DE  
(72) Boldizar, Matjaz, 2000 Maribor, SI  
Kramberger, Iztok, 2000 Maribor, SI  
Novak, Darko, 2000 Maribor, SI  
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

**G01D 5/14** → (51) **G01D 3/08**

**G01D 7/00** → (51) **G01B 21/04**  
**G01D 11/24** → (51) **G08B 17/10**  
**G01D 18/00** → (51) **A61B 6/00**  
**G01F 1/28** → (51) **A61B 5/087**

(51) **G01F 1/58** (11) **2 240 745 B1**  
*G01F 15/18*  
(52) **G01F 1/588; G01F 15/185**  
(25) En (26) En  
(21) 09704486.1 (22) 22.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.10.2010  
(86) US 2009/000397 22.01.2009  
(87) WO 2009/094156 2009/31 30.07.2009  
(30) 25.01.2008 US 23742  
(54) • **FLANSCHLOSER MAGNETISCHER STRÖMUNGSMESSER MIT INTEGRIERTEM ZURÜCKHALTEKRAGEN UND LINERSCHUTZ**  
• **FLANGELESS MAGNETIC FLOWMETER WITH INTEGRATED RETENTION COLLAR AND LINER PROTECTOR**  
• **DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE SANS BRIDE ÉQUIPÉ D'UN COLLIER DE RETENUE INTÉGRÉ ET D'UN PROTECTEUR DE GAINE**  
(73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, Minnesota 55344-3695, US  
(72) SHANAHAN, Bret, Allen, Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
MORALES, Nelson, Mauricio, Eden Prairie, Minnesota 55344, US  
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01F 1/58** (11) **3 022 532 B1**  
*G01F 1/60*  
(52) **G01F 1/588; G01F 1/586; G01F 1/60**  
(25) En (26) En  
(21) 13889522.2 (22) 19.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(86) CN 2013/079689 19.07.2013  
(87) WO 2015/006975 2015/03 22.01.2015  
(54) • **MAGNETISCHER FLUSSMESSER**  
• **MAGNETIC FLOWMETER**  
• **DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE**  
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US  
(72) GAO, Yanghui, Nanjing City, Jiangsu Province 210000, CN  
WANG, Haipeng, Nanjing City, Jiangsu Province 210000, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01F 1/60** → (51) **G01F 1/58**  
(51) **G01F 1/66** (11) **3 056 875 B1**  
*G01F 1/684* *G01F 15/00*  
(52) **G01F 1/665; G01F 1/684; G01F 15/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16000099.8 (22) 16.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(30) 03.02.2015 DE 102015001379  
(54) • **DURCHFLOSSZÄHLER**

• **FLOW METER**  
• **DÉBITMÈTRE**  
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE  
(72) Buckl, Roland, 91722 Arberg, DE  
Meier, Marc-André, 91567 Herrieden, DE  
Müller, Johannes, 91720 Absberg, DE  
Schuster, Reiner, 91598 Colmburg, DE  
Vom Schloß, Edgar, 90574 Roßtal, DE  
Stefke, Frank, 97258 Gollhofen, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **2 359 101 B1**  
(52) **G01F 1/849; G01F 1/8413; G01F 1/8477**  
(25) En (26) En  
(21) 08876471.7 (22) 19.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.08.2011  
(86) US 2008/084063 19.11.2008  
(87) WO 2010/059157 2010/21 27.05.2010  
(54) • **CORIOLIS-DURCHFLOSSMESSGERÄT MIT VERBESSERTER MODENSEPARATION**  
• **CORIOLIS FLOW METER WITH IMPROVED MODE SEPARATION**  
• **DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS AVEC SÉPARATION DE MODE AMÉLIORÉE**  
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US  
(72) WERBACH, Christopher, A., Longmont Colorado 80503, US  
LANHAM, Gregory, Treat, Longmont Colorado 80501, US  
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

**G01F 11/02** → (51) **B01L 3/02**  
**G01F 23/00** → (51) **B41J 2/175**  
**G01F 23/00** → (51) **G01F 23/26**

(51) **G01F 23/20** (11) **3 584 545 B1**  
*B05B 7/24* *G01G 13/26*  
*G01G 17/04*  
(52) **G01F 23/20; B05B 7/2472; B05B 7/2486; B05B 7/2494; G01G 13/26; G01G 17/04**  
(25) De (26) De  
(21) 19181260.1 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(30) 19.06.2018 DE 102018209858  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MENGENDOSIERTEN SPRÜHSTOFFABGABE IN FORM EINER SPRAYS**  
• **DEVICE FOR DOSED SPRAY DELIVERY IN THE FORM OF A SPRAY**  
• **DISPOSITIF DE SORTIE DE PRODUIT PULVÉRISÉ À DOSAGE DE QUANTITÉ SOUS LA FORME D'UN PULVÉRISATEUR**  
(73) WAHL Engineering GmbH, Feld-Vorstmann-Str. 14, 56170 Bendorf/Rhein, DE  
(72) Wahl, Jürgen, 56170 Bendorf/Rhein, DE  
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

**G01F 23/24** → (51) **B41J 2/175**

(51) **G01F 23/26** (11) **3 312 571 B1**  
*G01F 23/00* *G01F 25/00*  
*G01N 27/22* *G01R 27/26*  
(52) **G01F 23/265; G01F 23/0061; G01F 23/266; G01F 23/268; G01F 25/0061; G01N 27/22; G01R 27/2617**  
(25) De (26) De  
(21) 16194910.2 (22) 20.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(54) • **IMPEDANZGRENZSCHALTER MIT ZUSÄTZLICHER SCHIRMELEKTRODE**  
• **IMPEDANCE TYPE MEDIUM LIMIT SWITCH COMPRISING AN ADDITIONAL SHIELD ELECTRODE**  
• **INTERRUPTEUR À IMPÉDANCE DE NIVEAU DE LIQUIDE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE DE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE**  
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE  
(72) WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach, DE  
GRIEBBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE  
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**G01F 23/74** → (51) **F02M 37/22**  
**G01F 23/76** → (51) **F02M 37/22**  
**G01F 25/00** → (51) **B41J 2/175**  
**G01F 25/00** → (51) **G01B 21/04**  
**G01F 25/00** → (51) **G01F 23/26**  
**G01G 13/26** → (51) **G01F 23/20**  
**G01G 17/04** → (51) **G01F 23/20**

(51) **G01G 19/02** (11) **3 356 773 B1**  
*B65G 69/00*  
*G01G 19/025*  
(25) En (26) En  
(21) 16757790.7 (22) 16.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) US 2016/047133 16.08.2016  
(87) WO 2017/058376 2017/14 06.04.2017  
(30) 01.10.2015 US 201562235661 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON INHALTSDEKLARATIONEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VERIFYING CONTENTS DECLARATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE VÉRIFIER UNE DÉCLARATION DE CONTENUS**  
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) HOLMES, Peter, Glenview, Illinois 60025, US  
WHITE, David, Glenview, Illinois 60025, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01G 19/02** (11) **3 534 123 B1**  
*A61G 7/05* *G01G 19/52*  
*G01G 21/22*  
(52) **G01G 19/02; A61G 7/05; G01G 19/52; G01G 21/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17866114.6 (22) 18.10.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) JP 2017/037658 18.10.2017
- (87) WO 2018/079364 2018/18 03.05.2018
- (30) 25.10.2016 JP 2016208375
- (54) • *LASTDETEKTOR UND LASTDETEKTIONS-SYSTEM*
- *LOAD DETECTOR AND LOAD DETECTION SYSTEM*
- *DÉTECTEUR DE CHARGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE*
- (73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (72) MIYAWAKI, Shotaro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**G01G 19/52** → (51) **G01G 19/02**

**G01G 21/22** → (51) **G01G 19/02**

- (51) **G01H 3/00** (11) **3 405 759 B1**
- G01S 7/527**
- (52) **G01H 3/00; G01S 3/86**
- (25) De (26) De
- (21) 16834018.0 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) DE 2016/100610 21.12.2016
- (87) WO 2017/125102 2017/30 27.07.2017
- (30) 19.01.2016 DE 102016100813
- (54) • *VERFAHREN ZUM ELIMINIEREN EINES REFERENZ-WASSERSCHALLSIGNALS SOWIE SONARVORRICHTUNG UND WASSERFAHRZEUG*
- *METHOD FOR ELIMINATING A REFERENCE UNDERWATER SOUND SIGNAL, SONAR DEVICE, AND WATERCRAFT*
- *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER UN SIGNAL ACOUSTIQUE SOUS-MARIN DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF SONAR ET VÉHICULE AQUATIQUE*
- (73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
- (72) MEYER, Ralf Michael, 27798 Hude, DE
- (74) WIEGAND, Till, 28215 Bremen, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**G01H 3/00** → (51) **G01S 7/521**

**G01H 9/00** → (51) **G01N 29/24**

- (51) **G01J 3/26** (11) **2 708 861 B1**
- G02B 26/00**
- (52) **G02B 26/001; G01J 3/0264; G01J 3/027; G01J 3/0291; G01J 3/06; G01J 3/10; G01J 3/26; G01J 3/2823; G01J 3/32; G01J 3/42; G01J 3/50**
- (25) En (26) En
- (21) 13183692.6 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (30) 12.09.2012 JP 2012200218
- (54) • *Elektronische Vorrichtung und Antriebsverfahren*
- *Electronic device and driving method*
- *Dispositif électronique et procédé de commande*

- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
- (72) Matsushita, Tomonori, Nagano 392-8502, JP
- Hirokubo, Nozomu, Nagano 392-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 21190095.6

(51) **G01J 5/00** (11) **3 121 572 B1**  
**G01J 5/06** **F27B 7/42**  
**F27D 7/06** **F27D 21/00**  
**F27B 7/20** **G01J 5/60**  
**F27D 19/00**

(52) **G01J 5/0003; F27B 7/20; F27B 7/42; G01J 5/0044; G01J 5/061; G01J 5/0846; G01J 5/60; F27D 2019/0012; F27D 2019/0015; G01J 2005/0048; G01J 2005/607**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15764852.8 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) JP 2015/055325 25.02.2015
- (87) WO 2015/141412 2015/38 24.09.2015
- (30) 17.03.2014 JP 2014053172

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINES OBJEKTS IN ATMOSPHERE MIT STAUB*
- *METHOD FOR MEASURING TEMPERATURE OF OBJECT IN ATMOSPHERE HAVING DUST*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE D'OBJET DANS UNE ATMOSPHERE AYANT DE LA POUSSIÈRE*

- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) SHIMA, Hirokazu, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
- TAKATA, Yoshiaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01J 5/06** → (51) **G01J 5/00**

**G01J 5/60** → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01K 1/02** (11) **3 132 238 B1**  
**G01K 7/21** **B29C 35/02**  
**B29C 73/12** **B29C 73/34**  
**B29C 73/30**  
(52) **B29C 73/12; B29C 35/0288; B29C 73/34; G01K 1/026; B29C 73/30; G01K 2213/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15701906.8 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) US 2015/011410 14.01.2015
- (87) WO 2015/160395 2015/42 22.10.2015
- (30) 15.04.2014 US 201414253256

- (54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR DIE WÄRMEVERWALTUNG VON VERBUNDSTOFFREPARATUREN UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG*
- *OPTICAL SCANNER AND PROJECTION APPARATUS FOR THERMAL MANAGEMENT OF COMPOSITE REPAIRS*

- AND METHOD OF THERMAL MANAGEMENT*
- *SCANNER OPTIQUE ET APPAREIL DE PROJECTION POUR LA GESTION THERMIQUE POUR DES REPARATIONS COMPOSITES ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) SPALDING, John F., Chicago, Illinois 60606, US
- SHARP, Kristen, Chicago, Illinois 60606, US
- BIRD, Meredith M., Chicago, Illinois 60606, US
- LUTZ, Melissa, Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01K 7/20** (11) **3 669 150 B1**  
**G01K 7/206**

- (25) De (26) De
- (21) 18753157.9 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2018/071582 09.08.2018
- (87) WO 2019/034508 2019/08 21.02.2019
- (30) 15.08.2017 DE 102017214214
- (54) • *TEMPERATURSENSORSCHALTUNG*
- *TEMPERATURE SENSOR CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE CAPTURE DE TEMPÉRATURE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) TRUNK, Martin, 74196 Neuenstadt, DE

**G01K 7/21** → (51) **G01K 1/02**

(51) **G01L 1/00** (11) **3 599 450 B1**  
**G01L 3/10**  
**G01L 3/104**

- (25) En (26) En
- (21) 19188080.6 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (30) 27.07.2018 JP 2018141438
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG*
- *SENSOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR*

- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G01L 3/10** → (51) **G01L 1/00**

(51) **G01L 5/16** (11) **3 304 017 B1**  
**A61B 90/00** **A61B 18/14**  
(52) **A61B 90/06; A61B 18/1492; G01L 5/166; A61B 2017/00057; A61B 2090/064**

- (25) En (26) En
- (21) 15736393.8 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2015/001097 29.05.2015
- (87) WO 2016/192741 2016/49 08.12.2016
- (54) • *LÄNGLICHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR INTRAVASKULÄRE INSERTION UND OPTISCHE KRAFTSENSOR-*



*ANORDNUNG FÜR EINE LÄNGLICHE ME-DIZINISCHE VORRICHTUNG*

- *ELONGATED MEDICAL DEVICE SUITABLE FOR INTRAVASCULAR INSERTION AND OPTICAL FORCE SENSING ASSEMBLY FOR AN ELONGATED MEDICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ POUR INSERTION INTRAVASCULAIRE ET ENSEMBLE CAPTEUR OPTIQUE DE FORCE POUR LE DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ*

(73) Ablacon Inc., 4800 Wadsworth Blvd., Suite 306, Wheat Ridge, CO 80033, US  
 (72) RUPPERSBERG, Peter, CH-1807 Blonay, CH  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G01L 5/28** → (51) **B25J 9/16**

**G01L 9/00** → (51) **B60T 17/22**

**G01L 13/00** → (51) **F16K 1/00**

**G01L 19/00** → (51) **F16K 1/00**

**G01M 3/28** → (51) **E21B 47/117**

(51) **G01M 7/02** (11) **3 730 916 B1**  
**G01M 7/04**  
 (52) **G01M 7/04; G01M 7/022; G01M 7/025; G01M 7/027**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19170508.6 (22) 23.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.10.2020  
 (54) • *ANREGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÜDUNGSPRÜFUNG EINES BLATTES EINER WINDTURBINE*  
 • *EXCITER DEVICE AND METHOD FOR FATIGUE TESTING OF A BLADE OF A WIND TURBINE*  
 • *DISPOSITIF D'EXCITATION ET PROCÉDÉ DE TEST DE FATIGUE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
 (72) Christiansen, Soeren, 9530 Stoevenring, DK  
 (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**G01M 7/02** → (51) **G01M 13/04**

**G01M 7/04** → (51) **G01M 7/02**

**G01M 11/02** → (51) **G05B 19/418**

(51) **G01M 13/04** (11) **3 569 998 B1**  
**G01M 7/02**  
 (52) **G01M 7/027; G01M 13/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19179671.3 (22) 09.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.11.2019  
 (30) 12.12.2013 JP 2013257148  
 (54) • *LAGERPRÜFMASCHINE*  
 • *BEARING TESTING MACHINE*  
 • *MACHINE D'ESSAI DE ROULEMENT*

(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP  
 (72) TERAMOTO, Takeshi, Osaka 542-8502, JP  
 MATSUMOTO, Sigeru, Tokyo 206-0025, JP  
 MURAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 206-0025, JP

(74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB  
 (62) 14869825.1 / 3 081 915

**G01M 17/02** → (51) **G01R 27/04**

(51) **G01N 1/02** (11) **2 976 617 B1**  
**B01L 3/505; B42D 5/00; G01N 1/02;**  
 (52) **B01L 2200/148; B01L 2300/0825; G01N 2001/028; G01N 2001/2833**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14767829.6 (22) 10.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.01.2016  
 (86) CA 2014/050200 10.03.2014  
 (87) WO 2014/146197 2014/39 25.09.2014  
 (30) 18.03.2013 US 201361802890 P  
 (54) • *TUPFER ZUR ENTNAHME VON SPUREN-ANALYTEN*  
 • *TRACE ANALYTE COLLECTION SWAB*  
 • *ECOUVILLON DE PRÉLÈVEMENT D'ANALYTE SOUS FORME DE TRACES*

(73) Smiths Detection Montreal Inc., 6865 Century Avenue, Suite 3002, Mississauga, ON L5N 7K2, CA  
 (72) THOMSON, Paul Christopher Peter, Mississauga, Ontario L5E 2W6, CA  
 PATEL, Atin J., Mississauga, Ontario L5M 3V4, CA  
 (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G01N 1/08** → (51) **E21B 25/18**

**G01N 1/10** → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 1/22** (11) **2 954 300 B1**  
**G01N 35/08** **G01N 1/38**  
*H01J 49/04*  
 (52) **G01N 1/2226; G01N 2001/2241; G01N 2001/383; H01J 49/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14749219.3 (22) 06.02.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.12.2015  
 (86) US 2014/015173 06.02.2014  
 (87) WO 2014/124181 2014/33 14.08.2014  
 (30) 09.02.2013 US 201361762860 P  
 (54) • *KAMMERINTERNE FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM*  
 • *IN-CHAMBER FLUID HANDLING SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE MANIPULATION DE FLUIDE EN CHAMBRE*

(73) Elemental Scientific Lasers, LLC, 7277 World Communications Drive, Omaha, NE 68127, US  
 (72) HILLIARD, Shane, Bozeman, MT 59718, US  
 O'CONNOR, Ciaran, J., Bozeman, MT 59718, US  
 WILKINS, Jay, Belgrade, MT 59714, US  
 LARSEN, Erik, Bozeman, MT 59772, US  
 SUMMERFIELD, Leif, Bozeman, MT 59718, US  
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 1/28** (11) **3 735 576 B1**  
**G01N 15/08**

(52) **G01N 15/0826; G01N 1/2813; G01N 2001/282; G01N 2013/0266; G01N 2013/0275; G01N 2291/0245**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18811856.6 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.11.2020  
 (86) EP 2018/084085 10.12.2018  
 (87) WO 2019/134786 2019/28 11.07.2019  
 (30) 03.01.2018 PCT/CN2018/000006 12.02.2018 EP 18156285  
 (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER REINIGUNGSWIRKSAMKEIT*  
 • *METHOD FOR DEMONSTRATING CLEANSING EFFICACY*  
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉMONSTRER L'EFFICACITÉ D'UN NETTOYAGE*

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB  
 (84) CY DE GB IE IT MT  
 (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
 (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (72) MAGUIRE, Stephen, Paul, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB  
 ALINCASTRE, Joseca, Santos, Shanghai 200315, CN  
 (74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**G01N 1/28** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 1/30** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 1/31** (11) **3 620 772 B1**  
**B01L 3/00** **G01N 35/10**  
**G01N 35/00**  
 (52) **G01N 1/31; B01L 3/508; G01N 35/1011; G01N 35/1016; B01L 3/0289; B01L 2200/0689; B01L 2200/141; B01L 2300/043; B01L 2300/049; G01N 2035/00217; G01N 2035/1023; G01N 2035/1025**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18192858.1 (22) 06.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.03.2020  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES GESCHLOSSENEN BEHÄLTERS MIT EINER FIXIERENDEN LÖSUNG*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR FILLING A CLOSED CONTAINER WITH A FIXATIVE SOLUTION*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPROU FERMÉ AVEC UNE SOLUTION FIXATIVE*

(73) Milestone S.r.l., Via Fatebenefratelli, 1/5, 24010 Sorisole (BG), IT  
 (72) Visinoni, Francesco, 24040 Mozzo (BG), IT  
 Minuti, Matteo, 24053 Brignano Gera d'Adda (BG), IT  
 Bellini, Marco, 24128 Bergamo (BG), IT  
 Bellini, Michele, 24060 Villongo (BG), IT  
 Martinelli, Michele, 24041 Brembate (BG), IT  
 (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G01N 1/34** → (51) **B01D 17/12**

**G01N 3/20** → (51) **G06F 30/20**

(51) **G01N 3/56** (11) **3 074 748 B1**  
**G01N 3/58**  
 (52) **G01N 3/56; G01N 3/58**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 14814954.5 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(86) FR 2014/053036 26.11.2014  
(87) WO 2015/079164 2015/22 04.06.2015  
(30) 29.11.2013 FR 1361840  
29.11.2013 FR 1361859

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES EINER SCHNEIDWERKZEUGFLANKE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE WEAR OF A CUTTING TOOL FLANK*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'USURE D'UNE FACE DE DÉPOUILLE D'UN OUTIL DE COUPE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) RANCIG, Mickael, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR  
BATISTA, Nicolas, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR  
HEBUTERNE, Damien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G01N 3/58** → (51) **G01N 3/56**

**G01N 11/00** → (51) **C10B 45/00**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 436 798 B1**  
(52) **G01N 15/0211**; G01N 2015/0046

(25) En (26) En  
(21) 17719643.3 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) FI 2017/050224 20.03.2017  
(87) WO 2017/168052 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 FI 20160074

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON PARTIKELN IN EINEM MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON PARTIKELN IN EINEM ABGAS*  
• *METHOD FOR MEASURING THE PROPERTIES OF PARTICLES IN A MEDIUM AND A DEVICE FOR MEASURING THE PROPERTIES OF PARTICLES IN A FLUE GAS*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DES PROPRIÉTÉS DE PARTICULES DANS UN MILIEU ET DISPOSITIF POUR MESURER LES PROPRIÉTÉS DE PARTICULES DANS UN GAZ DE COMBUSTION*

(73) Sintrol Oy, Ruosilantie 15, 00390 Helsinki, FI

(72) PLÖCKL, Manfred, 83607 Holzkirchen, DE

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**G01N 15/02** → (51) **B01D 53/18**

**G01N 15/02** → (51) **G01N 21/82**

**G01N 15/06** → (51) **B01D 53/18**

**G01N 15/08** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 15/10** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 19/02** (11) **3 358 336 B1**  
**B60T 17/22**

(52) **G01N 19/02**; **B60T 17/22**  
(25) De (26) De

(21) 17154522.1 (22) 03.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DES GERÄUSCHVERHALTENS EINES FLUIDS*

• *METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING THE ACOUSTIC PROPERTIES OF A FLUID*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DES CARACTÉRISTIQUES SONORES D'UN FLUIDE*

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) MOGCK, Oliver, 84508 Burgkirchen, DE  
HARDER, Johannes, 81925 München, DE  
WEIDE, Timo, Charlotte, NC 28277, US  
GREBE, Markus, 64683 Einhausen, DE  
BUSE, Hendrik, 76744 Wörth am Rhein, DE

(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

**G01N 21/01** → (51) **G01N 21/84**

**G01N 21/03** → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/05** (11) **2 633 290 B1**  
**G01N 21/03** **G01N 21/15**  
**G01N 21/71**

(52) **G01N 21/05**; **G01N 21/718**;  
G01N 21/0303; G01N 2021/151

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11776773.1 (22) 27.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2013  
(86) EP 2011/068900 27.10.2011  
(87) WO 2012/055978 2012/18 03.05.2012  
(30) 27.10.2010 FR 1058851

(54) • *CHARAKTERISIERUNGSZELLE FÜR RAUCHANALYSE*  
• *SMOKE ANALYSIS CHARACTERIZATION CELL*  
• *CELLULE DE CARACTERISATION POUR ANALYSE DE FUMÉE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) MASKROT, Hicham, F-91310 Montlhéry, FR  
SIRVEN, Jean-Baptiste, F-75014 Paris, FR  
DEWALLE, Pascale, F-27200 Vernon, FR  
GUIZARD, Benoît, F-94000 Creteil, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G01N 21/15** → (51) **G01N 21/05**

**G01N 21/17** → (51) **G01T 1/178**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 615 917 B1**  
**A61B 5/1459** **G01N 21/552**  
**A61B 5/145**

(52) **G01N 21/274**; **A61B 5/1459**;  
**A61B 5/14532**; **A61B 2560/0223**;  
G01N 21/552; G01N 2201/121

(25) En (26) En  
(21) 18720269.2 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(86) EP 2018/061006 30.04.2018  
(87) WO 2018/197722 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 EP 17168877

(54) • *EINGEBETTETER PHOTONISCHER REFERENZSENSOR*  
• *EMBEDDED PHOTONIC REFERENCE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE RÉFÉRENCE PHOTONIQUE INTÉGRÉ*

(73) Indigo Diabetes N.V., Bollebergen 2B box 5, 9052 Gent, BE

(72) VAN SCHUYLENBERGH, Koenraad, 2290 Vorselaar, BE  
ORDONEZ ORELLANA, Juan, Sebastian, 9000 Gent, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

**G01N 21/35** → (51) **G01T 1/178**

**G01N 21/3504** → (51) **G01N 33/00**

**G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/85**

**G01N 21/3577** → (51) **G01N 33/00**

**G01N 21/3581** → (51) **G02B 5/30**

**G01N 21/41** → (51) **G01T 1/178**

**G01N 21/47** → (51) **A61B 3/10**

**G01N 21/47** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 21/49** → (51) **G01N 21/82**

**G01N 21/61** → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 605 054 B1**  
**C12Q 1/34** **B01L 3/00**  
**G01N 33/543** **G01N 21/77**

(52) **G01N 33/5436**; **B01L 3/5085**;  
**C12Q 1/34**; B01L 2200/0605;  
B01L 2300/042; B01L 2300/046;  
B01L 2300/0829; B01L 2300/0864;  
B01L 2300/0893; B01L 2400/0406;  
G01N 2021/7786

(25) Ja (26) En  
(21) 18774733.2 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/012678 28.03.2018  
(87) WO 2018/181443 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 JP 2017064789

(54) • *VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON MIKROSKOPISCHEN SUBSTANZEN, DETEKTIONSVERFAHREN FÜR MIKROSKOPISCHE SUBSTANZEN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS MIKROSKOPISCHER SUBSTANZEN*  
• *MICROSCOPIC SUBSTANCE ENCAPSULATION METHOD, MICROSCOPIC SUBSTANCE DETECTION METHOD, AND DEVICE FOR DETECTING MICROSCOPIC SUBSTANCE*  
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE SUBSTANCE MICROSCOPIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE MICROSCOPIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SUBSTANCE MICROSCOPIQUE*

(73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP

(72) NOJI Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP  
TABATA Kazuhito, Tokyo 113-8654, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 21/71** → (51) **G01N 21/05**



**G01N 21/78** → (51) **C11D 3/00**

---

(51) **G01N 21/82** (11) **3 762 709 B1**  
**G01N 21/49** **G01N 33/49**  
**G01N 15/02**

(52) **G01N 21/82; G01N 15/0227;**  
**G01N 21/49; G01N 33/4905;**  
**G01N 2021/825**

(25) De (26) De  
(21) 19709015.2 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021  
(86) EP 2019/055264 04.03.2019  
(87) WO 2019/170577 2019/37 12.09.2019  
(30) 07.03.2018 DE 102018203413

(54) • **VERFAHREN UND ANALYSEVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER ANALYTKONZENTRATION IN EINEM FLUID**  
• **METHOD AND ANALYSIS DEVICE FOR DETERMINING AN ANALYTE CONCENTRATION IN A FLUID**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE POUR LA DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE**

(73) Anvajo GmbH, Zwickauer Str. 46, 01069 Dresden, DE  
(72) FRAEDRICH, Stefan, 01744 Dippoldiswalde, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

---

(51) **G01N 21/84** (11) **3 572 790 B1**  
**G01N 21/01** **G01N 21/27**

(52) **G01N 21/01; G01N 21/8483;**  
**G01N 21/274; G01N 2201/0221**

(25) De (26) De  
(21) 19173058.9 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
(30) 23.05.2018 DE 102018208049

(54) • **VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN EINES PROBENMEDIUMS MITTELS EINER GERÜSTSTRUKTUR IN ZUSAMMENWIRKEN MIT EINER BILDAUSWERTEVORRICHTUNG UND EINEM EINE OPTOCHEMISCHE DETEKTIERFLÄCHE AUFWEISENDE TRÄGER**  
• **METHOD FOR EXAMINING A SAMPLE MEDIUM USING A SCAFFOLD STRUCTURE COOPERATING WITH AN IMAGE EVALUATION DEVICE AND A HOLDER COMPRISING AN OPTOCHEMICAL DETECTING SURFACE**  
• **MÉTHODE POUR L'EXAMEN D'UN SUPPORT D'ÉCHANTILLON EN UTILISANT UNE STRUCTURE DE SQUELETTE COOPÉRANT AVEC UN DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'IMAGES ET UN SUPPORT COMPORTANT UNE SURFACE DE DÉTECTION OPTOCHEMIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Martinez Prada, Maria, 71134 Aidlingen, DE  
Gehrold, Andreas, 76228 Karlsruhe, DE

---

(51) **G01N 21/85** (11) **3 527 973 B1**  
**F23G 5/50** **G01N 21/3563**  
**G01N 33/22**

(52) **G01N 21/3563; G01N 21/359;**  
**G01N 2201/129**

(25) De (26) De  
(21) 19158097.6 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019  
(30) 20.02.2018 AT 5003118 U

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT VON ERSATZBRENNSTOFFPARTIKELN**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE QUALITY OF REFUSE-DERIVED FUEL PARTICLES**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE PARTICULES DE COMBUSTIBLE DÉRIVÉ DE DÉCHETS**

(73) EVK DI Kerschhaggl GmbH, Josef-Krainer-Strasse 35, 8074 Raaba, AT  
(72) Kerschhaggl, Matthias, 8010 Graz, AT  
Kerschhaggl, Peter, 8074 Raaba, AT  
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

---

**G01N 21/94** → (51) **C11D 3/00**

---

**G01N 23/04** → (51) **G06T 7/00**

---

(51) **G01N 23/20** (11) **3 249 392 B1**

(52) **G01N 23/207; G01N 2223/0566;**  
**G01N 2223/401; G01N 2223/605;**  
**G01N 2223/606; G01N 2223/62**

(25) En (26) En  
(21) 17167900.4 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017  
(30) 24.05.2016 JP 2016103750

(54) • **IDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR KRISTALLINE PHASE, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER KRISTALLINEN PHASE UND RÖNTGENSTRAHLBEUGUNGSMESSSYSTEM**  
• **CRYSTALLINE PHASE IDENTIFICATION METHOD, CRYSTALLINE PHASE IDENTIFICATION DEVICE, AND X-RAY DIFFRACTION MEASUREMENT SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PHASE CRISTALLINE, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PHASE CRISTALLINE ET SYSTÈME DE MESURE DE DIFFRACTION DES RAYONS X**

(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP  
(72) IKEDA, Yukiko, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP  
NAGAO, Keigo, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP  
HIMEDA, Akihiro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) **G01N 23/207** (11) **3 249 393 B1**

(52) **G01N 23/207; G01N 2033/0091;**  
**G01N 2223/303; G01N 2223/32;**  
**G01N 2223/501**

(25) En (26) En  
(21) 17170979.3 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017  
(30) 24.05.2016 US 201615162889

(54) • **ZWEIDIMENSIONALE RÖNTGENDETEKTORPOSITIONSKALIBRIERUNG UND -KORREKTUR MIT BEUGUNGSSTRUKTUR**  
• **TWO-DIMENSIONAL X-RAY DETECTOR POSITION CALIBRATION AND CORRECTION WITH DIFFRACTION PATTERN**

• **ÉTALONNAGE ET CORRECTION DE POSITION DE DÉTECTEUR DE RAYONS X BIDIMENSIONNEL AVEC MOTIF DE DIFFRACTION**

(73) Bruker AXS, Inc., 5465 E. Cheryl Parkway, Madison, Wisconsin 53711-5373, US  
(72) He, Bob Boaping, Hercules, CA 94547, US  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

**G01N 27/20** → (51) **E21B 47/09**

---

(51) **G01N 27/22** (11) **3 380 831 B1**  
**G01N 33/00**

(52) **G01N 33/0098; A01G 7/00;**  
**G01N 27/22**

(25) En (26) En  
(21) 16869197.0 (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) US 2016/063417 22.11.2016  
(87) WO 2017/091622 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 US 201562259587 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN WURZELPHÄNOTYPISIERUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR NON-INVASIVE ROOT PHENOTYPING**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PHÉNOTYPAGE DE RACINE NON INVASIF**

(73) Hi Fidelity Genetics, Inc., 326 W Geer Street, Durham, NC 27701, US  
(72) BENFEY, Philip, Durham, NC 27701, US  
WINDLE, Jesse, Durham, NC 27701, US  
GOLDMAN, Daniel, Durham, NC 27701, US  
AGUILAR, Jeffrey, Durham, NC 27701, US  
JOHNSON, Logan, Durham, NC 27701, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) **G01N 27/327** (11) **3 023 775 B1**

(52) **G01N 27/3274; G01N 33/49**

(25) En (26) En  
(21) 14193877.9 (22) 19.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(54) • **Verfahren und System zur Befeuchtung und Kalibrierung eines elektrochemischen Sensors**  
• **Method and system for hydrating and calibrating an electrochemical sensor**  
• **Procédé et système d'hydratation et de calibrage d'un capteur électrochimique**

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Schaffar, Bernhard, 8045 Graz, AT  
Romann, Albert, 8004 Zürich, CH  
Pöttler, Robert, 8230 Hartberg, AT  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **G01N 27/407** (11) **3 734 265 B1**

(52) **G01N 27/4078; C22C 38/002;**  
**C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/18;**  
**C22C 38/40**

(25) En (26) En  
(21) 20179100.1 (22) 22.03.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 26.03.2015 JP 2015063566
- (54) • **GASSENSOR**  
• **GAS SENSOR**  
• **CAPTEUR DE GAZ**
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
- (72) TANAKA, Hiroyuki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- KATO, Kenji, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16161655.2 / 3 073 258

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 698 130 B1**  
(52) **G01N 27/44769**
- (25) En (26) En
- (21) 18793201.7 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) EP 2018/078769 19.10.2018
- (87) WO 2019/077134 2019/17 25.04.2019
- (30) 19.10.2017 EP 17197296
- (54) • **MIKROCHIP FÜR FREIFLUSSELEKTROPHORESE**  
• **MICROCHIP FOR FREE FLOW ELECTROPHORESIS**  
• **MICROPUCE POUR ÉLECTROPHORÈSE À FLUX LIBRE**
- (73) Université de Liège, 7 Place du 20 Août, 4000 Liège, BE
- (72) DELMARCELLE, Michaël, 1457 Walhain, BE
- STEFANIC, Patrick, 4000 Liège, BE
- JORIS, Bernard, 4141 Louveigné, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G01N 27/82** (11) **3 722 798 B1**  
(52) **G01N 29/24** **G01N 29/44**  
**G01N 27/90**  
**G01N 29/4481; G01N 27/9046;**  
**G01N 29/2412; G01N 29/4427;**  
**G01N 29/4436; G01N 29/4472**
- (25) De (26) De
- (21) 19168530.4 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 09.04.2019 EP 19168279
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINER FEHLSTELLE UND ZUR BESTIMMUNG EINER BELASTBARKEITSGRENZE**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE GEOMETRY OF A DEFECT AND FOR DETERMINING A LOAD CAPACITY LIMIT**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UN POINT DÉFECTUEUX ET DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE**
- (73) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
- (72) Danilov, Andrey, 49809 Lingen, DE
- Peußner, Matthias, 49492 Westerkappeln, DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**G01N 27/90** → (51) **G01N 27/82**

**G01N 29/04** → (51) **G01B 17/02**

**G01N 29/07** → (51) **G01B 17/02**

**G01N 29/22** → (51) **C12M 1/42**

- (51) **G01N 29/24** (11) **2 522 995 B1**  
(52) **G01H 9/00** **H02H 1/00**  
**G01N 29/2418; G01H 9/004;**  
**H02H 1/0015**
- (25) En (26) En
- (21) 12167696.9 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
- (30) 13.05.2011 US 201113107044
- (54) • **Verfahren, Systeme und Vorrichtung zur Erkennung von Licht- und Akustikwellen**  
• **Methods, systems, and apparatus for detecting light and acoustic waves**  
• **Procédés, systèmes et appareil pour détecter de la lumière et des ondes acoustiques**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Wu, Juntao, Niskayuna, NY New York 12309, US
- Forman, Glenn Alan, Niskayuna, NY New York 12309, US
- Pilon, Michael Shane, Markham, Ontario, CA
- Mao, Zhihong Roy, Markham, Ontario, CA
- Zhan, Chun, Niskayuna, NY New York 12309, US
- Gibeau, Maxine Marie, Niskayuna, NY New York 12309, US
- Sevov, Lubomir Hristov, Markham, Ontario, CA
- (74) Aipep B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

**G01N 29/24** → (51) **G01B 17/02**

**G01N 29/24** → (51) **G01N 27/82**

**G01N 29/34** → (51) **G01B 17/02**

**G01N 29/44** → (51) **G01B 17/02**

**G01N 29/44** → (51) **G01N 27/82**

**G01N 29/46** → (51) **G01B 17/02**

**G01N 30/00** → (51) **F04B 15/00**

**G01N 30/00** → (51) **G01N 30/16**

**G01N 30/06** → (51) **B01D 17/12**

**G01N 30/06** → (51) **G01N 30/16**

**G01N 30/08** → (51) **B01D 17/12**

**G01N 30/08** → (51) **G01N 30/16**

- (51) **G01N 30/16** (11) **3 611 502 B1**  
(52) **G01N 30/08** **G01N 30/06**  
**G01N 30/18** **G01N 30/00**  
**G01N 30/06; G01N 30/08; G01N 30/16;**  
**G01N 30/18; G01N 2030/009;**  
**G01N 2030/062; G01N 2030/085**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18788140.4 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(86) CN 2018/083215 16.04.2018

(87) WO 2018/192447 2018/43 25.10.2018

(30) 17.04.2017 CN 201710250191

- (54) • **PROBENVORBEHANDLUNGSMETHODE FÜR DIE INJEKTION ANHAND EINES MIKROEXTRAKTIONSRÖHRCHEN**  
• **SAMPLE PRETREATMENT METHOD FOR INJECTION USING A MICROEXTRACTION TUBE**  
• **MÉTHODE DE PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLON POUR INJECTION À L'AIDE D'UN TUBE DE MICRO-EXTRACTION**
- (73) Wuhan Sepenrich Technologies Co., Ltd, No. 1-9, 3rd Floor, Building 3, Gezhouba Sun City, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) XING, Jun, Wuhan Hubei 430072, CN
- YE, Xiaoyu, Wuhan Hubei 430072, CN
- HUANG, Wenyu, Wuhan Hubei 430072, CN
- (74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

**G01N 30/18** → (51) **G01N 30/16**

**G01N 30/20** → (51) **B01D 17/12**

**G01N 30/22** → (51) **B01D 17/12**

**G01N 30/24** → (51) **B01D 17/12**

**G01N 30/34** → (51) **B01D 17/12**

**G01N 30/60** → (51) **F04B 15/00**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 105 581 B1**  
(52) **A01K 11/00** **A61B 5/07**  
**G01N 21/3504** **A01K 1/12**  
**A01K 29/00** **A61B 5/00**  
**G01N 21/3577** **G01N 21/61**  
**H04B 7/24** **A61B 5/145**
- (52) **A01K 11/007; A01K 1/12;**  
**A01K 29/005; A61B 5/0031;**  
**A61B 5/073; A61B 5/14539;**  
**A61B 5/4238; A61B 5/6861;**  
**G01N 21/3504; G01N 21/3577;**  
**G01N 21/61; G01N 33/004;**  
**A61B 2503/40; H04B 7/24**

- (25) En (26) En
- (21) 15703971.0 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) EP 2015/052696 10.02.2015
- (87) WO 2015/121220 2015/33 20.08.2015
- (30) 14.02.2014 DE 102014101875
- 12.12.2014 DE 102014118535
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER FERMENTIERUNG IN EINEM PANSEN EINES WIEDERKÄUERS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING FERMENTATION IN A RUMEN OF A RUMINANT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA FERMENTATION DANS LA PANSE D'UN RUMINANT**
- (73) GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
- (72) LAPORTE URIBE, Jose Alberto, 58313 Herdecke, DE
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

**G01N 33/00** → (51) **G01N 27/22**

**G01N 33/00** → (51) **G01T 1/178**

**G01N 33/22** → (51) **C10B 45/00**

**G01N 33/22** → (51) **G01N 21/85**

**G01N 33/28** → (51) **C09K 8/584**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 510 166 B1**  
**C12N 5/071** **C12Q 1/68**

(52) **G01N 33/50**  
**G01N 33/5082; C12N 5/0633;**  
**C12Q 1/68; C12N 2510/02;**  
**C12Q 2600/148**

(25) De (26) De  
(21) 17739924.3 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) EP 2017/066778 05.07.2017

(87) WO 2018/046162 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 DE 102016217172

(54) • *IN-VITRO VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ANALYSE VON PROTEINEN MIT STAMMZELLFUNKTION UNTER VERWENDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ZELLKULTURMODELLS DER SCHWEISSDRUESE*

• *IN VITRO METHOD FOR THE IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF PROTEINS WITH STEM CELL FUNCTION USING A 3D CELL CULTURE MODEL OF THE SWEAT GLAND*

• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR L'IDENTIFICATION ET L'ANALYSE DE PROTÉINES À FONCTION DE CELLULES SOUCHES AU MOYEN D'UN MODÈLE DE CULTURE CELLULAIRE TRIDIMENSIONNEL DE LA GLANDE SUDORIPARE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KLAKA, Patricia, 51371 Leverkusen, DE  
BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE

GRÜDL, Sabine, 41812 Erkelenz, DE  
WELSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE  
GIESEN, Melanie, 47608 Geldern, DE

**G01N 33/48** → (51) **A61K 38/20**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 21/82**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 48/00**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/079**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 322 985 B1**  
**C12Q 1/68** **C12P 21/06**

(52) **G01N 33/54366; G01N 33/689;**  
**G01N 33/6896; G01N 2800/2828;**  
**G01N 2800/2835**

(25) En (26) En  
(21) 16825235.1 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) US 2016/042426 15.07.2016

(87) WO 2017/011727 2017/03 19.01.2017

(30) 15.07.2015 US 201562192962 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS FALSCH GEFALTETER PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *DEVICE FOR DETECTING MISFOLDED PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER DES PROTÉINES MAL REPLIÉES ET*

*PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CE DERNIER*

(73) Gestvision, Inc., 186 River Street, Guilford, CT 06437, US

(72) DAVIS, Wendy, L., Guilford, CT 06437, US

LEVENSON, Daniel, La Mesa, CA 91942, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 563 156 B1**  
**C12M 1/00**

(52) **G01N 33/54326**

(25) En (26) En

(21) 17840481.0 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) EP 2017/084620 27.12.2017

(87) WO 2018/122246 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 GB 201622307

28.12.2016 GB 201622304

28.12.2016 GB 201622305

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON BIOMOLEKÜLEN*

• *A METHOD FOR SEPARATING BIOMOLECULES*

• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE BIOMOLÉCULES*

(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE

AVALLIN, Johan, 751 84 Uppsala, SE

LUNDIN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE

NORRMAN, Nils, 751 84 Uppsala, SE

PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE

RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, SE

(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare  
Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84  
Uppsala, SE

**G01N 33/543** → (51) **B03C 1/28**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/574** → (51) **A61P 35/00**

**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/02**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 290 924 B1**  
**G01N 33/6896; G01N 2333/58;**  
**G01N 2800/2871; G01N 2800/50**

(25) En (26) En  
(21) 17196637.7 (22) 29.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(30) 01.12.2011 EP 11191579

(54) • *NT-PRO-ANP UND NT-PRO-BNP ZUR DIAGNOSE EINES SCHLAGANFALLS*  
• *NT-PROANP AND NT-PROBNP FOR THE DIAGNOSIS OF STROKE*  
• *NT-PROANP ET NT-PROBNP POUR LE DIAGNOSTIC D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) HESS, Georg, 55130 Mainz, DE

HORSCH, Andrea, 6006 Luzern, CH  
ZDUNEK, Dietmar, 82327 Tutzing, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Dudenstraße 46, 68167 Mannheim,  
DE  
(62) 12794941.0 / 2 786 154

(51) **G01N 33/68** (11) **3 311 170 B1**  
**C07K 14/705** **C07K 14/525**  
**C07D 401/14** **C07D 471/00**  
**C07K 16/24**

(52) **G01N 33/6845; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00; C07D 213/72;**  
**C07D 235/04; C07D 239/26;**  
**C07D 401/14; C07D 471/00;**  
**C07D 471/04; C07K 14/525;**  
**C07K 14/70575; C07K 16/241;**  
**G01N 2500/02**

(25) En (26) En  
(21) 15784368.1 (22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) EP 2015/074527 22.10.2015

(87) WO 2016/202414 2016/51 22.12.2016

(30) 18.06.2015 GB 201510758

(54) • *ANTIKÖRPER*

• *ANTIBODY*

• *ANTICORPS*

(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(72) O'CONNELL, James Philip, Slough Berkshire  
SL1 3WE, GB

PORTER, John Robert, Slough Berkshire  
SL1 3WE, GB

LAWSON, Alastair, Slough Berkshire SL1  
3WE, GB

LIGHTWOOD, Daniel John, Slough Berkshire  
SL1 3WE, GB

WOOTTON, Rebecca Jayne, Slough  
Berkshire SL1 3WE, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(60) 21194582.9

(51) **G01N 33/68** (11) **3 384 294 B1**  
**G01N 33/6863; A61K 39/0011;**  
**G01N 33/6866; G01N 33/6869;**  
**A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;**  
**C07K 14/7051; C07K 2319/03**

(25) En (26) En  
(21) 16822558.9 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 10.10.2018

(86) US 2016/064865 02.12.2016

(87) WO 2017/096331 2017/23 08.06.2017

(30) 04.12.2015 US 201562263612 P

03.11.2016 US 201662417284 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT ZELLTHERAPIEASSOZIIERTER TOXIZITÄT*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO TOXICITY ASSOCIATED WITH CELL THERAPY*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS LIÉES À LA TOXICITÉ ASSOCIÉE À LA THÉRAPIE CELLULAIRE*

(73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue  
North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

Fred Hutchinson Cancer Research Center,  
1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA  
98109, US



(72) LI, He, Seattle, WA 98109, US  
GILBERT, Mark J., Seattle, WA 98109, US  
MALONEY, David, Seattle, WA 98109, US  
RIDDELL, Stanley R., Seattle, WA 98109, US  
TURTLE, Cameron J., Seattle, WA 98109, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 559 672 B1**  
**G01N 1/30** **G01N 35/00**  
**G01N 33/53** **G01N 33/543**  
(52) **G01N 33/6854; G01N 1/30;**  
**G01N 1/31; G01N 1/312;**  
**G01N 33/5302; G01N 33/543;**  
**G01N 35/00; G01N 35/00029**

(25) En (26) En  
(21) 17832445.5 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) US 2017/067835 21.12.2017  
(87) WO 2018/119199 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 US 201662437545 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZU-  
FÜHRUNG VON REAGENZIEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR REAGENT  
DELIVERY**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA  
DÉLIVRANCE DE RÉACTIFS**

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.  
Innovation Park Drive, Tucson, Arizona  
85755, US  
(72) STEPHENS, Crystal L., Tucson, AZ 85739,  
US

SURIYAVIRUN, Natcha, Urbana, IL 61801,  
US  
ANAND, Anisha, Indianapolis, IN 46202, US  
(74) Göhring, Frank, et al, Roche Diagnostics  
GmbH Patent Department Penzberg  
(LPP...6164) Nonnenwald 2, 82377 Penz-  
berg, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 639 037 B1**  
(52) **G01N 33/6893; G01N 2333/5412;**  
**G01N 2333/75; G01N 2800/2871**

(25) En (26) En  
(21) 18731089.1 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020  
(86) EP 2018/065688 13.06.2018  
(87) WO 2018/229144 2018/51 20.12.2018  
(30) 14.06.2017 GB 201709475

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES  
SCHLAGANFALLS UNTER VERWENDUNG  
EINER KOMBINATION VON BIOMAR-  
KERN**  
• **METHOD FOR DIAGNOSING STROKE  
USING A COMBINATION OF  
BIOMARKERS**  
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ACCIDENT  
VASCULAIRE CÉRÉBRAL UTILISANT UNE  
COMBINAISON DE BIOMARQUEURS**

(73) Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road,  
Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB  
Randox Teoranta, Meenmore Dungloe,  
Letterkenny, Co. Donegal F94 TV06, IE

(72) MCCONNELL, Ivan, Crumlin Antrim BT29  
4QY, GB  
FITZGERALD, Peter, Crumlin Antrim BT29  
4QY, GB  
LAMONT, John, Crumlin Antrim BT29 4QY,  
GB  
RICHARDSON, Ciaran, County Donegal  
Dungloe F94 TV06, IE

**G01N 33/68** → (51) **A61K 38/45**

**G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 469 373 B1**  
**D06F 37/42** **D06F 39/02**

(52) **G05D 21/02; D06F 33/30;**  
**D06F 34/22; A47L 15/0055;**  
A47L 15/4418; A47L 15/449;  
B08B 3/04; D06F 39/022; D06F 39/088;  
D06F 2103/20; D06F 2105/62

(25) En (26) En  
(21) 17723397.0 (22) 15.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019  
(86) EP 2017/061600 15.05.2017  
(87) WO 2017/211539 2017/50 14.12.2017  
(30) 10.06.2016 EP 16173900

(54) • **MASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG  
ZUR STEUERUNG DER MASCHINE ODER  
EINES VERFAHRENS DURCH ERFASSEN  
EINER EIGENSCHAFT EINER IN DIE MA-  
SCHINE ZUZUFÜHRENDE FLÜSSIGEN  
FORMULIERUNG UND ENTSPRECHENDE  
VERFAHREN**  
• **A MACHINE COMPRISING A DEVICE FOR  
CONTROLLING THE MACHINE OR  
PROCESS BY DETECTING A QUALITY OF  
A FLUID FORMULATION TO BE  
INTRODUCED IN THE MACHINE AND  
CORRESPONDING METHODS**  
• **MACHINE COMPRENANT UN DISPOSITIF  
DE COMMANDE DE LA MACHINE OU DU  
PROCÉDÉ PAR DÉTECTER UNE  
PROPRIÉTÉ D'UNE FORMULATION D'UN  
FLUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, CH62 AZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(72) CHATTERJEE, Debosree, Whitefield  
Bangalore 560 066, IN  
GEORGE, Manu, Whitefield Bangalore 560  
066, IN  
NETHAJI, Alagirisamy, Whitefield Bangalore  
560 066, IN  
SHRESTH, Rudra, Saurabh, Whitefield  
Bangalore 560 066, IN

(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, et al, Unilever  
N.V. Unilever Patent Group Bronland 14,  
6708 WH Wageningen, NL

(51) **G01N 35/00** (11) **3 570 041 B1**  
**G01N 1/10** **G01N 1/28**  
**G01N 15/14**

(52) **G01N 15/147; G01N 15/1475;**  
**G01N 35/1095; G01N 2015/1006;**  
**G01N 2015/1493**

(25) En (26) En  
(21) 19183814.3 (22) 26.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.11.2019  
(30) 31.03.2008 JP 2008089863  
31.03.2008 JP 2008089868

(54) • **PROBENVORBEREITUNGSVORRICH-  
TUNG UND -VERFAHREN, ZELLANALY-  
SATOR UND ZELLANALYSEVERFAHREN**  
• **SAMPLE PREPARATION APPARATUS  
AND SAMPLE PREPARATION METHOD,**

**CELL ANALYZER AND CELL ANALYSIS  
METHOD**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION D'ÉCHANTILLONS, ANALYSEUR DE  
CELLULES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE  
CELLULES**

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-  
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi  
Hyogo 651-0073, JP

(72) Fukuda, Masakazu, Hyogo, 651-0073, JP  
Nagaoka, Kanako, Hyogo, 651-0073, JP  
Ishisaka, Masaki, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(62) 09726697.7 / 2 264 465

**G01N 35/00** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 35/04** → (51) **B01D 17/12**

**G01N 35/08** → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 594 692 B1**  
(52) **G01N 35/1002; G01N 35/1011**

(25) Ja (26) En  
(21) 18763351.6 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(86) JP 2018/007335 27.02.2018  
(87) WO 2018/163917 2018/37 13.09.2018  
(30) 08.03.2017 JP 2017044317

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN  
ANALYSE UND VERFAHREN ZUR AUTO-  
MATISCHEN ANALYSE**  
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND  
AUTOMATIC ANALYSIS METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE  
ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE**

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,  
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
6409, JP

(72) AKASE, Hiroki, Tokyo 105-8717, JP  
IJIJIMA, Masahiko, Tokyo 105-8717, JP  
YABUTANI, Chie, Tokyo 105-8717, JP

SAWADA, Takanori, Tokyo 105-8717, JP  
KONISHI, Rei, Tokyo 105-8717, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 714 277 B1**  
**B01L 9/00**

(52) **B01L 9/54; G01N 35/1067;**  
**G01N 35/1072; G01N 2035/1069**

(25) De (26) De  
(21) 18808258.0 (22) 19.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020  
(86) EP 2018/081711 19.11.2018  
(87) WO 2019/101675 2019/22 31.05.2019  
(30) 22.11.2017 DE 102017220892

(54) • **PIPETTIERVORRICHTUNG MIT DOPPEL-  
SEITIG NUTZBARER STATOR-MAGNET-  
ANORDNUNG ALS TEIL EINES LINEAR-  
MOTORISCHEN ANTRIEBS EINER PIPET-  
TIEREINHEIT**

• **PIPETTING DEVICE WITH A STATOR  
MAGNET ASSEMBLY, WHICH CAN BE  
USED ON BOTH SIDES, AS PART OF A  
LINEAR-MOTOR DRIVE OF A PIPETTING  
UNIT**

• **DISPOSITIF DE PIPETTAGE COMPRE-  
NANT UN ENSEMBLE D'AIMANTS DE  
STATOR POUVANT ÊTRE UTILISÉ DES  
DEUX CÔTÉS EN TANT QUE PIÈCE D'UN**



- ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR LINÉAIRE D'UNE UNITÉ DE PIPETAGE*
- (73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH  
WALPEN, Silvio, CH-8712 Stäfa, CH  
GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 1/31**

**G01P 3/484** → (51) **B65H 75/14**

**G01P 5/18** → (51) **A61B 3/10**

- (51) **G01P 15/097** (11) **3 469 382 B1**  
**G01C 19/5776** **G01V 7/00**
- (52) **G01P 15/097; G01C 19/5776;**  
**G01V 7/005**
- (25) En (26) En  
(21) 17730546.3 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) GB 2017/051663 08.06.2017  
(87) WO 2017/212272 2017/50 14.12.2017  
(30) 08.06.2016 GB 201610043
- (54) • **GRAVIMETER- ODER TRÄGHEITSSENSORSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES RESONANTEN SENSORS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GRAVIMETER- ODER TRÄGHEITSSENSORSYSTEMS**  
• **GRAVIMETER OR INERTIAL SENSOR SYSTEM USING A RESONANT SENSOR AND METHOD OF OPERATING A GRAVIMETER OR INERTIAL SENSOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GRAVIMÈTRE OU DE CAPTEUR INERTIEL UTILISANT UN CAPTEUR RÉSONANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE GRAVIMÈTRE OU DE CAPTEUR INERTIEL**
- (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (72) SESHIA, Ashwin, Cambridge CB3 0QB, GB  
ZOU, Xudong, Cambridge CB2 8DT, GB
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01Q 60/38** (11) **2 235 723 B1**  
**G01Q 70/10** **B82Y 35/00**

- (52) **G01Q 60/38; G01Q 70/10**
- (25) En (26) En  
(21) 08867154.0 (22) 29.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.10.2010  
(86) US 2008/088479 29.12.2008  
(87) WO 2009/086534 2009/28 09.07.2009  
(30) 28.12.2007 US 17434 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SONDENVORRICHTUNG FÜR EIN MESS-INSTRUMENT UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE SONDENVORRICHTUNG**  
• **METHOD OF FABRICATING A PROBE DEVICE FOR A METROLOGY INSTRUMENT AND PROBE DEVICE PRODUCED THEREBY**

- **PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SONDE DESTINE A UN INSTRUMENT DE METROLOGIE ET DISPOSITIF DE SONDE AINSI FABRIQUE**
- (73) Bruker Nano, Inc., 3400 E. Britannia Drive 150, Tucson, AZ 85706, US
- (72) WANG, Weijie, Newbury Park, CA 91320, US  
NAGLE, Steven, Somerville, MA 02144, US
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G01Q 70/10** → (51) **G01Q 60/38**

**G01R 1/02** → (51) **G06F 3/0481**

**G01R 13/02** → (51) **G06F 3/0481**

**G01R 13/34** → (51) **H03K 17/78**

**G01R 19/10** → (51) **G01R 31/327**

**G01R 19/165** → (51) **H02H 3/20**

- (51) **G01R 27/04** (11) **3 400 450 B1**  
**G01R 27/28** **G01R 27/32**  
**G01M 17/02** **G01B 7/06**
- (52) **G01B 7/06; G01M 17/025**
- (25) En (26) En  
(21) 16893779.5 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018  
(86) US 2016/032640 16.05.2016  
(87) WO 2017/155559 2017/37 14.09.2017  
(30) 07.03.2016 US 201615062377
- (54) • **NICHTINVASIVE DICKENMESSUNG MIT RESONANZFREQUENZVERSCHIEBUNG**  
• **NON-INVASIVE THICKNESS MEASUREMENT USING RESONANT FREQUENCY SHIFT**  
• **MESURE D'ÉPAISSEUR NON INVASIVE UTILISANT UN DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE**
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (72) ANDREWS, Joseph Batton, Durham, North Carolina 27705, US  
BROOKE, Martin Anthony, Hillsborough, North Carolina 27278, US  
FRANKLIN, Aaron, Cary, North Carolina 27519, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01R 27/26** (11) **3 248 020 B1**  
**G06F 3/044** **G06K 9/00**

- (52) **G06K 9/0002; G06F 3/044**
- (25) En (26) En  
(21) 16856955.6 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017  
(86) CN 2016/103074 24.10.2016  
(87) WO 2017/067524 2017/17 27.04.2017  
(30) 23.10.2015 US 201562245932 P
- (54) • **KAPAZITÄTSERFASSUNGSSENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**  
• **CAPACITANCE DETECTING SENSORS AND RELATED DEVICES AND SYSTEMS**  
• **CAPTEURS DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) WANG, Chungyi, Shenzhen Guangdong 518045, CN  
YANG, Mengta, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

**G01R 27/28** → (51) **G01R 27/04**

**G01R 27/32** → (51) **G01R 27/04**

**G01R 31/08** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **G01R 31/3185** (11) **3 287 800 B1**  
**G01R 31/318561; G01R 31/318588**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17187846.5 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(30) 26.08.2016 CN 201610740658
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR JTAG-FEHLER-BESEITIGUNG UND VERFAHREN ZUR JTAG-FEHLERBESEITIGUNG**  
• **JTAG DEBUG APPARATUS AND JTAG DEBUG METHOD**  
• **APPAREIL DE DÉBOGAGE JTAG ET PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE JTAG**
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DENG, Huijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01R 31/327** (11) **3 570 057 B1**  
**G01R 19/10** **H01H 47/00**

- (52) **G01R 31/3278; G01R 19/10;**  
**H01H 2047/003; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17891322.4 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019  
(86) KR 2017/001674 15.02.2017  
(87) WO 2018/131746 2018/29 19.07.2018  
(30) 11.01.2017 KR 20170004356
- (54) • **RELAISSCHWEISSDETEKTIONS-VORRICHTUNG**  
• **RELAY-WELDING DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SOUDAGE DE RELAIS**
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) KIM, Bumyoul, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **G01R 31/389** (11) **3 186 651 B1**  
**G01R 31/392** **B60L 58/12**  
**B60L 50/64** **B60L 58/16**  
**B60L 58/22**

- (52) **G01R 31/392; B60L 50/64;**  
**B60L 58/12; B60L 58/16; B60L 58/22;**  
**G01R 31/389; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En  
(21) 15766597.7 (22) 17.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) IB 2015/055441 17.07.2015
- (87) WO 2016/012922 2016/04 28.01.2016
- (30) 25.07.2014 DK 201400418
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE IMPEDANZSPEKTROSKOPIE IN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMEN*
- *ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY IN BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS*
- *SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE DANS DES SYSTÈMES DE GESTION DE BATTERIES*
- (73) Lithium Balance A/S, Hassellunden 13, 2765 Smørum, DK
- (72) CHRISTENSEN, Andreas Elkjær, 2500 Valby, DK
- MOSBÆK, Rasmus Rode, 4000 Roskilde, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

**G01R 31/392** → (51) **G01R 31/389**

**G01R 31/40** → (51) **G01R 31/62**

**G01R 31/52** → (51) **H05B 33/08**

- (51) **G01R 31/62** (11) **3 123 187 B1**
- G01R 31/40**
- (52) **G01R 31/40; G01R 31/62**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15712121.1 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/056194 24.03.2015
- (87) WO 2015/144666 2015/39 01.10.2015
- (30) 27.03.2014 FR 1452678
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES TRANSFORMATORS, ELEKTRISCHES TESTSYSTEM, KURZSCHLIESSSCHALTUNG UND ANODISIERENDE ANODNUNG*
- *METHOD OF TESTING A TRANSFORMER, ELECTRICAL TESTING SYSTEM, SHORT-CIRCUITING CIRCUIT AND ANODIZING ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE TEST D'UN TRANSFORMATEUR, SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE TEST, CIRCUIT DE COURT-CIRCUITAGE ET ENSEMBLE D'ANODISATION*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) MARNAY, David, F-91400 Orsay, FR
- LOUISE, Sébastien, F-94600 Choisy Le Roi, FR
- TIRILLY, Serge, F-91300 Massy, FR
- NGNEGUEU, Triomphant, F-92310 Sèvres, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G01R 33/00** → (51) **A61B 5/06**

**G01R 33/10** → (51) **A61B 5/06**

- (51) **G01R 33/28** (11) **3 268 762 B1**
- G01R 33/54** **A61B 5/055**
- (52) **G01R 33/288; A61B 5/055; A61B 5/4343; A61B 5/4887; G01R 33/546; A61B 2560/0266**
- (25) En (26) En
- (21) 16706582.0 (22) 25.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) EP 2016/053896 25.02.2016
- (87) WO 2016/142174 2016/37 15.09.2016
- (30) 09.03.2015 EP 15158186
- 13.05.2015 US 201562160715 P
- (54) • *VERFAHREN UND SICHERHEITSMODUL ZUR HALBAUTOMATISCHEN DETEKTION, OB EINE MR-UNTERSUCHUNG EINER PERSON MIT EINEM VORBESTIMMTEN MR-SYSTEM ZUGELASSEN IST*
- *METHOD AND SAFETY MODULE FOR A SEMI-AUTOMATIC DETECTION WHETHER AN MR EXAMINATION OF A PERSON IS APPROVED WITH A PREDETERMINED MR SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET MODULE DE SÉCURITÉ POUR UNE DÉTECTION SEMI-AUTOMATIQUE SI UN EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE D'UNE PERSONNE EST APPROUVÉ POUR UN SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PRÉDÉTERMINÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN MEEL, Marius Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
- KAUFHOLZ, Paul Augustinus Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01R 33/28** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/3815** → (51) **H01F 6/06**

- (51) **G01R 33/385** (11) **3 318 887 B1**
- G05B 13/02** **H03F 1/00**
- (52) **G01R 33/3852; G05B 13/02; H03F 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17187035.5 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (30) 11.10.2016 JP 2016200198
- (54) • *EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES STROMS IN EINER GRADIENTSPULE EINER MAGNETRESONANZANLAGE MIT EINER KOMPENSATION DER WIRBELSTRÖME*
- *A DEVICE AND A METHOD FOR CORRECTING THE CURRENT IN A GRADIENT COIL OF A MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS FOR THE COMPENSATION OF THE EFFECT OF EDDY CURRENTS*
- *UN DISPOSITIF ET UN PROCÉDÉ POUR CORRIGER LE COURANT DANS UNE BOBINE DE GRADIENT D'UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR LA COMPENSATION DE L'EFFET DES COURANTS FOUCAULT*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) Takakura, Shinji, Tokyo 105-8001, JP
- Yasunaka, Shigen, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01R 33/48** (11) **2 864 803 B1**
- G01R 33/54** **A61N 7/02**
- G16H 40/63** **A61B 34/00**
- A61B 90/00**

- (52) **A61B 34/25; A61N 7/02; G01R 33/4808; G01R 33/546; G16H 40/63; A61B 2034/254; A61B 2090/374; F04C 2270/041; G01R 33/4814**
- (25) En (26) En
- (21) 13739788.1 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) IB 2013/054506 31.05.2013
- (87) WO 2013/190413 2013/52 27.12.2013
- (30) 20.06.2012 US 201261661842 P
- 28.08.2012 EP 12181954
- (54) • *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE*
- *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MEDICAL INSTRUMENTS*
- *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAHALA, Erkki Tapani, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- YLIIHAUTALA, Mika Petri, NL-5656AE Eindhoven, NL
- KOTYS, Mélanie Suzanne, NL-5656AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/561**

**G01R 33/54** → (51) **G01R 33/28**

**G01R 33/54** → (51) **G01R 33/48**

- (51) **G01R 33/561** (11) **3 082 593 B1**
- G01R 33/48** **G01R 33/56**
- (52) **G01R 33/4818; G01R 33/561; G01R 33/5608; G01R 35/005**
- (25) En (26) En
- (21) 14870948.8 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) KR 2014/010610 06.11.2014
- (87) WO 2015/093729 2015/25 25.06.2015
- (30) 18.12.2013 KR 20130158679
- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GULAKA, Praveen, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
- CHOI, Sang-cheon, Seoul 140-899, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01R 33/58** → (51) **A61B 5/055**

- (51) **G01S 3/16** (11) **2 301 211 B1**
- H04B 7/08** **H04L 25/03**
- H04W 4/80**
- (52) **H04L 25/03866; G01S 3/16; H04B 7/0814; H04B 7/086; H04W 4/80**
- (25) En (26) En



- (21) 08775187.1 (22) 17.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.03.2011  
(86) EP 2008/059407 17.07.2008  
(87) WO 2010/006651 2010/03 21.01.2010  
(54) • *DATENPAKETVERARBEITUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER RICHTUNG ZU EINEM SENDER*  
• *DATA PACKET PROCESSING FOR ESTIMATION OF A DIRECTION TOWARDS A TRANSMITTER*  
• *TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES POUR L'ESTIMATION D'UNE DIRECTION VERS UN ÉMETTEUR*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KAINULAINEN, Antti Paavo Tapani, FI-02650 Espoo, FI  
TEIKARI, Ilari Aleks, FI-00400 Helsinki, FI  
RANKI, Ville Valteri, FI-02600 Espoo, FI  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE  
(60) 11157674.0 / 2 326 052

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 170 014 B1**  
**G01S 13/75** **G01S 13/82**  
**G01S 13/84** **G06F 17/18**
- (52) **G01S 5/0294; G01S 13/751; G01S 13/82; G01S 13/84**
- (25) En (26) En  
(21) 15822589.6 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) US 2015/035231 11.06.2015  
(87) WO 2016/010653 2016/03 21.01.2016  
(30) 16.07.2014 US 201462025166 P  
(54) • *RFID-ETIKETT MIT VERWENDUNG VON PHASENWAHRSCHEINLICHKEIT*  
• *RFID TAG TRACKING USING PHASE LIKELIHOOD*  
• *SUIVI D'ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION À FRÉQUENCE RADIO (RFID) À L'AIDE D'UNE PROBABILITÉ DE PHASE*
- (73) Clairvoyant Technology LLC, 3622 Lyckan Parkway Suite 2006, Durham, North Carolina 27707, US  
(72) FREDERICK, Thomas J., Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 418 763 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 4/33**  
**H04W 64/00**
- (52) **G01S 5/0252; H04W 4/023; H04W 4/33**
- (25) En (26) En  
(21) 18179229.2 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(30) 23.06.2017 US 201715631662  
(54) • *METRIK ZUR BEURTEILUNG VON INNENRAUMPOSITIONIERUNGSSYSTEMEN*  
• *METRIC FOR EVALUATING INDOOR POSITIONING SYSTEMS*  
• *MÉTRIQUE POUR ÉVALUATION DE SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT INTÉRIEURS*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL  
(72) Ivanov, Pavel, 33720 Tampere, FI

- Wirola, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, FI  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G01S 5/04** (11) **3 557 278 B1**  
**G01S 5/06** **G01S 5/12**
- (52) **G01S 5/04; G01S 5/06; G01S 5/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19170395.8 (22) 19.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(30) 19.04.2018 FR 1800342  
(54) • *GEOLOKALISIERUNGSVERFAHREN EINER SENDER, ENTSPRECHENDES GEOLOKALISIERUNGSSYSTEM UND -SOFTWAREPROGRAMM*  
• *METHOD FOR GEOLOCATION OF A TRANSMITTER, ASSOCIATED GEOLOCATION SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE GÉOLOCALISATION D'UN ÉMETTEUR, SYSTÈME DE GÉOLOCALISATION ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) HEURGUIER, Dominique, 92622 Gennevilliers Cedex, FR  
DELAVEAU, François, 92622 Gennevilliers Cedex, FR  
BARBET, Bernard, 92622 Gennevilliers Cedex, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G01S 5/06** → (51) **G01S 5/04**

**G01S 5/12** → (51) **G01S 5/04**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 538 916 B1**  
**G01S 7/021**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17801408.0 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) EP 2017/078930 10.11.2017  
(87) WO 2018/087313 2018/20 17.05.2018  
(30) 10.11.2016 FR 1601605  
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT EINES RADARDETEKTORS MIT MINDESTENS EINEM IMPULSSIGNALSENDER AN BORD*  
• *METHOD FOR TESTING THE ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY OF A RADAR DETECTOR WITH AT LEAST ONE ONBOARD PULSE SIGNAL TRANSMITTER*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN DÉTECTEUR DE RADARS AVEC AU MOINS UN ÉMETTEUR DE BORD DE SIGNAUX IMPULSIONNELS*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) JAHAN, Daniel, 29200 Brest, FR  
QUELLEC, Jean-Michel, 29200 Brest, FR  
ARTIS, Jean-Paul, 29200 Brest, FR  
CHRISTIAN, Daniel, 29238 Brest Cedex 2, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 538 917 B1**  
**G01S 7/021; G01S 7/023**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17801649.9 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) EP 2017/078901 10.11.2017  
(87) WO 2018/087299 2018/20 17.05.2018  
(30) 10.11.2016 FR 1601604  
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT EINES RADARDETEKTORS MIT MINDESTENS EINEM IMPULSSIGNALGEBER AN BORD*  
• *METHOD FOR TESTING THE ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY OF A RADAR DETECTOR WITH AT LEAST ONE ONBOARD PULSE SIGNAL TRANSMITTER*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN DÉTECTEUR DE RADARS AVEC AU MOINS UN ÉMETTEUR DE BORD DE SIGNAUX IMPULSIONNELS*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) JAHAN, Daniel, 29200 Brest, FR  
QUELLEC, Jean-Michel, 29200 Brest, FR  
ARTIS, Jean-Paul, 29200 Brest, FR  
CHRISTIAN, Daniel, 29238 Brest Cedex 2, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 538 919 B1**  
**G01S 7/021; G01S 7/023; G01S 7/038**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17822551.2 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) EP 2017/078670 08.11.2017  
(87) WO 2018/087186 2018/20 17.05.2018  
(30) 10.11.2016 FR 1601603  
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT EINES RADARDETEKTORS MIT MINDESTENS EINEM IMPULSSIGNALGEBER AN BORD*  
• *METHOD FOR TESTING THE ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY OF A RADAR DETECTOR WITH AT LEAST ONE ONBOARD PULSE SIGNAL TRANSMITTER*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN DÉTECTEUR DE RADARS AVEC AU MOINS UN ÉMETTEUR DE BORD DE SIGNAUX IMPULSIONNELS*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) JAHAN, Daniel, 29200 Brest, FR  
QUELLEC, Jean-Michel, 29200 Brest, FR  
ARTIS, Jean-Paul, 29200 Brest, FR  
CHRISTIAN, Daniel, 29200 Brest Cedex 2, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 400 458 B1**  
**G01S 13/87**  
**G01S 7/4021; G01S 13/878**
- (25) De (26) De  
(21) 17700028.8 (22) 03.01.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) EP 2017/050056 03.01.2017
- (87) WO 2017/118621 2017/28 13.07.2017
- (30) 04.01.2016 DE 102016100107
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN DURCH PHASENRAUSCHEN IN EINEM RADAR-SYSTEM*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE REDUCTION OF DISTURBANCE THROUGH PHASE NOISE IN A RADAR SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉDUCTION DE PERTURBATION PAR BRUIT DE PHASE DANS UN SYSTÈME RADAR*
- (73) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE
- (72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE  
GOTTINGER, Michael, 91054 Buckenhof, DE  
KIRSCH, Fabian, 91052 Erlangen, DE  
GULDEN, Peter, 85435 Erding, DE
- (74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**G01S 7/48** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/48** → (51) **G01S 17/42**

**G01S 7/48** → (51) **G01S 17/66**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 504 559 B1**  
**G01S 17/32** **G01S 17/58**  
**G01S 7/48** **G01S 7/493**  
**G01S 7/491**
- (52) **G01S 17/58; G01S 7/4818;**  
**G01S 7/4917; G01S 7/493; G01S 17/34**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17752152.3 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) EP 2017/070994 21.08.2017
- (87) WO 2018/036946 2018/09 01.03.2018
- (30) 23.08.2016 FR 1601251
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS AUS KOHÄRENTEM LIDAR UND ZUGEHÖRIGES LIDAR-SYSTEM*  
• *METHOD FOR PROCESSING A SIGNAL ARISING FROM COHERENT LIDAR AND ASSOCIATED LIDAR SYSTEM*  
• *METHODE DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL ISSU D'UN LIDAR COHERENT ET SYSTEME LIDAR ASSOCIE*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FENEYROU, Patrick, 91430 Igny, FR  
PILLET, Grégoire, 78851 Elancourt Cedex, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/66**

**G01S 7/481** → (51) **G02B 26/10**

**G01S 7/487** → (51) **G01S 17/42**

**G01S 7/491** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/493** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/52** → (51) **G01S 15/89**

- (51) **G01S 7/521** (11) **3 423 861 B1**  
**G01V 1/18** **H04R 1/44**  
**G01H 3/00** **H04R 1/02**
- (52) **G01S 7/521; G01H 3/00; G01V 1/187;**  
**H04R 1/44; H04R 1/021;**  
**H04R 2201/405**
- (25) De (26) De  
(21) 17710112.8 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) DE 2017/100082 06.02.2017
- (87) WO 2017/148464 2017/36 08.09.2017
- (30) 03.03.2016 DE 102016103787
- (54) • *SYSTEM FÜR EINE SONAREINRICHTUNG SOWIE UNTERWASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN DAMIT*  
• *SYSTEM FOR A SONAR DEVICE AND UNDERWATER VEHICLE AND METHOD USING SAME*  
• *SYSTÈME POUR UN DISPOSITIF SONAR, VÉHICULE SUBMERSIBLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
- (72) HOFFMANN, Christoph, 27777 Ganderkesee, DE
- (74) thyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**G01S 7/527** → (51) **G01H 3/00**

- (51) **G01S 13/42** (11) **3 414 597 B1**  
**G01S 13/90** **G01S 13/89**
- (52) **G01S 13/881; B25J 9/1694;**  
**G01S 13/42; G01S 13/878;**  
**G01S 13/89; G01S 13/90;**  
**G05B 2219/39527; G05B 2219/39531;**  
**G05B 2219/39535**
- (25) De (26) De  
(21) 17704743.8 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) EP 2017/052993 10.02.2017
- (87) WO 2017/137558 2017/33 17.08.2017
- (30) 11.02.2016 DE 102016202052
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HOCHGENAUEN POSITIONIERUNG EINER ROBOTERGEFÜHRTEN INTERAKTIONSVORRICHTUNG MITTELS RADAR*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE HIGHLY ACCURATE POSITIONING OF A ROBOT-GUIDED INTERACTION APPARATUS BY MEANS OF RADAR*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT TRÈS PRÉCIS D'UN DISPOSITIF D'INTERACTION ROBOTISÉ AU MOYEN D'UN RADAR*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) LANG, Stefan, 87600 Kaufbeuren, DE
- (74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/52** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/72** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/75** → (51) **G01S 5/02**

- G01S 13/82** → (51) **G01S 5/02**
- G01S 13/84** → (51) **G01S 5/02**
- G01S 13/87** → (51) **G01S 7/40**
- G01S 13/89** → (51) **G01S 13/42**
- G01S 13/90** → (51) **G01S 13/42**
- (51) **G01S 13/931** (11) **3 370 085 B1**  
**G01S 17/931** **G01S 13/42**  
**G01S 13/52** **G01S 13/58**  
**G01S 13/72** **G01S 17/42**  
**G01S 17/58** **G01S 17/66**
- (52) **G01S 13/42; G01S 13/52; G01S 13/58;**  
**G01S 13/726; G01S 13/931;**  
**G01S 17/42; G01S 17/58; G01S 17/66;**  
**G01S 17/931; G01S 2013/9323**
- (25) En (26) En  
(21) 17158599.5 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG MEHRERER OBJEKTE IN DER UMGEBUNG EINES HOST-FAHRZEUGS*  
• *METHOD OF TRACKING A PLURALITY OF OBJECTS IN THE VICINITY OF A HOST VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS DANS LE VOISINAGE D'UN VÉHICULE HÔTE*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) SZULC, Michal, 32-005 Niepolomice, PL  
DLUGOSZ, Rafal, 61-046 Poznan, PL  
SKRUCH, Pawel, 32-031 Mogilany, PL
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **G01S 15/89** (11) **3 555 660 B1**  
**G01S 7/52**

(52) **G01S 7/5202; G01S 7/52047;**  
**G01S 7/52079; G01S 15/8959;**  
**G01S 15/8993; G01S 15/8995**

- (25) En (26) En  
(21) 17880843.2 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) CA 2017/051524 15.12.2017
- (87) WO 2018/107299 2018/25 21.06.2018
- (30) 15.12.2016 US 201662434763 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLSTRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOHÄRENT COMPOUNDIERTEN FRESNEL-FOKUSSIERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ULTRASOUND BEAMFORMING USING COHERENTLY COMPOUNDED FRESNEL FOCUSING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE FAISCEAU D'ULTRASON UTILISANT UNE FOCALISATION DE FRESNEL À COMPOSITION COHÉRENTE*
- (73) Dalhousie University, 1344 Summer Street Suite 207, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
- (72) BROWN, Jeremy, Halifax, Nova Scotia B3L 1Y1, CA  
SAMSON, Christopher, Halifax, NS B3H 1S2, CA  
LATHAM, Katherine, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4H8, CA

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

**G01S 17/32** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/32** → (51) **G01S 17/66**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 309 583 B1**  
**G01S 17/89** **G01S 7/48**  
**G01S 7/487**

(52) **G01S 7/4802; G01S 7/4808;**  
**G01S 7/4876; G01S 17/42; G01S 17/89**

(25) En (26) En  
(21) 17190812.2 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018  
(30) 14.10.2016 JP 2016202719

(54) • **ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, AB-  
STANDSMESSVERFAHREN UND AB-  
STANDSMESSPROGRAMM**  
• **DISTANCE MEASURING APPARATUS,  
DISTANCE MEASURING METHOD, AND  
DISTANCE MEASURING PROGRAM**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
DE MESURE DE LA DISTANCE**

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Ushijima, Satoru, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G01S 17/42** → (51) **B66C 13/46**

**G01S 17/42** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 17/58** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/58** → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 17/66** (11) **3 161 520 B1**  
**G01S 7/481** **G01S 17/32**  
**G01S 17/89** **G01S 7/48**

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4808;**  
**G01S 17/34; G01S 17/89**

(25) En (26) En  
(21) 14896260.8 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017  
(86) US 2014/044745 27.06.2014

(87) WO 2015/199736 2015/52 30.12.2015

(54) • **KOMPRESSIVER ABTASTUNGS-LIDAR**  
• **COMPRESSIVE SCANNING LIDAR**  
• **LIDAR À BALAYAGE COMPRESSIF**

(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon  
Road, Malibu, CA 90265-4799, US

(72) OWECHKO, Yuri, Newbury Park, California  
91320, US

(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,  
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue  
London EC4Y ODA, GB

**G01S 17/66** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 17/88** → (51) **B66C 13/46**

**G01S 17/89** → (51) **B66C 13/46**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/42**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/66**

**G01S 17/89** → (51) **G02B 26/10**

**G01S 17/931** → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 19/04** (11) **3 361 287 B1**  
**G01S 19/07** **G01S 19/43**

(52) **G01S 19/43; G01S 19/04;**  
**G01S 19/071; G01S 19/073**

(25) Zh (26) En  
(21) 16859085.9 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018  
(86) CN 2016/103799 28.10.2016

(87) WO 2017/071650 2017/18 04.05.2017

(30) 29.10.2015 PCT/CN2015/093278

(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, BASIS-  
STATION UND SERVER EINES MOBILEN  
NETZWERKS**  
• **POSITIONING METHOD, BASE STATION  
AND SERVER OF A MOBILE NETWORK**  
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT,  
STATION DE BASE ET SERVEUR DE  
RÉSEAU MOBILE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**G01S 19/07** → (51) **G01S 19/04**

**G01S 19/43** → (51) **G01S 19/04**

**G01T 1/161** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01T 1/175** (11) **3 087 413 B1**  
**G01T 1/40** **G01V 5/00**  
**G01T 1/36**

(52) **G01T 1/175; G01T 1/362; G01T 1/40;**  
**G01V 5/005**

(25) En (26) En  
(21) 14820925.7 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016  
(86) GB 2014/053762 18.12.2014

(87) WO 2015/097447 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 GB 201322939

(54) • **STRAHLUNGSMESSGERÄT**  
• **RADIATION MEASUREMENT  
APPARATUS**  
• **APPAREIL DE MESURE DE RADIATIONS**

(73) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25 Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB

(72) AMBROSE-THURMAN, Andrew Michael  
Luke, Durham DH1 1EW, GB

DALES, Kevan Bradley, Billingham Cleveland  
TS23 3NH, GB

RONCHI, Emanuele, Stockton-on-Tees  
Cleveland TS17 5AH, GB

HUDSON, Christopher Thomas, Webster TX  
77598, GB

(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey  
Technology Centre Blount's Court Sonning  
Common, Reading RG4 9NH, GB

(51) **G01T 1/178** (11) **3 400 461 B1**  
**G08G 5/00** **G01N 33/00**  
**G01N 21/41** **G01N 21/35**  
**G01N 21/17** **B64D 15/20**  
**B64D 43/00** **B64D 45/00**  
**G01V 9/00** **G01V 8/12**

(52) **B64D 45/00; B64D 15/20;**  
**B64D 43/00; G01N 21/35; G01N 21/41;**  
**G01N 33/0036; G01N 33/0055;**  
**G01T 1/178; G01V 8/12;**  
G01N 2021/1793; G01N 2021/1795;  
G01V 9/007; Y02A 50/20

(25) En (26) En  
(21) 17736378.5 (22) 06.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018  
(86) US 2017/012410 06.01.2017

(87) WO 2017/120392 2017/28 13.07.2017

(30) 08.01.2016 US 201662276287 P  
05.01.2017 US 201715399088

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACH-  
WEIS VON RADONAKTIVITÄT UND VUL-  
KANASCHÉ**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING  
RADON ACTIVITY AND VOLCANIC ASH**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DETECTION  
DE L'ACTIVITÉ DU RADON ET DES  
CENDRES VOLCANIQUES**

(73) The Regents of The University of Michigan,  
Office of Technology Transfer 1600 Huron  
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-  
2590, US

(72) RENNÓ, Nilton O., Ann Arbor Michigan  
48109, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **3 430 440 B1**  
**G01T 1/24** **G01T 7/00**

(52) **G01T 1/2018; G01T 1/243;**  
**G01T 1/247; G01T 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 17714133.0 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019  
(86) US 2017/022893 17.03.2017

(87) WO 2017/161229 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 US 201662310338 P

(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR ZUR GLEICH-  
ZEITIGEN ERKENNUNG VON MEHREREN  
STRAHLUNGEN**  
• **RADIATION DETECTOR FOR SIMULTA-  
NEOUSLY DETECTING A PLURALITY OF  
RADIATIONS**  
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT POUR  
LA DÉTECTION SIMULTANÉE D'UNE  
PLURALITÉ DE RAYONNEMENTS**

(73) Board of Regents, The University of Texas  
System, 201 West 7th Street, Austin, TX  
78701, US

Nanoholdings, LLC, 111 Rowayton Avenue,  
Rowayton, CT 06853, US

(72) QUEVEDO-LOPEZ, Manuel, Richardson, TX  
75082, US

MEJIA SILVA, Jesus I., Frisco, TX 75036,  
US

PRADHAN, Bhabendra K., Marietta, GA  
30066, US

GNADE, Bruce E., Lewisville, TX 75056, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**G01T 1/24** → (51) **G01T 1/20**

**G01T 1/36** → (51) **G01T 1/175**

**G01T 1/40** → (51) **G01T 1/175**

**G01T 7/00** → (51) **A61B 6/00**

**G01T 7/00** → (51) **G01T 1/20**



**G01V 1/18** → (51) **G01S 7/521**

---

**G01V 1/20** → (51) **G01V 1/38**

---

**G01V 1/30** → (51) **G01V 1/42**

---

(51) **G01V 1/38** (11) **3 394 645 B1**  
**G01V 1/20**

(52) **G01V 1/201**; G01V 2001/204;  
G01V 2001/207

(25) En (26) En  
(21) 16879878.3 (22) 11.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(86) US 2016/066049 11.12.2016  
(87) WO 2017/112436 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 US 201562270422 P

(54) • **SEISMISCHES SENSORKABEL MIT GEL-GEFÜLLTEM SCHAUM**  
• **SEISMIC STREAMER WITH GEL-FILLED FOAM**  
• **FLÛTE SISMIQUE EN MOUSSE REMPLIE DE GEL**

(73) Reflection Marine Norge AS, Dams-  
gårdsveien 135, 5160 Laksevåg, NO

(72) GUIZELIN, Fabien, N-1383 Asker, NO

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817  
Bergen, NO

---

(51) **G01V 1/42** (11) **3 111 253 B1**  
**G01V 1/30** **G01V 1/48**

(52) **G01V 1/305**; **G01V 1/42**; G01V 1/301;  
G01V 1/48; G01V 2210/64

(25) En (26) En  
(21) 15755864.4 (22) 26.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017  
(86) CA 2015/000125 26.02.2015  
(87) WO 2015/127544 2015/35 03.09.2015  
(30) 27.02.2014 US 201414191478

(54) • **VERFAHREN ZUR ORTUNG VON SEISMISCHEN DIFFRAKTOREN IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN AUS EINEM BOHRLOCH**  
• **METHOD FOR LOCATING SEISMIC DIFFRACTORS IN SUBSURFACE FORMATIONS FROM A WELLBORE**  
• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DIFFRACTEURS SISMQUES DANS DES FORMATIONS SOUTERRAINES À PARTIR D'UN Puits DE FORAGE**

(73) Acoustic Zoom, Inc., 685 St. Thomas Line  
Paradise, Newfoundland and Labrador A1L  
3V2, CA

(72) PACE, Nicholas G., Bath Bath and North East  
Somerset BA2 6QE, GB  
GUIGNÉ, Jacques Y., Paradise  
Newfoundland and Labrador A1L 3V2, CA

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

**G01V 3/08** → (51) **A61B 5/06**

---

**G01V 3/38** → (51) **G01V 99/00**

---

**G01V 5/00** → (51) **G01T 1/175**

---

**G01V 7/00** → (51) **G01P 15/097**

---

(51) **G01V 8/00** (11) **2 947 482 B1**

(52) **G01V 8/00**; **H04N 13/207**; **H04N 13/25**;  
**H04N 13/257**

(25) En (26) En  
(21) 15168241.6 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(30) 19.05.2014 US 201462000484 P  
25.11.2014 US 201414553363

(54) • **OPTISCHE BEREICHSÜBERWACHUNG MIT PUNKTMATRIXBELEUCHTUNG**  
• **OPTICAL AREA MONITORING WITH SPOT MATRIX ILLUMINATION**  
• **SURVEILLANCE D'UNE ZONE OPTIQUE AVEC UN ÉCLAIRAGE À MATRICE DE POINTS**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH  
44124, US

(72) GALERA, Richard, Nashua, NH 03062, US  
BOWLBY, Anne, Lowell, MA 01852, US  
JONES, Derek W., Kirkcudbright, Dumfries  
& Galloway DG6 4SP, GB  
PRADHAN, Nilesh, South Grafton, MA  
01560, US  
LEARD, Francis L., Sudbury, MA 01776, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01V 8/12** → (51) **G01T 1/178**

(51) **G01V 9/00** (11) **3 329 306 B1**  
**B01D 53/62** **E21B 41/00**

(52) **B01D 53/1475**; B01D 2252/1035;  
G01N 33/1886; Y02C 20/40

(25) En (26) En  
(21) 16832007.5 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018  
(86) CA 2016/050883 28.07.2016  
(87) WO 2017/020120 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 CA 2899051

(54) • **ERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KOHLENSTOFFNETTOABSCHIEDUNG DURCH OZEANEISENDÜNGUNG**  
• **METHOD FOR CALCULATING NET CARBON CAPTURE FROM OCEAN IRON FERTILIZATION**  
• **PROCÉDÉ POUR CALCULER LE CARBONE CAPTURÉ NET PAR LA FERTILISATION EN FER DE L'OcéAN**

(73) Lucent Biosciences, Inc., 207-1425 Marine  
Drive, West Vancouver, British Columbia  
V7T 1B9, CA

(72) GROSS, Peter, West-Vancouver, British  
Columbia V7T 1B9, CA

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Prín-  
cipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002  
Madrid, ES

**G01V 9/00** → (51) **G01T 1/178**

(51) **G01V 99/00** (11) **3 159 718 B1**  
**G01V 3/38** **G01V 1/37**

(52) **G01V 99/005**; **G01V 3/38**;  
G01V 1/375

(25) En (26) En  
(21) 16194790.8 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017  
(30) 20.10.2015 US 201562243839 P  
22.09.2016 US 201615272578

(54) • **GÉOPHYSISCHE INVERSION MITTELS SPÄRLICH MODELLIERUNG**  
• **GEOPHYSICAL INVERSION USING SPARSE MODELING**  
• **INVERSION GÉOPHYSIQUE À L'AIDE DE MODÉLISATION ÉPARSE**

(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker,  
0216 Oslo, NO

(72) Björnemo, Lars Erik Magnus, Houston, TX  
Texas 77079, US  
Skogman, Carl Joel Gustav, Houston, TX  
Texas 77079, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G02B 1/115** → (51) **C03C 17/34**

**G02B 5/04** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 5/18** → (51) **B42D 25/328**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 029 495 B1**  
**G02B 5/04** **H01Q 15/06**  
**G01N 21/3581**

(52) **G02B 5/3066**; **G02B 5/3083**;  
**H01Q 15/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 14831381.0 (22) 20.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016  
(86) JP 2014/063383 20.05.2014  
(87) WO 2015/015871 2015/05 05.02.2015  
(30) 30.07.2013 JP 2013158037

(54) • **WELLENPLATTE UND GETEILTES PRISMENMEMBER**  
• **WAVE PLATE AND DIVIDED PRISM MEMBER**  
• **LAME DE PHASE ET ÉLÉMENT DE PRISME DIVISÉ**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-  
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP

(72) KAWADA Yoichi, Hamamatsu-shi Shizuoka  
435-8558, JP  
YASUDA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka  
435-8558, JP  
NAKANISHI Atsushi, Hamamatsu-shi  
Shizuoka 435-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(60) 19185566.7 / 3 570 082

**G02B 5/30** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 227 734 B1**  
**F21V 8/00**

(52) **G02B 6/0078**; **G02B 6/0008**

(25) En (26) En  
(21) 14907252.2 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017  
(86) CN 2014/093056 04.12.2014  
(87) WO 2016/086393 2016/23 09.06.2016

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON LICHT**  
• **DEVICE FOR TRANSPORTING LIGHT**  
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSPORTER LA LUMIÈRE**

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,  
3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) HUANG, Wenxin, Beijing 100192, CN  
ZHOU, Zuke, Beijing 100192, CN  
QIN, Juzhi, Beijing 100192, CN

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs  
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **G02B 6/00** (11) **3 232 240 B1**  
**F21V 8/00**



(52) **G02B 6/0055; G02B 6/003; G02B 6/005; G02B 6/0078**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17166684.5 (22) 14.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.10.2017  
 (30) 15.04.2016 KR 20160045931  
 (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*  
 • *LIGHT-EMITTING APPARATUS AND ILLUMINATION APPARATUS INCLUDING THE SAME*  
 • *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE LE COMPRÉ-NANT*  
 (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR  
 (72) SON, Chang Gyun, 04637 Seoul, KR  
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

**G02B 6/00** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 6/00** → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 098 630 B1**  
**C08F 20/22**  
 (52) **C08F 20/22; G02B 6/02395; G02B 6/4401**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15741053.1 (22) 16.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.11.2016  
 (86) JP 2015/051016 16.01.2015  
 (87) WO 2015/111506 2015/30 30.07.2015  
 (30) 23.01.2014 JP 2014010042  
 (54) • *GLASFASER, GLASFASERKABEL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
 • *OPTICAL FIBER, OPTICAL FIBER CABLE, AND COMMUNICATION EQUIPMENT*  
 • *FIBRE OPTIQUE, CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ET ÉQUIPEMENT DE COMMUNI-CATION*  
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
 (72) KIHARA, Hideki, Toyama-shi Toyama 931-8601, JP  
 ISHIKADO, Akinori, Toyama-shi Toyama 931-8601, JP  
 TSUKAMOTO, Yoshihiro, Toyama-shi Toyama 931-8601, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G02B 6/12** → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/245** (11) **2 419 773 B1**  
**G02B 6/25**  
 (52) **G02B 6/25; G02B 6/245; Y10T 225/12; Y10T 225/321; Y10T 225/325; Y10T 225/329**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10764895.8 (22) 01.04.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 22.02.2012  
 (86) US 2010/029590 01.04.2010  
 (87) WO 2010/120570 2010/42 21.10.2010  
 (30) 17.04.2009 US 170152 P  
 (54) • *KLINGENLOSER GLASFASERSPALTER*  
 • *BLADELESS OPTICAL FIBER CLEAVER*  
 • *COUPE-FIBRE OPTIQUE SANS LAME*

(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
 (72) PEPIN, Ronald, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 AFFLERBAUGH, Martin, G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 SIMMONS, Richard, L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 BYLANDER, James, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 LARSON, Donald, K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 RICHMOND, Mark, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G02B 6/25** → (51) **G02B 6/245**

(51) **G02B 6/42** (11) **2 910 991 B1**  
**G02B 6/12**  
 (52) **G02B 6/4224; G02B 6/12004; G02B 6/4204; G02B 6/4269; G02B 6/428; G02B 6/4232; Y10T 29/49117**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15000487.7 (22) 19.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.08.2015  
 (30) 21.02.2014 US 201461943108 P  
 02.02.2015 US 201514611392  
 (54) • *Optische und thermische Schnittstelle für photonische integrierte Schaltungen*  
 • *Optical and thermal interface for photonic integrated circuits*  
 • *Interface optique et thermique de circuits photoniques intégrés*  
 (73) Aurion, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta, CA 93117, US  
 (72) Fish, Gregory Alan, Santa Barbara, CA 93111, US  
 Koch, Brian R., San Carlos, CA 94070, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G02B 6/42** → (51) **H01S 3/042**

**G02B 7/00** → (51) **G02B 7/02**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 547 001 B1**  
**G02B 7/00** **G03B 17/55**  
 (52) **G02B 7/008; G02B 7/028; G03B 17/55**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19162606.8 (22) 13.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.10.2019  
 (30) 29.03.2018 FR 1852746  
 (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE MIT HEIZELEMENT*  
 • *OPTICAL DEVICE FOR VEHICLES COMPRISING A HEATING ELEMENT*  
 • *DISPOSITIF OPTIQUE POUR VEHICULE COMPRENANT UN ELEMENT DE CHAUF-FAGE*  
 (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB RAFALOWSKI, Arkadiusz, 32-064 BRZEZINKA, PL  
 ZUROWSKI, Mirosław J., 30-348 Krakow, PL  
 POREDA, Witold, 12-221 RUCIANE NIDA, PL

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**G02B 7/105** → (51) **G03B 3/10**

**G02B 9/36** → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 114 519 B1**  
**G02B 13/02** **G02B 9/36**  
 (52) **G02B 13/004; G02B 13/0065; G02B 13/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15707468.3 (22) 13.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.01.2017  
 (86) US 2015/015753 13.02.2015  
 (87) WO 2015/134173 2015/36 11.09.2015  
 (30) 07.03.2014 US 201461949861 P  
 30.05.2014 US 201414291544  
 (54) • *GEFALTETE TELEPHOTO-LINSENSYS-TEME FÜR FOTOAPPARAT*  
 • *FOLDED TELEPHOTO CAMERA LENS SYSTEMS*  
 • *SYSTÈMES DE LENTILLE TÉLÉPHOTO REPLIÉS POUR APPAREIL PHOTOGRA-PHIQUE*  
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
 (72) MERCADO, Romeo, I., Cupertino, CA 95014, US  
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-chen, DE  
 (60) 21184544.1

**G02B 13/02** → (51) **G02B 13/00**

**G02B 23/12** → (51) **H04N 5/30**

**G02B 26/00** → (51) **G01J 3/26**

(51) **G02B 26/08** (11) **2 841 977 B1**  
**G03F 7/20**  
 (52) **G03F 7/70116; G02B 26/0841**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13718572.4 (22) 22.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.03.2015  
 (86) EP 2013/058303 22.04.2013  
 (87) WO 2013/160256 2013/44 31.10.2013  
 (30) 23.04.2012 DE 102012206612  
 23.04.2012 US 201261636788 P  
 (54) • *OPTISCHES BAUELEMENT ZUR FÜH-RUNG EINES STRAHLUNGSBÜNDELS*  
 • *OPTICAL COMPONENT FOR GUIDING A RADIATION BEAM*  
 • *COMPOSANT OPTIQUE POUR LE GUIDAGE D'UN FAISCEAU DE RAYONS*  
 (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE  
 (72) VÖLCKER, Martin, 89551 Königsbronn, DE  
 FELDMANN, Heiko, 73430 Aalen, DE  
 HILLERICH, Bernd, 89073 Ulm, DE  
 (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G02B 26/10** (11) **3 564 727 B1**  
**G01S 7/481** **H01S 3/00**  
**G01S 17/89**

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/481; G01S 17/89; G02B 26/10; H01S 3/00**  
 (25) Ko (26) En

- (21) 17887930.0 (22) 29.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) KR 2017/006877 29.06.2017  
(87) WO 2018/124413 2018/27 05.07.2018  
(30) 02.01.2017 KR 20170000208  
(54) • **INTEGRIERTES LICHTSENDE-/EMP-FANGSMODUL EINES OPTISCHEN SYSTEMS UND ABTAST-LIDAR DAMIT**  
• **INTEGRATED LIGHT TRANSMISSION/RECEPTION OPTICAL SYSTEM MODULE AND SCANNING LIDAR HAVING SAME**  
• **MODULE DE SYSTÈME OPTIQUE D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE LUMIÈRE INTÉGRÉ ET LIDAR À BALAYAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**  
(73) Korea Electronics Technology Institute, 25 Saenari-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13509, KR  
(72) CHOI, Hyunyoung, Gwangju 62256, KR  
CHO, Hyunchang, Gwangju 62342, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **2 936 235 B1**  
**G06F 9/44** **G06F 3/01**  
(52) **H04N 13/363; B60K 37/00;**  
**G01C 21/365; G02B 27/01;**  
**G06F 3/013; G06F 3/0481; G08G 1/00;**  
**G08G 1/09623; H04N 13/243;**  
**H04N 13/279; H04N 13/282;**  
**H04W 4/16; H04W 4/40; H04W 4/80;**  
B60K 2370/146; B60K 2370/155;  
B60K 2370/16; B60K 2370/182;  
B60K 2370/27; B60K 2370/334;  
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;  
G06F 2203/04804  
(25) En (26) En  
(21) 13818982.4 (22) 19.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) EP 2013/003864 19.12.2013  
(87) WO 2014/095071 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 US 201261745229 P  
(54) • **SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **SYSTEM FOR A VEHICLE**  
• **SYSTÈME POUR VÉHICULE**  
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE  
(72) ROTH, Hans, 76187 Karlsruhe, DE  
PREISSNER, Olaf, 73230 Kirchheim unter Teck, DE  
REIFENRATH, Christoph, 50374 Erftstadt, DE  
WACKERNAGEL, Alexa, 7324 Vilters, DE  
MARTI, Stefan, Oakland, CA 94618-2329, US  
REUSS, Michael, 75015 Bretten, DE  
BERGMANN, Stephan, 76464 Muggensturm, DE  
SHEN, Kelei, 76227 Durlach, DE  
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 370 102 B1**  
**G06F 3/01**  
(52) **G02B 27/01; G06F 3/01**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16886584.8 (22) 17.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018

- (86) KR 2016/002724 17.03.2016  
(87) WO 2017/126741 2017/30 27.07.2017  
(30) 20.01.2016 KR 20160007086  
(54) • **HMD-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
• **HMD DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**  
• **VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HAN, Seong-won, Seoul 06266, KR  
PARK, Woo-jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR  
BAN, Dae-hyun, Seoul 06993, KR  
LIM, Sangsoon, Seoul 08726, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 451 046 B1**  
**B60K 35/00** **G02B 27/28**  
**G02F 1/1335** **G02B 5/30**  
(52) **B60K 35/00; G02B 5/30;**  
**G02B 27/0101; G02B 27/286;**  
B60K 2370/1529; B60K 2370/23;  
B60K 2370/334; B60K 2370/349;  
G02B 2027/0118; G02B 2027/0196;  
G02F 1/133531  
(25) Ja (26) En  
(21) 17789558.8 (22) 25.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) JP 2017/016428 25.04.2017  
(87) WO 2017/188276 2017/44 02.11.2017  
(30) 26.04.2016 JP 2016087928  
26.04.2016 JP 2016087932  
(54) • **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **VEHICLE DISPLAY APPARATUS**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE DE VÉHICULE**  
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(72) HAYASHI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
KAWAJI, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G06T 11/40**
- 
- G02B 27/09** → (51) **G01B 11/25**
- 
- G02B 27/10** → (51) **F21K 9/64**
- 
- G02B 27/28** → (51) **G02B 27/01**
- 
- (51) **G02B 27/30** (11) **3 299 867 B1**  
(52) **G02B 5/005; G02B 27/0176;**  
G02B 30/34  
(25) Zh (26) En  
(21) 16829666.3 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) CN 2016/083321 25.05.2016  
(87) WO 2017/016299 2017/05 02.02.2017  
(30) 30.07.2015 CN 201510458892  
(54) • **LINSENABSCHIRMMECHANISMUS, VERFAHREN UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE**

- **LENS SHIELDING MECHANISM, METHOD, AND HEAD-MOUNTED DISPLAY**  
• **MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE LENTILLE, ET AFFICHEUR DE TÊTE**  
(73) Qingdao Goertek Technology Co., Ltd., 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinfeng Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN  
(72) LI, Yusheng, Qingdao, Shandong 266061, CN  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- 
- G02B 30/27** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **G02C 7/04** (11) **3 067 735 B1**  
(52) **G02C 7/046**  
(25) En (26) En  
(21) 16159977.4 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2016  
(30) 11.03.2015 US 201514644511  
(54) • **RINGFÖRMIG GEFORMTE KLARSCHICHT IN KOSMETISCHEN KONTAKTLINSEN**  
• **ANNULAR SHAPED CLEAR LAYER IN COSMETIC CONTACT LENSES**  
• **COUCHE TRANSPARENTE DE FORME ANNULAIRE DANS DES LENTILLES DE CONTACT COSMÉTIQUES**  
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US  
(72) DUIS, Donnie Jerome, Jacksonville, FL 32256, US  
BOWERS, Angie Leen, Jacksonville, FL 32256, US  
OPPELT, Eric Jason, Jacksonville, FL 32256, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **G02C 13/00** (11) **3 090 306 B1**  
**G06T 7/62**  
(52) **G02C 13/005; G06T 7/62**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14830996.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2016  
(86) FR 2014/053501 22.12.2014  
(87) WO 2015/101735 2015/27 09.07.2015  
(30) 30.12.2013 FR 1363689  
(54) • **VORRICHTUNG, ZUBEHÖR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DURCHMESSERS EINER LINSE ZUR MONTAGE AUF EINEM BRILLENGESTELL ODER ZUR STEUERUNG DER MONTAGE EINER GLASLINSE AUF EINEM BRILLENGESTELL**  
• **APPARATUS, ACCESSORY, AND METHOD FOR DETERMINING THE DIAMETER OF A LENS TO BE MOUNTED ONTO A GLASSES FRAME, OR FOR CONTROLLING THE MOUNTING OF A GLASSES LENS ONTO A GLASSES FRAME**  
• **APPAREIL, ACCESSOIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DIAMÈTRE D'UN VERRE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UNE MONTURE DE LUNETTES OU DE CONTRÔLE DU MONTAGE D'UN VERRE DE LUNETTES SUR UNE MONTURE DE LUNETTES**  
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR



- (72) MARIE, Sarah, F-94220 Charenton Le Pont, FR  
BONNIN, Thierry, F-94220 Charenton Le Pont, FR  
HADDADI, Ahmed, F-94220 Charenton Le Pont, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**G02F 1/13** → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 136 158 B1**  
**G09F 9/30**  
(52) **G02F 1/133305**; G02F 1/133331  
(25) En (26) En  
(21) 16171314.4 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(30) 27.08.2015 KR 20150120916  
(54) • **ABDECKFENSTER FÜR EINE FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **COVER WINDOW FOR A FLEXIBLE DISPLAY DEVICE**  
• **FENÊTRE DE COUVERTURE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE**  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) Jung, Jae-Hoon, 108-302 Gyeonggi-do, KR  
Cho, Jong-Whan, 28-1206 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR  
Yang, Suk-Man, 1-1308 Seoul, KR  
Yoon, Young-Sik, 113-706 Seoul, KR  
Lee, Jong-In, 501-1208 Seoul, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 339 945 B1**  
**G02B 6/00** F21V 8/00  
(52) **G02B 6/0036**; **G02B 6/0038**;  
**G02B 6/0061**; **G02B 6/0068**;  
**G02F 1/133615**  
(25) En (26) En  
(21) 17208483.2 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(30) 26.12.2016 KR 20160179403  
(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**  
• **BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME**  
• **UNITÉ DE RÉTROCLAIRAGE ET AFFICHEUR LA COMPRENANT**  
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
(72) KIM, JaeJin, 10845 Gyeonggi-do, KR  
PARK, MinSoo, 10845 Gyeonggi-do, KR  
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 553 596 B1**  
(52) **G02F 1/133516**; **G02B 5/201**;  
**G02F 1/133514**; G02F 1/133388  
(25) Zh (26) En  
(21) 17878624.0 (22) 03.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) CN 2017/000033 03.01.2017  
(87) WO 2018/103169 2018/24 14.06.2018  
(30) 07.12.2016 CN 201611115694

- (54) • **FARBFILTERSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FARBFILTERSUBSTRATS**  
• **COLOUR FILTER SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF A COLOUR FILTER SUBSTRATE**  
• **SUBSTRAT DE FILTRES COLORÉS, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE FILTRES COLORÉS**  
(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Guangming New District, Shenzhen City, Guangdong 518132, CN  
(72) CHEN, Shuai, Shenzhen Guangdong 518132, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G02F 1/1335** → (51) **G02B 27/01**

**G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/1347**

- (51) **G02F 1/1339** (11) **3 312 668 B1**  
**G02F 1/1362**  
(52) **G02F 1/13394**; **G02F 1/136227**;  
G02F 1/13396; G02F 1/13398;  
G02F 1/134372; G02F 1/136218  
(25) Zh (26) En  
(21) 15874424.3 (22) 13.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(86) CN 2015/094583 13.11.2015  
(87) WO 2016/201874 2016/51 22.12.2016  
(30) 19.06.2015 CN 201510346651  
(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **ARRAY SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DISPLAY DEVICE**  
• **SUBSTRAT DE MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(72) YANG, Xiaofei, Beijing 100176, CN  
YANG, Yuqing, Beijing 100176, CN  
XIN, Yanxia, Beijing 100176, CN  
MO, Zailong, Beijing 100176, CN  
JIANG, Xue, Beijing 100176, CN  
MOU, Xun, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G02F 1/1347** (11) **3 574 374 B1**  
**G02F 1/13357**  
(52) **G02F 1/13471**; **G02F 1/0136**;  
**G02F 1/133617**; G02F 2202/36;  
G02F 2203/07  
(25) En (26) En  
(21) 17892061.7 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) CN 2017/116193 14.12.2017  
(87) WO 2018/137434 2018/31 02.08.2018  
(30) 24.01.2017 CN 201710054911  
02.06.2017 CN 201710409677

- 13.09.2017 PCT/CN2017/101537  
(54) • **ANZEIGETAFEL, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY PANEL, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY APPARATUS**  
• **PANNEAU D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE**  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN  
(72) GUO, Yuanhui, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/1339**

**G02F 1/29** → (51) **H04N 5/30**

- (51) **G02F 1/313** (11) **3 365 726 B1**  
(52) **G02B 6/29343**; **G02B 6/29352**;  
**G02B 6/29395**; **G02F 1/3132**;  
G02F 2203/055; G02F 2203/15  
(25) En (26) En  
(21) 16834097.4 (22) 24.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) IB 2016/001898 24.10.2016  
(87) WO 2017/068430 2017/17 27.04.2017  
(30) 23.10.2015 US 201562245798 P  
(54) • **PLANARE LICHTWELLENLEITERSCHALT-KREISE (PLCS) MIT STEUERBARER TRANSMISSIVITÄT/REFLEKTIVITÄT**  
• **PLANAR LIGHTWAVE CIRCUITS (PLCS) EXHIBITING CONTROLLABLE TRANSMISSIVITY / REFLECTIVITY**  
• **CIRCUITS OPTIQUES PLANAIRES (PLC) PRÉSENTANT UNE TRANSMISSIVITÉ ET UNE RÉFLECTIVITÉ COMMANDABLES**  
(73) LioniX International B.V., PO Box 456, 7500 AL Enschede, NL  
(72) OLDENBEUVING, Ruud, 7522 DG Enschede, NL  
ROELOFFZEN, Chris, 7595 BE Weerselo, NL  
TIMENS, Roelof Bernardus, 7557 TS Hengel, NL  
DOVE, Ilka, 48465 Schüttorf, DE  
(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

- (51) **G03B 3/10** (11) **3 486 718 B1**  
**G03B 11/04** H02K 1/17  
**G03B 17/02** G02B 7/105  
(52) **G02B 7/105**; **G03B 3/10**; **G03B 11/04**;  
**G03B 17/02**; **H02K 1/17**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17827885.9 (22) 07.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(86) KR 2017/007314 07.07.2017  
(87) WO 2018/012813 2018/03 18.01.2018  
(30) 13.07.2016 KR 20160088567  
18.07.2016 KR 20160090565  
(54) • **DOPPELTES KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG**  
• **DUAL CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE**  
• **MODULE DE CAMÉRA DOUBLE ET DISPOSITIF OPTIQUE**  
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR



- (72) LEE, Jun Taek, Seoul 04637, KR  
MIN, Sang Jun, Seoul 04637, KR  
JUNG, Tae Jin, Seoul 04637, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- (60) 21191824.8

**G03B 7/20** → (51) **G03B 17/14**

---

**G03B 11/04** → (51) **G03B 3/10**

---

**G03B 15/00** → (51) **G05D 1/00**

---

**G03B 17/02** → (51) **G03B 3/10**

- (51) **G03B 17/14** (11) **3 702 836 B1**  
**G03B 17/56** **G03B 7/20**
- (52) **G03B 7/20; G03B 17/14; G03B 17/56**
- (25) En (26) En
- (21) 20162167.9 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 31.05.2017 JP 2017108271  
08.05.2018 JP 2018090216
- (54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ZWI-  
SCHENZUBEHÖR UND STEUERUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR**  
• **IMAGING APPARATUS, INTERMEDIATE  
ACCESSORY, AND CONTROL METHODS  
THEREFOR**  
• **APPAREIL D'IMAGERIE, ACCESSOIRE  
INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉS DE  
COMMANDE ASSOCIÉS**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,  
JP
- (72) SUGIYAMA, Kazumichi, Ohta-ku, Tokyo  
146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual  
Property Group 3 The Square, Stockley  
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
- (60) 21194928.4
- (62) 18175091.0 / 3 410 198

**G03B 17/55** → (51) **G02B 7/02**

---

**G03B 17/56** → (51) **G03B 17/14**

---

**G03B 21/20** → (51) **F21K 9/64**

---

**G03C 9/08** → (51) **G03F 7/075**

---

**G03F 7/004** → (51) **G03F 7/075**

---

**G03F 7/028** → (51) **G03F 7/075**

- (51) **G03F 7/075** (11) **3 268 809 B1**  
**B29C 67/00** **C08F 2/48**  
**C08G 65/34** **G03C 9/08**  
**G03F 7/004** **G03F 7/028**  
**C08L 83/12** **B29C 64/40**
- (52) **B29C 64/40; B33Y 10/00;**  
**B33Y 70/00; C08L 83/12;**  
**C09D 183/12; C08G 77/46**
- (25) En (26) En
- (21) 16761209.2 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) IL 2016/050264 10.03.2016
- (87) WO 2016/142947 2016/37 15.09.2016
- (30) 11.03.2015 US 201562131338 P
- (54) • **TRÄGERMATERIALFORMULIERUNG UND  
VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-  
TIGUNG DAMIT**

- **SUPPORT MATERIAL FORMULATION  
AND ADDITIVE MANUFACTURING  
PROCESSES EMPLOYING SAME**
- **FORMULATION DE MATÉRIAU DE  
SUPPORT ET PROCÉDÉS DE FABRICA-  
TION D'ADDITIFS À L'AIDE DE CELLE-CI**
- (73) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science  
Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
- (72) YUDOVIN-FARBER, Ira, 7645501 Rehovot,  
IL  
LEVY, Avraham, 4937554 Petach-Tikva, IL  
POKRASS, Mariana, 7608620 Rehovot, IL
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

- (51) **G03F 7/09** (11) **3 739 388 B1**  
**G03F 7/11**
- (52) **G03F 7/09; G03F 7/094; G03F 7/11**
- (25) En (26) En
- (21) 20175101.3 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 16.05.2019 JP 2019093187
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES ORGANISCHEN FILMS,  
STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND  
POLYMER**  
• **COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC  
FILM, PATTERNING PROCESS, AND  
POLYMER**  
• **COMPOSITION POUR FORMER UN FILM  
ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION  
DE MOTIFS ET POLYMÈRE**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) Kori, Daisuke, Niigata, JP  
Nakahara, Takayoshi, Niigata, JP  
Sawamura, Takashi, Niigata, JP  
Sato, Hironori, Niigata, JP  
Yamamoto, Yasuyuki, Niigata, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

- (51) **G03F 7/09** (11) **3 757 677 B1**  
**G03F 7/11**
- (52) **G03F 7/094; G03F 7/09; G03F 7/11**
- (25) En (26) En
- (21) 20176205.1 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 27.05.2019 JP 2019098636
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES ORGANISCHEN FILMS,  
SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES  
HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGA-  
NISCHEN FILMS UND STRUKTURIE-  
RUNGSVERFAHREN**  
• **COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC  
FILM, SUBSTRATE FOR MANUFAC-  
TURING SEMICONDUCTOR APPARATUS,  
METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM,  
AND PATTERNING PROCESS**  
• **COMPOSITION POUR LA FORMATION DE  
FILM ORGANIQUE, SUBSTRAT DE  
FABRICATION D'UN APPAREIL À SEMI-  
CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FORMA-  
TION DE FILM ORGANIQUE ET PROCÉDÉ  
DE FORMATION DE MOTIFS**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) Kori, Daisuke, Niigata, JP  
Sawamura, Takashi, Niigata, JP  
Niida, Keisuke, Niigata, JP  
Tachibana, Seiichiro, Niigata, JP

- Watanabe, Takeru, Niigata, JP  
Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

**G03F 7/11** → (51) **G03F 7/09**

---

**G03F 7/20** → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 784 590 B1**
- (52) **G03G 15/6505; G03G 2215/00383**
- (25) En (26) En
- (21) 14155626.6 (22) 18.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (30) 21.02.2013 JP 2013031718
- (54) • **Speicherkassette für ein Aufzeichnungs-  
medium und Bilderzeugungsvorrichtung  
damit**  
• **Recording medium storage cassette and  
image forming apparatus including same**  
• **Cassette de stockage de support d'enre-  
gistrement et appareil de formation  
d'images l'incluant**
- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,  
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
540-8585, JP
- (72) Taniguchi, Susumu, Osaka 540-8585, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-  
Koch-Str. 1, 80538 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 523 699 B1**  
**G03G 21/16** **G03G 21/18**
- (52) **G03G 15/0863; G03G 21/1623;**  
**G03G 21/1853; G03G 21/1885;**  
**G03G 21/1633; G03G 2221/166;**  
**G03G 2221/1684; G03G 2221/1869**
- (25) En (26) En
- (21) 17869212.5 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) KR 2017/007685 18.07.2017
- (87) WO 2018/088672 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 KR 20160148908
- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,  
US
- (72) KIM, Min-tae, Seoul 05409, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**G03G 15/16** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G03G 15/20** (11) **2 862 025 B1**  
**H05B 6/14** **H05B 6/36**
- (52) **G03G 15/2053; G03G 15/2017;**  
**G03G 15/2042; H05B 6/14;**  
**H05B 6/365; G03G 2215/2035**
- (25) En (26) En
- (21) 13807813.4 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (86) JP 2013/066901 13.06.2013
- (87) WO 2013/191229 2013/52 27.12.2013
- (30) 19.06.2012 JP 2012137892  
10.06.2013 JP 2013122216
- (54) • **FIXIERVORRICHTUNG**  
• **FIXING DEVICE**

- *DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NISHIZAWA, Yuki, Tokyo 146-8501, JP  
MANO, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP  
HAYASAKI, Minoru, Tokyo 146-8501, JP  
ISONO, Aoji, Tokyo 146-8501, JP  
KURODA, Akira, Tokyo 146-8501, JP  
MIYAMOTO, Toshio, Tokyo 146-8501, JP  
UCHIDA, Michio, Tokyo 146-8501, JP  
UCHIYAMA, Seiji, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

**G03G 15/20** → (51) **G03G 21/20**

**G03G 15/22** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 550 379 B1**  
**B31F 1/07**
- (52) **G03G 21/1619; B31F 1/07;**  
B21D 22/02; B21D 28/26; G03G 15/60;  
G03G 2221/1654; G03G 2221/1678
- (25) En (26) En
- (21) 19154862.7 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 13.03.2018 JP 2018045660
- (54) • *GEPRÄGTE KOMPONENTE UND GEHÄUSE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*  
• *EMBOSSSED COMPONENT AND HOUSING AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING SAME*  
• *COMPOSANT GAUFRÉ ET BOÎTIER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TAKITA, Kohei, Tokyo, 143-8555, JP  
HIRAKAWA, Toshikazu, Tokyo, 143-8555, JP  
SAGAE, Eiri, Tokyo, 143-8555, JP  
KAI, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP  
TOKUWAKI, Taisuke, Tokyo, 143-8555, JP  
TAKAHASHI, Shumpei, Tokyo, 143-8555, JP  
MAESHIRO, Riku, Kanagawa, 243-0203, JP  
TANAKA, Shinichi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03G 21/20** (11) **2 642 353 B1**  
**G03G 15/20**  
**G03G 21/206**
- (25) En (26) En
- (21) 13159154.7 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (30) 19.03.2012 JP 2012062032
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zu ihrer Ansteuerung*  
• *Image forming apparatus and method of controlling the same*  
• *Appareil de formation d'images et son procédé de contrôle*
- (73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7014, JP
- (72) Horie, Takayuki, Tokyo 100-7014, JP

- Hayashi, Hideaki, Tokyo 100-7014, JP  
Saito, Masashi, Tokyo 100-7014, JP  
Hadano, Hideki, Tokyo 100-7014, JP  
Morita, Osamu, Tokyo 100-7014, JP  
Yoneda, Satoru, Tokyo 100-7014, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G03H 1/00** → (51) **G06F 3/0488**

**G04B 19/247** → (51) **G04B 19/253**

- (51) **G04B 19/253** (11) **3 043 217 B1**  
**G04B 19/247**  
**G04B 19/2536**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16150363.6 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (30) 12.01.2015 EP 15150853
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANTRIEBEN EINEN DREHTEIL EINES KALENDER-UHRWERK-MECHANISMUS*  
• *DEVICE FOR DRIVING A MOBILE OF A CLOCKWORK CALENDAR MECHANISM*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN MOBILE D'UN MÉCANISME HORLOGER DE CALENDRIER*
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) CARRENO, William, 1202 Genève, CH  
VERNAY, Frank, 01550 Farges, FR
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

**G04B 37/22** → (51) **C08L 101/00**

**G04R 20/04** → (51) **G04R 60/12**

- (51) **G04R 60/12** (11) **2 711 790 B1**  
**G04R 20/04**
- (52) **G04R 20/04; G04R 60/12**
- (25) En (26) En
- (21) 13185305.3 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (30) 24.09.2012 JP 2012209023  
24.09.2012 JP 2012209026  
24.09.2012 JP 2012209027
- (54) • *Elektronische Uhr mit interner Antenne*  
• *Electronic timepiece with internal antenna*  
• *Pièce d'horlogerie électronique dotée d'une antenne interne*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
- (72) Mitani, Toshihiro, Nagano, 392-8502, JP  
Fujisawa, Teruhiko, Nagano, 392-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05B 9/03** (11) **3 278 185 B1**

(52) **G05B 9/03**

- (25) En (26) En
- (21) 16713821.3 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/056560 24.03.2016
- (87) WO 2016/156204 2016/40 06.10.2016
- (30) 30.03.2015 PCT/EP2015/056847
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON REDUNDANZ IN EI-*

- NEM ELEKTRISCHEN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROVIDING REDUNDANCY IN A VEHICLE ELECTRICAL CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR FOURNIR UNE REDONDANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) YHR, Hamid, 443 42 Gråbo, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**G05B 11/28** → (51) **H05B 1/02**

**G05B 13/02** → (51) **E02F 9/20**

**G05B 15/02** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 15/02** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 714 337 B1**  
**G05B 17/02**
- (52) De (26) De
- (21) 19720390.4 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) EP 2019/058785 08.04.2019
- (87) WO 2019/197324 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 DE 102018205660
- (54) • *SIMULIEREN VON STATISTISCH MODELLIERTEN SENSORDATEN*  
• *SIMULATION OF STATISTICALLY MODELLED SENSOR DATA*  
• *SIMULATION DE DONNÉES DE CAPTEUR MODÉLISÉES DE MANIÈRE STATISTIQUE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KETABDAR, Hamed, 10707 Berlin, DE  
NOURANI-VATANI, Navid, 12489 Berlin, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **2 648 057 B1**  
**G05B 15/02**

(52) **G05B 19/0426; G06F 16/00;**  
**H04W 4/80; G05B 2219/25167;**  
**G05B 2219/2613; G05B 2219/31197**

- (25) En (26) En
- (21) 13162610.3 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (30) 07.04.2012 KR 20120036406
- (54) • *Verwendung eines mobilen Endgerätes zur Bereitstellung von Steuerinformationen an ein elektronisches Verbraucherggerät bezüglich eines Produktes*  
• *Using a mobile terminal for providing control information to a consumer electronic appliance regarding a product*  
• *Utilisation d'un terminal mobile pour fournir des informations de contrôle à un appareil électronique grand public concernant un produit*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Ko, Jae-Woo, Gyeonggi-do, KR  
Wi, Tae-hwan, Gyeonggi-do, KR  
Jung, Hee-won, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 070 552 B1**

(52) **G05B 19/0423; G05B 2219/25205**

- (25) De (26) De
- (21) 15159555.0 (22) 18.03.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.09.2016  
 (54) • VERKNÜPFUNG EINES AUTOMATISIERUNGSGERÄTES MIT EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM  
 • LINKING AN AUTOMATION DEVICE TO A DATA PROCESSING SYSTEM  
 • CONNEXION D'UN APPAREIL D'AUTOMATISATION À UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Wolf, Edgar, 71083 Herrenberg, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 622 357 B1**  
 (52) **G05B 19/0428**; G05B 2219/24008; G05B 2219/24182; G05B 2219/33156  
 (25) De (26) De  
 (21) 18711549.8 (22) 15.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.03.2020  
 (86) EP 2018/056488 15.03.2018  
 (87) WO 2018/206183 2018/46 15.11.2018  
 (30) 09.05.2017 DE 102017109886  
 (54) • STEUERUNGSSYSTEM ZUM STEUERN VON SICHERHEITSKRITISCHEN UND NICHTSICHERHEITSKRITISCHEN PROZESSEN MIT MASTER-SLAVE-FUNKTIONALITÄT  
 • CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING SAFETY-CRITICAL AND NON-SAFETY-CRITICAL PROCESSES WITH MASTER-SLAVE FUNCTIONALITY  
 • SYSTÈME DE COMMANDE SERVANT À COMMANDER DES PROCESSUS CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ ET NON-CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ, MUNI D'UNE FONCTIONNALITÉ MAÎTRE-ESCLAVE  
 (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE  
 (72) VERYHA, Yauheni, 68259 Mannheim, DE MAIER, Benjamin, 69221 Dossenheim, DE  
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 221 756 B1**  
 (52) **G05B 19/05**; G05B 2219/14055; G05B 2219/15101  
 (25) En (26) En  
 (21) 14806785.3 (22) 18.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.09.2017  
 (86) US 2014/066137 18.11.2014  
 (87) WO 2016/080964 2016/21 26.05.2016  
 (54) • SEMANTISCHE KONTEXTUALISIERUNG IN EINER SPEICHERPROGRAMMIER-BAREN STEUERUNG  
 • SEMANTIC CONTEXTUALIZATION IN A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER  
 • CONTEXTUALISATION SÉMANTIQUE DANS UN AUTOMATE PROGRAMMABLE  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE  
 ROSCA, Justinian, West Windsor, New Jersey 08550, US  
 WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, US  
 LO, George, Langhorne, Pennsylvania 19047, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  


---

**G05B 19/18** → (51) **B23Q 17/09**  


---

**G05B 19/40** → (51) **B23C 5/12**  


---

**G05B 19/406** → (51) **B25J 9/16**  


---

**G05B 19/4093** → (51) **B23C 5/12**  


---

**G05B 19/4093** → (51) **B23K 7/00**  


---

**G05B 19/4093** → (51) **B23Q 17/09**

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 134 786 B1**  
**B64F 5/00**  
 (52) **B64F 5/10**; **G05B 19/4099**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15718564.6 (22) 13.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.03.2017  
 (86) GB 2015/051110 13.04.2015  
 (87) WO 2015/162406 2015/43 29.10.2015  
 (30) 24.04.2014 GB 201407183 24.04.2014 EP 14275090  
 (54) • HERSTELLUNG VON FLUGWERK-KOMPONENTEN  
 • PRODUCTION OF AIRFRAME COMPONENTS  
 • PRODUCTION D'ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DE CELLULE D'AVION  
 (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
 (72) SANDERSON, Steven Neil, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB  
 SCOTT, William Smith, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB  
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **3 189 385 B1**  
 (52) **G05B 19/41865**; G05B 2219/36289; G05B 2219/36301; G05B 2219/39361; Y02P 90/02  
 (25) De (26) De  
 (21) 15791486.2 (22) 28.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.07.2017  
 (86) DE 2015/100356 28.08.2015  
 (87) WO 2016/034167 2016/10 10.03.2016  
 (30) 02.09.2014 DE 102014112639  
 (54) • SYSTEM ZUM ERSTELLEN VON STEUERUNGSDATENSÄTZEN FÜR ROBOTER  
 • SYSTEM FOR GENERATING SETS OF CONTROL DATA FOR ROBOTS  
 • SYSTÈME DE CRÉATION D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES DE COMMANDE POUR DES ROBOTS  
 (73) Cavos Bagatelle Verwaltungs GmbH & Co. KG, Reitmorstr. 5, 80538 München, DE  
 (72) HADDADIN, Sami, 30173 Hannover, DE  
 (74) Rösler, Frank, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE  


---

 (51) **G05B 19/418** (11) **3 444 689 B1**  
**G06F 9/00** **G06F 8/38**  
 (52) **G05B 19/4185**; **G06F 8/38**; G05B 2219/31457; Y02P 90/02; Y02P 90/80

(25) En (26) En  
 (21) 18187973.5 (22) 08.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.02.2019  
 (30) 14.08.2017 US 201715676337  
 (54) • MODULARER STEUERUNGSMANIFEST-GENERATOR ZUR CLOUD-AUTOMATISIERUNG  
 • MODULAR CONTROL MANIFEST GENERATOR FOR CLOUD AUTOMATION  
 • GÉNÉRATEUR DE MANIFESTE DE COMMANDE MODULAIRE POUR AUTOMATISATION CLOUD  
 (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US  
 (72) MATURANA, Francisco P., Lyndhurst, OH 44124, US  
 CHERPAKOV, Alexander, Mayfield Heights, OH 44124, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  


---

 (51) **G05B 19/418** (11) **3 676 677 B1**  
**G01M 11/02**  
 (52) **G05B 19/41875**; **G01M 11/02**; Y02P 90/02  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18756254.1 (22) 24.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.07.2020  
 (86) EP 2018/072923 24.08.2018  
 (87) WO 2019/042899 2019/10 07.03.2019  
 (30) 28.08.2017 BE 201705592  
 (54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEIT- UND IN-LINE-PRÜFUNG DER QUALITÄT EINES DIGITALEN BRILLENGLÄSERSTELLUNGS-VERFAHRENS  
 • METHOD FOR AUDITING IN "REAL-TIME" AND IN-LINE THE QUALITY OF A DIGITAL OPHTHALMIC LENS MANUFACTURING PROCESS  
 • MÉTHODE D'AUDIT DE QUALITÉ EN LIGNE EN "TEMPS REEL" D'UN PROCESSUS NUMÉRIQUE DE FABRICATION DE LENTILLES OPHTALMIQUES  
 (73) Automation & Robotics S.A., Parc Industriel de Lambermont Rue Jean Koch 11, 4800 Verviers, BE  
 (72) LAURENT, Christian, 4800 Verviers, BE  
 PAEME, Sabine, 4432 Alleur, BE  
 ZANGERLE, Thomas, 4890 Thimister-Clermont, BE  
 (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE  


---

 (51) **G05B 21/00** (11) **3 014 370 B1**  
**G05D 7/00** **G05D 1/08**  
**G06F 9/455** **B01J 19/00**  
**B01J 19/24** **C08F 110/06**  
**C08F 2/01** **C08F 2/34**  
 (52) **C08F 2/01**; **B01J 19/0033**; **C08F 2/34**; **C08F 110/06**; B01J 2219/00069; B01J 2219/00164; B01J 2219/00186; B01J 2219/002; B01J 2219/00218; B01J 2219/00231  
 (25) En (26) En  
 (21) 14817708.2 (22) 23.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.05.2016  
 (86) US 2014/043572 23.06.2014  
 (87) WO 2014/209838 2014/53 31.12.2014



- (30) 28.06.2013 US 201313930072
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN ÜBERGANG VON POLYOLEFINPROZESSEN VON EINEM PRODUKT ZU EINEM ANDEREN*
- *METHOD FOR RAPID TRANSITIONING OF POLYOLEFIN PROCESSES FROM ONE PRODUCT TO ANOTHER*
- *PROCÉDÉ DE TRANSITION RAPIDE DE TRAITEMENTS DE POLYOLÉFINE D'UN PRODUIT À UN AUTRE*
- (73) Ineos USA LLC, Marina View Building Suite 500 2600 South Shore Boulevard, League City, TX 77573, US
- (72) CHAN, Ernest, Alvin, TX 77511, US
- DUDISH, Gregory, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **2 863 283 B1**  
**G06F 11/07** **G06T 7/00**
  - (52) **G05B 23/0216; G06K 9/00;**  
G05B 2219/36167; G06K 2209/03
  - (25) En (26) En
  - (21) 14189193.7 (22) 16.10.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 22.04.2015
  - (30) 17.10.2013 US 201314056531
  - (54) • *Interpretation von Anzeigeleuchten an einem elektronischen Gerät*
  - *Interpretation of indicator lights on an electronic device*
  - *Interprétation des indicateurs lumineux d'un appareil électronique*
  - (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
  - (72) Capozella, Michael, Cleveland Heights, OH Ohio 44118, US
  - Griesmer, Paul T., Broadview Heights, 44147, US
  - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **2 973 120 B1**  
**G05B 15/02** **F24F 11/00**  
**F24F 11/30** **F24F 11/89**
  - (52) **G05B 23/0272; F24F 11/30;**  
**F24F 11/89; G05B 15/02; F24F 11/52;**  
F24F 11/56; F24F 11/58;  
G05B 2219/25062; G05B 2219/2614;  
G05B 2219/2642
  - (25) En (26) En
  - (21) 14767983.1 (22) 21.01.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 20.01.2016
  - (86) US 2014/012324 21.01.2014
  - (87) WO 2014/149174 2014/39 25.09.2014
  - (30) 15.03.2013 US 201361793660 P
  - (54) • *INTELLIGENTES HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAVERTEILERSYSTEM*
  - *SMART HVAC MANIFOLD SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE COLLECTEUR HVAC INTELLIGENT*
  - (73) nClarity, LLC, 19366 Alianna Loop, Bend, OR 97702, US
  - (72) YENNI, Edward, Bay Village, Ohio 44140, US
  - VIELHABER, Timothy, Avon, Ohio 44011, US
  - RODGERS, David, North Ridgeville, Ohio 44039, US
  - PODHRADSKY, John, North Olmsted, Ohio 44070, US

- BERGMANN, James L., Akron, Ohio 44319, US
- SPOHN, William P., Wexford PA 15090-7938, US
- NORTHRUP, William, Ellicottville, New York 14731, US
- BONITATI, Robert James, Cleveland, Ohio 44102, US
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 418 839 B1**  
**G05B 19/042** **G06F 3/0485**  
**G06T 15/00** **G06F 3/0488**
- (52) **G05B 19/0423; G06F 3/0485;**  
**G06F 3/0488; G06T 15/00;**  
G05B 2219/23258; G05B 2219/23377;  
G05B 2219/24048; G05B 2219/31467;  
G06F 2203/04806
- (25) De (26) De
- (21) 17177504.2 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUTOMATISIERUNGSANLAGE*
- *METHOD FOR MONITORING AN AUTOMATION ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UNE INSTALLATION D'AUTOMATISATION*
- (73) Enisco by Forcam GmbH, Opelstr. 28, 68789 St. Leon-Rot, DE
- (72) Ochs, Dr. Ulrich, 71088 Holzgerlingen, DE
- Stumpfegger, Thomas, San Jose, CA California 95134, US
- Häubler, Fabian, 71034 Böblingen, DE
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 398 019 B1**  
**B64C 39/02** **B64D 47/08**  
**G03B 15/00**
  - (52) **B64D 47/08; B64C 39/024;**  
**G03B 15/006; G05D 1/0094;**  
B64C 2201/024; B64C 2201/027;  
B64C 2201/123; B64C 2201/127;  
B64C 2201/128; B64C 2201/146
  - (25) En (26) En
  - (21) 16891942.1 (22) 29.02.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 07.11.2018
  - (86) CN 2016/074824 29.02.2016
  - (87) WO 2017/147749 2017/36 08.09.2017
  - (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG VON FLIEGENDEN VORRICHTUNGEN*
  - *METHODS AND SYSTEMS FOR MOVEMENT CONTROL OF FLYING DEVICES*
  - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA COMMANDE DE DÉPLACEMENT D'APPAREILS VOLANTS*
  - (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
  - (72) QIAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
  - ZHAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
  - ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
  - FENG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- YU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 21194307.1

---

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 671 390 B1**  
**G08C 17/00** **G08G 5/00**  
**H04W 4/00** **H04W 4/02**  
**H04W 4/40**
- (52) **G05D 1/0005; G05D 1/0022;**  
**G08C 17/00; G08G 5/0013;**  
**G08G 5/0034; G08G 5/0039;**  
**G08G 5/0069; G08G 5/0086;**  
**H04W 4/023; H04W 4/40**
- (25) En (26) En
- (21) 18215039.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS SOWIE EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR OPERATING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AS WELL AS AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) SCHUPKE, Dominic, 82024 Taufkirchen, DE
- EXPOSITO GARCIA, Adrian, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

- 
- G05D 1/00** → (51) **B25J 13/08**

---

  - G05D 1/00** → (51) **G05D 1/08**

---

  - (51) **G05D 1/02** (11) **3 667 450 B1**  
**G05D 1/0293; G05D 1/024;**  
**G05D 1/0274; G05D 2201/0216**
  - (25) Ja (26) En
  - (21) 18833819.8 (22) 18.07.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 17.06.2020
  - (86) JP 2018/026836 18.07.2018
  - (87) WO 2019/031168 2019/07 14.02.2019
  - (30) 07.08.2017 JP 2017152523
  - (54) • *MOBILER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS*
  - *MOBILE BODY AND METHOD FOR CONTROL OF MOBILE BODY*
  - *CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS MOBILE*
  - (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
  - (72) NGUYEN, Duyhinh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
  - UEMATSU, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
  - ANDO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
  - (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

  - G05D 1/02** → (51) **B25J 11/00**

---

  - G05D 1/02** → (51) **G01C 21/36**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 413 158 B1**  
**B64C 19/00** **B64D 31/06**  
**G08G 5/00**  
(52) **B64D 31/06; B64C 19/00;**  
**G05D 1/0661; G08G 5/0034;**  
**G08G 5/006; G08G 5/0065;**  
**G08G 5/0086; B64C 2220/00**

(25) En (26) En  
(21) 18176117.2 (22) 05.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018  
(30) 07.06.2017 US 201715616910

- (54) • **OPTIMIERUNG DER FLUGZEUGSTEUERUNG AUF BASIS VON LÄRMMINDERUNGSVOLUMEN**  
• **OPTIMIZING AIRCRAFT CONTROL BASED ON NOISE ABATEMENT VOLUMES**  
• **OPTIMISATION DE LA COMMANDE D'UN AÉRONEF SUR LA BASE DES VOLUMES D'ATTÉNUATION DU BRUIT**

(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US

(72) DARNELL, Mark Lawrence, Grand Rapids, MI Michigan 49512-1991, US  
LAX, David Michael, Grand Rapids, MI Michigan 49512-1991, US  
RHONE, Brandon James, Grand Rapids, MI Michigan 49512-1991, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(60) 21194914.4

(51) **G05D 1/08** (11) **3 519 906 B1**  
**G05D 1/12** **G08G 5/04**  
**G06G 5/00** **G05D 1/00**  
**B64C 39/02** **G08G 5/00**

(52) **G05D 1/0094; B64C 39/024;**  
**G08G 5/0069; G08G 5/0086;**  
**G08G 5/045; B64C 2201/14**

(25) En (26) En  
(21) 16920465.8 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) CN 2016/104347 02.11.2016

(87) WO 2018/081952 2018/19 11.05.2018

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HÖHENKONTROLLE EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HEIGHT CONTROL OF A MOVABLE OBJECT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE HAUTEUR D'UN OBJET MOBILE**

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QIAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
FENG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G05D 1/08** → (51) **G05B 21/00**

**G05D 1/12** → (51) **G05D 1/08**

**G05D 7/00** → (51) **G05B 21/00**

(51) **G05D 22/02** (11) **3 594 771 B1**  
**F26B 3/06** **F26B 21/06**  
**F26B 25/22** **B29B 13/06**  
**B29B 9/06** **F26B 9/06**

(52) **G05D 22/02; B29B 13/065;**  
**F26B 3/06; F26B 9/063; F26B 21/06;**  
**F26B 25/22; B29B 9/16; F26B 2200/08**

(25) It (26) En  
(21) 19184463.8 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(30) 06.07.2018 IT 201800006979

- (54) • **TAUPUNKMESSSYSTEM FÜR EINEN PROZESSFLUSS**  
• **DEW POINT MEASURE SYSTEM FOR PROCESS FLOW**  
• **SYSTÈME DE MESURE DU POINT DE ROSÉE POUR UN FLUX DE TRAITEMENT**

(73) Marzaro, Francesco, Via Gorgo, 28, 30036 Santa Maria di Sala, IT

(72) Marzaro, Francesco, 30036 Santa Maria di Sala, IT

(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

**G05D 23/02** → (51) **F16K 31/64**

**G05D 23/13** → (51) **F16K 31/64**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 292 455 B1**  
**F24F 11/30; G05D 23/1902;**  
(52) **H05B 47/105; F24F 11/52;**  
**F24F 2110/10; H05B 47/115;**  
**Y02B 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 16723886.4 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018  
(86) US 2016/030835 04.05.2016

(87) WO 2016/179320 2016/45 10.11.2016

(30) 04.05.2015 US 201562156868 P  
28.10.2015 US 201562247672 P  
25.11.2015 US 201562260141 P  
04.01.2016 US 201662274750 P  
05.01.2016 US 201662275199 P  
05.01.2016 US 201662275202 P  
05.01.2016 US 201662275204 P  
06.01.2016 US 201662275711 P

- (54) • **BENUTZERSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT EINER IN DIE MONTAGEPOSITION REICHENDEN LEITERPLATTE**  
• **USER CONTROL DEVICE WITH CASE CONTAINING CIRCUIT BOARD EXTENDING INTO MOUNTING LOCATION**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE UTILISATEUR AVEC BOÎTIER CONTENANT CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ S'ÉTENDANT DANS UN EMPLACEMENT DE MONTAGE**

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(72) RIBBICH, Joseph R., Waukesha, Wisconsin 53189, US  
RIBBICH, Michael L., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US

CIPOLLA, John P., Inveness, Illinois 60067, US

SINHA, Sudhi, Milwaukee, Wisconsin 53202, US

VERMA, Amit, Sunrise, Florida 33323, US  
DIPTEE, Vinosh C., Boynton Beach, Florida 33426, US

NGUYEN, Hao A., Lakr Worth, Florida 33467, US

ABDALA, Julio A., Southwest Ranches, Florida 33331, US

ALVAREZ, Juan Guillermo, Weston, Florida 33331, US

BICUDO, Felipe M., Fort Lauderdale, Florida 33304, US

DOUGLASS, Patricia Ellis, Pompano Beach, Florida 33062, US

RIBEIRO, Claudio Santiago, Evanston, Illinois 60202, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**G05D 23/19** → (51) **F24F 11/79**

**G05D 23/19** → (51) **H05B 1/02**

**G05D 23/22** → (51) **B01D 53/18**

**G05D 23/24** → (51) **B01D 53/18**

**G05F 1/56** → (51) **H03K 19/20**

**G05G 1/00** → (51) **E02F 9/20**

**G05G 9/047** → (51) **E02F 9/20**

(51) **G05G 25/04** (11) **3 663 889 B1**  
**F24C 15/00**

(52) **G05G 25/04; F24C 3/126; F24C 7/082**

(25) Tr (26) En  
(21) 19207770.9 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020  
(30) 22.11.2018 TR 201817651

- (54) • **DICHTELEMENT FÜR KNOPFGESTEUERTE GARGERÄTE**  
• **A SEALING ELEMENT FOR BUTTON-CONTROLLED COOKING DEVICES**  
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR DISPOSITIFS DE CUISSON COMMANDÉS PAR BOUTON**

(73) Vestel Beyaz Esva Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ERCOPUR, Turan, 45030 Manisa, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) **G06F 1/16** (11) **3 327 541 B1**  
**G06F 3/0346** **G06F 3/0487**

(52) **G06F 3/0346; G06F 1/163;**  
**G06F 2200/1614; G06F 2200/1637**

(25) Zh (26) En  
(21) 15882443.3 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018  
(86) CN 2015/093440 30.10.2015

(87) WO 2016/131304 2016/34 25.08.2016

(30) 24.07.2015 CN 201510443008

- (54) • **VERFAHREN, EINRICHTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ANZEIGE**  
• **METHOD, APPARATUS AND WEARABLE DEVICE FOR REALIZING DISPLAY**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE POUR RÉALISER UN AFFICHAGE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Baisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
FU, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN



(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 722 917 B1**  
(52) **G06F 1/1647; G06F 1/1601; G06F 1/1624; G06F 1/1637**

(25) Zh (26) En  
(21) 17889521.5 (22) 06.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) CN 2017/114684 06.12.2017  
(87) WO 2019/109261 2019/24 13.06.2019  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE ANZEIGE**  
• **TRANSMISSION DEVICE FOR EXPANDED DISPLAY**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR AFFICHAGE ÉTENDU**

(73) Jiangyin Kangrui Technology Co., Ltd., No.11 Naxiang Road Yunting Industrial Zone, Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214400, CN  
(72) ZHU, Wei, Jiangyin Wuxi Jiangsu 214400, CN

CHEN, Wanchun, Jiangyin Wuxi Jiangsu 214400, CN  
TSAI, YenKang, Jiangyin Wuxi Jiangsu 214400, CN  
ZHANG, Zhong, Jiangyin Wuxi Jiangsu 214400, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06F 1/16** → (51) **B60K 35/00**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 1/16** → (51) **H05K 5/00**

**G06F 1/18** → (51) **H05K 5/00**

**G06F 1/28** → (51) **H02H 3/20**

(51) **G06F 1/30** (11) **3 458 933 B1**  
(52) **G06F 1/324 G06F 1/305; G06F 1/3206; G06F 1/324; Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 17721486.3 (22) 13.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) US 2017/027374 13.04.2017  
(87) WO 2017/200667 2017/47 23.11.2017  
(30) 16.05.2016 US 201615156156

(54) • **SCHALTUNGEN ZUR VERWALTUNG DES VERSORGUNGSSPANNUNGSABFALLS ZUM REDUZIEREN ODER VERMEIDEN VON VERSORGUNGSSPANNUNGSABFÄLLEN**  
• **SUPPLY VOLTAGE DROOP MANAGEMENT CIRCUITS FOR REDUCING OR AVOIDING SUPPLY VOLTAGE DROOPS**  
• **CIRCUITS DE GESTION DE CHUTES DE TENSION D'ALIMENTATION PERMETTANT DE RÉDUIRE OU D'ÉVITER LES CHUTES DE TENSION D'ALIMENTATION**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JAFFARI, Javid, San Diego, California 92121, US  
ANSARI, Amin, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **2 696 259 B1**  
(52) **G06F 3/01 G06F 1/3234 G06F 3/013; G06F 1/325**

(25) En (26) En  
(21) 12179867.2 (22) 09.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(54) • **Schnelles Aufwachen in einem Blickverfolgungssystem**  
• **Fast wake-up in a gaze tracking system**  
• **Réveil rapide dans un système de suivi du regard**

(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE  
(72) Skogö, Mårten, 182 56 Danderyd, SE  
Olsson, Anders, 116 41 Stockholm, SE  
Yu, Aron, 114 21 Stockholm, SE  
Elvesjö, John, 112 45 Stockholm, SE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/30**

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/32**

**G06F 1/324** → (51) **G06F 1/30**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 049 908 B1**  
(52) **G06F 3/0488 G06F 3/0483; G06F 3/017; G06F 3/0482; G06F 2203/04101; G06F 2203/04804; G06F 2203/04806; G06F 2203/04808**

(25) En (26) En  
(21) 14781765.4 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(86) US 2014/056423 19.09.2014  
(87) WO 2015/047880 2015/13 02.04.2015  
(30) 24.09.2013 US 201314035888

(54) • **DARSTELLUNG EINER STEUERSCHNITTSTELLE AUF EINER BERÜHRUNGSAKTIVIERTEN VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER BEWEGUNG ODER NICHT VORHANDENER BEWEGUNG**  
• **PRESENTATION OF A CONTROL INTERFACE ON A TOUCH-ENABLED DEVICE BASED ON A MOTION OR ABSENCE THEREOF**  
• **PRÉSENTATION D'UNE INTERFACE DE COMMANDE SUR UN DISPOSITIF TACTILE SUR LA BASE D'UN MOUVEMENT OU D'UNE ABSENCE DE CE DERNIER**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) HWANG, Daniel J., Redmond, WA 98052-6399, US

DAI, Juan (Lynn), Redmond, WA 98052-6399, US

VISWANATHAN, Sharath, Redmond, WA 98052-6399, US

TOBENS, Joseph B., Redmond, WA 98052-6399, US

RODRIGUEZ, Jose A., Redmond, WA 98052-6399, US

DAVIS, Peter G., Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 304 254 B1**  
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017**

(25) En (26) En  
(21) 16729674.8 (22) 23.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018  
(86) US 2016/033765 23.05.2016

(87) WO 2016/191362 2016/48 01.12.2016  
(30) 26.05.2015 US 201514721477

(54) • **MEHRDIMENSIONALES GRAFISCHES VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN UND VERLASSEN VON ANWENDUNGEN UND AKTIVITÄTEN IN IMMERSIVEN MEDIEN**  
• **MULTIDIMENSIONAL GRAPHICAL METHOD FOR ENTERING AND EXITING APPLICATIONS AND ACTIVITIES IN IMMERSIVE MEDIA**  
• **PROCÉDÉ GRAPHIQUE MULTIDIMENSIONNEL D'ENTRÉE ET DE SORTIE POUR DES APPLICATIONS ET DES ACTIVITÉS DANS DES CONTENUS MULTIMÉDIAS IMMERSIFS**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KAUFFMANN, Alejandro José, Mountain View, California 94043, US

WILEY, Jon Michael, Mountain View, California 94043, US

CLEMENT, Manuel Christian, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 413 165 B1**  
(52) **G06F 3/017; G06F 3/01; G06K 9/00355; G06K 9/00389; G06K 9/3233**

(25) Zh (26) En  
(21) 16891941.3 (22) 29.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(86) CN 2016/074822 29.02.2016  
(87) WO 2017/147748 2017/36 08.09.2017

(54) • **GESTENSTEUERUNGSVERFAHREN EINER WEARABLE-SYSTEMS SOWIE WEARABLE-SYSTEM**  
• **WEARABLE SYSTEM GESTURE CONTROL METHOD AND WEARABLE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE PAR LE GESTE POUR SYSTÈME VESTIMENTAIRE ET SYSTÈME VESTIMENTAIRE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Liyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DING, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIANG, Hongrui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 559 787 B1**  
(52) **G06F 3/011**

(25) En (26) En  
(21) 17835750.5 (22) 18.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) US 2017/066905 18.12.2017

(87) WO 2018/118727 2018/26 28.06.2018



- (30) 22.12.2016 US 201662438319 P  
20.04.2017 US 201715492408
- (54) • *MAGNETTRACKER MIT ZWEI BETRIEBS-ARTEN*  
• *MAGNETIC TRACKER DUAL MODE*  
• *DOUBLE MODE DE DISPOSITIF DE REPÉRAGE MAGNÉTIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) FULLAM, Scott Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHERKASHIN, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VELAT, Steven James, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 642 692 B1**  
**A47F 11/06** **H04N 5/272**  
**H04N 13/00** **G02B 27/01**  
**G02B 30/27** **H04N 5/222**
- (52) **G06F 3/011; A47F 11/06;**  
**G02B 27/01; G02B 30/28; G02B 30/31;**  
**G06F 3/017; H04N 5/222;**  
G02B 2027/0134; G02B 2027/0187;  
H04N 13/302; H04N 13/366;  
H04N 2005/2726

- (25) En (26) En
- (21) 17736632.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) EP 2017/066376 30.06.2017
- (87) WO 2019/001745 2019/01 03.01.2019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTER-RAGIEREN MIT EINEM BENUTZER ÜBER EINEN SPIEGEL*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTER-ACTING WITH A USER VIA A MIRROR*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTER-AGIR AVEC UN UTILISATEUR VIA UN MIROIR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHU, Yun Yaw, 80992 Munich, DE
- (74) DANGY-CAYE, Nicolas, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 677 997 B1**  
**G06F 3/0346**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/0346**
- (25) En (26) En
- (21) 19220025.1 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (30) 03.01.2019 US 201962787761 P  
09.01.2019 US 201962790019 P

- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM UND EINGABEGERÄT*  
• *ELECTRONIC SYSTEM AND CONTROLLER*  
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ENTRÉE*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) Chang, Li-Hsun, 330 Taoyuan City, TW  
Hsieh, Tian-Jia, 330 Taoyuan City, TW  
Ou, Kuan-Ying, 330 Taoyuan City, TW  
Tseng, Hsi-Yu, 330 Taoyuan City, TW  
Chang, Chen-Fu, 330 Taoyuan City, TW

- Li, Huan-Hsin, 330 Taoyuan City, TW
- Wu, Chien-Min, 330 Taoyuan City, TW
- Lin, Tzu-Hao, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 3/01** → (51) **A61N 1/36**

**G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 1/32**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 3/01** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06T 7/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06T 11/40**

**G06F 3/02** → (51) **G09B 21/00**

- (51) **G06F 3/033** (11) **3 387 515 B1**  
**G06K 9/28**

- (52) **G06F 3/0304; G06F 3/03547;**  
**G06K 9/0008; G06K 9/00355;**  
G06F 2203/0338; G06K 2009/3291

- (25) En (26) En
- (21) 16873462.2 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) SE 2016/051205 02.12.2016
- (87) WO 2017/099653 2017/24 15.06.2017
- (30) 10.12.2015 SE 1551620

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER FINGERBEWEGUNG MIT AUSWAHL VON NAVIGATIONSUNTERBEREICHEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING FINGER MOVEMENT WITH SELECTION OF NAVIGATION SUBAREAS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE MOUVEMENT DE DOIGT AVEC SÉLECTION DE ZONES SECONDAIRES DE NAVIGATION*
- (73) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
- (72) SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, SE
- (74) CARLING, David, 431 36 Mölndal, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**G06F 3/0346** → (51) **A63F 13/98**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/0346** → (51) **A63F 13/98**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/0354** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 3/038** → (51) **A63F 13/98**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 232 303 B1**  
**G06F 3/044**

- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/04166;**  
**G06F 3/04184; G06F 3/0443;**  
G06F 2203/04107

- (25) En (26) En
- (21) 16207258.1 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
- (30) 15.04.2016 KR 20160046226  
26.12.2016 KR 20160179269

- (54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES VERFAHREN, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHALTUNG UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *TOUCH SENSING METHOD, TOUCH SENSING CIRCUIT, AND TOUCH DISPLAY DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION TACTILE, CIRCUIT DE DÉTECTION TACTILE ET AFFICHEUR TACTILE*

- (73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) SHIN, MyungHo, 10894 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

- BYUN, SungUk, 704-400 Daegu, KR
- CHOI, YongWoo, 10374 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

- HWANG, MinWoo, 730-747 Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR

- KIM, KiYong, Gyeonggi-do, 10073, KR

- KWON, Youngho, 41482 Daegu, KR

- JANG, Kyungjin, 137-071 Seoul, KR

- PARK, JaeKyu, 415-060 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(60) 21195532.3

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 246 800 B1**  
**G06F 3/044**

- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/0443;**  
**G06F 3/0446; G06F 3/0448;**  
G06F 2203/04111; G06F 2203/04112

- (25) En (26) En
- (21) 17160331.9 (22) 10.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017
- (30) 19.05.2016 KR 20160061584

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) Jeong, Hwan-Hee, 107-1102 Cheonan-si, Chungcheongnam-ro, KR

- Kim, Yeontae, 306-902 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- Kim, Taejoon, 203-1601 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(60) 20217754.9 / 3 822 752

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 368 977 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 9/445**  
**G06F 9/451**

- (52) **G06F 3/0488; G06F 3/0416;**  
**G06F 9/445; G06F 9/451**

- (25) En (26) En
- (21) 16794799.3 (22) 21.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/058106 21.10.2016

- (87) WO 2017/074809 2017/18 04.05.2017  
(30) 28.10.2015 US 201514925272  
(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT BENUTZEREINGABEZUBEHÖR  
• COMPUTING DEVICE HAVING USER-INPUT ACCESSORY  
• DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPRENANT UN ACCESSOIRE D'ENTRÉE UTILISATEUR  
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) KOENDERS, Oscar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 388 926 B1**  
**G06F 3/01**  
(52) **G06F 3/016; G06F 3/041; G06F 3/0416**  
(25) En (26) En  
(21) 18166815.3 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(30) 12.04.2017 JP 2017079065  
(54) • MIT VIBRATIONSMECHANISMUS AUSGESTATTETE EINGABEVORRICHTUNG  
• VIBRATION-MECHANISM-EQUIPPED INPUT DEVICE  
• DISPOSITIF D'ENTRÉE ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME DE VIBRATION  
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP  
(72) KATO, Kazunari, Iwaki, Fukushima, JP  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 410 268 B1**  
**G06F 3/044**  
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/04164; G06F 3/0443; G06F 3/0446**  
(25) En (26) En  
(21) 17204322.6 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(30) 01.06.2017 KR 20170068257  
(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGETAFEL  
• TOUCH DISPLAY DEVICE AND TOUCH DISPLAY PANEL  
• AFFICHEUR TACTILE ET PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE  
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
(72) LEE, Yangsik, 10845 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, JiHyun, 10845 Gyeonggi-do, KR  
LEE, DeukSu, 10845 Gyeonggi-do, KR  
LEE, JaeGyun, 10845 Gyeonggi-do, KR  
RHE, Ruda, 10845 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jeonghoon, 10845 Gyeonggi-do, KR  
AN, SuChang, 10845 Gyeonggi-do, KR  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 3/041** → (51) **B64C 13/18**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 465 400 B1**  
**G06K 9/00**  
**A61B 8/00**  
**G06F 3/0488**  
**G06F 3/0354**

- A61B 5/024** **A61B 8/08**  
**G16H 40/63**  
(52) **A61B 8/0866; A61B 8/0883; A61B 8/4472; A61B 8/4477; A61B 8/467; A61B 8/488; A61B 8/54; G06F 3/03547; G06F 3/04883; G06K 9/00355; G16H 40/63; A61B 5/02411; A61B 8/4227; A61B 8/4416; A61B 8/463; A61B 8/465; G06F 3/044**  
(25) En (26) En  
(21) 17732759.0 (22) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/063100 31.05.2017  
(87) WO 2017/211636 2017/50 14.12.2017  
(30) 07.06.2016 EP 16173274  
(54) • BETRIEBSSTEUERUNG VON DRAHTLOSEN SENSOREN  
• OPERATION CONTROL OF WIRELESS SENSORS  
• COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE CAPTEURS SANS FIL  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WOHLSCHLAGER, Markus, 5656 AE Eindhoven, NL  
KINZKOFER, Albrecht Reinhard, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06F 3/044** → (51) **G01R 27/26**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 3/048** → (51) **G09B 21/00**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 531 259 B1**  
**G06F 3/0484**  
**G06F 3/0488**  
**G01R 13/02**  
(52) **G06F 3/04812; G01R 1/025; G01R 13/029; G06F 3/04842; G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06F 2203/04806**  
(25) En (26) En  
(21) 18158287.5 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(54) • MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN  
• MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME  
• DISPOSITIF DE MESURE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE  
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE  
(72) Cirillo, Dr., Luke, 85586 Poing, DE  
Lagler, Andreas, 83026 Rosenheim, DE  
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 149 572 B1**  
**G06F 3/16**  
**G06F 3/01**  
(52) **G06F 3/167; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/017; G06F 3/0482**  
(25) En (26) En  
(21) 15722898.2 (22) 07.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) US 2015/029661 07.05.2015  
(87) WO 2015/183502 2015/48 03.12.2015  
(30) 28.05.2014 US 201414289203  
23.06.2014 US 201462015811 P  
07.07.2014 US 201414324874  
(54) • MEHRDIMENSIONALES AUDIOSCHNITTSTELLENSYSTEM  
• MULTI-DIMENSIONAL AUDIO INTERFACE SYSTEM  
• SYSTÈME D'INTERFACE AUDIO MULTI-DIMENSIONNELLE  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KAUFFMANN, Alejandro Jose, Mountain View, California 94043, US  
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 579 093 B1**  
**G06F 3/0488**  
**G06F 13/10**  
**G06F 3/0484**  
**H04L 12/26**  
**H04L 12/28**  
(52) **G06F 3/04842; G06F 3/04847; G06F 3/0488; G06F 13/10; H04L 12/2816**  
(25) En (26) En  
(21) 19182037.2 (22) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(30) 12.06.2016 US 201662349057 P  
09.08.2016 DK PA201670602  
09.08.2016 DK PA201670603  
09.08.2016 DK PA201670601  
09.08.2016 DK PA201670605  
09.08.2016 DK PA201670604  
08.02.2017 US 201715427516

- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERWALTUNG VON STEUERBAREN EXTERNEN VORRICHTUNGEN  
• USER INTERFACE FOR MANAGING CONTROLLABLE EXTERNAL DEVICES  
• INTERFACE UTILISATEUR POUR LA GESTION DE DISPOSITIFS EXTERNES COMMANDABLES  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, California 95014, US  
BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014, US  
FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, California 95014, US  
IRANI, Cyrus, Daniel, Cupertino, California 95014, US  
KAWASHIMA, Leyuki, Cupertino, California 95014, US  
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, California 95014, US  
SOLI, Christopher, D., Cupertino, California 95014, US  
WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK  
(62) 17813777.4 / 3 420 441



**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01**

---

(51) **G06F 3/0483** (11) **3 276 477 B1**  
**G06F 3/0486 G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0483; G06F 3/0486**

(25) En (26) En  
(21) 17161770.7 (22) 20.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(30) 27.07.2016 CN 201610605204  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESKTOPSEITENANZEIGE**  
• **DESKTOP PAGE DISPLAY METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET AFFICHEUR DE PAGE DE BUREAU**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LU, Xuhui, Beijing, Beijing 100085, CN  
WANG, Bin, Beijing, Beijing 100085, CN  
QIAO, Zhongliang, Beijing, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0482**

---

**G06F 3/0484** → (51) **H04N 5/262**

---

**G06F 3/0485** → (51) **G05B 23/02**

---

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0483**

---

**G06F 3/0487** → (51) **G06F 1/16**

---

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 282 353 B1**  
**G06F 3/044**

(52) **G06F 3/0445; G06F 3/0446; G06F 3/0488; G06F 2203/04105**

(25) En (26) En  
(21) 17183845.1 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(30) 11.08.2016 KR 20160102324  
(54) • **KRAFTBERÜHRUNGSVERFAHREN IN BE-RÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG**  
• **FORCE TOUCH METHOD IN TOUCH INPUT DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FORCE TACTILE DANS UN DISPOSITIF D'ENTRÉE TACTILE**

(73) Hideep Inc., 3F Dasan Tower Sampyeong-dong 49 Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR  
(72) KIM, Seyeob, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR  
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 422 710 B1**  
**G06F 3/041 G06F 3/0481**  
**G03H 1/00 H04N 13/30**

(52) **H04N 13/30; G02B 30/56; G06F 3/041; G06F 3/0488;**

G06F 3/0481; G06F 3/16;  
G06F 2203/04102; G06F 2203/04104

(25) Ko (26) En  
(21) 17770516.7 (22) 08.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) KR 2017/002518 08.03.2017  
(87) WO 2017/164545 2017/39 28.09.2017  
(30) 24.03.2016 KR 20160035337  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HA, Jung Su, Osan-si Gyeonggi-do 18107, KR  
YUN, Yong Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR  
LEE, Gi Sang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18379, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 507 970 B1**  
**G06F 3/044 G06K 9/00**

(52) **G06F 3/044; G06F 3/0488; G06K 9/0004; G06F 2203/0338; G06K 9/0002**

(25) En (26) En  
(21) 17875301.8 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2019  
(86) KR 2017/013836 29.11.2017  
(87) WO 2018/101744 2018/23 07.06.2018  
(30) 01.12.2016 KR 20160162565  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KOMBINIERTEM KNOPF**  
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING COMBINED BUTTON**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN BOUTON COMBINÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Minsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jongmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Geonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**G06F 3/0488** → (51) **A23P 20/20**

---

**G06F 3/0488** → (51) **G05B 23/02**

---

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041**

---

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482**

---

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0483**

---

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/16**

---

**G06F 3/0488** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06F 3/0488** → (51) **H04N 5/262**

---

**G06F 3/06** → (51) **G06F 9/30**

---

**G06F 3/06** → (51) **G11C 7/10**

---

**G06F 3/12** → (51) **B41F 33/00**

---

**G06F 3/14** → (51) **G09B 21/00**

---

**G06F 3/147** → (51) **G06K 7/10**

---

(51) **G06F 3/16** (11) **2 982 042 B1**  
**H04B 1/40 G10L 15/00**  
**G06F 1/16 G06F 3/0346**  
**G06F 3/0488 G06F 3/01**  
**G10L 15/22**

(52) **G06F 3/167; G06F 1/1694; G06F 3/013; G06F 3/0346; G06F 3/0488; G06F 3/165; G06F 2200/1637; G06F 2203/0381; G10L 2015/223; H04M 1/72403; H04M 2250/74**

(25) En (26) En  
(21) 13881366.2 (22) 30.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(86) KR 2013/012380 30.12.2013  
(87) WO 2014/163284 2014/41 09.10.2014  
(30) 03.04.2013 US 201361807771 P  
24.06.2013 KR 20130072534  
(54) • **ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF**  
• **TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR  
(72) YI, Eunhee, Seoul 137-893, KR  
LEE, Jinhee, Seoul 137-893, KR  
YEO, Junhee, Seoul 137-893, KR  
LEE, Kiho, Seoul 137-893, KR  
PARK, Jinyung, Seoul 137-893, KR  
KIM, Minjung, Seoul 137-893, KR  
LEE, Doyoung, Seoul 137-893, KR  
KIM, Younghyun, Seoul 137-893, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **G06F 3/16** (11) **3 111 310 B1**  
**G06F 3/048 H04R 29/00**

(52) **G06F 3/165; H04R 27/00; H04R 2227/003; H04R 2227/005**

(25) En (26) En  
(21) 15825348.4 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(86) US 2015/041571 22.07.2015  
(87) WO 2016/014686 2016/04 28.01.2016  
(30) 23.07.2014 US 201414339249  
(54) • **ZONENGRUPPIERUNG**  
• **ZONE GROUPING**  
• **GROUPAGE DE ZONES**



- (73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US  
(72) TRIPLETT, Mark W., Santa Barbara, CA 93101, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 7/72** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06F 8/34** (11) **3 161 620 B1**  
(52) **G06F 8/34**  
(25) En (26) En  
(21) 15739121.0 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) US 2015/038406 30.06.2015  
(87) WO 2016/003950 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 US 201414320030  
(54) • **VERBUNDANWENDUNGSPRÄSENTATION ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN HINWEG**  
• **COMPOUND APPLICATION PRESENTATION ACROSS MULTIPLE DEVICES**  
• **PRÉSENTATION D'APPLICATION COMPOSÉE SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS**  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) MITAL, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RUBIN, Darryl, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 8/34** (11) **3 567 474 B1**  
(52) **G06F 8/34; G06F 9/44**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17890410.8 (22) 26.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(86) CN 2017/118433 26.12.2017  
(87) WO 2018/126936 2018/28 12.07.2018  
(30) 06.01.2017 CN 201710011143  
(54) • **KOMPONENTENPUBLIKATIONSVERFAHREN, KOMPONENTENBAUVERFAHREN AUF DER BASIS EINER GRAFISCHEN MASCHINENLERNALGORITHMUSPLATTFORM UND GRAFISCHE MASCHINENLERNALGORITHMUSPLATTFORM**  
• **COMPONENT PUBLISHING METHOD, COMPONENT BUILDING METHOD BASED ON GRAPHICAL MACHINE LEARNING ALGORITHM PLATFORM, AND GRAPHICAL MACHINE LEARNING ALGORITHM PLATFORM**  
• **PROCÉDÉ DE PUBLICATION DE COMPOSANT, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE COMPOSANT BASÉ SUR UNE PLATEFORME D'ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE GRAPHIQUE ET PLATEFORME D'ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE GRAPHIQUE**  
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY  
(72) LEI, Zongxiong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
LI, Bo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06F 8/36** (11) **2 770 428 B1**  
(52) **G06F 11/32 G06Q 10/06; G06F 8/36; G06Q 10/06; G06Q 10/0633**  
(25) En (26) En  
(21) 13191728.8 (22) 06.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.08.2014  
(30) 06.11.2012 US 201213670166  
(54) • **Laufzeitprozessdiagnostik**  
• **Runtime process diagnostics**  
• **Diagnostic de procédés d'exécution**  
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US  
(72) Weatherhead, Norman, Ayr, ON N0B1E0, CA  
Stump, Andrew R., Mentor, OH 44060, US  
Mansouri, Haithem, Beachwood, OH 44122, US  
Rodriguez, Axel, Aurora, OH 44202, US  
Thomsen, Joachim, 278740 Singapore, SG  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 8/38** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G06F 8/60** (11) **3 407 189 B1**  
(52) **G06F 9/451 G06F 16/958; G06F 8/60; G06F 9/451; G06F 16/95; G06F 16/958**  
(25) En (26) En  
(21) 18173906.1 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(30) 26.05.2017 CN 201710383769  
(54) • **ANWENDUNGSVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **APPLICATION DISTRIBUTION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'APPLICATION**  
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LIU, Bo, Beijing, 100085, CN  
LU, Yizhan, Beijing, 100085, CN  
ZHANG, Yuqing, Beijing, 100085, CN  
(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G06F 8/656** → (51) **H02J 50/10**

- (51) **G06F 8/71** (11) **3 314 408 B1**  
(52) **G06F 9/445; G06F 8/71; G06F 9/44521; G06F 9/44536**  
(25) En (26) En  
(21) 16729672.2 (22) 23.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) US 2016/033714 23.05.2016  
(87) WO 2016/209452 2016/52 29.12.2016  
(30) 23.06.2015 US 201562183550 P  
12.05.2016 US 201615152842  
(54) • **COMPUTERSYSTEM UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERWALTUNGSOPERATIONEN AUF VERSCHIEDENEN VERSIONEN EINES DIENSTES**

- **COMPUTING SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PERFORMING MANAGEMENT OPERATIONS ON DIFFERENT VERSIONS OF A SERVICE**  
• **SYSTÈME INFORMATIQUE ET MÉTHODE MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE GESTION SUR DIFFÉRENTES VERSIONS D'UN SERVICE**  
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
Turcu, Septimiu, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
Riddersholm Petersen, Michael, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
Damm, Christian Heide, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
Ardaya Heckl, Esteban Maximilian, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) TURCU, Septimiu, Redmond, WA 98052-6399, US  
RIDDERSHOLM PETERSEN, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US  
DAMM, Christian, Heide, Redmond, WA 98052-6399, US  
ARDAYA HECKL, Esteban, Maximilian, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 9/00** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 452 898 B1**  
(52) **G06F 3/06 G06F 13/16; G11C 13/00 G06F 12/02; G06F 12/06 G06F 13/28**  
(52) **G11C 13/0004; G06F 12/0215; G06F 12/0646; G11C 13/003; G11C 13/0061; G11C 2213/71; Y02D 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17792993.2 (22) 18.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(86) US 2017/028177 18.04.2017  
(87) WO 2017/192259 2017/45 09.11.2017  
(30) 03.05.2016 US 201615145628  
(54) • **SPEICHERZUGRIFFSTECHNIKEN IN SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN PARTITIONEN**  
• **MEMORY ACCESS TECHNIQUES IN MEMORY DEVICES WITH MULTIPLE PARTITIONS**  
• **TECHNIQUES D'ACCÈS MÉMOIRE DANS DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À PARTITIONS MULTIPLES**  
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US  
(72) QAWAMI, Shekoufeh, Boise, Idaho 83716-9632, US  
SUNDARAM, Rajesh, Boise, Idaho 83716-9632, US  
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 602 280 B1**  
(52) **G06F 9/345; G06F 9/30043; G06F 9/345; G06F 9/3455**  
(25) En (26) En  
(21) 18746463.1 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/041361 10.07.2018
- (87) WO 2019/027628 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 US 201715664842
- (54) • ZUGRIFF AUF PROLOG- UND EPILOG-DATEN  
• ACCESSING PROLOGUE AND EPILOGUE DATA  
• ACCÈS À DES DONNÉES DE PROLOGUE ET D'ÉPILOGUE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TEMAM, Olivier, 75009 Paris, FR
- KHAITAN, Harshit, San Jose, CA 95132, US
- NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, US
- WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 9/345** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 9/44** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 8/34**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 335 095 B1**
- (52) **G06F 9/4403; G06F 9/4405**
- (25) En (26) En
- (21) 16835323.3 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) KR 2016/007770 18.07.2016
- (87) WO 2017/026682 2017/07 16.02.2017
- (30) 12.08.2015 KR 20150114064
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG  
• DEVICE AND METHOD FOR EXECUTING APPLICATION  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE APPLICATION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, In-Hyung, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39433, KR
- LEE, Chang-Gue, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
- HYEON, Taejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
- KIM, Hyunsoo, Daegu 42011, KR
- KIM, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
- BAEK, Jong-Wu, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39447, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 9/445** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 8/71**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 163 433 B1**
- (52) **G06F 21/12 G06F 21/62**
- (52) **G06F 9/451; G06F 21/121; G06F 21/629**
- (25) En (26) En
- (21) 15192428.9 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINER RECHNERSCHNITTSTELLE ZUM AUTORISIEREN VON HYBRIDEN OPERATIONEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING A COMPUTER INTERFACE TO AUTHORIZE HYBRID OPERATIONS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONFIGURER UNE INTERFACE D'ORDINATEUR POUR AUTORISER DES OPÉRATIONS HYBRIDES
- (73) Advanced Digital Broadcast S.A., Avenue de Tournay 7, 1292 Chambesey, CH
- (72) Jamicki, Michal, 65-119 Zielona Gora, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 8/60**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 629 161 B1**
- (52) **G06F 12/084**
- (52) **H04L 41/5003; G06F 9/45558; G06F 12/084; G06F 12/0864; H04L 43/08; G06F 2009/4557; G06F 2009/45583; G06F 2212/1024; G06F 2212/154; G06F 2212/6032; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19183089.2 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 25.09.2018 US 201816140938
- (54) • TECHNOLOGIEN ZUR VERWALTUNG DER CACHE-DIENSTQUALITÄT  
• TECHNOLOGIES FOR MANAGING CACHE QUALITY OF SERVICE  
• TECHNOLOGIES DE GESTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE D'UNE MÉMOIRE CACHE
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GASPARAKIS, Iosif, Hillsboro, OR 97124, US
- BHANDARU, Malini, San Jose, CA 95129, US
- SUNKU, Ranganath, Hillsboro, OR 97124, US
- (74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06F 9/455** → (51) **G05B 21/00**

**G06F 9/46** → (51) **G06F 21/56**

**G06F 9/46** → (51) **G11B 27/031**

**G06F 9/48** → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 399 415 B1**
- (52) **G06F 16/2457 G06F 16/9535**
- (52) **G06F 21/566; G06F 9/5061; G06F 16/24578; G06F 16/9535**
- (25) En (26) En
- (21) 18164711.6 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 03.05.2017 US 201715586017
- (54) • COMPUTERRESSOURCENIDENTIFIZIERUNG  
• COMPUTING RESOURCE IDENTIFICATION  
• IDENTIFICATION DE RESSOURCES DE CALCUL

- (73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (72) BORTHAKUR, Apolak, Santa Clara, CA California 95054, US
- SRIVASTAVA, Manish, Santa Clara, CA California 95054, US
- XIA, Yu, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 607 445 B1**
- (52) **H04L 29/08 H04L 29/06**
- (52) **G06F 9/4881; G06F 9/5033; H04L 67/32; H04L 69/16; H04L 69/321; H04L 69/322**

- (25) En (26) En
- (21) 18716978.4 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) EP 2018/058497 03.04.2018
- (87) WO 2018/185107 2018/41 11.10.2018
- (30) 06.04.2017 US 201762482601 P 28.03.2018 US 201815938602
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITGECHEITEN UND GLEICHMÄSSIGEN VERTEILUNG FÜR ECHTZEIT-PAKETÜBERTRAGUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR TIMELY AND UNIFORM DISTRIBUTION FOR REAL-TIME PACKET TRANSMISSION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DISTRIBUTION À TEMPS ET DE MANIÈRE UNIFORME EN VUE D'UNE TRANSMISSION DE PAQUETS EN TEMPS RÉEL
- (73) GVBB Holdings S.A.R.L., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
- (72) ST-LAURENT, Frederick, 2086 Luxembourg, LU
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 11/07** (11) **2 414 932 B1**
- (52) **G06F 9/44**
- (52) **G06F 11/0775; G06F 11/0709**

- (25) En (26) En
- (21) 10759151.3 (22) 31.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (86) US 2010/000986 31.03.2010
- (87) WO 2010/114611 2010/40 07.10.2010
- (30) 29.03.2010 US 798159 31.03.2009 CN 200910129187
- (54) • AUSFÜHRUNG EINES PLUGINS ENTSPRECHEND EINEM PLUGIN-STABILITÄTSNIVEAU  
• EXECUTION OF A PLUGIN ACCORDING TO PLUGIN STABILITY LEVEL  
• EXÉCUTION D'UN PLUGIN SELON UN NIVEAU DE STABILITÉ DE PLUGIN
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Liming, Hangzhou, CN
- WEN, Bo, Hangzhou, CN
- KONG, Yongwei, Hangzhou, CN
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**G06F 11/07** → (51) **G05B 23/02**

**G06F 11/07** → (51) **H04L 12/40**



- (51) **G06F 11/10** (11) **3 404 549 B1**  
**G06F 11/14** **G06F 11/18**
- (52) **G06F 11/1441; G06F 11/1064;**  
**G06F 11/184; G06F 11/187;**  
G06F 2201/82
- (25) En (26) En  
(21) 18169923.2 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018  
(30) 15.05.2017 US 201715595844
- (54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM MIT HOHER DATENINTEGRITÄT**  
• **HIGH DATA INTEGRITY PROCESSING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT À INTÉGRITÉ DE DONNÉES ÉLEVÉE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) BOETTJER, Bruce A, Chicago, IL 60606-2016, US  
DOOLEY, Maryanne, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06F 11/10** → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 654 187 B1**  
**G06F 11/1453; G06F 11/1461**
- (25) En (26) En  
(21) 19208937.3 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760423 P
- (54) • **SYNTHETISCHE VOLL-BACKUPS UND ENTDUPLIZIERUNGS-BACKUP-SPEICHER MIT LANDEZONE**  
• **SYNTHETIC FULL BACKUPS AND DEDUPLICATION BACKUP STORAGE WITH LANDING ZONE**  
• **SAUVEGARDES SYNTHÉTIQUE COMPLÈTES ET STOCKAGE DE SAUVEGARDES DÉDUPLIQUÉES AVEC ZONE D'ATTERRISSAGE**
- (73) Exagrid Systems, Inc., 350 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) TU, Shu-Tsui, Marlborough, MA 01752, US  
GILLISPIE, Thomas J., Marlborough, MA 01752, US  
VANDERSPEK, Adrian T., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 698 251 B1**  
**G06F 11/16** **G06F 11/20**
- (52) **G06F 11/2094; G06F 11/1435;**  
**G06F 11/1666**
- (25) En (26) En  
(21) 18799622.8 (22) 13.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(86) US 2018/055757 13.10.2018  
(87) WO 2019/079132 2019/17 25.04.2019  
(30) 20.10.2017 US 201715789730
- (54) • **FEHLERBEHEBUNG IN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERPARTITIONEN**  
• **ERROR RECOVERY IN NON-VOLATILE STORAGE PARTITIONS**  
• **REPRISE SUR ERREUR DANS DES PARTITIONS DE STOCKAGE NON VOLATIL**

- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) BULUSU, Mallik, Redmond Washington 98052-6399, US  
NGUYEN, Tom L., Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 11/14** → (51) **G06F 11/10**

**G06F 11/16** → (51) **G06F 11/14**

**G06F 11/16** → (51) **G06F 12/0831**

**G06F 11/18** → (51) **G06F 11/10**

**G06F 11/20** → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 11/22** (11) **3 561 676 B1**  
**G06F 11/22**
- (25) En (26) En  
(21) 18169733.5 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE DETECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Top Victory Investments Ltd., Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) CHANG, Chiao-Chih, New Taipei City, TW  
CHUANG, Chi-Han, New Taipei City, TW  
QIU, Chen, New Taipei City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**G06F 11/28** → (51) **G06F 21/56**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 11/32** → (51) **G06F 8/36**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 549 020 B1**  
**G06F 11/3624**
- (25) En (26) En  
(21) 17808502.3 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) EP 2017/081587 05.12.2017  
(87) WO 2018/104344 2018/24 14.06.2018  
(30) 05.12.2016 EP 16202259
- (54) • **FEHLERSELBSTBEHEBUNG**  
• **SELF-DEBUGGING**  
• **AUTO-DÉBOGAGE**
- (73) Nagravision SA, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) VOLCKAERT, Stijn, 9000 Ghent, BE  
DE SUTTER, Bjorn, 9000 Ghent, BE  
ABRATH, Bert, 9000 Ghent, BE
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**G06F 11/36** → (51) **G06F 21/56**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 11/32** → (51) **G06F 8/36**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 549 020 B1**  
**G06F 11/3624**
- (25) En (26) En  
(21) 17808502.3 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) EP 2017/081587 05.12.2017  
(87) WO 2018/104344 2018/24 14.06.2018  
(30) 05.12.2016 EP 16202259
- (54) • **FEHLERSELBSTBEHEBUNG**  
• **SELF-DEBUGGING**  
• **AUTO-DÉBOGAGE**
- (73) Nagravision SA, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) VOLCKAERT, Stijn, 9000 Ghent, BE  
DE SUTTER, Bjorn, 9000 Ghent, BE  
ABRATH, Bert, 9000 Ghent, BE
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**G06F 12/02** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 12/06** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 12/0811** → (51) **G06F 12/1027**

- (51) **G06F 12/0831** (11) **3 588 309 B1**  
**G06F 11/16** **G06F 12/14**
- (52) **G06F 11/1641; G06F 11/1675;**  
**G06F 12/0831; G06F 12/1441;**  
G06F 2201/845
- (25) En (26) En  
(21) 19182508.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020  
(30) 28.06.2018 JP 2018123381
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD OF SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
- (72) HAYAKAWA, Yuki, Tokyo, 135-0061, JP  
KAYA, Toshiyuki, Tokyo, 135-0061, JP  
SHIBAHARA, Shinichi, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 12/0831** (11) **3 588 309 B1**  
**G06F 11/16** **G06F 12/14**
- (52) **G06F 11/1641; G06F 11/1675;**  
**G06F 12/0831; G06F 12/1441;**  
G06F 2201/845
- (25) En (26) En  
(21) 19182508.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020  
(30) 28.06.2018 JP 2018123381
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD OF SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
- (72) HAYAKAWA, Yuki, Tokyo, 135-0061, JP  
KAYA, Toshiyuki, Tokyo, 135-0061, JP  
SHIBAHARA, Shinichi, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06F 12/084** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 12/084** → (51) **G06F 9/455**
- (51) **G06F 12/1009** (11) **3 226 143 B1**  
**G06F 12/109**
- (52) **G06F 12/1009; G06F 12/109;**  
G06F 2212/151; G06F 2212/651;  
Y02D 10/00
- (25) En (26) En  
(21) 17164254.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017  
(30) 01.04.2016 US 201615089376
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SHADOW-PAGING AUF BASIS VON GESCHÜTZTEM WALK**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING PROTECTED WALK BASED SHADOW PAGING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RADIOMESSAGERIE D'OMBRE À BASE DE PARCOURS PROTÉGÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AZAB, Ahmed M., Mountain View, CA 94043, US  
SWIDOWSKI, Kirk R., Mountain View, CA 94043, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 12/1009** → (51) **G06F 12/1027**

- (51) **G06F 12/1009** (11) **3 226 143 B1**  
**G06F 12/109**
- (52) **G06F 12/1009; G06F 12/109;**  
G06F 2212/151; G06F 2212/651;  
Y02D 10/00
- (25) En (26) En  
(21) 17164254.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017  
(30) 01.04.2016 US 201615089376
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SHADOW-PAGING AUF BASIS VON GESCHÜTZTEM WALK**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING PROTECTED WALK BASED SHADOW PAGING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RADIOMESSAGERIE D'OMBRE À BASE DE PARCOURS PROTÉGÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AZAB, Ahmed M., Mountain View, CA 94043, US  
SWIDOWSKI, Kirk R., Mountain View, CA 94043, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 12/1009** → (51) **G06F 12/1027**

- (51) **G06F 12/1027** (11) **3 433 747 B1**  
**G06F 12/0811** **G06F 12/1009**  
**G06F 12/1036**
- (52) **G06F 12/1036; G06F 12/1009;**  
**G06F 12/1027; G06F 2212/1024;**  
G06F 2212/683
- (25) En (26) En  
(21) 17771059.7 (22) 22.03.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2017/023592 22.03.2017
- (87) WO 2017/165520 2017/39 28.09.2017
- (30) 25.03.2016 US 201615081379
- 25.11.2016 US 201615361335
- (54) • *ADAPTIVE ERWEITERUNG VON LEASES FÜR EINTRAGUNGEN IN EINEM ÜBERSETZUNGSPUFFER*
- *ADAPTIVE EXTENSION OF LEASES FOR ENTRIES IN A TRANSLATION LOOKASIDE BUFFER*
- *EXTENSION ADAPTATIVE DE BAUX POUR DES ENTRÉES DANS UNE MÉMOIRE TAMPON EN PARALLÈLE DE TRADUCTION*
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AWAD, Amro, Sunnyvale, California 94088, US
- BLAGODUROV, Sergey, Sunnyvale, California 94088, US
- BASU, Arkaprava, Sunnyvale, California 94088, US
- OSKIN, Mark H., Sunnyvale, California 94088, US
- LOH, Gabriel H., Sunnyvale, California 94088, US
- KEGEL, Andrew G., Sunnyvale, California 94088, US
- CHRISTIE, David S., Sunnyvale, California 94088, US
- MCGRATH, Kevin J., Sunnyvale, California 94088, US
- (74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**G06F 12/1036** → (51) **G06F 12/1027**

**G06F 12/109** → (51) **G06F 12/1009**

**G06F 13/10** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 13/16** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 13/16** → (51) **G06F 13/40**

**G06F 13/28** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 13/28** → (51) **G06F 13/40**

**G06F 13/38** → (51) **G06F 15/78**

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 142 016 B1**
- G06F 15/163** **G06F 13/28**
- G06F 13/42** **G06F 9/445**
- G06F 13/16**
- (52) **G06F 11/3006; G06F 11/3419; G06F 13/1673; G06F 13/28; G06F 13/4022; G06F 13/4027; G06F 13/4282; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16196406.9 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (30) 21.11.2012 US 201261728959 P
- (54) • *DMA-FIFO-VERARBEITUNGSSYSTEM MIT VERMISCHTEN PROZESSOREN*
- *PROCESSING SYSTEM WITH INTERSPERSED PROCESSORS DMA-FIFO*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT AVEC PROCESSEURS DMA-FIFO INTERCALÉS*
- (73) Coherent Logix Incorporated, 1120 South Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US

- (72) DOBBS, Carl S., Dripping Springs, TX 78620, US
- TROCINO, Michael R., Austin, TX 78735, US
- BINDLOSS, Keith, Irvine, CA 92620, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 13711232.2 / 2 923 279

**G06F 13/42** → (51) **B41J 2/175**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/40**

**G06F 15/163** → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 15/177** (11) **2 569 712 B1**
- H04L 29/08** **H04L 12/24**
- H04L 12/28** **G08B 25/00**
- G08B 29/00** **G08B 25/14**
- (52) **G08B 25/003; G08B 25/008; G08B 25/14; H04L 12/2809; H04L 12/2818; H04L 67/025; H04L 41/0806; H04L 41/0883; H04L 2012/2841; H04L 2012/2843**
- (25) En (26) En
- (21) 11781184.4 (22) 10.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
- (86) US 2011/035994 10.05.2011
- (87) WO 2011/143273 2011/46 17.11.2011
- (30) 10.05.2010 US 333130 P
- (54) • *BENUTZERBEREICH FÜR EIN STEUERSYSTEM*
- *CONTROL SYSTEM USER INTERFACE*
- *INTERFACE UTILISATEUR D'UN SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Icontrol Networks, Inc., 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) SUNDERMEYER, Ken, Philadelphia PA 19103, US
- DAWES, Paul, Philadelphia PA 19103, US
- FULKER, Jim, Philadelphia PA 19103, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 15/78** (11) **3 268 871 B1**
- G06F 13/38**
- (52) **G06F 13/4282; G06F 13/1673; G06F 13/364; G06F 13/385; G06F 15/7807; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16715156.2 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2016/021962 11.03.2016
- (87) WO 2016/149078 2016/38 22.09.2016
- (30) 13.03.2015 US 201562133181 P
- 09.03.2016 US 201615064964
- (54) • *MIKROSTEUERGERÄTEVORRICHTUNG MIT NIEDRIGEM PIN MIT MEHREREN UNABHÄNGIGEN MIKROSTEUERGERÄTEN*
- *LOW-PIN MICROCONTROLLER DEVICE WITH MULTIPLE INDEPENDENT MICRO-CONTROLLERS*
- *DISPOSITIF À MICROCONTRÔLEURS À NOMBRE DE BROCHES RÉDUIT COMPORTANT DE MULTIPLES MICRO-CONTRÔLEURS INDÉPENDANTS*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) KRIS, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, US

- WOJEWODA, Igor, Tempe, Arizona 85283, US
- CATHERWOOD, Mike, Georgetown, Texas 78633, US
- FALL, Brian, Mesa, Arizona 85215, US
- TOLLEFSON, Jason, Phoenix, Arizona 85045, US
- WILKIE, Calum, Chandler, Arizona 85224, US
- MICKEY, Dave, Chandler, Arizona 85249, US
- SPOHRER, Thomas, Chandler, Arizona 85225, US
- DUMAIS, Alex, Gilbert, Arizona 85297, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

**G06F 16/22** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 16/2457** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 16/27** (11) **3 286 664 B1**
- (52) **G06F 16/27**
- (25) En (26) En
- (21) 16720268.8 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) US 2016/028420 20.04.2016
- (87) WO 2016/172195 2016/43 27.10.2016
- (30) 20.04.2015 US 201562150191 P
- 20.04.2015 US 201562150188 P
- 30.07.2015 US 201562198958 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFF AUF EINE GEMEINSAM GENUTZTE DATENBANK MIT HILFE EINES CACHE UND EINER GEMEINSAM GENUTZTEN TOPOLOGIE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ACCESS TO A SHARED DATABASE USING A CACHE AND A SHARD TOPOLOGY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ACCÈS À UNE BASE DE DONNÉES PARTITIONNÉE À L'AIDE D'UNE ANTÉ-MÉMOIRE ET D'UNE TOPOLOGIE DE PARTITIONS*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) HEGDE, Vidya, Bangalore 560029, IN
- DE LAVARENE, Jean, 78000 Versailles, FR
- SURBER, Douglas, Redwood Shores, California 94065, US
- DILMAN, Mark, Redwood Shores, California 94065, US
- NOVAK, Leonid, Redwood Shores, California 94065, US
- HU, Wei, Redwood Shores, California 94065, US
- SHIVARUDRAIAH, Ashok, Redwood Shores, California 94065, US
- ZHOU, Tong, Redwood Shores, California 94065, US
- TARANOV, Ilya, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 16/738** → (51) **G09B 21/00**

**G06F 16/74** → (51) **G09B 21/00**

**G06F 16/783** → (51) **G09B 21/00**

**G06F 16/95** → (51) **G06F 8/60**

**G06F 16/951** → (51) **G06F 21/10**

<b>G06F 16/9535</b>	→ (51) <b>G06F 9/50</b>
<b>G06F 16/958</b>	→ (51) <b>G06F 8/60</b>
<b>G06F 17/14</b>	→ (51) <b>G06N 5/00</b>
<b>G06F 17/18</b>	→ (51) <b>G01S 5/02</b>
(51) <b>G06F 21/10</b> (11) <b>2 979 419 B1</b> <b>H04N 21/41</b> <b>H04N 21/418</b> <b>H04N 21/6334</b> <b>H04N 21/4623</b> <b>H04L 29/06</b> <b>H04L 12/28</b> <b>H04N 21/436</b> <b>H04N 21/4405</b>	
(52) <b>H04L 63/062; G06F 21/10;</b> <b>H04L 12/2803; H04N 21/4126;</b> <b>H04N 21/4181; H04N 21/43615;</b> <b>H04N 21/4405; H04N 21/4623;</b> <b>H04N 21/63345</b>	
(25) En (26) En (21) 14711956.4 (22) 18.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.02.2016 (86) EP 2014/055426 18.03.2014 (87) WO 2014/154535 2014/40 02.10.2014 (30) 28.03.2013 GB 201305734 (54) • <b>ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF EI-</b> <b>NEN VERSCHLÜSSELTEN INHALT</b> <b>DURCH EINEN INHALTSEMPFÄNGER</b> • <b>ENABLING A CONTENT RECEIVER TO</b> <b>ACCESS ENCRYPTED CONTENT</b> • <b>ACTIVATION D'UN RÉCEPTEUR DE</b> <b>CONTENU POUR ACCÉDER À UN</b> <b>CONTENU CHIFFRÉ</b>	
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL (72) MOOIJ, Wim, NL-2132 LS Hoofddorp, NL KILL, Graham, NL-2132 LS Hoofddorp, NL QIE, Chunming, Beijing 100000, CN WILLEMSSEN, Michiel, NL-2132 LS Hoofd- dorp, NL (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) <b>G06F 21/10</b> (11) <b>3 103 037 B1</b> <b>G06F 16/951</b> <b>H04L 29/06</b> <b>H04L 29/08</b>	
(52) <b>G06F 16/951; G06F 21/10;</b> <b>H04L 63/0892; H04L 67/2842</b>	
(25) En (26) En (21) 15746222.7 (22) 03.02.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.12.2016 (86) US 2015/014172 03.02.2015 (87) WO 2015/119909 2015/32 13.08.2015 (30) 06.02.2014 US 201461936440 P 12.09.2014 US 201414485322 (54) • <b>SICHERHEITSMANAGEMENT</b> <b>FÜR INHALTSBEREITSTELLUNG</b> • <b>SECURITY INFORMATION MANAGEMENT</b> <b>FOR CONTENT DELIVERY</b> • <b>GESTION D'INFORMATIONS DE SÉCU-</b> <b>RITÉ POUR DISTRIBUTION DE CONTENU</b>	
(73) Fastly Inc., P.O. Box 78266, San Francisco, California 94107, US (72) BERGMAN, Artur, San Francisco, California 94107, US MCMULLEN, Tyler, San Francisco, California 94107, US (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 Mün- chen, DE	
<b>G06F 21/12</b>	→ (51) <b>G06F 9/451</b>

(51) <b>G06F 21/31</b> (11) <b>3 008 654 B1</b> <b>H04W 12/06; G06F 21/31;</b> <b>H04W 12/68</b>	
(52) En (26) En (21) 13771297.2 (22) 19.09.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.04.2016 (86) US 2013/060498 19.09.2013 (87) WO 2014/200522 2014/51 18.12.2014 (30) 14.06.2013 US 201313918864 (54) • <b>GESTENBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG</b> <b>OHNE ZURÜCKGEHALTENE ANMEL-</b> <b>DUNGSGESTEN</b> • <b>GESTURE-BASED AUTHENTICATION</b> <b>WITHOUT RETAINED CREDENTIALING</b> <b>GESTURES</b> • <b>AUTHENTIFICATION PAR GESTES SANS</b> <b>GESTES D'HABILITATION CONSERVÉS</b>	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US (72) BASMOV, Innokentiy, Redmond, Washington 98052-6399, US JOHNSON, Jeffrey Jay, Redmond, Washington 98052-6399, US (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
(51) <b>G06F 21/31</b> (11) <b>3 430 553 B1</b> <b>G06F 21/316</b>	
(52) De (26) De (21) 17710199.5 (22) 09.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.01.2019 (86) EP 2017/055509 09.03.2017 (87) WO 2017/157748 2017/38 21.09.2017 (30) 14.03.2016 DE 102016104589 (54) • <b>VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN</b> <b>EINES BENUTZERS EINER DATENVER-</b> <b>ARBEITUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>METHOD FOR AUTHENTICATING A USER</b> <b>OF A DATA-PROCESSING DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN</b> <b>UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE</b> <b>TRAITEMENT DE DONNÉES</b>	
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten- straße 18, 10969 Berlin, DE (72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE MUSICK, Robert, 12167 Berlin, DE (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE	
<b>G06F 21/32</b>	→ (51) <b>A61B 5/026</b>
<b>G06F 21/33</b>	→ (51) <b>G07C 9/00</b>
<b>G06F 21/34</b>	→ (51) <b>G06K 9/00</b>
<b>G06F 21/35</b>	→ (51) <b>A61B 5/026</b>
<b>G06F 21/35</b>	→ (51) <b>G07C 9/00</b>
(51) <b>G06F 21/44</b> (11) <b>3 138 260 B1</b> <b>H04L 29/06</b>	
(52) <b>G06F 21/44; H04L 63/0838;</b> <b>H04L 63/0876; G06F 2221/2129;</b> <b>H04L 63/067; H04L 63/1466;</b> <b>H04L 63/18</b>	
(25) En (26) En (21) 15723371.9 (22) 29.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.03.2017 (86) US 2015/028295 29.04.2015	

(87) WO 2015/168287 2015/44 05.11.2015 (30) 29.04.2014 US 201461986094 P 22.10.2014 US 201462067309 P 28.04.2015 US 201514698819 (54) • <b>AUTHENTIFIZIERUNGSMECHANISMUS</b> • <b>AUTHENTICATION MECHANISM</b> • <b>MÉCANISME D'AUTHENTIFICATION</b>	
(73) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US (72) DUCKER, Michael, San Francisco, California 94103, US COOK, Sean, San Francisco, California 94103, US SEIBER, Jeffrey, San Francisco, California 94103, US ROETTER, Alex, San Francisco, California 94103, US WEIL, Kevin, San Francisco, California 94103, US GARG, Akash, San Francisco, California 94103, US GORDON, Jeremy, San Francisco, California 94103, US (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
<b>G06F 21/44</b>	→ (51) <b>B41J 2/175</b>
(51) <b>G06F 21/53</b> (11) <b>3 555 788 B1</b> <b>G06F 21/53</b>	
(52) En (26) En (21) 17823313.6 (22) 13.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.10.2019 (86) US 2017/065984 13.12.2017 (87) WO 2018/111979 2018/25 21.06.2018 (30) 13.12.2016 US 201615377991 (54) • <b>SICHERE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG</b> <b>AUF EINEM SERVER</b> • <b>SECURE EXECUTION ENVIRONMENT ON</b> <b>A SERVER</b> • <b>ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCU-</b> <b>RISÉ SUR UN SERVEUR</b>	
(73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US (72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle, Washington 98108-1226, US HARLAND, Jason Alexander, Seattle, Washington 98108-1226, US WILSON, Matthew Shawn, Seattle, Washington 98108-1226, US BSHARA, Nafea, Seattle, Washington 98108-1226, US HAREL, Ziv, Seattle, Washington 98108- 1226, US FRINK, Darin Lee, Seattle, Washington 98108-1226, US (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) <b>G06F 21/53</b> (11) <b>3 692 459 B1</b> <b>G06F 21/57</b> <b>H04L 9/08</b> <b>H04L 29/06</b>	
(52) <b>G06F 21/57; G06F 21/53;</b> <b>H04L 9/0897; H04L 9/3268;</b> <b>H04L 63/0823</b>	
(25) En (26) En (21) 18756357.2 (22) 11.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.08.2020 (86) US 2018/046389 11.08.2018 (87) WO 2019/070342 2019/15 11.04.2019 (30) 02.10.2017 US 201715722439	



- (54) • SYSTEMINTEGRITÄT UNTER VERWENDUNG EINER BESCHEINIGUNG, FÜR EIN VIRTUELLES VERTRAUENSWÜRDIGES PLATTFORMMODUL
  - SYSTEM INTEGRITY USING ATTESTATION FOR VIRTUAL TRUSTED PLATFORM MODULE
  - INTÉGRITÉ DE SYSTÈME À L'AIDE D'UNE ATTESTATION POUR MODULE DE PLATE-FORME DE CONFIANCE VIRTUELLE
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) NOVAK, Mark Fishel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SAMSONOV, Yevgeniy A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
WU, Jingbo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/54** (11) **2 973 155 B1**  
(52) **G06F 21/54**  
(25) En (26) En  
(21) 14769068.9 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/022667 10.03.2014  
(87) WO 2014/150236 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201313840799
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNGSSICHERHEIT
  - METHOD, APPARATUS, SYSTEM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PROVIDING APPARATUS SECURITY
  - PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'ASSURER LA SÉCURITÉ D'UN APPAREIL
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHANOCH, Gal, 31015 Haifa, IL  
BIRK, Eran, 34366 Haifa, IL  
PATEL, Baiju V., Portland, Oregon 97229, US  
GROBMAN, Steven L., El Dorado Hills, California 95762, US  
KOHLENBERG, Tobias, Portland, Oregon 97219, US  
GOPALAKRISHNA, Rajeev, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 179 401 B1**  
**G06F 21/57** **G06F 11/30**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
(52) **H04L 63/20; G06F 11/3013;**  
**G06F 21/52; G06F 21/552;**  
**G06F 21/554; H04W 4/046;**  
G06F 2221/2101; G06F 2221/2111;  
H04L 67/12  
(25) En (26) En  
(21) 16198089.1 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(30) 12.11.2015 US 201514939625
- (54) • ANWENDUNGSVERSICHERUNG FÜR FAHRZEUGINTERNES INFOTAINMENT-SYSTEM MIT OFFENER PLATTFORM

- APPLICATION ASSURANCE FOR OPEN PLATFORM IN-VEHICLE INFOTAINMENT SYSTEM
  - ASSURANCE D'APPLICATION D'UN SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT À PLATE-FORME OUVERTE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE
- (73) Toyota InfoTechnology Center U.S.A., Inc., 465 Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US  
DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, JP
- (72) SHIRAIISHI, Shinichi, Mountain View, CA 94043, US  
ROSU, Grigore, Champaign, IL 61822, US  
DAIAN, Philip, Great Neck, NY 11021, US  
IWAI, Akihito, San Jose, CA 95110, US  
KUWAJIMA, Hiroshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/56** (11) **2 782 039 B1**  
**G06F 9/46** **G06F 11/28**  
(52) **G06F 11/3604; G06F 21/566**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12850062.6 (22) 12.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014  
(86) JP 2012/079304 12.11.2012  
(87) WO 2013/073504 2013/21 23.05.2013  
(30) 15.11.2011 JP 2011249978
- (54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES PROGRAMMANALYSE-ÜBERPRÜFUNGSDIENSTES, STEUERPROGRAMM, STEUERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER COMPUTERFUNKTION, PROGRAMMANALYSE-ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES PROGRAMMANALYSE-ÜBERPRÜFUNGSSTOOLS
  - PROGRAM ANALYSIS/VERIFICATION SERVICE PROVISION SYSTEM, CONTROL METHOD FOR SAME, CONTROL PROGRAM, CONTROL PROGRAM FOR DIRECTING COMPUTER TO FUNCTION, PROGRAM ANALYSIS/VERIFICATION DEVICE, PROGRAM ANALYSIS/VERIFICATION TOOL MANAGEMENT DEVICE
  - SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE D'ANALYSE/VÉRIFICATION DE PROGRAMMES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROGRAMME DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE D'EXPLOITATION D'UN ORDINATEUR EN VUE D'ACTIONNER UN DISPOSITIF D'ANALYSE/VÉRIFICATION DE PROGRAMMES, UN DISPOSITIF DE GESTION D'OUTILS D'ANALYSE/VÉRIFICATION DE PROGRAMMES
- (73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (72) MAEDA, Toshiyuki, Kobe-shi Hyogo 658-0011, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- G06F 21/56** → (51) **G06F 9/50**
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 042 335 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
(52) **G06F 21/577; H04L 9/3268;**  
**H04L 63/20**  
(25) En (26) En  
(21) 14766303.3 (22) 29.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016  
(86) US 2014/053317 29.08.2014  
(87) WO 2015/034765 2015/10 12.03.2015  
(30) 03.09.2013 US 201314017088
- (54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON ZERTIFIZIERUNGSDOKUMENTEN
  - AUTOMATICALLY GENERATING CERTIFICATION DOCUMENTS
  - GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE DOCUMENTS DE CERTIFICATION
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) TEJERINA, David Nunez, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BOWLES, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53**
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**
- G06F 21/60** → (51) **B41J 2/175**
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62**
- G06F 21/60** → (51) **H04N 5/262**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 188 071 B1**  
**G06F 21/60**  
(52) **G06F 21/604; G06F 2221/2141**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15879631.8 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(86) CN 2015/086136 05.08.2015  
(87) WO 2016/119432 2016/31 04.08.2016  
(30) 27.01.2015 CN 201510041216
- (54) • ANWENDUNGSZUGRIFFSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
  - APPLICATION ACCESSING CONTROL METHOD AND DEVICE
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS À UNE APPLICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TAO, Jing, Xi'an Shaanxi 710049, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 553 690 B1**  
**G06F 3/048**  
(52) **G06F 21/629; G06F 2221/2111**  
(25) En (26) En  
(21) 19172612.4 (22) 02.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (54) • BESTIMMUNG EINER ENDGERÄTEPOSITION ZUR ANZEIGE EINES GUI-ELEMENTS
  - DETERMINATION OF A TERMINAL'S POSITION FOR DISPLAYING A GUI ELEMENT
  - DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN TERMINAL POUR AFFICHER UN ÉLÉMENT D'INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR (GUI)



- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH  
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) SUTER, Urs, 8049 Zürich, CH  
VON ALLMEN, Bernhard, 5707 Seengen, CH  
SCHOFIELD, Christopher, 6331 Hünenberg, CH  
LIPPMANN, Jens, 8006 Zürich, CH
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 12157836.3 / 2 634 723

**G06F 21/62** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 21/71** → (51) **G11C 7/24**

**G06F 21/72** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06F 21/86** (11) **3 644 211 B1**  
**B60R 25/30** **H05K 1/02**  
**H05K 1/16**
- (52) **G06F 21/86; H05K 1/0275;**  
**H05K 1/165; B60R 25/30;**  
**G06F 2221/2143; H05K 2201/09063**
- (25) En (26) En  
(21) 19205473.2 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(30) 26.10.2018 US 201816172313
- (54) • **SELBSTVERSORGENDER MANIPULATIONSDETEKTIONSSCHALTER UND ANTWORTSYSTEMARCHITEKTUR**  
• **SELF-POWERING TAMPER DETECTION SWITCH AND RESPONSE SYSTEM ARCHITECTURE**  
• **COMMUTATEUR AUTOALIMENTÉ DE DÉTECTION DE FRAUDES ET ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE RÉPONSE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT Connecticut 06027, US  
VILLANO, William E., Canton, CT Connecticut 06019, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 21/86** (11) **3 644 212 B1**  
(52) **G06F 21/86; G06F 2221/2143**
- (25) En (26) En  
(21) 19205488.0 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(30) 26.10.2018 US 201816172305
- (54) • **SELBSTVERSORGENDE MANIPULATIONSDETEKTIONS- UND -REAKTIONSSYSTEMARCHITEKTUR**  
• **SELF-POWERING TAMPER DETECTION AND RESPONSE SYSTEM ARCHITECTURE**  
• **DÉTECTION DE FRAUDES AUTOALIMENTÉE ET ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE RÉPONSE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT Connecticut 06027, US  
VILLANO, William E., Canton, CT Connecticut 06019, US  
MANNA, David J., Middletown, CT Connecticut 06457, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G06F 30/15** (11) **2 691 891 B1**  
**G06F 113/14**
- (52) **G06F 30/15; G06F 2113/14**
- (25) En (26) En  
(21) 12706422.8 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014  
(86) US 2012/026158 22.02.2012  
(87) WO 2012/134672 2012/40 04.10.2012  
(30) 30.03.2011 US 201113076128
- (54) • **MODELLVERFWALTUNG FÜR COMPUTERGESTÜTZTE KONSTRUKTIONSSYSTEME**  
• **MODEL MANAGEMENT FOR COMPUTER AIDED DESIGN SYSTEMS**  
• **GESTION DE MODÈLE POUR SYSTÈMES DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) HERBSTREIT, Michael Edward, St. Louis Missouri 63134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 30/17** (11) **3 302 941 B1**  
**B29C 67/00** **B33Y 10/00**  
**B29C 64/112** **B29C 64/386**  
**B29C 64/40** **B29C 64/393**  
**B29C 64/188** **G06F 119/18**  
**G06F 113/10**
- (52) **B29C 64/112; B29C 64/188;**  
**B29C 64/393; B29C 64/40;**  
**B33Y 10/00; G06F 30/17;**  
**G06F 2113/10; G06F 2119/18;**  
**Y02P 90/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16807022.5 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) IL 2016/050587 07.06.2016  
(87) WO 2016/199131 2016/50 15.12.2016  
(30) 07.06.2015 US 201562172096 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN (3D)**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL (3D) OBJECTS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'IMPRESSIION D'OBJETS EN TROIS DIMENSIONS (3D)**
- (73) Stratasys Ltd., 2 Holzman Street 3rd Floor, Kiryat Weizmann Science Park, 7670402 Rehovot, IL
- (72) DIKOVSKY, Daniel, 7650220 Rehovot, IL  
NAPADENSKY, Eduardo, 4232547 Netanya, IL  
HIRSCH, Shai, Rehovot 7630521, IL  
LEVIN, Evgeni, 7635029 Rehovot, IL  
BRESSLER, Yoav, 6998243 Tel-Aviv, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **G06F 30/20** (11) **3 016 009 B1**  
**G06F 30/23** **G01N 3/20**  
**G06F 111/10** **G06F 119/14**  
**G06F 113/24**
- (52) **G01N 3/20; G06F 30/20; G06F 30/23;**  
**G01N 2203/0212; G01N 2203/0214;**

- G06F 2111/10; G06F 2113/24;  
G06F 2119/14
- (25) Ja (26) En  
(21) 14818203.3 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) JP 2014/067063 26.06.2014  
(87) WO 2014/208697 2014/53 31.12.2014  
(30) 26.06.2013 JP 2013134199
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BIEGUNGSFRAKTUREN IN EINER METALLPLATTE, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD FOR DETERMINING BENDING FRACTURE IN METAL PLATE, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE FRACTURE DE FLEXION DANS UNE PLAQUE MÉTALLIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT DE DONNÉES**
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) YONEMURA, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP  
KUWAYAMA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP  
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP  
NIWA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G06F 30/23** → (51) **G06F 30/20**

**G06F 40/106** → (51) **B41F 33/00**

**G06G 5/00** → (51) **G05D 1/08**

**G06K 1/12** → (51) **G06K 19/06**

**G06K 7/00** → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 483 775 B1**  
**H04B 5/00** **G06F 3/147**  
**G09G 5/14**
- (52) **G06F 3/147; G06K 7/10297;**  
**G09G 5/14; H04B 5/0031;**  
**H04B 5/0056; G09G 2300/023**
- (25) En (26) En  
(21) 18161485.0 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(30) 10.11.2017 TW 106216782 U
- (54) • **ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT NAHFELDKOMMUNIKATIONSMODUL**  
• **DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE WITH NEAR FIELD COMMUNICATION MODULE**  
• **MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC MODULE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE**
- (73) Flytech Technology Co., Ltd., 1F., No.168, Xing'ai Road Neihu District, Taipei City 114, TW
- (72) FENG, TIEN-HSIEH, 114 Taipei City, TW
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 511 859 B1**  
(52) **G06K 7/109; G06K 7/10881;**  
**G06K 7/10891**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18202605.4 (22) 25.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 26.10.2017 JP 2017206864  
13.02.2018 JP 2018022764  
09.04.2018 JP 2018074858  
10.08.2018 JP 2018151302
- (54) • *INFORMATIONSLERER*  
• *INFORMATION READER*  
• *LECTEUR D'INFORMATIONS*
- (73) Denso Wave Incorporated, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- (72) SUGIURA, Akihiro, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
KURIYAMA, Masaaki, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
KONOSU, Koji, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
HISHIDA, Hiroshi, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
ISHII, Hidenori, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
YAMAZAKI, Yoshihiro, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06K 7/10** → (51) **G01B 21/04**

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 770 460 B1**  
**G06K 9/22** **G06F 3/01**
- (52) **G06K 9/00281; G06K 9/00335; G06K 9/228**
- (25) En (26) En  
(21) 14154949.3 (22) 13.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (30) 22.02.2013 KR 20130018929
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR CONTROLLING OPERATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Yoon, Young-Kwon, Seoul, KR  
Lee, Ki-Huk, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 086 261 B1**
- (52) **G06K 9/0002; G06K 9/00107; G06K 2009/00932**
- (25) En (26) En  
(21) 16162522.3 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (30) 21.04.2015 KR 20150055934
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FINGERABDRÜCKEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENSING FINGERPRINTS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Min, Ki Hong, Seoul, KR
- (74) Kim, Jong-Seok, Hwaseong-si, KR

- Park, Jeong-Min, Hwaseong-si, KR  
Chung, Dohyoung, Seoul, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 267 358 B1**
- (52) **G06K 9/0002**
- (25) En (26) En  
(21) 16177943.4 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (54) • *FINGERABDRUCKERFASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *FINGERPRINT SENSING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPREINTES*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 380 985 B1**
- (52) **G06K 9/00067; G06K 9/00046; G06K 9/00577**
- (25) De (26) De  
(21) 16798464.0 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/077974 17.11.2016
- (87) WO 2017/089216 2017/22 01.06.2017
- (30) 24.11.2015 DE 102015120315
- (54) • *IDENTIFIKATIONS-DOKUMENT UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON*  
• *IDENTIFICATION DOCUMENT AND METHOD FOR IDENTIFYING AN INDIVIDUAL*  
• *DOCUMENT D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE  
KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE  
KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, DE  
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 382 603 B1**
- (52) **G06K 9/32** **G06T 3/40**  
**G06K 9/62** **G06K 9/22**
- (52) **G06K 9/00288; G06K 9/00281; G06K 9/3233; G06K 9/6292; G06K 9/22; G06K 9/629**
- (25) En (26) En  
(21) 18164571.4 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 28.03.2017 KR 20170039489
- (54) • *GESICHTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *FACE VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE VISAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SON, Changyong, 16678 Gyeonggi-do, KR

- KIM, Deoksang, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KO, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, KR  
SON, Jinwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR  
HAN, Seungju, 16678 Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Chang Kyu, 16678 Gyeonggi-do, KR  
HAN, Jae-Joon, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 444 745 B1**
- (52) **G06F 21/34** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/04883; G06F 21/34; G06K 9/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17753460.9 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) KR 2017/001638 15.02.2017
- (87) WO 2017/142299 2017/34 24.08.2017
- (30) 16.02.2016 KR 20160017746
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER DYNAMISCHEN BEWEGUNGSVERFOLGUNGSBASIERTEN HANDSCHRIFTLICHEN SIGNATUR FÜR RAUMTEILUNGSSEGMENT*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING DYNAMIC MOVEMENT TRACKING-BASED HANDWRITTEN SIGNATURE FOR SPACE DIVISION SEGMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUTHENTIFIER UNE SIGNATURE MANUSCRITE À BASE DE SUIVI DE MOUVEMENT DYNAMIQUE POUR UN SEGMENT DE DIVISION SPATIALE*
- (73) Secuve Co., Ltd., Guro-dong JNK Digital Tower 801 802 803ho 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08390, KR  
Hong, Paul, (Sangdo-dong) 113-601ho 9 Jangseungbaegi-ro 4-gil Dongjak-gu, Seoul 06966, KR
- (72) HONG, Ki-Yoong, Seoul 06966, KR  
HONG, Paul, Seoul 06966, KR
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 497 619 B1**
- (52) **G06K 9/62**  
**G06K 9/00825; G06K 9/00503; G06K 9/6202; G06K 2009/4666**
- (25) En (26) En  
(21) 17757468.8 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2017/069611 03.08.2017
- (87) WO 2018/029066 2018/07 15.02.2018
- (30) 08.08.2016 DE 102016214664
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER LED-LICHTQUELLE IN EINER FRAMESEQUENZ, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERKEHRSAMPEL MIT MINDESTENS EINER LED-LICHTQUELLE UND FAHRZEUG*  
• *METHOD FOR DETECTING A LED LIGHT SOURCE IN A SEQUENCE OF FRAMES, METHOD FOR DETECTING A TRAFFIC LIGHT WHICH COMPRISES AT LEAST ONE LED LIGHT SOURCE, AND VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL) DANS UNE SÉQUENCE DE TRAMES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN FEU DE CIRCULATION*



COMPRENANT AU MOINS UNE SOURCE DE LUMIÈRE DEL, ET VÉHICULE  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) HOFMANN, Marc, 80797 München, DE  
SAKAI, Miho, Chiyoda-ku Tokyo 100-6622, JP  
WU, ZhiPeng, Tokyo 113-8654, JP  
WATANABE, Yoshihiro, Tokyo 113-8654, JP  
ISHIKAWA, Masatoshi, Tokyo 113-8654, JP

(51) **G06K 9/00** (11) **3 572 979 B1**  
(52) **G06K 9/00744**  
(25) En (26) En  
(21) 19176292.1 (22) 23.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(30) 23.05.2018 GB 201808496  
(54) • VERGLEICH VON AUDIOVISUELLEN PRODUKTEN  
• COMPARING AUDIOVISUAL PRODUCTS  
• COMPARAISON DE PRODUITS AUDIOVISUELS  
(73) ZOO Digital Ltd, 7th Floor Citygate St Marys Gate, Sheffield S1 4LW, GB  
(72) STONE, Elizabeth, Sheffield, S1 4LW, GB  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06K 9/00** → (51) **A61B 5/026**  
**G06K 9/00** → (51) **G01C 21/36**  
**G06K 9/00** → (51) **G01R 27/26**  
**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/044**  
**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/0488**  
**G06K 9/00** → (51) **G06T 1/00**  
**G06K 9/00** → (51) **G06T 7/00**  
**G06K 9/00** → (51) **G06T 7/73**  
**G06K 9/00** → (51) **G09B 21/00**  
**G06K 9/22** → (51) **G06K 9/00**  
**G06K 9/28** → (51) **G06F 3/033**  
**G06K 9/32** → (51) **D06F 93/00**  
**G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**  
**G06K 9/46** → (51) **G06T 7/00**  
**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**  
**G06K 9/62** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 144 857 B1**  
**G06K 1/12**  
(52) **G06K 19/06; G06K 1/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15793384.7 (22) 14.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(86) JP 2015/061482 14.04.2015  
(87) WO 2015/174192 2015/46 19.11.2015  
(30) 14.05.2014 JP 2014100986  
(54) • ZWEIDIMENSIONALER CODE, ANALYSE-SYSTEM FÜR ZWEIDIMENSIONALEN CODE UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN CODES

• TWO-DIMENSIONAL CODE, TWO-DIMENSIONAL-CODE ANALYSIS SYSTEM, AND TWO-DIMENSIONAL-CODE GENERATION SYSTEM  
• CODE 2D, SYSTÈME D'ANALYSE DE CODE 2D, ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE CODE 2D  
(73) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP  
(72) HOSOKANE, Yutaka, Tokyo 112-8501, JP  
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06K 19/06** (11) **3 514 731 B1**  
(52) **G06K 19/06046**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19153031.0 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(30) 22.01.2018 JP 2018008391  
22.01.2018 JP 2018008392  
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINS INFORMATIONSCODES UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG  
• SYSTEM FOR PRODUCING INFORMATION CODE AND METHOD OF PROCESSING INFORMATION  
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE CODE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS  
(73) Denso Wave Incorporated, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
(72) BABA, Chiaki, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
TANO, Atsushi, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 236 393 B1**  
(52) **G06K 19/0723**  
(25) En (26) En  
(21) 16305453.9 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(54) • STEUERUNG EINER EXTERNEN SCHNITTSTELLE AUF EINER KARTE  
• CONTROL OF AN EXTERNAL INTERFACE ON A CARD  
• COMMANDE D'UNE INTERFACE EXTERNE SUR UNE CARTE  
(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR  
(72) AUBIN, Yann-Loïc, 92700 Colombes, FR  
COURTOIS, Christophe, 92700 Colombes, FR  
LESEIGNEUR, Gilles, 92700 Colombes, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06K 19/07** (11) **3 304 429 B1**  
**G07G 3/00** **G08B 13/24**  
**G06K 19/077** **E05B 73/00**  
(52) **G08B 13/2434; G06K 19/0723; G06K 19/07749; G07G 1/009; G07G 3/003; G08B 13/2402; G08B 13/242**  
(25) En (26) En  
(21) 16728804.2 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) US 2016/034626 27.05.2016

(87) WO 2016/191670 2016/48 01.12.2016  
(30) 27.05.2015 US 201562167169 P  
18.12.2015 US 201514974577  
(54) • SELBSTLÖSBARE RFID-ANHÄNGER  
• SELF-DETACHABLE RFID TAGS  
• ETIQUETTES RFID AUTODÉTACHABLES  
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US  
(72) TRIVELPIECE, Steve, Edward, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
HOSSEINI, Alister, Boca Raton, Florida 33487, US  
(74) TRIVELPIECE, Craig, Evan, Mission Viejo, CA 92692, US  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 507 745 B1**  
**B42D 15/02** **G06K 7/00**  
(52) **G06K 19/072; G06K 7/0095; G06K 19/0723; H04B 5/0031**  
(25) En (26) En  
(21) 17780851.6 (22) 29.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2019  
(86) GB 2017/052523 29.08.2017  
(87) WO 2018/042169 2018/10 08.03.2018  
(30) 31.08.2016 GB 201614748  
(54) • BESCHREIBEN VON DATEN IN DRUCK-SACHEN MIT EINGEBAUTEM FUNKCHIPS  
• WRITING DATA TO PRINTED MATTER WITH EMBEDDED WIRELESS DEVICES  
• ÉCRITURE DE DONNÉES DANS DES IMPRIMÉS AVEC DES PUCES RADIO  
(73) Moo Print Limited, 2nd Floor 20 Farringdon Road, London EC1M 3AF, GB  
(72) LUDLAM, Nick, London EC1M 3AF, GB  
(74) Walker-Smith, Samantha Lynelle Zhi, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/077**  
**G06K 19/073** → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 567 527 B1**  
(52) **G06K 19/07733; G06K 19/07754; H01L 2224/48228**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19183469.6 (22) 13.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(30) 14.05.2014 FR 1454287  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHALTKREISES FÜR CHIPKARTENMODUL UND SCHALTKREIS FÜR CHIPKARTENMODUL  
• METHOD OF MANUFACTURING A CIRCUIT FOR CHIP-CARD MODULE AND CIRCUIT FOR CHIP-CARD MODULE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT POUR MODULE DE CARTE À PUCE ET CIRCUIT POUR MODULE DE CARTE À PUCE  
(73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR  
(72) MATHIEU, Christophe, 78200 MANTES LA JOLIE, FR  
HOVEMAN, Bertrand, 95610 ERAGNY-SUR-OISE, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR  
(62) 15750796.3 / 3 143 557



- (51) **G06K 19/077** (11) **3 701 423 B1**  
**G06K 19/073** **G06K 19/07**  
**G09F 3/03** **G09F 3/00**  
**G09F 3/02**
- (52) **G09F 3/0297; G06K 19/0739;**  
**G06K 19/0776; G06K 19/07798;**  
**G09F 3/0292; G09F 3/0335;**  
G09F 2003/0276
- (25) De (26) De  
(21) 18789393.8 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020  
(86) EP 2018/078433 17.10.2018  
(87) WO 2019/081310 2019/18 02.05.2019  
(30) 27.10.2017 DE 102017125259
- (54) • **SICHERHEITSETIKETT ZUM NACHWEIS**  
**MISSBRÄUCHLICHER MANIPULATIONS-**  
**VERSUCHE**  
• **SECURITY LABEL FOR DETECTING**  
**IMPROPER MANIPULATION ATTEMPTS**  
• **ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ PERMETTANT**  
**DE DÉCELER UNE TENTATIVE DE MANI-**  
**PULATION FRAUDULEUSE**
- (73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruck-  
manning 22, 85764 Oberschleissheim, DE
- (72) KALIO, André, 85579 Neubiberg, DE  
GEPP, Sebastian, 01309 Dresden, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE
- 
- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**
- 
- G06N 3/00** → (51) **G06N 3/08**
- 
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**
- 
- (51) **G06N 3/063** (11) **3 688 674 B1**  
**H01L 27/24** **H01L 45/00**
- (52) **G06N 3/0635; G06N 3/0445;**  
**H01L 27/2472; H01L 45/04;**  
H01L 45/1253; H01L 45/143;  
H01L 45/144; H01L 45/146;  
H01L 45/16
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18792971.6 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(86) FR 2018/052348 25.09.2018  
(87) WO 2019/063926 2019/14 04.04.2019  
(30) 26.09.2017 FR 1758900  
06.03.2018 FR 1851910
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**REKURRENTEN NEURONALEN NETZ-**  
**WERKCOMPUTERS**  
• **METHOD OF PRODUCING A RECURRENT**  
**NEURAL NETWORK COMPUTER**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN**  
**CALCULATEUR A RESEAUX DE**  
**NEURONES RECURRENTS**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) VIANELLO, Elisa, 38000 Grenoble, FR  
CARABASSE, Catherine, 38500 Coulevie,  
FR  
LA BARBERA, Selina, 38100 Grenoble, FR  
TIRON, Raluca, 38950 Saint-Martin-Le-  
Vinoux, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR
- 
- (51) **G06N 3/08** (11) **3 610 418 B1**  
**G06N 3/04** **G06N 7/00**  
**G06N 3/00**

- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/006;**  
**G06N 3/084; G06N 7/005**
- (25) En (26) En  
(21) 18717923.9 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020  
(86) EP 2018/059628 16.04.2018  
(87) WO 2018/189404 2018/42 18.10.2018  
(30) 14.04.2017 US 201762485720 P
- (54) • **VERTEILTES VERSTÄRKUNGSLEARNEN**  
• **DISTRIBUTIONAL REINFORCEMENT**  
**LEARNING**  
• **APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT**  
**RÉPARTITIF**
- (73) Deepmind Technologies Limited, 5 New  
Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) DABNEY, William Clinton, London EC4A  
3TW, GB  
GENDRON-BELLEMARE, Marc, London  
EC4A 3TW, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &  
Clerk LLP Fletcher House The Oxford  
Science Park Heatley Road, Oxford OX4  
4GE, GB
- (60) 21193065.6
- 
- (51) **G06N 5/00** (11) **3 702 238 B1**  
**G06N 7/00** **G06N 20/20**  
**B61L 27/00** **B61L 5/02**  
**G06F 17/14**
- (52) **B61L 5/02; B61L 27/0088;**  
**G06F 17/148; G06N 5/003;**  
**G06N 7/005; G06N 20/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20157277.3 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020  
(30) 15.02.2019 GB 201902157
- (54) • **DIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN**  
**ZUR FEHLERDIAGNOSE**  
• **DIAGNOSTIC SYSTEM AND A METHOD**  
**OF DIAGNOSING FAULTS**  
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ**  
**DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUTS**
- (73) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater  
Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2  
6GF, GB
- (72) NEWMAN, Michael, Reading, Berkshire RG2  
OSB, GB  
TICKEM, David, London, E1W 1YW, GB  
SHAYLER, Daniel, Reading, Berkshire RG2  
OSB, GB
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15  
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- G06N 5/00** → (51) **B64C 13/18**
- 
- G06N 7/00** → (51) **G06N 3/08**
- 
- G06N 7/00** → (51) **G06N 5/00**
- 
- G06N 20/20** → (51) **G06N 5/00**
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 693 904 B1**  
**G06Q 10/06**
- (25) It (26) En  
(21) 20154093.7 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
(30) 06.02.2019 IT 201900001749
- (54) • **ÜBERPRÜFUNGSYSTEM EINES AUS-**  
**FÜHRUNGSREGELN UNTERLIEGENDEN**  
**PROZESSES**

- **CHECK SYSTEM OF A PROCESS**  
**SUBJECT TO EXECUTION RULES**  
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'UN**  
**PROCÉDÉ SOUMIS À DES RÈGLES**  
**D'EXÉCUTION**
- (73) Primeconcept S.r.l., Via Giorgio Vecco, 39,  
10098 Rivoli (TO), IT
- (72) BORRELLI, FABIO, 10134 TORINO, IT  
ROSSI, PAOLO, 10138 TORINO, IT  
POZZI, SERGIO, 10135 TORINO, IT
- (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.  
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
- 
- G06Q 10/06** → (51) **G06F 8/36**
- 
- G06Q 10/10** → (51) **H04L 9/32**
- 
- G06Q 10/10** → (51) **H04M 1/72451**
- 
- G06Q 20/00** → (51) **G06Q 20/06**
- 
- (51) **G06Q 20/06** (11) **3 811 556 B1**  
**G06Q 20/22** **H04L 9/00**  
**H04L 9/32** **G06Q 20/00**  
**G06Q 40/00**
- (52) **H04L 9/008; G06Q 20/065;**  
**G06Q 20/223; H04L 9/3239;**  
G06Q 2220/00; H04L 2209/38;  
H04L 2209/42; H04L 2209/56
- (25) En (26) En  
(21) 19766421.2 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(86) US 2019/048667 28.08.2019  
(87) WO 2020/047169 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 CN 201811003743
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEK-**  
**TRONISCHES GERÄT FÜR BLOCKKET-**  
**TENTRANSAKTIONEN**  
• **METHOD, APPARATUS AND ELEC-**  
**TRONIC DEVICE FOR BLOCKCHAIN**  
**TRANSACTIONS**  
• **PROCEDE, APPAREIL ET DISPOSITIF**  
**ELECTRONIQUE POUR TRANSACTIONS**  
**DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,  
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,  
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN  
LIU, Zheng, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN  
ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang,  
311121, CN  
LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &  
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The  
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- 
- G06Q 20/22** → (51) **G06Q 20/06**
- 
- (51) **G06Q 20/34** (11) **3 168 803 B1**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/40**
- (52) **G06Q 20/34; G06Q 20/3563;**  
**G06Q 20/382; G06Q 20/38215;**  
**G06Q 20/3823; G06Q 20/4018;**  
G06Q 2220/00
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16197843.2 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017  
(30) 10.11.2015 FR 1560772
- (54) • **CHIFFRIERVERFAHREN DER DATEN VON**  
**ZÄHLUNGSMITTELN, ENTSPRECHENDE**  
**ZÄHLUNGSMITTEL, ENTSPRECHENDER**

*SERVER UND ENTSPRECHENDE PROGRAMME*  
 • *METHOD FOR ENCRYPTING DATA OF PAYMENT MEANS, CORRESPONDING PAYMENT MEANS, SERVER AND PROGRAMS*  
 • *PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE DONNÉES DE MOYENS DE PAIEMENT, MOYEN DE PAIEMENT, SERVEUR ET PROGRAMMES CORRESPONDANTS*

(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR  
 (72) NACCACHE, David, 75016 PARIS, FR  
 GERAUD, Rémi, 92160 ANTONY, FR  
 KOUDOSSI, Hiba, 75012 PARIS, FR  
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/34**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/34**

**G06Q 20/40** → (51) **H04L 9/32**

**G06Q 30/00** → (51) **H04L 9/32**

**G06Q 40/00** → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 533 199 B1**  
**G06Q 50/26** **H04W 12/126**  
**H04L 29/06**

(52) **G06Q 50/01; G06Q 50/265; H04L 63/10; H04L 63/1425; H04W 12/126**

(25) En (26) En  
 (21) 17794846.0 (22) 23.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.09.2019  
 (86) US 2017/057783 23.10.2017  
 (87) WO 2018/080948 2018/18 03.05.2018  
 (30) 28.10.2016 US 201662414369 P  
 09.03.2017 US 201715454568

(54) • *ERKENNUNG EINES BETRÜGERISCHEN BENUTZERKONTOS IN VERTEILTEN COMPUTERSYSTEMEN*  
 • *DETECTION OF FRAUDULENT ACCOUNT USAGE IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS*  
 • *DÉTECTION D'UN USAGE DE COMPTE FRAUDULEUX DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES DISTRIBUÉS*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (72) RODRIGUES, John, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 50/18** → (51) **H04L 9/32**

**G06Q 50/26** → (51) **G06Q 50/00**

**G06Q 50/30** → (51) **H04N 5/262**

(51) **G06T 1/00** (11) **2 518 684 B1**  
**G06K 9/00**

(52) **G06K 9/00114; G06K 9/001**

(25) Ja (26) En  
 (21) 10839115.2 (22) 22.11.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.10.2012  
 (86) JP 2010/070781 22.11.2010  
 (87) WO 2011/077879 2011/26 30.06.2011  
 (30) 22.12.2009 JP 2009290187

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG FALSCHER FINGER*  
 • *FAKE FINGER DETERMINATION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE DETERMINATION DE FAUX DOIGT*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
 (72) MONDEN, Akira, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06T 1/20** (11) **2 936 426 B1**

**G06T 15/00**

(52) **G06T 1/20; G06F 9/45533; G16H 30/20**

(25) En (26) En  
 (21) 13864874.6 (22) 16.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.10.2015  
 (86) US 2013/075353 16.12.2013  
 (87) WO 2014/099763 2014/26 26.06.2014  
 (30) 21.12.2012 US 201261745120 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRAFISCHEN VERARBEITUNG MEDIZINISCHER DATEN*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR GRAPHICAL PROCESSING OF MEDICAL DATA*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE DE DONNÉES MÉDICALES*

(73) Spencer, Jason, 4505 Pheasant Lane, Rocklin, CA 95765, US  
 (72) Spencer, Jason, Rocklin, CA 95765, US  
 (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06T 1/20** → (51) **G06T 11/40**

**G06T 3/40** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 3/40** → (51) **G06T 11/40**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 154 025 B1**

**E02F 9/26** **H04N 7/18**  
**E02F 3/32** **E02F 9/24**  
**G06K 9/00** **G06K 9/46**

(52) **E02F 3/32; E02F 9/24; E02F 9/261; G06T 7/00; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15804017.0 (22) 27.05.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.04.2017  
 (86) JP 2015/065287 27.05.2015  
 (87) WO 2015/186588 2015/49 10.12.2015  
 (30) 03.06.2014 JP 2014115226

(54) • *PERSONENDETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE*  
 • *HUMAN DETECTION SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE*  
 • *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PERSONNE POUR ENGIN DE CHANTIER*

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP  
 (72) KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 229 205 B1**

**G06F 3/01** **G06K 9/00**  
**G06K 9/62**

(52) **G06F 3/013; G06K 9/00617; G06K 9/6292; G06T 7/00; H04W 12/06**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15865190.1 (22) 26.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017  
 (86) JP 2015/074080 26.08.2015  
 (87) WO 2016/088415 2016/23 09.06.2016  
 (30) 05.12.2014 JP 2014246521

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) TSUKAMOTO, Takeo, Tokyo 108-0075, JP  
 KONAMI, Shuichi, Tokyo 108-0075, JP  
 ITO, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP  
 ABE, Takashi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 579 184 B1**

**G01N 23/04**

(52) **G06T 7/0004; G01N 21/85; G01N 21/8806; G01N 21/8851; G06T 2207/10012; G06T 2207/30108**

(25) En (26) En  
 (21) 19178295.2 (22) 04.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
 (30) 06.06.2018 US 201816001666

(54) • *HOHLRAUMDETEKTION BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG VON KURZFASERN*  
 • *CHOPPED FIBER ADDITIVE MANUFACTURING VOID DETECTION*  
 • *DÉTECTION À VIDE DE FABRICATION ADDITIVE DE FIBRES COUPEES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
 (72) SAFALI, Morteza, Seattle, WA Washington 98124, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 776 466 B1**

**G06T 7/73** **A61B 5/00**

**A61B 5/055** **A61B 6/00**

**A61B 6/03** **A61B 6/04**

**A61B 6/08** **A61B 6/10**

(52) **G06T 7/74; A61B 5/0035; A61B 5/0077; A61B 5/055; A61B 5/70; A61B 5/7267; A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/04; A61B 6/0407; A61B 6/10; A61B 6/4417; A61B 6/466; A61B 6/5217; A61B 6/5264; A61B 6/527; A61B 6/5294; A61B 6/542; A61B 6/545; G06T 7/0014; A61B 6/08; A61B 6/5205; A61B 6/547; A61B 6/586; A61B 6/589; A61B 2576/00; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En  
 (21) 19816778.5 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/084969 12.12.2019
- (87) WO 2020/126853 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 EP 18214629
- (54) • *AUTOMATISIERTE DETEKTION VON AB-NORMALER PERSONENKONFIGURATION FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*  
• *AUTOMATED DETECTION OF ABNORMAL SUBJECT CONFIGURATION FOR MEDICAL IMAGING*  
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE CONFIGURATION ANORMALE D'UN SUJET POUR L'IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL  
KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL  
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06T 7/00** → (51) **A61B 3/10**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**

**G06T 7/00** → (51) **G05B 23/02**

**G06T 7/254** → (51) **G06T 7/73**

- (51) **G06T 7/55** (11) **3 550 513 B1**
- (52) **G06T 7/55**; G06T 2207/10016
- (25) En (26) En
- (21) 19164909.4 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PANORAMAANSICHTEN AUF EINEM MOBIL-LEN ABBILDUNGSSYSTEM*  
• *METHOD OF GENERATING PANORAMA VIEWS ON A MOBILE MAPPING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VUES PANORAMIQUESES SUR UN SYSTÈME MOBILE DE CARTOGRAPHIE*
- (73) NavVis GmbH, Blumenburgstr. 18, 80636 München, DE
- (72) Reinshagen, Felix, 80636 München, DE
- (74) Rummel, Felix, Maucher Jenkins Liebig-strasse 39, 80538 München, DE
- (62) 14156863.4 / 2 913 796

**G06T 7/62** → (51) **G02C 13/00**

- (51) **G06T 7/73** (11) **2 879 382 B1**
- G06T 7/254** **G08G 1/16**  
**H04N 7/18** **G06K 9/00**
- (52) **G06K 9/00825**; **G06T 7/254**;  
**G06T 7/73**; **G08G 1/166**; **G08G 1/167**;  
**H04N 7/18**; G06T 2207/10016;  
G06T 2207/20224; G06T 2207/30261
- (25) Ja (26) En
- (21) 13822311.0 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) JP 2013/069140 12.07.2013
- (87) WO 2014/017317 2014/05 30.01.2014
- (30) 27.07.2012 JP 2012166532
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DREI-DIMENSIONALER OBJEKTE UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN*  
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT DETECTION DEVICE AND FOREIGN OBJECT DETECTION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Clarion Co., Ltd., 7-2 Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) FUKATA, Osamu, Kanagawa 243-0123, JP  
HAYAKAWA, Yasuhisa, Kanagawa 243-0123, JP  
TAKEMURA, Masayuki, Saitama 330-0081, JP  
UTAGAWA, Akira, Saitama 330-0081, JP  
KIYOHARA, Masahiro, Saitama 330-0081, JP  
MURAMATSU, Shoji, Saitama 330-0081, JP  
IRIE, Kota, Saitama 300-0081, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 9/00** (11) **3 396 627 B1**
- H04N 19/44** **H04N 19/436**
- (52) **G06T 9/00**; **H04N 19/436**;  
**H04N 19/44**
- (25) En (26) En
- (21) 18169125.4 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 28.04.2017 GB 201706858
- (54) • *DECODIEREINHEIT ZUR TEXTURDEKOM-PRIMIERUNG*  
• *DECODER UNIT FOR TEXTURE DECOM-PRESSION*  
• *UNITÉ DE DÉCODEUR POUR DÉCOM-PRESSION DE TEXTURE*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagi-nation House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) ROVERS, Kenneth, Kings Langley, Hert-fordshire WD4 8LZ, GB  
FOO, Yoong-Chert, Kings Langley, Hert-fordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (60) 21194939.1

(51) **G06T 11/40** (11) **3 286 738 B1**  
**G06T 3/40** **G02B 27/01**  
**G06T 15/00** **G06T 1/20**  
**G06F 3/01**

- (52) **G06T 3/403**; **G02B 27/017**;  
**G06F 3/011**; **G06F 3/013**; **G06T 1/20**;  
**G06T 3/4092**; **G06T 11/40**;  
**G06T 15/005**
- (25) En (26) En
- (21) 16783546.1 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) US 2016/022793 17.03.2016
- (87) WO 2016/171816 2016/43 27.10.2016
- (30) 20.04.2015 US 201514691504
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UNGLEICHFÖRMIGE RAHMENPUFFER-RASTERUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR NON-UNIFORM FRAME BUFFER RASTERI-ZATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAMAGE DE TAMPON DE TRAME NON UNIFORME*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) AKENINE-MOLLER, Tomas G., 227 38 Lund, SE  
TOTH, Robert T., 226 47 Lund, SE  
JOHNSON, Bjorn, Santa Clara California 95054, US  
HASSELGREN, Jon N., 218 32 Bunkeflostrand, SE
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE
- (60) 20216681.5 / 3 825 961

**G06T 11/60** → (51) **B41F 33/00**

**G06T 15/00** → (51) **G05B 23/02**

**G06T 15/00** → (51) **G06T 1/20**

**G06T 15/00** → (51) **G06T 11/40**

- (51) **G06T 19/00** (11) **2 680 234 B1**  
**A61B 5/00**
- (52) **G06T 19/20**; G06T 2210/62
- (25) En (26) En
- (21) 13172483.3 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (30) 28.06.2012 JP 2012146127
- (54) • *Transparente Visualisierung eines inneren Organs*  
• *Transparent visualization of an internal organ*  
• *Visualisation transparente d'un organe interne*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) Watanabe, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP  
Fuchikami, Satoshi, Fukuoka, 814-8589, JP  
Ohwada, Akihiko, Kanagawa, 211-8588, JP  
Kadooka, Yoshimasa, Kanagawa, 211-8588, JP  
Hisada, Toshiaki, Tokyo, 113-8654, JP  
Sugiura, Seiryu, Tokyo, 113-8654, JP  
Washio, Takumi, Tokyo, 113-8654, JP  
Okada, Jun-ichi, Tokyo, 113-8654, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G07B 17/00** → (51) **G01B 21/04**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 625 776 B1**  
**G07C 9/27** **G06F 21/33**  
**G06F 21/35**
- (52) **G06F 21/35**; **G07C 9/00182**;  
**G07C 9/00571**; **G07C 9/00896**;  
**G07C 9/27**; G07C 2009/00793
- (25) En (26) En
- (21) 18733706.8 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) US 2018/031972 10.05.2018
- (87) WO 2018/213090 2018/47 22.11.2018
- (30) 15.05.2017 US 201715595840
- (54) • *UNIVERSELLE ZUGANGSKONTROLL-VORRICHTUNG*  
• *UNIVERSAL ACCESS CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF UNIVERSEL DE CÔNTROLE D'ACCÈS*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US



- (72) MUSABEYOGLU, Ahmet, Seattle  
Washington 98108-1226, US
- BALASUBRAMANIAM, Balarajan, Seattle  
Washington 98108-1226, US
- GREGGER, William, Seattle Washington  
98108-1226, US
- HAVERL, Carl, Seattle Washington 98108-  
1226, US
- KRISHNAMURTHY, Prakash, Seattle  
Washington 98108-1226, US
- MANI, Kaushik, Seattle Washington 98108-  
1226, US
- NAHAR, Peeyush Champalal, Seattle  
Washington 98108-1226, US
- TACHMURADOV, Hoshgelder, Seattle  
Washington 98108-1226, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

**G07C 9/00** → (51) **B60R 25/20**

**G07C 9/25** → (51) **A61B 5/026**

**G07C 9/26** → (51) **A61B 5/026**

**G07C 9/27** → (51) **G07C 9/00**

- (51) **G07D 7/00** (11) **3 158 543 B1**  
**G07D 7/20**
- (52) **G07D 7/2008; G07D 7/0032**
- (25) De (26) De
- (21) 15728835.8 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) EP 2015/062943 10.06.2015
- (87) WO 2015/193152 2015/51 23.12.2015
- (30) 17.06.2014 DE 102014108492
- (54) • VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES  
BLICKWINKELABHÄNGIGEN MERKMALS  
EINES DOKUMENTES
- METHOD FOR DETECTING A VIEWING  
ANGLE DEPENDENT FEATURE OF A  
DOCUMENT
- PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UNE  
CARACTÉRISTIQUE DÉPENDANT DE  
L'ANGLE D'OBSERVATION
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-  
straße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) HARTL, Andreas, A-8010 Graz, AT
- SCHMALSTIEG, Dieter, A-8045 Graz, AT
- DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**G07D 7/20** → (51) **G07D 7/00**

**G07D 11/00** → (51) **B65H 31/06**

**G07D 11/13** → (51) **B65H 31/06**

**G07D 11/165** → (51) **B65H 31/06**

**G07F 15/00** → (51) **B60L 53/30**

**G07G 3/00** → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G08B 5/22** (11) **3 598 403 B1**  
**H04M 11/04** **G06F 8/60**  
**G06F 9/445**
- (52) **H04M 11/04; G06F 8/60;**  
**G06F 9/44526; G08B 5/222;**  
**G08B 5/226; G16H 40/40; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
- (21) 19197129.0 (22) 18.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 22.01.2020
- (30) 22.02.2008 US 66918 P
- (54) • VERTEILTE FEHLERTOLERANTE ARCHI-  
TEKTUR FÜR EIN KOMMUNIKATIONS-  
SYSTEM IM GESUNDHEITSWESEN
- DISTRIBUTED FAULT TOLERANT ARCHI-  
TECTURE FOR A HEALTHCARE COMMU-  
NICATION SYSTEM
- ARCHITECTURE À TOLÉRANCE DE  
PANNES RÉPARTIE POUR UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION DE SOINS DE  
SANTÉ
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route  
46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) GLIDEWELL, Patricia Anne, Batesville, IN  
Indiana 47006-9167, US
- WEAVER, Ralph J, Batesville, IN Indiana  
47006-9167, US
- WOODWARD, Danny Charles II, Batesville,  
IN Indiana 47006-9167, US
- HARPER, Karl Eric, Batesville, IN Indiana  
47006-9167, US
- FERGUSON, David Clarence, Batesville, IN  
Indiana 47006-9167, US
- SCHUMAN, Richard Joseph, Batesville, IN  
Indiana 47006-9167, US
- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 09250427.3 / 2 093 988

(51) **G08B 13/08** (11) **3 241 195 B1**

(52) **G08B 13/08; G08B 25/008**

- (25) En (26) En
- (21) 15823897.2 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) US 2015/067366 22.12.2015
- (87) WO 2016/109335 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 US 201414585295
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EIN-  
DRINGUNGSEKKNUNG
- SYSTEMS AND METHODS OF  
INTRUSION DETECTION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-  
TION D'INTRUSION
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) MODI, Yash, Mountain View, California  
94043, US
- PETERSON, Kevin Charles, Mountain View,  
California 94043, US
- MALHOTRA, Mark Rajan, Mountain View,  
California 94043, US
- DEY, Sourav, Mountain View, California  
94043, US
- AU, Lawrence, Mountain View, California  
94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**G08B 13/24** → (51) **G06K 19/07**

(51) **G08B 17/10** (11) **2 980 768 B1**  
**B65D 55/10** **F16B 41/00**  
**G01D 11/24**

- (52) **F16B 21/04; B25B 27/14;**  
**G08B 17/10; G08B 17/113;**  
**F16B 41/005; G01D 11/24**
- (25) De (26) De
- (21) 15179466.6 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (30) 02.08.2014 DE 102014011576

- (54) • BRANDMELDER MIT VERRIEGELUNG  
UND VERFAHREN ZUM VER- UND EN-  
TRIEGELN VON EINEM MELDERTEIL MIT  
EINEM SOCKELTEIL EINES BRANDMEL-  
DERS
- FIRE DETECTOR WITH LOCKING AND  
METHOD FOR LOCKING AND  
UNLOCKING A DETECTOR PART FROM/  
TO A BASE OF A FIRE ALARM
- DISPOSITIF D'ALERTE INCENDIE DOTE  
DE VERROUILLAGE ET PROCEDE DE  
VERROUILLAGE/DEVERROUILLAGE  
D'UNE PARTIE DE DISPOSITIF D'ALERTE  
AYANT UNE PARTIE DE SOCLE D'UN  
DISPOSITIF D'ALERTE D'INCENDIE
- (73) Hekatron Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9,  
79295 Sulzburg, DE
- (72) Gerboth, Lars, 79112 Freiburg, DE

(51) **G08B 21/24** (11) **3 387 611 B1**

**A61B 5/01** **G16H 40/63**

**G16H 40/67** **G16H 40/20**

(52) **A61B 5/6804; A61B 5/0008;**  
**A61B 5/01; A61B 5/746; G16H 40/20;**  
**G16H 40/63; G16H 40/67;**  
**A61B 2505/03**

- (25) En (26) En
- (21) 16873466.3 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) SE 2016/051230 08.12.2016
- (87) WO 2017/099658 2017/24 15.06.2017
- (30) 11.12.2015 SE 1551631
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-  
WACHUNG VON GESUNDHEITSBEKLEI-  
DUNG
- A METHOD AND A SYSTEM FOR MONI-  
TORING HEALTHCARE GARMENTS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT  
DE SURVEILLER DES VÊTEMENTS DE  
SOINS DE SANTÉ
- (73) Healthtextiles I Sverige AB, Timmermansga-  
tan 2, 802 66 Gävle, SE
- (72) PERSSON, Tomas, 805 96 Gävle, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**G08B 25/00** → (51) **G06F 15/177**

(51) **G08B 25/04** (11) **3 769 294 B1**

**G08B 25/14**

(52) **G08B 25/04; G08B 25/14**

- (25) En (26) En
- (21) 19711897.9 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2019/056625 15.03.2019
- (87) WO 2019/179902 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 GB 201804718
- (54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG
- POWER CONTROL CIRCUIT
- CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-  
Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am  
Rheinfall, CH
- (72) BENNETT, Steven Ian, Sunbury, Middlesex  
TW16 7DD, GB
- COTTRELL, Paul W, Feltham, Middlesex  
TW16 7DD, GB
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

**G08B 25/14** → (51) **G06F 15/177**

**G08B 25/14** → (51) **G08B 25/04**

- (51) **G08B 27/00** (11) **3 686 860 B1**  
**H04W 4/90 H04W 4/06**  
**H04W 4/14 H04W 76/50**  
**H04W 4/02 H04M 1/725**
- (52) **H04W 4/06; G08B 27/006;**  
**H04M 1/72418; H04M 1/72436;**  
**H04W 4/023; H04W 4/14;**  
**H04W 12/08; H04W 12/63;**  
H04W 4/90; H04W 12/06

- (25) En (26) En  
(21) 19209129.6 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(30) 24.01.2019 US 201916255964  
(54) • **MOBILINITIIERTER SMS-ZELLENRUND-  
FUNK**  
• **MOBILE-INITIATED SMS CELL  
BROADCAST**  
• **DIFFUSION DE CELLULES DE SMS  
INITIÉE PAR UN MOBILE**
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,  
Bellevue, WA 98006, US  
(72) ARTUSO, Daniel, Bellevue, Washington  
60654, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**G08B 29/00** → (51) **G06F 15/177**

- (51) **G08B 29/04** (11) **3 772 728 B1**  
**G08B 29/10**
- (52) **G08B 29/043; G08B 29/10**
- (25) De (26) De  
(21) 19190740.1 (22) 08.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.02.2021  
(54) • **PRÜFVERFAHREN UND PRÜFSYSTEM  
ZUR PRÜFUNG EINES SYSTEMS ZUR  
ÜBERWACHUNG DER SCHUTZBEREIT-  
SCHAFT EINER BRANDSCHUTZANLAGE**  
• **TEST METHOD AND TEST SYSTEM FOR  
TESTING A SYSTEM FOR MONITORING  
THE ABILITY OF A FIRE PROTECTION  
SYSTEM TO PROVIDE PROTECTION**  
• **PROCÉDÉ D'ESSAI ET SYSTÈME D'ESSAI  
DESTINÉS À L'ESSAI D'UN SYSTÈME DE  
SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE PRÉPA-  
RATION DE LA PROTECTION D'UN  
SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE  
L'INCENDIE**
- (73) Minimax Viking Research & Development  
GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad  
Oldesloe, DE  
VdS Schadenverhütung GmbH, Amsterda-  
mer Strasse 174, 50735 Köln, DE  
(72) HOFMANN, Klaus, 23843 Bad Oldesloe, DE  
BÖKE, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE  
PRIOR, Kim-Kristin, 23843 Bad Oldesloe,  
DE  
REINERMANN, Robert, 50735 Köln, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **G08B 29/20** (11) **3 392 855 B1**  
**G08B 29/20**
- (25) De (26) De  
(21) 17167059.9 (22) 19.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ABGLEICH EINES RAUCHMELDERS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR  
CONFIGURING A SMOKE DETECTOR**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À  
ALIGNER UN DÉTECTEUR DE FUMÉE**
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,  
8047 Zürich, CH  
(72) Allemann, Martin, 8620 Wetzikon, CH  
Bachels, Thomas, 5636 Benzenschwil, CH  
Duric, Aleksandar, 6300 Zug, CH  
Suter, Erwin, 8006 Zürich, CH  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G08C 15/00** (11) **3 460 774 B1**  
**G08C 15/06 H04L 12/28**  
**H04Q 9/00**
- (52) **G08C 15/06; G08C 15/00;**  
**H04L 12/28; H04Q 9/00;**  
H04Q 2209/10; H04Q 2209/75;  
H04Q 2209/823

- (25) Ja (26) En  
(21) 17799232.8 (22) 10.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) JP 2017/017654 10.05.2017  
(87) WO 2017/199807 2017/47 23.11.2017  
(30) 19.05.2016 JP 2016100149  
(54) • **SENSORRELAISVORRICHTUNG UND  
SENSORRELAISSYSTEM**  
• **SENSOR RELAY DEVICE AND SENSOR  
RELAY SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE RELAIS DE CAPTEUR ET  
SYSTÈME DE RELAIS DE CAPTEUR**
- (73) Nippon Telegraph And Telephone  
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) OSHIMA, Shoichi, Musashino-shi Tokyo  
180-8585, JP  
MATSUNAGA, Kenichi, Musashino-shi  
Tokyo 180-8585, JP  
KONDO, Toshihiko, Musashino-shi Tokyo  
180-8585, JP  
MORIMURA, Hiroki, Musashino-shi Tokyo  
180-8585, JP  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(60) 21153019.1 / 3 828 861

**G08C 15/00** → (51) **G08C 15/06**

- (51) **G08C 15/06** (11) **3 584 780 B1**  
**G08C 15/00 G08C 17/02**  
**H04W 4/38 H04W 56/00**  
**H04L 7/00 H04J 3/06**
- (52) **H04J 3/0664; G08C 17/02;**  
**H04W 4/38; H04W 56/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18754209.7 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019  
(86) JP 2018/005224 15.02.2018  
(87) WO 2018/151202 2018/34 23.08.2018  
(30) 17.02.2017 JP 2017027820  
(54) • **ABTASTSYSTEM UND ZEITSTEMPEL-  
KORREKTURVERFAHREN**  
• **SENSING SYSTEM AND TIME STAMP  
CORRECTION METHOD**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ  
DE CORRECTION DE MARQUEUR  
TEMPOREL**
- (73) Nippon Telegraph And Telephone  
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) MATSUNAGA, Kenichi, Musashino-shi  
Tokyo 180-8585, JP  
OSHIMA, Shoichi, Musashino-shi Tokyo  
180-8585, JP

- MUSA, Ahmed, Musashino-shi Tokyo 180-  
8585, JP  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G08C 15/06** → (51) **G08C 15/00**

**G08C 17/00** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 688 735 B1**  
(52) **G08C 17/02; G08C 2201/30;**  
**G08C 2201/60; G08C 2201/93**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18778491.3 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/076527 28.09.2018  
(87) WO 2019/063822 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 FR 1759042  
(54) • **VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EI-  
NES AUTOMATISCHEN MANÖVERS EI-  
NES KRAFTFAHRZEUGES**  
• **METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING  
AN AUTOMATIC MANOEUVRE OF AN  
AUTOMOTIVE VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE  
D'UNE MANOEUVRE AUTOMATIQUE  
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue  
Daniel Costantini, 94000 Creteil, FR  
(72) GEHIN, Frédéric, 94046 Creteil CEDEX, FR  
GUEBLE, Christophe, 94046 Creteil CEDEX,  
FR  
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Valeo Comfort  
and Driving Assistance 6 rue Daniel Costan-  
tini, 94000 Créteil, FR

**G08C 17/02** → (51) **G08C 15/06**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 246 894 B1**  
(52) **G08G 1/166**
- (25) En (26) En  
(21) 17176903.7 (22) 21.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017  
(54) • **KOLLISIONSMINDERUNGSSYSTEME MIT  
EINSTELLBARER AUSLÖSERBREITE**  
• **COLLISION MITIGATION SYSTEMS WITH  
ADJUSTABLE TRIGGER WIDTH**  
• **SYSTÈMES D'ATTÉNUATION DE COLLI-  
SION AYANT UNE LARGEUR DE  
DÉCLENCHEUR RÉGLABLE**
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22,  
447 83 Vårgårda, SE  
(72) Rosén, Erik, 44143 Alingsås, SE  
Nilsson, Benny, 44134 Alingsås, SE  
(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39  
Lerum, SE  
(62) 13885057.3 / 3 000 104

**G08G 1/16** → (51) **B60W 30/09**

**G08G 1/16** → (51) **G01C 21/36**

**G08G 1/16** → (51) **G06T 7/73**

**G08G 5/00** → (51) **G01T 1/178**

**G08G 5/00** → (51) **G05D 1/00**

**G08G 5/00** → (51) **G05D 1/06**

**G08G 5/00** → (51) **G05D 1/08**

**G08G 5/04** → (51) **G05D 1/08**



<b>G09B 5/02</b>	→ (51) <b>G09B 21/00</b>
<b>G09B 5/12</b>	→ (51) <b>G09B 21/00</b>
(51) <b>G09B 21/00</b>	(11) <b>3 276 483 B1</b>
<b>G09B 5/02</b>	<b>G09B 5/12</b>
<b>G06F 16/738</b>	<b>G06F 16/74</b>
<b>G06F 3/14</b>	<b>G06F 3/048</b>
<b>G06F 3/02</b>	<b>G06K 9/00</b>
<b>G06F 16/783</b>	
(52) <b>G06F 16/74; G06F 16/739;</b>	
<b>G06F 16/7844; G09B 5/02;</b>	
<b>G09B 21/00; G09B 21/003;</b>	
<b>G09B 21/008</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17185256.9	(22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(30) 29.08.2008 US 201367	
(54) • <b>HINTERGRUNDARCHIVIERUNG UND DARSTELLUNGSVERFAHREN</b>	
• <b>BACKGROUND ARCHIVING AND PRESENTATION METHOD</b>	
• <b>PROCÉDÉ D'ARCHIVAGE D'ARRIÈRE-PLAN ET DE PRÉSENTATION</b>	
(73) Freedom Scientific, Inc., 11800 31st Court North, St. Petersburg, FL 33716, US	
(72) VOORHEES, Garald, Lee, Tampa, Florida 33635, US	
STEINBERGER, Robert, Anders, Palm Harbor, Florida 34685, US	
OCAMPO, Ralph, Ernest, Tarpon Springs, Florida 34689, US	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
(62) 09810655.2 / 2 359 230	
(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 660 816 B1</b>
(52) <b>G09B 23/285</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20153338.7	(22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(30) 01.03.2013 US 201361771316 P	
(54) • <b>MODERNE KONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE SIMULATIONEN</b>	
• <b>ADVANCED SURGICAL SIMULATION CONSTRUCTIONS AND METHODS</b>	
• <b>CONSTRUCTIONS DE SIMULATION CHIRURGICALE AVANCÉE ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS</b>	
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US	
(72) HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US	
BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US	
CHEHAYEB, Sam, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US	
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB	
(60) 21191452.8	
(62) 14710488.9 / 2 962 291	
<b>G09C 1/00</b>	→ (51) <b>H04L 9/06</b>
<b>G09F 3/00</b>	→ (51) <b>G06K 19/077</b>
<b>G09F 3/02</b>	→ (51) <b>G06K 19/077</b>
<b>G09F 3/03</b>	→ (51) <b>G06K 19/077</b>

(51) <b>G09F 3/20</b>	(11) <b>3 266 016 B1</b>
<b>G09F 7/10</b>	<b>G09F 7/18</b>
<b>G09F 7/00</b>	
(52) <b>G09F 3/205; G09F 3/20; G09F 7/10;</b>	
<b>G09F 7/18; G09F 2007/007;</b>	
<b>G09F 2007/1839; G09F 2007/1843</b>	
(25) De	(26) De
(21) 16705928.6	(22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) EP 2016/053524 19.02.2016	
(87) WO 2016/142149 2016/37 15.09.2016	
(30) 06.03.2015 DE 102015103292	
(54) • <b>SCHILDTRÄGER ZUM TRAGEN EINES KENNZEICHNUNGSSCHILDES</b>	
• <b>PLATE HOLDER FOR HOLDING A LICENSE PLATE</b>	
• <b>PORTE-PLAQUE DESTINÉ À MAINTENIR UNE PLAQUE D'IDENTIFICATION</b>	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	
(72) PROBACH, Nicole, 32825 Blomberg, DE	
PÖLKER, Thomas, 32756 Detmold, DE	
OSTER, Patrick, 32657 Lemgo, DE	
KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE	
<b>G09F 3/20</b>	→ (51) <b>H01R 9/24</b>
<b>G09F 7/00</b>	→ (51) <b>G09F 3/20</b>
<b>G09F 7/10</b>	→ (51) <b>G09F 3/20</b>
<b>G09F 7/18</b>	→ (51) <b>G09F 3/20</b>
<b>G09F 9/30</b>	→ (51) <b>G02F 1/1333</b>
<b>G09G 3/20</b>	→ (51) <b>G09G 3/36</b>
(51) <b>G09G 3/3266</b>	(11) <b>3 447 758 B1</b>
(52) <b>G09G 3/3266; G09G 2310/0202;</b>	
<b>G09G 2310/0286; G09G 2310/08;</b>	
<b>G09G 2320/0295; G09G 2320/045;</b>	
<b>G09G 2330/021</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18186959.5	(22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(30) 21.08.2017 KR 20170105651	
(54) • <b>ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GATE-TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG</b>	
• <b>DISPLAY DEVICE COMPRISING A GATE DRIVER CIRCUIT, AND METHOD OF DRIVING THE DISPLAY DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE</b>	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(72) WOO, Youngbin, 10845 Gyeonggi-do, KR	
JANG, Youngsun, 10845 Gyeonggi-do, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
<b>G09G 3/3266</b>	→ (51) <b>G09G 3/36</b>
(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 564 941 B1</b>
(52) <b>G09G 3/3266</b>	
<b>G09G 3/3677; G09G 3/3266;</b>	
<b>G09G 2310/0283; G09G 2310/0286;</b>	
<b>G09G 2310/08</b>	
(25) Zh	(26) En

(21) 16925452.1	(22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(86) CN 2016/113324 30.12.2016	
(87) WO 2018/119967 2018/27 05.07.2018	
(30) 27.12.2016 CN 201611229691	
(54) • <b>GOA-SCHALTUNG</b>	
• <b>GOA CIRCUIT</b>	
• <b>CIRCUIT GOA</b>	
(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5, Biolake of Optics Valley, No.666 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN	
(72) LI, Yafeng, Wuhan, Hubei 430070, CN	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 614 369 B1</b>
<b>G02F 1/13</b>	<b>G11C 19/28</b>
<b>G09G 3/20</b>	
(52) <b>G09G 3/20; G11C 19/28;</b>	
<b>G09G 2300/0408; G09G 2310/0267;</b>	
<b>G09G 2310/0286</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 17906626.1	(22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(86) CN 2017/084119 12.05.2017	
(87) WO 2018/192026 2018/43 25.10.2018	
(30) 21.04.2017 CN 201710265624	
(54) • <b>SCAN-TREIBERSCHALTUNG</b>	
• <b>SCAN DRIVE CIRCUIT</b>	
• <b>CIRCUIT D'ATTAQUE DE BALAYAGE</b>	
(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN	
(72) SHI, Longqiang, Shenzhen Guangdong 518132, CN	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	
<b>G09G 5/14</b>	→ (51) <b>G06K 7/10</b>
(51) <b>G10H 1/045</b>	(11) <b>3 381 032 B1</b>
<b>G10H 1/42</b>	
(52) <b>G10H 1/045; G10H 1/42;</b>	
<b>G10H 2220/206; G10H 2220/395</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16826734.2	(22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(86) EP 2016/082492 22.12.2016	
(87) WO 2017/109139 2017/26 29.06.2017	
(30) 24.12.2015 US 201562387388 P	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE MUSIKDARBIETUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN</b>	
• <b>APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMIC MUSIC PERFORMANCE AND RELATED SYSTEMS AND METHODS</b>	
• <b>APPAREIL ET MÉTHODE D'INTERPRÉTATION MUSICALE DYNAMIQUE AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>	
(73) Symphonova, Ltd., 71-75 Shelton Street Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB	
(72) KATZ, Shelley, Whitegables Bexhill On Sea TN39 3QE, GB	



(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

**G10H 1/42** → (51) **G10H 1/045**

**G10K 11/168** → (51) **B32B 5/02**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 539 122 B1**  
(52) **F02C 7/045; B64D 33/02;**  
**G10K 11/172; B64D 2033/0206;**  
Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 17722631.3 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(86) US 2017/029989 28.04.2017  
(87) WO 2017/192362 2017/45 09.11.2017  
(30) 02.05.2016 US 201615144355

(54) • **GESTUFTE AKUSTISCHE STRUKTUREN MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN**  
• **STEPED ACOUSTIC STRUCTURES WITH MULTIPLE DEGREES OF FREEDOM**  
• **STRUCTURES ACOUSTIQUES À GRADIN AVEC DEGRÉS DE LIBERTÉ MULTIPLES**

(73) Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US  
(72) ICHIHASHI, Fumitaka, Dublin, CA 94568, US  
(74) TLIPL Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

**G10K 11/172** → (51) **E04B 1/86**

**G10K 11/172** → (51) **F02K 1/82**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 008 724 B1**  
(52) **G10K 11/17825; G10K 11/17835;**  
**G10K 11/17853; G10K 11/17881;**  
**G10K 11/17885; H04R 1/1083;**  
G10K 2210/3039; G10K 2210/3056;  
H04R 2460/01

(25) En (26) En  
(21) 14734347.9 (22) 03.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(86) US 2014/040641 03.06.2014  
(87) WO 2014/200756 2014/51 18.12.2014  
(30) 11.06.2013 US 201313915220

(54) • **STEUERUNG DER STABILITÄT BEI ANR-VORRICHTUNGEN**  
• **CONTROLLING STABILITY IN ANR DEVICES**  
• **COMMANDE DE STABILITÉ DANS DES DISPOSITIFS ANR**

(73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US

(72) BARNES, Christopher A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
CARRERAS, Ricardo F., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
GAUGER, Daniel M., Jr., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **G10K 11/178** (11) **3 234 943 B1**  
**H04R 1/10**

(52) **G10K 11/17817; G10K 11/17833;**  
**G10K 11/17835; G10K 11/17875;**  
**G10K 11/17881; G10K 11/17885;**  
**H04R 1/1083; G10K 2210/1081;**  
G10K 2210/3056; G10K 2210/503;  
G10K 2210/506; H04R 2460/01

(25) En (26) En

(21) 15825991.1 (22) 17.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(86) US 2015/066260 17.12.2015  
(87) WO 2016/100602 2016/25 23.06.2016  
(30) 19.12.2014 US 201414577519

(54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR LEISTUNGS- UND STABILITÄTSKONTROLLE VON ADAPTIVER RAUSCH-UNTERDRÜCKUNG MIT RÜCKKOPPLUNG**  
• **CIRCUIT AND METHOD FOR PERFORMANCE AND STABILITY CONTROL OF FEEDBACK ADAPTIVE NOISE CANCELLATION**  
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PERFORMANCE ET DE STABILITÉ D'ANNULATION ADAPTATIVE DE BRUIT DE RÉTROACTION**

(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US

(72) LU, Yang, Cedar Park, Texas 78613, US  
ZHOU, Dayong, Austin, Texas 78758, US  
MILLER, Antonio J., Austin, Texas 78736, US  
LI, Ning, Cedar Park, Texas 78613, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekoop Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 480 809 B1**  
**G10K 11/17813; G10K 11/17873;**  
G10K 2210/30232; G10K 2210/3055;  
G10K 2210/3057

(25) En (26) En  
(21) 17199694.5 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANTWORTFUNKTION EINER RAUSCH-UNTERDRÜCKUNGSAKTIVIERTEN AUDIOVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR DETERMINING A RESPONSE FUNCTION OF A NOISE CANCELLATION ENABLED AUDIO DEVICE**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE FONCTION DE RÉPONSE D'UN DISPOSITIF AUDIO ACTIVÉ À ANNULATION DE BRUIT**

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Alcock, Robert, Thame, OX92FL, GB  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G10L 15/00** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 19/005** → (51) **G10L 25/90**

**G10L 19/008** → (51) **G10L 21/038**

(51) **G10L 19/22** (11) **2 922 052 B1**  
(52) **G10L 19/22**

(25) Ko (26) En  
(21) 13854639.5 (22) 13.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015  
(86) KR 2013/010310 13.11.2013  
(87) WO 2014/077591 2014/21 22.05.2014  
(30) 13.11.2012 US 201261725694 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CODIERUNGSMODUS**  
• **METHOD FOR DETERMINING AN ENCODING MODE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODE D'ENCODAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOO, Ki-hyun, Seoul 143-771, KR  
POROV, Anton Victorovich, Saint-Petersburg 199034, RU  
OSIPOV, Konstantin Sergeevich, Saint-Petersburg 197046, RU  
LEE, Nam-suk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-706, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 21192621.7

**G10L 19/22** → (51) **G10L 25/90**

**G10L 19/26** → (51) **G10L 25/90**

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 685 378 B1**  
**G10L 21/0264**

(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0264;**  
G10L 2021/02082

(25) En (26) En  
(21) 18769221.5 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020  
(86) EP 2018/075529 20.09.2018  
(87) WO 2019/057847 2019/13 28.03.2019  
(30) 21.09.2017 EP 17192396  
23.02.2018 EP 18158479

(54) • **SIGNALPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERARBEITETEN AUDIOSIGNALS ZUR REDUKTION VON RAUSCHEN UND NACHHALL**  
• **SIGNAL PROCESSOR AND METHOD FOR PROVIDING A PROCESSED AUDIO SIGNAL REDUCING NOISE AND REVERBERATION**  
• **PROCESSEUR DE SIGNAUX ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SIGNAL AUDIO TRAITÉ AFIN DE RÉDUIRE LE BRUIT ET LA RÉVERBÉRATION**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrabe 27c, 80686 München, DE

(72) BRAUN, Sebastian, 91058 Erlangen, DE  
HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

**G10L 21/0264** → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G10L 21/038** (11) **3 646 321 B1**  
**G10L 19/008** **G10L 19/02**

(52) **G10L 19/008; G10L 21/038;**  
G10L 19/0204

(25) En (26) En  
(21) 18734398.3 (22) 06.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) US 2018/036253 06.06.2018  
(87) WO 2019/005441 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 US 201762526854 P  
05.06.2018 US 201816000551

(54) • **HOCHBAND-RESTPRÄDIKTION MIT ZEITBEREICHS-INTERKANAL-BANDBREITENERWEITERUNG**

- HIGH-BAND RESIDUAL PREDICTION WITH TIME-DOMAIN INTER-CHANNEL BANDWIDTH EXTENSION
  - PRÉDICTION DE RÉSIDU DE BANDE HAUTE AVEC EXTENSION DE LARGEUR DE BANDE INTER-CANAL DANS LE DOMAINE TEMPOREL
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATTI, Venkatraman, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) CHEBIYYAM, Venkata, Subrahmanyam, Chandra, Sekhar, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G10L 25/06** → (51) **G10L 25/90**

- (51) **G10L 25/90** (11) **3 707 718 B1**  
**G10L 25/06** **G10L 19/26**  
**G10L 19/005** **G10L 19/22**
- (52) **G10L 25/90; G10L 25/06;**  
G10L 19/005; G10L 19/22; G10L 19/26
- (25) En (26) En  
(21) 18795669.3 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020  
(86) EP 2018/080195 05.11.2018  
(87) WO 2019/091922 2019/20 16.05.2019  
(30) 10.11.2017 EP 17201091
- (54) • AUSWAHL EINER GRUNDFREQUENZ  
• SELECTING PITCH LAG  
• SÉLECTION DE DÉLAI TONAL
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
- (72) DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, DE
- (72) SCHNABEL, Michael, 80804 München, DE
- (72) TRITTHART, Arthur, 91054 Erlangen, DE
- (72) TSCHKALINSKIJ, Alexander, 90429 Nürnberg, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G11B 20/00** (11) **2 885 785 B1**  
**G11B 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13715927.3 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(86) EP 2013/056617 27.03.2013  
(87) WO 2014/154271 2014/40 02.10.2014
- (54) • DATENVERARBEITUNG  
• DATA PROCESSING  
• TRAITEMENT DE DONNÉES
- (73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) EFTEKHARI ROOZBEHANI, Yaser, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
- (72) WIENER, Michael, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
- (72) ZHOU, Yongxin, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
- (74) GU, Yuan, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G11B 27/031** (11) **3 142 114 B1**  
**G06F 9/46** **G06F 9/48**  
**H04N 21/433** **H04N 21/4402**

- H04N 21/442** **H04N 21/443**  
**H04N 21/845**
- (52) **G11B 27/031; H04N 21/4126;**  
**H04N 21/433; H04N 21/4394;**  
**H04N 21/4402; H04N 21/440218;**  
**H04N 21/8456; H04N 21/85406;**  
H04N 21/4312; H04N 21/47217;  
H04N 21/8547
- (25) En (26) En  
(21) 16187454.0 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017  
(30) 08.09.2015 JP 2015176938
- (54) • INFORMATIONSGERÄT  
• INFORMATION DEVICE  
• DISPOSITIF D'INFORMATION
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
- (72) IMOTO, Yoshinobu, Daito, Osaka 574-0013, JP
- (72) FUJITA, Yoshikazu, Daito, Osaka 574-0013, JP
- (72) NAKATA, Eiji, Daito, Osaka 574-0013, JP
- (72) IKEDA, Ryuji, Daito, Osaka 574-0013, JP
- (72) TERAOKA, Masahito, Daito, Osaka 574-0013, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**G11C 7/06** → (51) **G11C 11/419**

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 520 106 B1**  
**G11C 8/06** **G06F 11/10**  
**G06F 3/06**
- (52) **G06F 3/0608; G06F 3/061;**  
**G06F 3/064; G06F 3/0685**
- (25) En (26) En  
(21) 17869668.8 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) US 2017/048800 28.08.2017  
(87) WO 2018/089083 2018/20 17.05.2018  
(30) 08.11.2016 US 201615345862
- (54) • SPEICHERVERWALTUNG  
• MEMORY MANAGEMENT  
• GESTION DE MÉMOIRE
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, IT
- (72) CONFALONIERI, Emanuele, 20855 Lesmo, IT
- (72) AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, IT
- (72) BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT
- (72) CARACCIO, Danilo, 20133 Milano, IT
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G11C 7/24** (11) **3 437 103 B1**  
**G11C 16/22** **G11C 17/16**  
**G11C 29/02** **G11C 29/12**  
**G11C 29/04** **G11C 29/44**  
**H03K 19/17768** **G06F 21/71**
- (52) **G11C 17/16; G06F 21/71; G11C 7/24;**  
**G11C 16/22; G11C 29/027;**  
**G11C 29/12005; G11C 29/1201;**  
G11C 2029/0403; G11C 2029/4402;  
H03K 19/17768
- (25) En (26) En  
(21) 16897404.6 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019  
(86) US 2016/025691 01.04.2016  
(87) WO 2017/171865 2017/40 05.10.2017
- (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN EINMALIG PROGRAMMIERBAREN BITS ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE RES-SOURCE
- INTEGRATED CIRCUIT DEVICE USING MULTIPLE ONE-TIME PROGRAMMABLE BITS TO CONTROL ACCESS TO A RESOURCE
- DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ UTILISANT DE MULTIPLES BITS PROGRAMMABLES UNE SEULE FOIS POUR COMMANDER L'ACCÈS À UNE RESSOURCE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) MCWILLIAMS, John L., San Diego, California 92127, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G11C 8/06** → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 11/419** (11) **3 437 101 B1**  
**G11C 7/06**
- (52) **G11C 11/419; G11C 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17713511.8 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) US 2017/020351 02.03.2017  
(87) WO 2017/172230 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 US 201615085187
- (54) • LECKBEWUSSTE AKTIVIERUNGSSTEUERUNG EINER KEEPER-SCHALTUNG FÜR EINEN DYNAMISCHEN LESEBETRIEB IN EINER SPEICHERBITZELLE
- LEAKAGE-AWARE ACTIVATION CONTROL OF A DELAYED KEEPER CIRCUIT FOR A DYNAMIC READ OPERATION IN A MEMORY BIT CELL
- COMMANDE D'ACTIVATION SENSIBLE AUX FUITES D'UN CIRCUIT DE MAINTIEN RETARDÉ POUR UNE OPÉRATION DE LECTURE DYNAMIQUE DANS UNE CELLULE BINAIRE DE MÉMOIRE
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATALLAH, Francois Ibrahim, San Diego CA 92121, US
- (72) NGUYEN, Hoan Huu, San Diego CA 92121, US
- (72) BOWMAN, Keith Alan, San Diego CA 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**G11C 13/00** → (51) **G06F 9/30**

**G11C 16/22** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 17/16** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 19/28** → (51) **G09G 3/36**

**G11C 29/02** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 29/04** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 29/12** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 29/44** → (51) **G11C 7/24**



- (51) **G16C 20/30** (11) **2 767 917 B1**  
*G16C 20/10*
- (52) **G16C 20/30**; G16C 20/10
- (25) En (26) En
- (21) 13190802.2 (22) 30.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (30) 14.02.2013 JP 2013026464
- (54) • *Vorrichtung, Verfahren, Programm und Speichermedium zur Vorhersage von konstanter Spaltung*  
• *Apparatus, method, program, and storage medium for predicting acid dissociation constant*  
• *Appareil, procédé, programme et support de stockage permettant de prédire une constante de dissociation d'acide*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Sato, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Matsuura, Azuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G16H 10/60** → (51) **G16H 40/63**

**G16H 20/00** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 20/13** (11) **3 244 947 B1**  
*G16H 20/17* **H04N 5/225**  
**A61M 5/24** **A61M 5/20**  
**A61M 5/00** **A61M 5/315**  
**A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/31533**; **A61M 5/31553**;  
**G16H 20/13**; **G16H 20/17**;  
A61M 5/002; A61M 5/20; A61M 5/24;  
A61M 5/31583; A61M 2005/3126;  
A61M 2205/3306; A61M 2205/3569;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/50;  
A61M 2205/502; H04N 5/225
- (25) En (26) En
- (21) 16700490.2 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) EP 2016/050665 14.01.2016
- (87) WO 2016/113348 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 EP 15151370
- (54) • *SENSOR ZUR VERWENDUNG MIT EINER ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*  
• *SENSOR FOR USE WITH A DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *CAPTEUR À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) PLOCH, Markus, 65926 Frankfurt, DE
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 21194778.3

- (51) **G16H 20/17** (11) **2 962 229 B1**  
**G16H 20/17**; **G16H 40/67**;  
**G16H 70/40**
- (25) En (26) En
- (21) 14705805.1 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016

- (86) EP 2014/053549 24.02.2014
- (87) WO 2014/131729 2014/36 04.09.2014
- (30) 27.02.2013 US 201361769958 P  
27.02.2013 EP 13305225
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEDIKAMENTENDATENBANK FUER EIN MEDIZINISCHES GERÄT INNERHALB DES GESUNDHEITSWESENS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DRUG LIBRARY DATA TO A MEDICAL DEVICE LOCATED WITHIN A HEALTHCARE ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES DONNÉES DE BIBLIOTHÈQUE DE MÉDICAMENTS À UN DISPOSITIF MÉDICAL SITUÉ À L'INTÉRIEUR D'UN ENVIRONNEMENT DE SOINS DE SANTÉ*
- (73) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3, 38590 Brézins, FR
- (72) JONES, Alaster, F-38160 Saint Sauveur, FR
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

**G16H 20/17** → (51) **A61M 5/24**

**G16H 20/17** → (51) **G16H 20/13**

**G16H 20/30** → (51) **A61H 7/00**

**G16H 20/30** → (51) **G16H 50/70**

**G16H 20/40** → (51) **A61N 5/10**

**G16H 30/40** → (51) **A61N 5/10**

**G16H 40/20** → (51) **G08B 21/24**

- (51) **G16H 40/63** (11) **2 972 397 B1**  
**G01N 27/3274**; **G01N 33/723**
- (25) En (26) En
- (21) 14719898.0 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/023069 11.03.2014
- (87) WO 2014/159333 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361781950 P
- (54) • *SYSTEMFEHLERKOMPENSATION VON ANALYTKONZENTRATIONSBESTIMMUNGEN*  
• *SYSTEM ERROR COMPENSATION OF ANALYTE CONCENTRATION DETERMINATIONS*  
• *COMPENSATION DE L'ERREUR SYSTÈME LORS DE DÉTERMINATIONS DE CONCENTRATION D'ANALYTE*
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) WU, Huan-Ping, Granger, Indiana 46530, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 234 827 B1**  
**G16H 10/60** **G16H 20/00**  
**G16H 40/67**

- (52) **G16H 40/63**; **G16H 10/60**;  
**G16H 20/00**; **G16H 40/67**
- (25) En (26) En
- (21) 15813779.4 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/079816 15.12.2015
- (87) WO 2016/096872 2016/25 23.06.2016
- (30) 16.12.2014 EP 14198307

- (54) • *ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION EINER PATIENTEN GEGENÜBER EINEM UMWELTFAKTOR*  
• *MONITORING THE EXPOSURE OF A PATIENT TO AN ENVIRONMENTAL FACTOR*  
• *SURVEILLANCE DE L'EXPOSITION D'UN PATIENT À UN FACTEUR ENVIRONNEMENTAL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEUSCHNER, Katja, 5656 AE Eindhoven, NL  
PARK, Mun Hum, 5656 AE Eindhoven, NL  
BARROSO, Andre Melon, 5656 AE Eindhoven, NL  
MUELLER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G16H 40/63** → (51) **G01R 33/48**

**G16H 40/63** → (51) **G06F 3/044**

**G16H 40/63** → (51) **G08B 21/24**

**G16H 40/67** → (51) **G08B 21/24**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 50/30** (11) **2 823 423 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/1118**; **A61B 5/4857**;  
**G16H 50/30**; **A61B 5/742**;  
**A61B 2560/0242**
- (25) En (26) En
- (21) 13718904.9 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) IB 2013/051803 07.03.2013
- (87) WO 2013/132454 2013/37 12.09.2013
- (30) 07.03.2012 US 201261607649 P
- (54) • *ERZEUGUNG EINER ZIRKADIANEN ZEITDIFFERENZ*  
• *GENERATING A CIRCADIAN TIME DIFFERENCE*  
• *GÉNÉRATION D'UNE DIFFÉRENCE D'INSTANT CIRCADIEN*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PRONK, Serverius Petrus Paulus, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
MÜSCH, Guido Josef, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
MAASS, Henning, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
AUBERT, Xavier Louis Marie Antoine, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
MOST, Elsa Inger Stapel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G16H 50/30** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **G16H 50/70** (11) **3 067 808 B1**  
**G16H 20/30**  
**G16H 20/30**; **G16H 50/70**;  
**G16Z 99/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16159348.8 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 10.03.2015 FI 20155156



- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KOLLABORATIVEN PATIENTENINFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING COLLABORATIVE PATIENT INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS DE PATIENT COLLABORATIVES*
- (73) CoreFOX Oy, Hämeenyläntie 124, 24130 Salo, FI
- (72) KORHONEN, Kimmo Sakari, 24130 Salo, FI  
HAKALA, Mika Juhani, 61500 Isokyrö, FI  
KIVIKOSKI, Alex Erko Johannes, 20810 Turku, FI  
KUUSINEN, Tero Olavi, 21620 Kuusisto, FI  
LÄHTEENMÄKI, Jarmo Auvo Antero, 00330 Helsinki, FI  
NORDBLAD, Johanna Marketta, 00200 Helsinki, FI  
SAARI, Mika Jukka, 02770 Espoo, FI
- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G16H 50/70** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **G16H 80/00** (11) **3 094 237 B1**  
**A61B 5/333** **A61B 5/332**  
**A61B 5/00** **A61B 5/282**
- (52) **A61B 5/6833; A61B 5/0006;**  
**A61B 5/282; A61B 5/332; A61B 5/333;**  
**A61B 5/74; A61B 5/7465; G16H 80/00;**  
A61B 5/681; A61B 2560/0214;  
A61B 2560/0219; A61B 2560/0223;  
A61B 2560/0252; A61B 2560/0443;  
A61B 2562/225
- (25) It (26) En  
(21) 15707777.7 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016  
(86) IB 2015/050277 14.01.2015  
(87) WO 2015/107465 2015/29 23.07.2015  
(30) 14.01.2014 IT MI20140035
- (54) • *ELEKTROKARDIOGRAPH*  
• *ELECTROCARDIOGRAPH*  
• *ÉLECTROCARDIOGRAPHE*
- (73) AB Medica S.p.A., Via Felice Casati 1/a, 20124 Milano (MI), IT
- (72) CERRUTI, Aldo, 20123 Milano (MI), IT  
PARIS, Antonino, 20123 Milano (MI), IT  
MARCHETTI, Stefano, 20123 Milano (MI), IT  
PICCIAFUOCO, Mauro, 20123 Milano (MI), IT
- (74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

- (51) **G21B 1/05** (11) **3 721 446 B1**  
**H01F 6/06** **H01L 39/14**  
**H01B 12/00**
- (52) **G21B 1/057; H01F 6/06; Y02E 30/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18819355.1 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) GB 2018/053564 07.12.2018  
(87) WO 2019/111019 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 GB 201720518
- (54) • *MAGNETANORDNUNG FÜR EINEN TOKAMAK*  
• *MAGNET ASSEMBLY FOR A TOKAMAK*  
• *ASSEMBLAGE D'AIMANTS POUR UN TOKAMAK*

- (73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
- (72) BUXTON, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**H01B 1/04** → (51) **C01B 32/25**

**H01B 1/22** → (51) **C09J 9/02**

**H01B 3/44** → (51) **H01B 7/295**

- (51) **H01B 5/10** (11) **2 522 019 B1**  
**H01R 4/66**
- (52) **H01B 9/006; H01B 5/10; H01B 7/226**
- (25) Sv (26) En  
(21) 10770013.0 (22) 06.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012  
(86) SE 2010/000089 06.04.2010  
(87) WO 2010/126421 2010/44 04.11.2010  
(30) 27.04.2009 SE 0900565
- (54) • *ERDUNGSGERÄT*  
• *DEVICE FOR GROUNDING*  
• *DISPOSITIF DE MISE À LA MASSE*
- (73) Electrical Environmental 4All Global Invest AB, Havas 2, 432 91 Varberg, SE
- (72) DAHL, Fredrik, S-432 91 Varberg, SE
- (74) Nilsson, Lennart, Ljungsjövägen 31, 311 95 Falkenberg, SE

**H01B 5/14** → (51) **H05B 3/84**

- (51) **H01B 7/00** (11) **3 465 700 B1**  
**H02P 27/04** **F04D 13/06**
- (52) **F04D 25/0693; F04D 19/04;**  
**F04D 25/068**
- (25) De (26) De  
(21) 17727582.3 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/063528 02.06.2017  
(87) WO 2017/211735 2017/50 14.12.2017  
(30) 07.06.2016 DE 102016209983
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER VAKUUMPUMPE*  
• *APPARATUS AND METHOD TO DRIVE A VACUUM PUMP*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER UNE POMPE À VIDE*
- (73) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
- (72) LIESSMANN, Markus, 41542 Dormagen, DE  
WALZEL, Sebastian, 59427 Unna, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H01B 7/02** (11) **2 940 697 B1**  
**H01B 13/00** **H01B 13/14**  
**H01B 13/16** **H01F 5/06**  
**H01F 27/28** **H01F 27/32**

- (52) **H01B 3/30; H01B 13/065;**  
**H01B 13/14; H01B 13/142; H01F 5/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13866922.1 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015

- (86) JP 2013/082818 06.12.2013  
(87) WO 2014/103665 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 JP 2012287114
- (54) • *ISOLIERTER DRAHT, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN DRAHTES*  
• *INSULATED WIRE, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING INSULATED WIRE*  
• *FIL ISOLÉ, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL ISOLÉ*
- (73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
- (72) OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP  
ONODERA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP  
TOMIZAWA, Keiichi, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **H01B 7/295** (11) **3 712 907 B1**  
**H01B 3/44** **C08K 3/34**
- (52) **H01B 7/295; C08K 3/346;**  
**H01B 3/441**

- (25) En (26) En  
(21) 20162325.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020  
(30) 21.03.2019 IT 201900004127
- (54) • *FLAMMHEMMENDES ELEKTRISCHES KABEL*  
• *FLAME RETARDANT ELECTRICAL CABLE*  
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE IGNIFUGE*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT  
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) GALLETTI, Franco, 20126 Milano, IT  
RODA, Elena, 20133 Milano, IT  
MERIGO, Giuseppe, 20126 Milano, IT
- (74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**H01B 11/06** → (51) **B60R 16/02**

**H01B 12/00** → (51) **G21B 1/05**

**H01B 13/00** → (51) **H01B 7/02**

**H01B 13/14** → (51) **H01B 7/02**

**H01B 13/16** → (51) **H01B 7/02**

**H01F 5/00** → (51) **H01F 19/00**

**H01F 5/06** → (51) **H01B 7/02**

- (51) **H01F 6/06** (11) **3 739 602 B1**  
**G01R 33/3815** **H01R 4/68**  
**H01F 6/065**

- (25) En (26) En  
(21) 20172663.5 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(30) 14.05.2019 JP 2019091256
- (54) • *VORRICHTUNG MIT SUPRALEITENDEM MAGNET*  
• *SUPERCONDUCTING MAGNET APPARATUS*  
• *APPAREIL À AIMANT SUPRACONDUCTEUR*
- (73) Japan Superconductor Technology, Inc., 5-5 Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP  
(72) HAMADA, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP  
YANAGISAWA, Yoshinori, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
SUETOMI, Yu, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01F 6/06** → (51) **G21B 1/05**  
**H01F 7/02** → (51) **E05B 47/00**  
**H01F 7/122** → (51) **H01H 51/22**  
**H01F 7/14** → (51) **F16K 31/06**  
**H01F 7/14** → (51) **H01H 51/22**

(51) **H01F 19/00** (11) **3 113 197 B1**  
**H01F 27/29** **H05K 3/34**  
**H01F 5/00**  
(52) **H01F 5/00; H01F 27/292;**  
**H05K 3/3426; H01F 2005/006;**  
**H05K 2201/1003; H05K 2201/10757;**  
**Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 14885422.7 (22) 28.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017  
(86) CN 2014/089686 28.10.2014  
(87) WO 2015/135325 2015/37 17.09.2015  
(30) 12.03.2014 CN 201410091314  
(54) • **KONISCHE INDUKTIONSSPULE, LEITERPLATTE UND OPTISCHES MODUL**  
• **CONICAL INDUCTOR, PRINTED CIRCUIT BOARD AND OPTICAL MODULE**  
• **BOBINE D'INDUCTION CONIQUE, CARTE À CIRCUITS IMPRIMÉS ET MODULE OPTIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Teweï, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
FU, Huili, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H01F 27/28** → (51) **H01B 7/02**  
**H01F 27/28** → (51) **H02M 3/28**  
**H01F 27/29** → (51) **H01F 19/00**  
**H01F 27/32** → (51) **H01B 7/02**  
**H01F 38/14** → (51) **H02J 50/00**  
**H01F 41/18** → (51) **C23C 14/34**

**H01G 9/20** → (51) **H01M 10/0567**  
**H01G 9/20** → (51) **H02J 7/35**  
**H01G 11/60** → (51) **H01M 10/0567**  
**H01G 11/62** → (51) **H01M 10/0567**  
**H01G 11/64** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01H 1/26** (11) **3 561 830 B1**  
**H01H 1/58** **H01H 49/00**  
**H01H 50/14** **H01H 50/56**  
(52) **H01H 1/26; H01H 1/5822;**  
**H01H 49/00; H01H 50/14; H01H 50/56;**  
**H01H 50/548; H01H 50/643**

(25) De (26) De  
(21) 19169295.3 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(30) 24.04.2018 PCT/BE2018/005274  
(54) • **SCHALTKONTAKTANORDNUNG**  
• **SWITCHING CONTACT ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE CONTACT DE COMMUTATION**

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) Hoffmann, Ralf, 12349 Berlin, DE  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**H01H 1/58** → (51) **H01H 1/26**  
**H01H 13/06** → (51) **E05B 77/34**  
**H01H 47/00** → (51) **G01R 31/327**  
**H01H 49/00** → (51) **H01H 1/26**  
**H01H 50/14** → (51) **H01H 1/26**  
**H01H 50/56** → (51) **H01H 1/26**

(51) **H01H 51/22** (11) **3 678 159 B1**  
**H01H 51/26** **H01F 7/14**  
**H01F 7/122**  
(52) **H01H 51/2236; H01F 7/122;**  
**H01F 7/14; H01H 51/2227;**  
**H01H 51/26**

(25) En (26) En  
(21) 19398017.4 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(30) 04.01.2019 EP 19398001  
(54) • **VERBESSERTE DREIPHASIGE RELAIS- ANSÄTZE FÜR AUTOMOBIL- ODER GE- RÄTEANWENDUNGEN**  
• **MAGNETIC ACTUATOR AND ELECTRO- MAGNETIC RELAY**  
• **APPROCHES DE RELAIS À TROIS ÉTATS AMÉLIORÉES POUR DES APPLICATIONS OU DES APPAREILS AUTOMOBILES**

(73) Tyco Electronics Componentes Electrome- cãnicos Lda, Estrada de Almeirim Horta das Figueiras, 7005-797 Évora, PT  
(72) Cunha, Maria Inês, 1600-211 Lisboa, PT  
Duarte Silva, Antonio Perdigão, 7005-549 Évora, PT  
Teixeira, Tiago, 1685-104 Caneças, PT  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01H 51/26** → (51) **H01H 51/22**

(51) **H01J 23/00** (11) **3 365 909 B1**  
**H01J 25/50**  
(52) **H01J 23/005; H01J 25/50**

(25) En (26) En  
(21) 17756811.0 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) KR 2017/001975 23.02.2017  
(87) WO 2017/146473 2017/35 31.08.2017

(30) 23.02.2016 KR 20160021081  
07.12.2016 KR 20160165753  
(54) • **MAGNETRONKÜHLRIPPE**  
• **MAGNETRON COOLING FIN**  
• **AILETTE DE REFROIDISSEMENT DE MAGNÉTRON**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Dong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR  
KIM, Hak-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16691, KR  
KWON, Myoung Keun, Seoul 03724, KR  
SEO, Eung Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR  
YANG, Seung Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01J 25/50** → (51) **H01J 23/00**  
**H01J 35/06** → (51) **H01J 35/26**  
**H01J 35/10** → (51) **H01J 35/26**  
**H01J 35/24** → (51) **H01J 35/26**

(51) **H01J 35/26** (11) **3 346 484 B1**  
**H01J 35/06** **H01J 35/10**  
**H01J 35/24**

(52) **H01J 35/24; H01J 35/064;**  
**H01J 35/10; H01J 2235/066**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16841334.2 (22) 26.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD  
(43) 11.07.2018  
(86) JP 2016/071811 26.07.2016  
(87) WO 2017/038302 2017/10 09.03.2017  
(30) 31.08.2015 JP 2015170101  
30.10.2015 JP 2015214418  
(54) • **RÖNTGENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROBEN- MESSSYSTEM**  
• **X-RAY GENERATION DEVICE AND METHOD, AND SAMPLE MEASUREMENT SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRA- TION DE RAYONS X, ET SYSTÈME DE MESURE D'ÉCHANTILLON**

(73) BRUKER JAPAN K.K., 3-9, Moriya-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP  
(72) KAWASAKI, Katsumi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP  
CHIBA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP  
KATAYAMA, Chuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part- nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**H01J 37/05** → (51) **H01J 37/244**

(51) **H01J 37/244** (11) **3 330 998 B1**  
**H01J 37/05** **H01J 49/46**  
(52) **H01J 49/488; H01J 37/05;**  
**H01J 37/244; H01J 2237/053;**  
**H01J 2237/057; H01J 2237/24485**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16886330.6 (22) 21.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) JP 2016/051742 21.01.2016
- (87) WO 2017/126089 2017/30 27.07.2017
- (54) • **BREMSPOTENTIAL-ENERGIEANALYSATOR**  
• **RETARDING POTENTIAL TYPE ENERGY ANALYZER**  
• **ANALYSEUR D'ÉNERGIE DU TYPE À POTENTIEL RETARDÉ**
- (73) Japan Synchrotron Radiation Research Institute, 1-1-1, Kouto Sayo-cho Sayo-gun, Hyogo 679-5198, JP
- (72) MURO, Takayuki, Hyogo 679-5198, JP  
MATSUSHITA, Tomohiro, Hyogo 679-5198, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **H01J 37/32** (11) **2 951 850 B1**  
**B05D 3/06**
- (52) **H01J 37/32422; H01J 37/32752;**  
**B05D 1/62; B05D 2252/02;**  
**H01J 2237/3382; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En  
(21) 14701610.9 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) GB 2014/050186 24.01.2014
- (87) WO 2014/118513 2014/32 07.08.2014
- (30) 01.02.2013 GB 201301839
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES PLASMA**  
• **APPARATUS AND METHODS FOR DEFINING A PLASMA**  
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR DÉFINIR UN PLASMA**
- (73) Camvac Limited, Burrell Way, Thetford Norfolk IP24 3QY, GB
- (72) ANTHONY, David, Thetford Norfolk IP24 3QY, GB  
TOPPING, John, Abingdon Oxfordshire OX14 4BS, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 616 232 B1**  
**C23C 14/34** **H01J 37/34**  
**H02J 3/36** **H02M 7/00**
- (52) **H01J 37/34; C23C 16/50;**  
**H01J 37/32889; H01J 37/32899;**  
**H02J 3/36; H02M 5/458;**  
**H02M 1/0003; H02M 1/008;**  
**H02M 1/32; Y02E 60/60**
- (25) En (26) En  
(21) 18722444.9 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020
- (86) EP 2018/060939 27.04.2018
- (87) WO 2018/197696 2018/44 01.11.2018
- (30) 27.04.2017 EP 17168573
- (54) • **LEISTUNGSSUMWANDLUNGSEINHEIT, PLASMAVERARBEITUNGS-AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER PLASMAPROZESSE**  
• **POWER CONVERTER UNIT, PLASMA PROCESSING EQUIPMENT AND METHOD OF CONTROLLING SEVERAL PLASMA PROCESSES**  
• **UNITÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE, ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- DE PLUSIEURS TRAITEMENTS AU PLASMA*
- (73) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL
- (72) ENGELSTAEDTER, Jan Peter, 79285 Ebringen, DE  
RUDA, Krzysztof, 01-473 Warsaw, PL  
SWIATNICKI, Jakub, 98-220 Zdunska Wola, PL
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 616 234 B1**  
**C23C 14/34** **H01J 37/34**  
**H02M 7/00**
- (52) **H01J 37/32899; C23C 14/34;**  
**C23C 16/50; H01J 37/32889;**  
**H01J 37/32926; H01J 37/34;**  
**H02M 5/458; H02M 1/008;**  
**H02M 1/009**

- (25) En (26) En  
(21) 18722446.4 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) EP 2018/060954 27.04.2018
- (87) WO 2018/197702 2018/44 01.11.2018
- (30) 27.04.2017 EP 17168576
- (54) • **LEISTUNGSSUMWANDLUNGSEINHEIT, PLASMAVERARBEITUNGS-AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER PLASMAPROZESSE**  
• **POWER CONVERTER UNIT, PLASMA PROCESSING EQUIPMENT AND METHOD OF CONTROLLING SEVERAL PLASMA PROCESSES**  
• **UNITÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE, ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLUSIEURS TRAITEMENTS AU PLASMA**
- (73) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka 47, 05-220 Zielonka, PL
- (72) ENGELSTAEDTER, Jan Peter, 79285 Ebringen, DE  
HEINTZE, Moritz, 79106 Freiburg, DE  
SWIATNICKI, Jakub, 98-220 Zdunska Wola, PL
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- H01J 37/32** → (51) **B01J 8/18**
- H01J 37/32** → (51) **C23C 16/04**
- H01J 37/34** → (51) **C23C 14/34**
- H01J 37/34** → (51) **H01J 37/32**
- H01J 49/46** → (51) **H01J 37/244**

- (51) **H01L 21/02** (11) **2 971 248 B1**  
**H01L 21/321**
- (52) **C11D 7/3281; C11D 3/0073;**  
**C11D 3/2086; C11D 3/26; C11D 3/28;**  
**C11D 3/30; C11D 3/33; C11D 3/361;**  
**C11D 3/364; C11D 3/365; C11D 7/265;**  
**C11D 7/32; C11D 7/3209;**  
**C11D 7/3245; C11D 7/36;**  
**C11D 11/0047; C23G 1/18; C23G 1/20;**  
**H01L 21/02074**
- (25) En (26) En  
(21) 14769942.5 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/025563 13.03.2014
- (87) WO 2014/151361 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361793073 P
- (54) • **WÄSSRIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR POST-CU-CMP**  
• **AQUEOUS CLEANING COMPOSITION FOR POST COPPER CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION**  
• **COMPOSITION AQUEUSE DE NETTOYAGE POUR UNE POST-PLANARISATION CHIMICO-MÉCANIQUE DE CUIVRE**
- (73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
- (72) KO, Cheng-Yuan, Aurora, Illinois 60504, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- H01L 21/02** → (51) **A61B 6/00**
- H01L 21/321** → (51) **H01L 21/02**
- H01L 21/337** → (51) **H01L 29/808**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 352 205 B1**  
**H01L 21/677**
- (52) **H01L 21/67167; H01L 21/6719;**  
**H01L 21/67196; H01L 21/67742**
- (25) En (26) En  
(21) 18151863.0 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (30) 23.01.2017 US 201762449325 P  
11.01.2018 US 201815868347
- (54) • **HOCH-PRODUCTIVES BESCHICHTUNGSSYSTEM**  
• **HIGH PRODUCTIVITY DEPOSITION SYSTEM**  
• **SYSTEME DE DEPOT A HAUTE PRODUCTIVITE**
- (73) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (72) NORDIN, Michael, San Jose, CA 95123, US  
LEESER, Karl, West Linn, OR 97068, US  
BLANK, Richard, San Jose, CA 95130, US  
SCULAC, Robert, Lake Oswego, OR 97035, US
- (74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT

- H01L 21/677** → (51) **H01L 21/67**
- (51) **H01L 21/683** (11) **2 624 291 B1**  
**H01L 21/6838**
- (25) De (26) De  
(21) 12195511.6 (22) 04.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (30) 01.02.2012 DE 102012100825
- (54) • **Vorrichtung zum Bearbeiten eines Substrats und Verfahren hierzu**  
• **Device for processing a substrate and method for this**  
• **Dispositif de traitement d'un substrat et procédé pour ce faire**
- (73) Obducat Europe GmbH, Robert-Gerwig-Str. 9, 78315 Radolfzell, DE
- (72) Muffler, Pirmin, 78359 Nenzingen, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

- H01L 21/683** → (51) **H05B 33/12**



- (51) **H01L 21/768** (11) **3 031 075 B1**  
**H01L 23/48** **H01L 23/532**
- (52) **H01L 23/53261; H01L 21/76898;**  
**H01L 23/481; H01L 23/53266;**  
H01L 2924/0002
- (25) En (26) En  
(21) 14834233.0 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016  
(86) US 2014/048850 30.07.2014  
(87) WO 2015/020852 2015/06 12.02.2015  
(30) 05.08.2013 US 201313959429
- (54) • LEITFÄHIGE VERBINDUNGSSTRUKTUREN MIT NEGATIVEN THERMISCHEN EXPANSIONSMATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• CONDUCTIVE INTERCONNECT STRUCTURES INCORPORATING NEGATIVE THERMAL EXPANSION MATERIALS AND ASSOCIATED METHODS  
• STRUCTURES INTERCONNEXIONS CONDUCTRICES INCORPORANT DES MATÉRIAUX À DILATATION THERMIQUE NÉGATIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707, US
- (72) Li, Hongqi, Boise, ID 83716, US  
JINDAL, Anurag, Boise, ID 83716, US  
LU, Jin, Boise, ID 83716, US  
RAMALINGAM, Shyam, Boise, ID 83716, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- H01L 21/78** → (51) **B81C 1/00**
- 
- H01L 21/8252** → (51) **H01L 27/092**
- 
- H01L 23/00** → (51) **H01L 23/373**
- 
- H01L 23/00** → (51) **H01L 25/065**
- 
- H01L 23/00** → (51) **H05B 33/12**
- 
- H01L 23/10** → (51) **H01L 25/065**
- 
- H01L 23/28** → (51) **H01L 25/065**
- 
- H01L 23/36** → (51) **C08L 63/00**
- 
- H01L 23/367** → (51) **H01L 25/065**
- 
- (51) **H01L 23/373** (11) **3 255 666 B1**  
**H01L 23/00** **H05K 1/02**  
**H05K 1/03**
- (52) **H01L 23/3735; H05K 1/0271;**  
**H05K 1/0306; H01L 23/562**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16746466.8 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017  
(86) JP 2016/052190 26.01.2016  
(87) WO 2016/125635 2016/32 11.08.2016  
(30) 02.02.2015 JP 2015018515
- (54) • SILIZIUMNITRIDSCHALTSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHES KOMPONENTENMODUL DAMIT  
• SILICON NITRIDE CIRCUIT SUBSTRATE AND ELECTRONIC COMPONENT MODULE USING SAME  
• SUBSTRAT DE CIRCUIT DE NITRURE DE SILICIUM ET MODULE DE COMPOSANT ELECTRONIQUE L'UTILISANT
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

- Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
- (72) KATO, Hiromasa, Yokohama-Shi, Kanagawa-Ken 235-8522, JP  
KITAMORI, Noboru, Yokohama-Shi, Kanagawa-Ken 235-8522, JP  
NABA, Takayuki, Yokohama-Shi, Kanagawa-Ken 235-8522, JP  
UMEHARA, Masashi, Yokohama-Shi, Kanagawa-Ken 235-8522, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- H01L 23/373** → (51) **C23C 26/00**
- 
- H01L 23/427** → (51) **H01L 25/065**
- 
- H01L 23/473** → (51) **H01L 25/065**
- 
- H01L 23/48** → (51) **H01L 21/768**
- 
- H01L 23/48** → (51) **H01L 25/065**
- 
- (51) **H01L 23/495** (11) **3 686 928 B1**  
**H01L 23/49589; H01L 23/49517;**  
**H01L 2224/48091; H01L 2224/48465;**  
**H01L 2224/73265; H01L 2224/92247**
- (25) En (26) En  
(21) 20151379.3 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(30) 22.01.2019 IT 201900000929
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• A SEMICONDUCTOR DEVICE AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURE  
• DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) ARRIGONI, Mr. Alberto, I-22030 Eupilio (Como), IT  
GRAZIOSI, Mr. Giovanni, I-20871 Vimercate (Monza Brianza), IT  
SANNA, Ms. Aurora, I-20132 Milano, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- 
- (51) **H01L 23/498** (11) **3 644 358 B1**  
**H01L 23/49811; H01L 23/3735;**  
**H01L 25/072**
- (25) En (26) En  
(21) 18202517.1 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG MIT EINEM KONTAKTELEMENT  
• POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT INCLUDING A CONTACT ELEMENT  
• AGENCEMENT D'UN MODULE SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONTACT
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Nottelmann, Regina, 59505 Bad Sassendorf, DE  
Müller, Christian Robert, 97421 Schweinfurt, DE  
Nomann, Marianna, 59602 Ruethen, DE

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- 
- H01L 23/532** → (51) **H01L 21/768**
- 
- H01L 23/66** → (51) **H03F 3/189**
- 
- (51) **H01L 25/065** (11) **3 170 201 B1**  
**H01L 23/28** **H01L 23/48**  
**H01L 23/10** **H01L 23/367**  
**H01L 23/427** **H01L 23/00**  
**H01L 25/18** **H01L 23/473**
- (52) **H01L 23/10; H01L 23/3677;**  
**H01L 23/4275; H01L 23/473;**  
**H01L 24/17; H01L 25/0657;**  
**H01L 25/18; H01L 24/13; H01L 24/16;**  
**H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 24/92;**  
**H01L 2224/13025; H01L 2224/131;**  
**H01L 2224/13111; H01L 2224/13139;**  
**H01L 2224/13147; H01L 2224/16145;**  
**H01L 2224/16146; H01L 2224/16227;**  
**H01L 2224/1703; H01L 2224/17181;**  
**H01L 2224/17519; H01L 2224/26145;**  
**H01L 2224/26175; H01L 2224/32145;**  
**H01L 2224/32225; H01L 2224/48145;**  
**H01L 2224/73203; H01L 2224/73204;**  
**H01L 2224/73253; H01L 2224/73257;**  
**H01L 2224/92125; H01L 2225/06506;**  
**H01L 2225/06513; H01L 2225/06517;**  
**H01L 2225/06541; H01L 2225/06589;**  
**H01L 2924/1431; H01L 2924/1434;**  
**H01L 2924/15311; H01L 2924/157;**  
**H01L 2924/15787; H01L 2924/16195;**  
**H01L 2924/16235; H01L 2924/16251;**  
**H01L 2924/1627**
- (25) En (26) En  
(21) 15822508.6 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017  
(86) US 2015/037630 25.06.2015  
(87) WO 2016/010703 2016/03 21.01.2016  
(30) 14.07.2014 US 201414330900
- (54) • GESTAPELTE HALBLEITERCHIPANORDNUNGEN MIT HOCHEFFIZIENTEN WÄRMEPFADEN  
• STACKED SEMICONDUCTOR DIE ASSEMBLIES WITH HIGH EFFICIENCY THERMAL PATHS  
• ENSEMBLES DE PUCES DE SEMICONDUCTEUR EMPILEES À CHEMINS THERMIQUES À HAUTE EFFICACITÉ
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) VADHAVKAR, Sameer S., Boise, ID 83716, US  
Li, Xiao, Boise, ID 83706, US  
GANDHI, Jaspreet S., Boise, ID 83716, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- H01L 25/07** → (51) **H03F 3/189**
- 
- H01L 25/075** → (51) **H05B 33/12**
- 
- H01L 25/16** → (51) **H03F 3/189**
- 
- H01L 25/16** → (51) **H05B 33/12**
- 
- H01L 25/18** → (51) **H01L 25/065**
- 
- (51) **H01L 27/092** (11) **3 345 216 B1**  
**H01L 21/8252** **H01L 29/51**  
**H01L 29/778** **H01L 29/78**  
**H01L 29/20** **H01L 27/06**

- H01L 21/8238* *H01L 29/423*  
*H01L 29/66*  
(52) **H01L 21/823807; H01L 21/8252;**  
**H01L 27/0605; H01L 27/092;**  
**H01L 29/2003; H01L 29/513;**  
**H01L 29/66462; H01L 29/66522;**  
**H01L 29/7786; H01L 29/78;**  
*H01L 29/4236*  
(25) En (26) En  
(21) 15903220.0 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) US 2015/047835 31.08.2015  
(87) WO 2017/039635 2017/10 09.03.2017  
(54) • *III-NITRID-KOMPLEMENTÄRTRANSISTO-*  
*REN*  
• *III NITRIDE COMPLEMENTARY TRAN-*  
*SISTORS*  
• *TRANSISTORS COMPLÉMENTAIRES AU*  
*NITRURE DU GROUPE III*  
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon  
Road, Malibu, CA 90265-4799, US  
(72) CHU, Rongming, Agoura Hills, California  
91301, US  
CAO, Yu, Agoura Hills, California 91301, US  
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,  
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue  
London EC4Y 0DA, GB
- 
- H01L 27/12* → (51) *H05B 33/12***
- 
- (51) ***H01L 27/146* (11) **3 514 831 B1****  
***H04N 5/335* *H04N 5/374***  
(52) ***H01L 27/14634; H01L 27/14612;***  
***H01L 27/14632; H01L 27/14636;***  
***H01L 27/1464; H01L 27/14687;***  
***H01L 27/1469; H04N 5/374;***  
***H04N 5/3742; H01L 2224/8034;***  
***H01L 2224/80895; H01L 2224/80896***  
(25) En (26) En  
(21) 19155743.8 (22) 26.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(54) • *FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICH-*  
*TUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM*  
• *SOLID-STATE IMAGE PICKUP*  
*APPARATUS AND IMAGE PICKUP*  
*SYSTEM*  
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES À*  
*L'ÉTAT SOLIDE ET SYSTÈME DE*  
*CAPTURE D'IMAGES*  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,  
JP  
(72) ENDO, Nobuyuki, Tokyo, 146-8501, JP  
ITANO, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP  
YAMAZAKI, Kazuo, Tokyo, 146-8501, JP  
WATANABE, Kyouhei, Tokyo, 146-8501, JP  
ICHIKAWA, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(60) 21194983.9  
(62) 09852595.9 / 2 518 768
- 
- H01L 27/24* → (51) *G06N 3/063***
- 
- (51) ***H01L 27/32* (11) **3 166 148 B1****  
***H01L 51/52***  
(52) ***H01L 27/3246; H01L 27/3258;***  
***H01L 27/3272; H01L 51/5228***  
(25) Zh (26) En  
(21) 14882776.9 (22) 05.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- (43) 10.05.2017  
(86) CN 2014/090390 05.11.2014  
(87) WO 2016/000374 2016/01 07.01.2016  
(30) 01.07.2014 CN 201410309285  
(54) • *LEUCHTDIODENANZEIGETADEL UND*  
*HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SO-*  
*WIE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY PANEL*  
*AND MANUFACTURING METHOD*  
*THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*  
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE À DIODES ÉLEC-*  
*TROLUMINESCENTES, SON PROCÉDÉ*  
*DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFI-*  
*CHAGE*  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwält Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE
- 
- H01L 27/32* → (51) *H01L 51/50***
- 
- H01L 29/06* → (51) *H01L 29/808***
- 
- H01L 29/08* → (51) *H01L 29/808***
- 
- H01L 29/10* → (51) *H01L 29/808***
- 
- H01L 29/20* → (51) *H01L 27/092***
- 
- H01L 29/36* → (51) *H01L 29/808***
- 
- H01L 29/51* → (51) *H01L 27/092***
- 
- H01L 29/778* → (51) *H01L 27/092***
- 
- H01L 29/78* → (51) *H01L 27/092***
- 
- (51) ***H01L 29/808* (11) **3 696 863 B1****  
***H01L 29/06* *H01L 29/10***  
***H01L 21/337* *H01L 29/36***  
***H01L 29/08* *H01L 27/06***  
*H01L 29/417*  
(52) ***H01L 29/808; H01L 29/0607;***  
***H01L 29/0634; H01L 29/0843;***  
***H01L 29/1066; H01L 29/36;***  
***H01L 29/66901; H01L 29/4175***  
(25) En (26) En  
(21) 19157393.0 (22) 15.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(54) • *LATERALE TRANSISTORVORRICHTUNG*  
• *LATERAL TRANSISTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR LATÉRAL*  
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-  
strasse 2, 9500 Villach, AT  
(72) MAHMOUD, Ahmed, 81539 Muenchen, DE  
WILLMEROOTH, Armin, 86316 Friedberg, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE
- 
- H01L 31/042* → (51) *E01C 1/00***
- 
- H01L 31/08* → (51) *H03K 17/78***
- 
- H01L 33/48* → (51) *B29C 45/14***
- 
- H01L 33/50* → (51) *H05B 33/12***
- 
- (51) ***H01L 33/52* (11) **3 136 455 B1****  
***F21V 5/04* *F21V 3/04***  
(52) ***F21V 5/04; F21V 3/061; F21V 9/00;***  
***H01L 33/52***  
(25) Es (26) En
- 
- (21) 15782837.7 (22) 25.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) ES 2015/070134 25.02.2015  
(87) WO 2015/162319 2015/43 29.10.2015  
(30) 22.04.2014 ES 201430592  
(54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR LED-LAMPEN*  
*UND LEUCHTEN*  
• *OPTICAL SYSTEM FOR LED LAMPS AND*  
*LUMINAIRES*  
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR LUMINAIRES*  
*ET LAMPES À DEL*  
(73) de Apodaca Cardeñosa, Fernando Ruiz, C/  
Pujades 168 4º 3º, 08005 Barcelona, ES  
(72) de Apodaca Cardeñosa, Fernando Ruiz,  
08005 Barcelona, ES  
(74) Díaz de Bustamante y Terminel, Isidro,  
Arcade & Asociados C/ Isabel Colbrand, 6-  
5th floor, 28050 Madrid, ES
- 
- H01L 39/14* → (51) *G21B 1/05***
- 
- (51) ***H01L 39/22* (11) **3 053 202 B1****  
***H01L 39/24***  
(52) ***H01L 39/225; H01L 39/2496***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14777597.7 (22) 30.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) EP 2014/070905 30.09.2014  
(87) WO 2015/049224 2015/14 09.04.2015  
(30) 01.10.2013 FR 1302280  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*  
*JOSEPHSON-ÜBERGANGS UND ZU-*  
*GEHÖRIGER JOSEPHSON-ÜBERGANG*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A*  
*JOSEPHSON JUNCTION AND ASSO-*  
*CIATED JOSEPHSON JUNCTION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE*  
*JONCTION JOSEPHSON ET JONCTION*  
*JOSEPHSON ASSOCIÉE*  
(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur  
Seine, FR  
(72) CRETE, Denis, 91767 Palaiseau, FR  
MARCILHAC, Bruno, 91767 Palaiseau, FR  
LEMAÎTRE, Yves, 91767 Palaiseau, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) ***H01L 39/22* (11) **3 262 697 B1****  
***H03D 7/00* *H03F 19/00***  
***G06N 10/00***  
(52) ***H01L 27/18; H03D 7/005;***  
***H03F 19/00; G06N 10/00***  
(25) En (26) En  
(21) 16756465.7 (22) 26.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(86) US 2016/019821 26.02.2016  
(87) WO 2016/138408 2016/35 01.09.2016  
(30) 27.02.2015 US 201562126381 P  
(54) • *TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON*  
*QUANTENVERSTÄRKERN UND ZUGEHÖ-*  
*RIGEN SYSTEMEN UND VERFAHREN*  
• *TECHNIQUES FOR PRODUCING*  
*QUANTUM AMPLIFIERS AND RELATED*  
*SYSTEMS AND METHODS*  
• *TECHNIQUES DE PRODUCTION D'AM-*  
*PLIFICATEURS QUANTIQUES ET*  
*SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New  
Haven, CT 06510, US  
(72) SZÖCS, László, J., New Haven, CT 06511,  
US



NARLA, Anirudh, New Haven, CT 06511, US  
HATRIDGE, Michael, Pittsburgh, PA 15218, US  
SLIWA, Katrina, New Haven, CT 06511, US  
SHANKAR, Shyam, New Haven, CT 06511, US  
FRUNZIO, Luigi, North Haven, CT 06473, US  
DEVORET, Michel, New Haven, CT 06511, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01L 39/24** → (51) **H01L 39/22**

- (51) **H01L 41/08** (11) **3 308 411 B1**  
**H01L 41/312**
- (52) **H03H 9/02834; H01L 41/0805; H01L 41/312; H01L 41/313; H03H 3/10; H03H 9/02574**
- (25) En (26) En
- (21) 16728029.6 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/063198 09.06.2016
- (87) WO 2016/198542 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 FR 1501222
- (54) • **HETEROSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **HETEROSTRUCTURE AND METHOD OF FABRICATION**  
• **HÉTÉROSTRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) CASTEX, Arnaud, 38100 Grenoble, FR  
DELPRAT, Daniel, 38920 Crolles, FR  
ASPAR, Bernard, 38330 Saint Ismier, FR  
RADU, Ionut, 38920 Crolles, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01L 41/09** → (51) **H04R 1/24**

**H01L 41/312** → (51) **H01L 41/08**

**H01L 51/42** → (51) **H01L 51/44**

- (51) **H01L 51/44** (11) **3 496 172 B1**  
**H01L 51/46** **H01L 51/42**
- (52) **H01L 51/44; H01L 51/424; H01L 27/302; Y02E 10/549**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17837022.7 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) JP 2017/028089 02.08.2017
- (87) WO 2018/025920 2018/06 08.02.2018
- (30) 02.08.2016 JP 2016152161
- (54) • **PHOTOELEKTRISCHES FESTKÖRPER-ÜBERGANGSUMWANDLUNGSELEMENT, PEROWSKITFILM UND PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL**  
• **SOLID JUNCTION-TYPE PHOTO-ELECTRIC CONVERSION ELEMENT, PEROVSKITE FILM, AND PHOTO-ELECTRIC CONVERSION MODULE**  
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE DE TYPE À JONCTION SOLIDE, FILM DE PÉROVSKITE ET MODULE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE**
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

- (72) FUJINUMA, Naohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP  
ANZAI, Junichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP  
SATO, Sachiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01L 51/46** → (51) **H01L 51/44**

- (51) **H01L 51/48** (11) **3 319 129 B1**
- (52) **H01L 51/0007; H01L 51/4226; H01L 51/0026; H01L 51/005; Y02E 10/549**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16860252.2 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) KR 2016/012182 27.10.2016
- (87) WO 2017/074069 2017/18 04.05.2017
- (30) 27.10.2015 KR 20150149471
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTABSORBERS EINER SOLARZELLE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT ABSORBER OF SOLAR CELL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ABSORBEUR DE LUMIÈRE POUR CELLULE SOLAIRE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Ji Hye, Daejeon 04122, KR  
CHUN, Sung-Ho, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jung Ha, Daejeon 34122, KR  
CHUNG, Chan Yeup, Daejeon 34122, KR  
LEE, Tae Seob, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 144 991 B1**  
**H01L 51/52** **H01L 51/56**  
**H01L 27/32**

- (52) **H01L 51/504; H01L 27/3209; H01L 51/5056; H01L 51/5064; H01L 51/5278; H01L 2251/552**
- (25) En (26) En
- (21) 16176568.0 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 18.09.2015 KR 20150132270
- (54) • **ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KAM, Younseok, 07531 Seoul, KR  
HAN, ChangWook, 03693 Seoul, KR  
CHOI, Hongseok, 143-773 Seoul, KR  
AHN, SoYeon, 120-131 Seoul, KR  
KIM, Taeshick, 446-732 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Mingyu, 702-791 Daegu, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 51/50** → (51) **C07D 401/14**

**H01L 51/50** → (51) **C07F 7/08**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 51/50**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 51/50**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 667 772 B1**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 4/04** **H01M 4/139**  
**H01M 4/02**
  - (52) **H01M 4/622; H01M 4/0404; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
  - (25) Ko (26) En
  - (21) 18880311.8 (22) 23.11.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 17.06.2020
  - (86) KR 2018/014526 23.11.2018
  - (87) WO 2019/103526 2019/22 31.05.2019
  - (30) 24.11.2017 KR 20170158628  
24.11.2017 KR 20170158629
  - (54) • **POSITIVE ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE WELCHE DURCH VERWENDUNG DERSELBEN HERGESTELLT WIRD**  
• **POSITIVE ELECTRODE SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY, AND POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY WHICH ARE PREPARED BY USING THE SAME**  
• **COMPOSITION DE BOUILLIE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE FABRIQUÉE EN UTILISANT LA MÊME**
  - (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
  - (72) YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, KR  
SHIM, Hye Lim, Daejeon 34122, KR  
LIM, Jun Muk, Daejeon 34122, KR
  - (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01M 4/131** (11) **3 331 066 B1**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**
  - (52) **H01M 4/525; C01G 53/006; C01G 53/42; C01G 53/50; C01P 2004/03; C01P 2004/20; C01P 2004/22; C01P 2004/24; C01P 2004/32; C01P 2004/50; C01P 2004/51; C01P 2004/54; C01P 2004/61; C01P 2006/16; C01P 2006/40; H01M 4/505; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
  - (25) En (26) En
  - (21) 17204966.0 (22) 01.12.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 06.06.2018
  - (30) 02.12.2016 KR 20160163897
  - (54) • **NICKELBASIERTES AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT PO-**



- SITIVELYKTRODE MIT DEM NICKELBASIERTEN AKTIVMATERIAL*
- *NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING POSITIVE ELECTRODE INCLUDING THE NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL*
  - *MATÉRIAU ACTIF À BASE DE NICKEL POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE L'INCORPORANT*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) KIM, Jinhwa, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Hyunbeom, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jongmin, Gyeonggi-do, KR  
YANG, Wooyoung, Gyeonggi-do, KR  
CHANG, Donggyu, Gyeonggi-do, KR  
HYUN, Jangsuk, Gyeonggi-do, KR  
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **3 528 321 B1**  
**H01M 4/136** **H01M 4/36**  
**H01M 4/525** **H01M 4/58**  
**H01M 4/62** **H01M 10/42**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 4/622; H01M 10/4235; H01M 10/052; H01M 2200/00; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 19157415.1 (22) 15.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(30) 19.02.2018 KR 20180019345

- *AKTIVMATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN, NEGATIVE ELEKTRODE, DIE DAS AKTIVMATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN ENTHÄLT, UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIE NEGATIVE ELEKTRODE ENTHÄLT*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING NEGATIVE ELECTRODE*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRENANT LE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) Yoo, Heeun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Nam, Junghyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Seok, Hoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Yoon, Yeonhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Kyuseo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Jeon, Bokkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Ha, Jaehwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 544 092 B1**  
**H01M 4/62** **H01M 4/48**  
(52) **H01M 4/131; H01M 4/48; H01M 4/623; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 17872096.7 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) JP 2017/040409 09.11.2017  
(87) WO 2018/092677 2018/21 24.05.2018  
(30) 15.11.2016 JP 2016222767

- *ELEKTRODENMISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR UND SEKUNDÄRBATTERIE*
- *ELECTRODE MIX, METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE MIX, ELECTRODE STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE STRUCTURE, AND SECONDARY BATTERY*
- *MÉLANGE D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGE D'ÉLECTRODE, STRUCTURE D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE D'ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE*

(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP  
(72) AOKI, Kenta, Tokyo 103-8552, JP  
AOKI, Shoko, Tokyo 103-8552, JP  
KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, JP  
TADA, Yasuhiro, Tokyo 103-8552, JP  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**H01M 4/131** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/134** → (51) **C10M 107/42**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/136** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/36** → (51) **C10M 107/42**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 506 399 B1**  
**H01M 4/36** **C01B 33/021**  
**H01M 4/04** **H01M 4/48**  
(52) **H01M 4/04; C01B 33/021; H01M 4/386; H01M 4/483; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 17843955.0 (22) 23.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) KR 2017/009218 23.08.2017  
(87) WO 2018/038535 2018/09 01.03.2018  
(30) 23.08.2016 KR 20160106852

- *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nexxon Ltd, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB  
(72) PARK, Seung Chul, Daejeon 34073, KR  
SONG, Eui Joon, Daejeon 34424, KR  
CHO, Young Tai, Daejeon 35206, KR  
PARK, Jee Hye, Daejeon 34073, KR  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 4/40** → (51) **C10M 107/42**

**H01M 4/48** → (51) **B01J 8/18**

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 4/50** → (51) **B01J 8/18**

**H01M 4/505** → (51) **B01J 8/18**

**H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/52** → (51) **B01J 8/18**

**H01M 4/525** → (51) **B01J 8/18**

**H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0563**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 540 825 B1**  
**H01M 4/66** **H01M 10/052**  
**H01M 4/134** **H01M 4/38**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/382; H01M 4/62; H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 18819672.9 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(86) KR 2018/007040 21.06.2018  
(87) WO 2018/236166 2018/52 27.12.2018  
(30) 21.06.2017 KR 20170078615  
20.06.2018 KR 20180070931

- *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Eunhyung, Daejeon 34122, KR  
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR  
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Junghun, Daejeon 34122, KR  
KANG, Donghyeon, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Bora, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/62** → (51) **C10M 107/42**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/66** → (51) **C25D 1/04**

---

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 8/0206** (11) **3 631 884 B1**  
**H01M 8/0258** **H01M 8/0267**  
**H01M 8/2483** **H01M 8/0271**  
**H01M 8/0273** **H01M 8/0276**  
**H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/0258; H01M 8/0206;**  
**H01M 8/0267; H01M 8/0271;**  
**H01M 8/0273; H01M 8/0276;**  
**H01M 8/2483; H01M 2008/1095;**  
**Y02E 60/50**

(25) De (26) De  
(21) 18733181.4 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/064278 30.05.2018  
(87) WO 2018/220065 2018/49 06.12.2018  
(30) 30.05.2017 DE 202017103229 U  
(54) • **SEPARATORPLATTE FÜR EIN ELEKTRO-  
CHEMISCHES SYSTEM**  
• **SEPARATOR PLATE FOR AN ELECTRO-  
CHEMICAL SYSTEM**  
• **PLAQUE DE SÉPARATION POUR UN  
SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE**

(73) REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7,  
89233 Neu-Ulm, DE  
(72) STÖHR, Thomas, 88471 Laupheim, DE  
KUNZ, Claudia, 89073 Ulm, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

---

**H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/0206**

---

**H01M 8/0267** → (51) **H01M 8/0206**

---

**H01M 8/0271** → (51) **H01M 8/0206**

---

**H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/0206**

---

**H01M 8/0276** → (51) **H01M 8/0206**

(51) **H01M 8/04** (11) **3 346 532 B1**  
**H01M 8/0606** **H01M 8/24**  
**C01B 3/38** **C25B 9/00**  
**H01M 8/12** **H01M 8/0612**  
**H01M 8/04082** **H01M 8/04007**  
**H01M 8/04089** **H01M 8/2475**  
**C25B 1/04** **C25B 9/70**  
**H01M 8/249** **H01M 8/124**  
**H01M 8/243**

(52) **H01M 8/04067; C25B 1/04;**  
**C25B 9/00; C25B 9/70; H01M 8/04089;**  
**H01M 8/04201; H01M 8/0625;**  
**H01M 8/2475; C01B 3/38;**  
**H01M 8/243; H01M 8/249;**  
**H01M 2008/1293; Y02E 60/36;**  
**Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 16841814.3 (22) 29.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018  
(86) JP 2016/075249 29.08.2016  
(87) WO 2017/038782 2017/10 09.03.2017  
(30) 31.08.2015 JP 2015170127  
(54) • **BRENNSTOFFZELLENMODUL UND  
BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**  
• **FUEL CELL MODULE AND FUEL CELL  
DEVICE**  
• **MODULE DE PILES À COMBUSTIBLE ET  
DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE**

(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda  
Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto  
612-8501, JP

(72) SUEHIRO, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 612-  
8501, JP  
MATSUI, Eizo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP  
ODA, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

---

**H01M 8/04** → (51) **C09K 5/10**

---

**H01M 8/04007** → (51) **H01M 8/04**

---

**H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/04**

---

**H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 182 490 B1**  
**H01M 8/04111** **H01M 8/04082**  
**B64D 13/06** **F04D 25/06**  
**F04D 29/28** **B64D 13/02**  
**B64D 15/04** **B64D 37/32**  
**B64D 41/00**

(52) **H01M 8/04111; B64D 13/02;**  
**B64D 13/06; B64D 15/04; B64D 37/32;**  
**H01M 8/04097; H01M 8/04201;**  
**B64D 2013/0607; B64D 2013/0618;**  
**B64D 2013/0644; B64D 2013/0648;**  
**B64D 2013/0651; B64D 2041/005;**  
**H01M 2250/20; H01M 2250/40;**  
**Y02E 60/50; Y02T 50/40; Y02T 50/50;**  
**Y02T 90/40**

(25) En (26) En  
(21) 16202222.2 (22) 05.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(30) 15.12.2015 US 201514969184  
(54) • **FLUGZEUGDRUCKAUSGLEICHS- UND  
KÜHLSYSTEM MIT INTEGRIERTER  
BRENNSTOFFZELLE**  
• **INTEGRATED FUEL CELL AIRCRAFT  
PRESSURIZATION AND COOLING  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET DE  
PRESSURISATION À PILE À COMBUS-  
TIBLE INTÉGRÉ POUR AÉRONEF**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) LENTS, Charles E., Amston, CT 06231, US  
RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT  
06119, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04**

---

**H01M 8/04111** → (51) **H01M 8/04089**

---

**H01M 8/0606** → (51) **H01M 8/04**

---

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/12** (11) **3 707 296 B1**  
**C25B 15/08** **C25B 1/04**  
**H01M 8/247** **H01M 8/2475**  
**H01M 8/248** **H01M 8/249**  
**H01M 8/2432** **C25B 9/70**

(52) **H01M 8/12; C25B 1/04; C25B 9/70;**  
**C25B 15/08; H01M 8/2432;**  
**H01M 8/247; H01M 8/2475;**  
**H01M 8/248; H01M 8/249;**  
**Y02E 60/36; Y02E 60/50**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18845297.3 (22) 18.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
(86) FR 2018/053385 18.12.2018  
(87) WO 2019/122697 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 FR 1762507  
(54) • **VOM TYP FESTOXID SOEC/SOFC,  
SPANNVORRICHTUNG UND DICHTES  
VERBINDUNGSSYSTEM**  
• **STACK ASSEMBLY OF SOLID OXIDE  
TYPE SOEC/SOFC, CLAMPING SYSTEM  
AND HERMETIC COUPLING SYSTEM**  
• **ENSEMBLE D'UN EMPILEMENT À  
OXYDES SOLIDES DE TYPE SOEC/SOFC,  
D'UN SYSTÈME DE SERRAGE ET D'UN  
SYSTÈME DE COUPLAGE ÉTANCHE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BERNARD, Charlotte, 74130 Contamine Sur  
Arve, FR  
PLANQUE, Michel, 38180 Seyssins, FR  
ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egreve, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

---

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 566 257 B1**  
(52) **H01M 8/18; H01M 8/188;**  
**Y02E 10/20; Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
(21) 18709112.9 (22) 03.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019  
(86) US 2018/012165 03.01.2018  
(87) WO 2018/129026 2018/28 12.07.2018  
(30) 04.01.2017 US 201715397991  
(54) • **MECHANISCHER ENERGIESPEICHER IN  
FLUSSBATTERIEN ZUR VERBESSERUNG  
DER ENERGIESPEICHERUNG**  
• **MECHANICAL ENERGY STORAGE IN  
FLOW BATTERIES TO ENHANCE ENERGY  
STORAGE**  
• **STOCKAGE D'ÉNERGIE MÉCANIQUE  
DANS DES BATTERIES REDOX POUR  
AMÉLIORER LE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box  
5000, Dhahran 31311, SA

(72) HAMMAD, Ahmad, D., Dhahran 31311, SA  
SOUENTIE, Stamatios, Dhahran 31311, SA  
AMR, Issam, T., Dhahran 31311, SA

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

---

**H01M 8/24** → (51) **H01M 8/04**

---

**H01M 8/2432** → (51) **H01M 8/12**

---

**H01M 8/247** → (51) **H01M 8/12**

---

**H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/04**

---

**H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/12**

---

**H01M 8/248** → (51) **H01M 8/12**

---

**H01M 8/2483** → (51) **H01M 8/0206**

---

**H01M 8/249** → (51) **H01M 8/12**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 591 735 B1**  
**H01M 50/429** **H01M 50/44**  
**H01M 50/46** **H01M 50/411**



(52) **H01M 10/052; H01M 50/411; H01M 50/4295; H01M 50/44; H01M 50/46; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 19183594.1 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020  
(30) 02.07.2018 JP 2018126109

- (54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR UND SEKUNDÄRBATTERIE*
- *ELECTRODE STRUCTURE AND SECONDARY BATTERY*
- *STRUCTURE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) Tokuno, Yoko, Tokyo, 105-0023, JP  
Uematsu, Ikuo, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 10/052** → (51) **C10M 107/42**

**H01M 10/052** → (51) **C25D 1/04**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 627 606 B1**  
**H01M 10/0567**

(52) **H01M 10/0567; H01G 11/64; H01M 10/0525; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 19198416.0 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020  
(30) 21.09.2018 CN 201811108529

- (54) • *ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
- *ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(73) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(72) WANG, Kefei, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
ZENG, Qiao, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
XIAO, Liangzhen, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
WU, Fei, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(60) 21183432.0  
21183436.1

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0563**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 10/0563** (11) **3 791 437 B1**  
**H01M 10/0568** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**  
**H01M 4/587** **H01M 4/62**  
**H01M 4/74** **H01M 4/80**  
**H01M 10/054** **H01M 10/0567**

(25) De (26) De  
(21) 20746661.6 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021  
(86) EP 2020/071565 30.07.2020

- (54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE*
- *RECHARGEABLE BATTERY CELL*
- *CELLULE DE BATTERIE RECHARGEABLE*

(73) Innolith Technology AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH

(72) ZINCK, Laurent, 67470 Mothern, FR  
PSZOLLA, Christian, 76669 Bad Schönborn, DE

(74) BORCK, Markus, 70567 Stuttgart, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**H01M 10/0567** (11) **3 483 973 B1**  
**H01M 10/0525** **H01G 9/20**  
**H01G 11/60** **H01G 11/62**  
**H01G 11/64** **H01G 11/06**  
**H01M 4/66** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/0569**

(52) **H01M 10/0567; H01G 9/2004; H01G 11/60; H01G 11/62; H01G 11/64; H01M 10/0525; H01G 11/06; H01M 4/661; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 2300/0025; Y02E 10/542; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 17830765.8 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019  
(86) JP 2017/022243 16.06.2017

(87) WO 2018/016245 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 JP 2016144389

- (54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
- *ELECTROLYTE SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, SECONDARY BATTERY, AND MODULE*
- *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE, ET MODULE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SAKATA, Hideo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
ARIMA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) KINOSHITA, Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0563**

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 21159886.7 / 3 849 009

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0563**

(51) **H01M 10/0569** (11) **2 814 086 B1**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/38**  
**H01M 10/0567** **H01M 50/431**  
**H01M 50/449** **H01M 50/411**

(52) **H01M 4/386; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0569; H01M 50/411; H01M 50/449; H01M 2300/004; H01M 2300/0042; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 14172451.8 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014  
(30) 14.06.2013 KR 20130068436

- (54) • *Wiederaufladbare Lithiumbatterie*
- *RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY*
- *Batterie au lithium rechargeable*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Cheong, Kwang-Jo, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Yong-Beom, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Myung-Ro, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Su-Min, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01M 10/42** → (51) **B60L 3/00**

**H01M 10/42** → (51) **B60L 50/60**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/615** → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 598 565 B1**  
**H01M 10/615** **H01M 10/633**  
**H01M 10/663** **H01M 10/6568**  
**H01M 10/613**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/633; H01M 10/6568; H01M 10/663; H01M 10/635; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) En (26) En  
(21) 18210503.1 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020  
(30) 19.07.2018 KR 20180084097

- (54) • *BATTERIEWÄRMEVERWALTUNGINTEGRATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *BATTERY HEAT MANAGEMENT INTEGRATION SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME D'INTÉGRATION DE GESTION DE CHALEUR DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR



Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR  
(72) SEO, Jung-Min, 14255 Gyeonggi-do, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01M 10/633** → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 10/6567** (11) **3 729 535 B1**  
**H01M 50/166** **H01M 50/183**  
**H01M 50/20** **H01M 50/258**  
(52) **H01M 10/6567; H01M 50/166;**  
**H01M 50/183; H01M 50/20;**  
**H01M 50/258; Y02E 60/10**

(25) De (26) De  
(21) 18836814.6 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/085923 19.12.2018  
(87) WO 2019/121970 2019/26 27.06.2019  
(30) 20.12.2017 DE 102017223438  
(54) • **BATTERIEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG**  
• **BATTERY APPARATUS FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE BATTERIE POUR VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE**

(73) Lion Smart GmbH, Daimlerstr. 15, 85748 Garching, DE  
(72) MAYER, Tobias, 80805 München, DE  
BEHLEN, Christian, 83135 Schechen, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

**H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/663** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 50/166** → (51) **H01M 10/6567**

**H01M 50/183** → (51) **H01M 10/6567**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 419 081 B1**  
(52) **B23K 31/02; B60K 1/04; B60L 50/64;**  
**H01M 50/20; B23K 2101/24;**  
**B23K 2101/36; B23K 2103/10;**  
**Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) De (26) De  
(21) 17176646.2 (22) 19.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018  
(54) • **BATTERIETRÄGERRAHMEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **BATTERY COMPARTMENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**  
• **CADRE DE SUPPORT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) DUS Operating, Inc., 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US  
(72) Ruech, Carsten, 56322 Spay, DE  
Schulte, Christian, 57368 Lennestadt, DE  
Rau, Holger, 51580 Reichshof, DE  
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **3 561 903 B1**  
(52) **H01M 50/20; H01M 50/209;**  
**H01M 50/213; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 19169468.6 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(30) 28.04.2018 CN 201820636787 U  
(54) • **GEHÄUSE FÜR EIN BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK**  
• **HOUSING FOR A BATTERY PACK AND BATTERY PACK**  
• **BOÎTIER UTILISÉ POUR UN BLOC-BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) Jianwei, LI, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
Zhiqin, WENG, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

Shengshen, RUAN, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
Linggang, ZHOU, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

Libing, CHAN, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
Peng, WANG, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01M 50/20** → (51) **B60L 50/60**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/6567**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/209** (11) **3 525 260 B1**  
**H01M 50/20**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/20;**  
**H01M 2220/30; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 19156607.4 (22) 12.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(30) 12.02.2018 CN 201810146638

(54) • **LEICHT ZU ENTFERNENDES ELEMENT, BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**  
• **EASY-TO-REMOVE MEMBER, BATTERY ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **ÉLÉMENT FACILE À ENLEVER, ENSEMBLE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HAN, Lingli, Beijing, Beijing 100085, CN  
ZHANG, Jinhua, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01M 50/258** → (51) **H01M 10/6567**

**H01M 50/342** → (51) **B60L 50/60**

(51) **H01M 50/403** (11) **3 644 404 B1**  
**H01M 50/411** **H01M 50/431**  
**H01M 50/449** **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/4235; H01M 50/403;**  
**H01M 50/411; H01M 50/431;**  
**H01M 50/449; H01M 10/0525;**  
**Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 17895498.8 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020  
(86) CN 2017/120056 29.12.2017  
(87) WO 2018/233269 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 CN 201710470496  
(54) • **KERAMISCHER UND POLYMER-VERBUNDSTOFFBESCHICHTETER LITHIUM-IONEN-SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **CERAMIC AND POLYMER COMPOSITE COATED LITHIUM ION SEPARATOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR**

• **SÉPARATEUR D'IONS LITHIUM À REVÊTEMENT COMPOSITE CÉRAMIQUE ET POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., The North Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) LIAO, Peilong, Shenzhen Guangdong 518106, CN

PING, Xiang, Shenzhen Guangdong 518106, CN  
YAO, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518106, CN

ZHANG, Lihao, Shenzhen Guangdong 518106, CN  
CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518106, CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**H01M 50/411** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/411** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 50/411** → (51) **H01M 50/403**

**H01M 50/429** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/431** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 50/431** → (51) **H01M 50/403**

**H01M 50/44** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/449** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 50/449** → (51) **H01M 50/403**

**H01M 50/46** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/50** → (51) **B23K 20/04**

(51) **H01M 50/503** (11) **3 633 765 B1**  
(52) **H01R 11/288; H01M 50/503;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 18891717.3 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(86) KR 2018/013343 06.11.2018

(87) WO 2019/124727 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 KR 20170176853

(54) • **BATTERIEVERBINDER ZUR SERIELLEN VERBINDUNG VON BATTERIEN UND BATTERIEPACK DAMIT**

• **BATTERY CONNECTOR FOR SERIES CONNECTION OF BATTERIES AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME**

• **CONNECTEUR DE BATTERIES DE CONNEXION EN SÉRIE DE BATTERIES ET BLOC-BATTERIE LE COMPRÉHANT**

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Ro Un, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sang Uck, Daejeon 34122, KR

LEE, Gil Young, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Sang Sok, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/543** → (51) **B23K 20/04**

**H01M 50/578** → (51) **B60L 50/60**

(51) **H01P 1/04** (11) **3 401 994 B1**  
**H01Q 1/08** **H01Q 13/02**  
(52) **H01P 1/042; H01Q 1/088; H01Q 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18170498.2 (22) 03.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 04.05.2017 US 201715587079  
(54) • **SCHNELLKUPPLUNGSANORDNUNGEN**  
• **QUICK COUPLING ASSEMBLIES**  
• **ENSEMBLES DE COUPLAGE RAPIDE**  
(73) RF elements s.r.o., Gagarinova 5/B, 821 01  
Bratislava, SK  
(72) Taptic, Juraj, Zálesie, Slovakia 90028, SI  
Marcincák, Martin, Humenné, Slovakia  
06601, SI  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01P 1/208** (11) **3 123 557 B1**  
**H01P 1/208**  
(52) En (26) En  
(21) 15769150.2 (22) 26.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) CN 2015/075088 26.03.2015  
(87) WO 2015/144063 2015/39 01.10.2015  
(30) 26.03.2014 US 201414226232  
(54) • **EINSTELLBARE PHASENUMKEHRKUPP-**  
**LUNGSSCHLEIFE**  
• **ADJUSTABLE PHASE-INVERTING**  
**COUPLING LOOP**  
• **BOUCLE DE COUPLAGE PAR INVERSION**  
**DE PHASE AJUSTABLE**  
(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 338 No.,  
Ningqao Road Pudong Jinqiao, Shanghai  
201206, CN  
(72) CAO, Yan, Kilsyth, Victoria 3137, AU  
PELZ, Dieter, Kilsyth, Victoria 3137, AU  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01P 1/213** (11) **3 280 001 B1**  
**H01P 1/213; H01P 1/2136**  
(52) Zh (26) En  
(21) 16785752.3 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) CN 2016/075607 04.03.2016  
(87) WO 2016/173321 2016/44 03.11.2016  
(30) 29.04.2015 CN 201510214812  
(54) • **EIN-AUSGABEVORRICHTUNG FÜR MUL-**  
**TIPLEXER UND MULTIPLEXER**  
• **INPUT-OUTPUT DEVICE FOR MULTI-**  
**PLEXER AND MULTIPLEXER**  
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE-SORTIE POUR**  
**MULTIPLEXEUR, ET MULTIPLEXEUR**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

QIU, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
CHEN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H01Q 1/00** → (51) **H04B 17/12**

**H01Q 1/08** → (51) **H01P 1/04**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 076 480 B1**  
**H01Q 9/42** **H01Q 5/371**  
(52) **H01Q 1/1271; H01Q 5/371;**  
**H01Q 9/42**  
(25) En (26) En  
(21) 16000632.6 (22) 16.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(30) 31.03.2015 JP 2015073469  
(54) • **FAHRZEUGANTENNE UND FENSTER-**  
**SCHLEIBE MIT DER FAHRZEUGANTENNE**  
• **VEHICLE ANTENNA AND WINDOW**  
**PLATE INCLUDING THE VEHICLE**  
**ANTENNA**  
• **ANTENNE DE VÉHICULE ET PLAQUE DE**  
**FENÊTRE COMPRENANT L'ANTENNE DU**  
**VÉHICULE**  
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
(72) Ochi, Tatsuya, Tokyo, 100-8405, JP  
Saito, Koichi, Tokyo, 100-8405, JP  
Ito, Masaki, Tokyo, 100-8405, JP  
Tokunaga, Satoshi, Tokyo, 100-8405, JP  
Kishimoto, Yuki, Tokyo, 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 327 861 B1**  
**H01Q 13/10** **H01Q 5/364**  
**H01Q 5/385**  
(52) **H01Q 1/1271; H01Q 5/364;**  
**H01Q 13/10; H01Q 5/385**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16830428.5 (22) 21.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) JP 2016/071458 21.07.2016  
(87) WO 2017/018323 2017/05 02.02.2017  
(30) 24.07.2015 JP 2015147255  
(54) • **GLASANTENNE UND FAHRZEUGFENS-**  
**TERGLAS MIT GLASANTENNE**  
• **GLASS ANTENNA AND VEHICLE**  
**WINDOW GLASS PROVIDED WITH**  
**GLASS ANTENNA**  
• **ANTENNE DE VITRE ET VERRE DE VITRE**  
**DE VÉHICULE COMPRENANT L'ANTENNE**  
**DE VITRE**  
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
(72) TAKEUCHI, Shoichi, Tokyo 100-8405, JP  
HASHIMOTO, Naoki, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 499 639 B1**  
**H01Q 9/42** **H01Q 5/364**  
**H01Q 5/378** **H01Q 1/32**  
(52) **H01Q 1/1271; H01Q 1/3208;**  
**H01Q 5/364; H01Q 5/378; H01Q 9/42;**  
**H01Q 1/1278**  
(25) En (26) En

(21) 18210663.3 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(30) 13.12.2017 JP 2017238739  
(54) • **GLASANTENNE**  
• **GLASS ANTENNA**  
• **ANTENNE POUR VITRE**  
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi  
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP  
(72) Shigeta, Kazuo, Hiroshima, 730-8670, JP  
Taniguchi, Tatsuaki, Hiroshima, 730-8670,  
JP  
Hirasa, Yoshiaki, Hiroshima, 730-8670, JP  
Miyake, Koichi, Hiroshima, 730-8670, JP  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 550 665 B1**  
**H01Q 1/32**  
(52) **H01Q 1/1214; H01Q 1/3275**  
(25) En (26) En  
(21) 18207910.3 (22) 22.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(30) 06.04.2018 KR 20180040379  
(54) • **DACHPLATTENBEFESTIGUNGSVORRICHT-**  
**TUNG FÜR FAHRZEUGANTENNE UND**  
**FAHRZEUGANTENNENVORRICHTUNG**  
• **ROOF PANEL FASTENING DEVICE FOR**  
**VEHICLE ANTENNA AND VEHICLE**  
**ANTENNA APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE PANNEAU**  
**DE TOIT POUR ANTENNE DE VÉHICULE**  
**ET APPAREIL D'ANTENNE DE VÉHICULE**  
(73) Winnercom Co., Ltd., 43-16, Huindolsan-gil  
Bongdam-eup Gyeonggi-do, Hwaseong-si  
18334, KR  
(72) KANG, Gi Cho, 14070 Anyang-si, KR  
JO, Hyun Seung, 14038 Anyang-si, KR  
PARK, Tae Byung, 13922 Anyang-si, KR  
JOUNG, Soon Bag, 47902 Busan, KR  
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 15/00**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 379 646 B1**  
**H01Q 1/38** **H01Q 9/42**  
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 9/42**  
(25) En (26) En  
(21) 18163228.2 (22) 22.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(30) 24.03.2017 KR 20170037523  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT**  
**ANTENNE**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING**  
**ANTENNA**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-**  
**NANT UNE ANTENNE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Dong Yeon, 16670 Gyeonggi-do, KR  
OH, Jun Hwa, 06622, Seoul, KR  
LEE, Hyung Joo, 13483 Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Soon Ho, 06280 Seoul, KR  
LEE, Sung Hyup, 13490 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Yoon Jae, 16854 Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB



- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 447 844 B1**  
**H01Q 5/371**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 5/371**
- (25) En (26) En  
(21) 18190495.4 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(30) 23.08.2017 KR 20170106954
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Dong Ryul, 41804 Daegu, KR  
YUN, Him Chan, 16519 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Yoon Jae, 16854 Gyeonggi-do, KR  
SEO, Jung Hoon, 18472 Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Ui Chul, 14045 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- H01Q 1/24** → (51) **H04B 1/3827**
- 
- H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**
- 
- H01Q 1/27** → (51) **H02J 50/00**
- 
- H01Q 1/32** → (51) **H01Q 1/12**
- 
- H01Q 1/32** → (51) **H01Q 15/00**
- 
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- H01Q 1/44** → (51) **H02J 50/00**
- 
- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 460 907 B1**  
**H01Q 13/08** **H01Q 21/06**
- (52) **H01Q 1/523; H01Q 21/065**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16905426.9 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) JP 2016/067668 14.06.2016  
(87) WO 2017/216871 2017/51 21.12.2017
- (54) • **GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG**  
• **ARRAY ANTENNA DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSEAU**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) WATANABE, Hikaru, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP  
OTSUKA, Masataka, Tokyo 100-8310, JP  
MORISHIGE, Hideki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 748 772 B1**  
**H01Q 21/06** **H01Q 1/24**  
**H01Q 1/38** **H01Q 21/26**
- (52) **H01Q 1/521; H01Q 21/062;**  
**H01Q 1/246; H01Q 1/38; H01Q 21/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20188138.0 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020  
(30) 15.01.2015 US 201562103799 P

- (54) • **MEHRBANDIGE STRAHLENDE GRUPPENANTENNE MIT NIEDRIGER GLEICH-TAKTRESONANZ**  
• **LOW COMMON MODE RESONANCE MULTIBAND RADIATING ARRAY**  
• **RÉSEAU RAYONNANT MULTIBANDE À FAIBLE RÉSONANCE EN MODE COMMUN**
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) SHOOSHTARI, Alireza, Plano, Texas 75025, US  
ZIMMERMAN, Martin L., Chicago, Illinois 60614, US  
BISIULES, Peter J., Lagrange Park, Illinois 60526, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 15727274.1 / 3 245 691
- 
- H01Q 1/52** → (51) **H04M 1/02**
- 
- (51) **H01Q 3/26** (11) **3 665 744 B1**  
**H04B 10/2575**
- (52) **H04B 10/2575; H01Q 3/2676**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18748931.5 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(86) EP 2018/071339 07.08.2018  
(87) WO 2019/030204 2019/07 14.02.2019  
(30) 08.08.2017 FR 1700843
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN AUFNAHME EINES VON EINER PHASENGESTEUERTEN ANTENNENANORDNUNG KOMMENDEN SIGNALS UND ZUGEHÖRIGES ANTENNENSYSTEM**  
• **DEVICE FOR OPTICALLY RECEIVING A SIGNAL COMING FROM A PHASED ANTENNA ARRAY AND ASSOCIATED ANTENNA SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION OPTIQUE D'UN SIGNAL PROVENANT D'UN RÉSEAU ANTENNAIRE À COMMANDE DE PHASE ET SYSTÈME ANTENNAIRE ASSOCIÉ**
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BOURDERIONNET, Jérôme, 91767 Palaiseau, FR  
FEUGNET, gilles, 91767 Palaiseau, FR  
BRIGNON, Arnaud, 91767 Palaiseau, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- H01Q 3/36** → (51) **H04W 88/00**
- 
- H01Q 3/38** → (51) **H04W 88/00**
- 
- H01Q 5/364** → (51) **H01Q 1/12**
- 
- H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/12**
- 
- H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- H01Q 5/378** → (51) **H01Q 1/12**
- 
- H01Q 7/00** → (51) **H02J 50/00**
- 
- H01Q 7/06** → (51) **H02J 50/00**
- 
- H01Q 9/26** → (51) **H02J 50/00**
- 
- H01Q 9/30** → (51) **H02J 50/00**
- 
- H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/12**

- H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- H01Q 13/02** → (51) **H01P 1/04**
- 
- H01Q 13/08** → (51) **H01Q 1/52**
- 
- H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/12**
- 
- (51) **H01Q 15/00** (11) **3 399 595 B1**  
**H01Q 1/12** **H01Q 1/32**
- (52) **H01Q 1/1271; H01Q 1/32;**  
**H01Q 15/0013**
- (25) En (26) En  
(21) 18168634.6 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018  
(30) 01.05.2017 US 201715583336
- (54) • **MEHRBANDIGES FUNKFREQUENZ-TRANSPARENZFENSTER IN LEITFÄHIGER FOLIE**  
• **MULTI-BAND RADIO FREQUENCY TRANSPARENCY WINDOW IN CONDUCTIVE FILM**  
• **FENÊTRE DE TRANSPARENCE DE FRÉQUENCE RADIO MULTIBANDE DANS UN FILM CONDUCTEUR**
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US  
AGC Automotive Americas R & D, Inc., 1401 South Huron Street, Ypsilanti, MI 48197, US
- (72) VÖLKEL, Armin R., Mountain View, California 94040, US  
DANIEL, George, Mountain View, California 94040, US  
CASSE, Bernard D., Saratoga, California 95070, US  
LALAU-KERALY, Christopher, San Francisco, California 94110, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- H01Q 15/00** → (51) **H01Q 15/14**
- 
- H01Q 15/06** → (51) **G02B 5/30**
- 
- (51) **H01Q 15/14** (11) **2 412 058 B1**  
**H01Q 19/06** **H01Q 21/00**  
**H01Q 25/00** **H01Q 15/00**
- (52) **H01Q 15/0086; H01Q 15/14;**  
**H01Q 19/062; H01Q 21/00;**  
**H01Q 25/008**
- (25) En (26) En  
(21) 10763252.3 (22) 23.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012  
(86) US 2010/028364 23.03.2010  
(87) WO 2010/144170 2010/50 16.12.2010  
(30) 26.03.2009 US 411575  
18.01.2010 US 689003
- (54) • **METAMATERIAL-LINSE MIT NEGATIVEM BRECHUNGSINDEX**  
• **METAMATERIAL LENSES WITH NEGATIVE REFRACTIVE INDEX**  
• **LENTILLE EN MÉTAMATÉRIAU À INDICE DE RÉFRACTION NÉGATIF**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) LAM, Tai Anh, Kent Washington 98031, US  
TANIELIAN, Minas H., Bellevue Washington 98006, US  
PARAZZOLI, Claudio G., Seattle Washington 98198, US



DEROV, John S., Lowell Massachusetts  
01850, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

- H01Q 19/06** → (51) **H01Q 15/14**
- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 15/14**
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/52**
- H01Q 21/06** → (51) **H04W 88/00**
- H01Q 21/30** → (51) **H02J 50/00**
- H01Q 25/00** → (51) **H01Q 15/14**
- H01R 4/02** → (51) **A61N 1/05**
- H01R 4/04** → (51) **C09J 9/02**
- H01R 4/22** → (51) **A61N 1/05**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 593 411 B1**  
**H01R 4/64** **H01R 43/20**  
**H01R 43/26**  
(52) **H01R 4/646; H01R 4/4818;**  
**H01R 43/205; H01R 43/26**  
(25) De (26) De  
(21) 18701440.2 (22) 22.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(86) EP 2018/051388 22.01.2018  
(87) WO 2018/162136 2018/37 13.09.2018  
(30) 10.03.2017 DE 102017105079  
(54) • **KONTAKTEINSATZ FÜR EIN STECKVER-**  
**BINDERTEIL**  
• **CONTACT INSERT FOR A PLUG**  
**CONNECTOR PART**  
• **INSERT DE CONTACT POUR PARTIE**  
**CONNECTEUR ENFICHABLE**  
(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachs-  
marktstraße 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, DE  
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co.  
KG Intellectual Property Licenses & Stan-  
dards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blom-  
berg, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 629 421 B1**  
**H01R 9/24**  
(52) **H01R 4/4836; H01R 9/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19195342.1 (22) 04.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 27.09.2018 DK PA201800647  
(54) • **ANSCHLUSSKLEMMME**  
• **A CONNECTING TERMINAL**  
• **BORNE DE CONNEXION**  
(73) Sampro A/S, Kratbjerg 238 E, 3480  
Fredensborg, DK  
(72) CHRISTENSEN, Søren Paaske, 2990 Nivå,  
DK  
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello  
Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning,  
DK

- H01R 4/48** → (51) **F21V 19/00**
- H01R 4/60** → (51) **A61N 1/05**
- H01R 4/62** → (51) **A61N 1/05**

- H01R 4/64** → (51) **H01R 4/48**
- H01R 4/66** → (51) **H01B 5/10**
- H01R 4/68** → (51) **H01F 6/06**

(51) **H01R 9/24** (11) **3 389 141 B1**  
**H01R 13/46** **H01R 13/58**  
**G09F 3/20**  
(52) **H01R 13/465; H01R 9/2475;**  
**H01R 13/5804; G09F 3/205**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17165795.0 (22) 10.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN**  
**HALTERUNG EINES LEITUNGSDRAHT-**  
**BÜNDELS**  
• **MECHANICAL DEVICE FOR HOLDING A**  
**BUNDLE OF CONDUCTIVE WIRES**  
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN MECANIQUE**  
**D'UN FAISCEAU DE FILS CONDUCTEURS**  
(73) TE Connectivity Services GmbH, Mühlen-  
strasse 26, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) IMPERATO, André, 69600 Oullins, FR  
VILLARD, Romain, 69800 Saint-Priest, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

- H01R 12/62** → (51) **B41J 2/14**

(51) **H01R 12/70** (11) **3 412 965 B1**  
(52) **F21V 23/06; F21S 8/02;**  
**F21V 33/0012; H01R 12/70;**  
**F21W 2131/301**  
(25) De (26) De  
(21) 18175895.4 (22) 05.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(30) 07.06.2017 DE 102017112542  
(54) • **Einbauleuchte**  
• **INTEGRATED LIGHTS**  
• **LAMPE INTÉGRÉE**  
(73) Wilhelm Koch GmbH, Splieterstraße 23,  
48231 Warendorf, DE  
(72) EDENFELD, Hans-Ferdi, 33397 Rietberg, DE  
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht  
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am  
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- H01R 12/71** → (51) **B41J 2/14**

- H01R 12/71** → (51) **F21V 19/00**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 477 783 B1**  
**H01R 43/16** **H01R 101/00**  
(52) **H01R 13/111; H01R 43/16;**  
**H01R 2101/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18201937.2 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(30) 24.10.2017 DE 202017106421 U  
(54) • **KONTAKTBUCHE FÜR EINEN ELEKTRI-**  
**SCHEN STECKVERBINDER**  
• **CONTACT BRUSH FOR AN ELECTRICAL**  
**CONNECTOR**  
• **DOUILLE DE CONTACT POUR UN**  
**CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE**  
(73) Bals Elektrotechnik GmbH & Co. Kg, Burg-  
weg 22, 57399 Kirchhundem-Albaum, DE  
(72) Ramm, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE

(74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG  
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darm-  
stadt, DE

- H01R 13/24** → (51) **F21V 19/00**
- H01R 13/405** → (51) **H01R 13/514**
- H01R 13/46** → (51) **H01R 9/24**

(51) **H01R 13/514** (11) **3 745 542 B1**  
**H01R 13/405** **H01R 13/6473**  
**H01R 13/516**  
(52) **H01R 13/514; H01R 13/405;**  
**H01R 13/516; H01R 13/6473;**  
**H01R 13/6586; H01R 13/6594**  
(25) En (26) En  
(21) 20176312.5 (22) 25.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 29.05.2019 US 201916425075  
(54) • **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND**  
**VERFAHREN ZUR MONTAGE**  
• **ELECTRICAL CONNECTOR AND METHOD**  
**OF ASSEMBLY**  
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ**  
**D'ASSEMBLAGE**  
(73) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue,  
Wallingford, CT 06492, US  
(72) LJUBIJKANIC, Zlatan, Mississauga, Ontario  
L5W1V7, CA  
MARTEN, Barbara, Toronto, Ontario  
M6L2L9, CA  
SALCEDO, Alfranco, North Bergen, New  
Jersey 07047, US  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-  
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-  
chen, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 691 047 B1**  
**H01R 13/635** **H01R 13/639**  
**H01R 13/631** **H01R 13/436**  
**H01R 103/00** **H01R 13/627**  
(52) **H01R 13/5219; H01R 13/639;**  
**H01R 13/4361; H01R 13/6272;**  
**H01R 2103/00**

(25) En (26) En  
(21) 20150186.3 (22) 03.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(30) 04.02.2019 JP 2019017832  
(54) • **VERBINDERSTRUKTUR**  
• **CONNECTOR STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE CONNECTEUR**  
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) Saito, Masayuki, Shizuoka, JP  
Hasegawa, Tadashi, Shizuoka, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- H01R 13/58** → (51) **H01R 9/24**

- H01R 13/62** → (51) **B60L 53/16**

- H01R 13/631** → (51) **H01R 13/52**

- H01R 13/635** → (51) **H01R 13/52**

- H01R 13/639** → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/688** (11) **3 474 390 B1**  
**H01R 35/04**

(52) **H01R 13/688**; H01R 35/025;  
H01R 2201/26

(25) Ja (26) En  
(21) 17815288.0 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(86) JP 2017/022260 16.06.2017  
(87) WO 2017/221820 2017/52 28.12.2017  
(30) 21.06.2016 JP 2016122759

(54) • *DREHVERBINDERVORRICHTUNG*  
• *ROTARY CONNECTOR APPARATUS*  
• *APPAREIL À CONNCTEUR ROTATIF*

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000  
Amago Kora-cho Inukami-gun, Shiga 522-  
0242, JP

(72) UTSUNOMIYA, Hirofumi, Shiga 522-0242,  
JP  
HIROKI, Kenji, Shiga 522-0242, JP  
KANAZAWA, Masashi, Shiga 522-0242, JP

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,  
81547 München, DE

**H01R 35/04** → (51) **H01R 13/688**

**H01R 43/02** → (51) **A61N 1/05**

**H01R 43/02** → (51) **B23K 20/10**

**H01R 43/20** → (51) **H01R 4/48**

**H01R 43/26** → (51) **H01R 4/48**

**H01S 3/00** → (51) **G02B 26/10**

(51) **H01S 3/042** (11) **3 082 205 B1**  
**H01S 3/067** **H01S 5/024**  
**H01S 3/094** **H01S 3/0941**  
**H01S 5/40** **H01S 5/02251**  
**G02B 6/42**

(52) **G02B 6/4268**; **H01S 3/094007**;  
**H01S 3/094053**; **H01S 3/094069**;  
**H01S 5/02251**; **H01S 5/02469**;  
H01S 3/042; H01S 3/06704;  
H01S 3/0675; H01S 3/09408;  
H01S 3/09415; H01S 5/02325;  
H01S 5/4025

(25) Ja (26) En  
(21) 14869283.3 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016  
(86) JP 2014/082894 11.12.2014  
(87) WO 2015/087983 2015/24 18.06.2015  
(30) 11.12.2013 JP 2013256477

(54) • *LASERVORRICHTUNG UND GLASFASER-  
LASER*  
• *LASER DEVICE AND OPTICAL FIBER  
LASER*  
• *DISPOSITIF LASER ET LASER À FIBRE  
OPTIQUE*

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi  
2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) KASHIWAGI, Kousuke, Tokyo 100-8322, JP  
EMORI, Yoshihiro, Tokyo 100-8322, JP  
TANAKA, Kanji, Tokyo 100-8322, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**H01S 3/067** → (51) **H01S 3/042**

**H01S 3/094** → (51) **H01S 3/042**

**H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/042**

**H01S 5/02251** → (51) **H01S 3/042**

**H01S 5/024** → (51) **H01S 3/042**

**H01S 5/024** → (51) **H01S 5/125**

**H01S 5/026** → (51) **H01S 5/125**

**H01S 5/06** → (51) **H01S 5/125**

**H01S 5/0625** → (51) **H01S 5/125**

**H01S 5/10** → (51) **H01S 5/125**

(51) **H01S 5/125** (11) **3 605 755 B1**  
**H01S 5/024** **H01S 5/0625**  
**H01S 5/20** **H01S 5/10**  
**H01S 5/06** **H01S 5/026**  
**H01S 5/343**

(52) **H01S 5/02461**; **H01S 3/081**;  
**H01S 5/0261**; **H01S 5/0612**;  
**H01S 5/2045**; **H01S 5/2086**;  
H01S 5/02453; H01S 5/06256;  
H01S 5/1003; H01S 5/125;  
H01S 5/209; H01S 5/34326

(25) Zh (26) En  
(21) 17908778.8 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) CN 2017/114689 06.12.2017  
(87) WO 2018/205579 2018/46 15.11.2018  
(30) 09.05.2017 CN 201710322040

(54) • *REFLEKTORSTRUKTUR FÜR VERSTELL-  
BAREN LASER UND VERSTELLBARER  
LASER*  
• *REFLECTOR STRUCTURE USED FOR  
ADJUSTABLE LASER AND ADJUSTABLE  
LASER*  
• *STRUCTURE DE RÉFLECTEUR UTILISÉE  
POUR UN LASER RÉGLABLE ET LASER  
RÉGLABLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Hongmin, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H01S 5/20** → (51) **H01S 5/125**

**H01S 5/343** → (51) **H01S 5/125**

**H01S 5/40** → (51) **H01S 3/042**

**H01T 13/39** → (51) **B23K 35/02**

(51) **H02B 1/16** (11) **3 270 477 B1**  
**H02B 1/32** **H02B 1/20**

(52) **H02B 1/16**; H02B 1/20; H02B 1/32;  
H02B 1/36

(25) Ja (26) En  
(21) 15885594.0 (22) 10.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018  
(86) JP 2015/084596 10.12.2015  
(87) WO 2016/147502 2016/38 22.09.2016  
(30) 13.03.2015 JP 2015050221

(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRIC APPARATUS*  
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) SANGAWA Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H02G 1/06** → (51) **B65H 49/38**

(51) **H02G 1/08** (11) **3 257 124 B1**  
**H02G 1/081**

(25) Hu (26) En  
(21) 16733178.4 (22) 15.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017  
(86) HU 2016/050005 15.02.2016  
(87) WO 2016/128782 2016/33 18.08.2016  
(30) 13.02.2015 HU P1500062  
14.05.2015 HU P1500231

(54) • *KABELZIEHVORRICHTUNG*  
• *CABLE PULLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRACTION DE CÂBLES*

(73) Wire-Holder Kft, Petöfi út 27/A, 3045 Bér,  
HU

(72) MARGAI, Diána Bernadett, 2600 Vác, HU

(74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office  
LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest,  
HU

(51) **H02G 3/04** (11) **3 386 049 B1**  
**H02G 3/0443**

(25) NI (26) En  
(21) 18165868.3 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(30) 05.04.2017 BE 175240

(54) • *HYGIENISCHER KABELHALTER*  
• *HYGIENIC CABLE HOLDER*  
• *SUPPORT DE CÂBLE HYGIÉNIQUE*

(73) Vecotec bvba, Sint-Elooistraat 34, 8840  
Staden, BE

(72) VERPLANCKE, Bob, 8840 STADEN, BE

(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents  
President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk,  
BE

(51) **H02G 3/12** (11) **3 506 443 B1**  
**H02G 3/123**; **H02G 3/121**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18210584.1 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(30) 29.12.2017 FR 1763351

(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE MIT  
VARIABLE TIEFE*  
• *VARIABLE DEPTH ELECTRICAL BOX*  
• *BOÎTE ÉLECTRIQUE À PROFONDEUR  
VARIABLE*

(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal  
de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR  
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de  
Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) DELMAS, Simon, 87400 La Geneytouse, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**H02H 1/00** → (51) **G01N 29/24**

**H02H 1/06** → (51) **H02H 3/20**

- (51) **H02H 3/20** (11) **3 245 698 B1**  
**H02H 9/04** **G06F 1/28**  
**G01R 19/165** **H02H 1/06**
- (52) **H02H 1/06; H02H 3/20; H02H 9/043**
- (25) En (26) En  
(21) 16737664.9 (22) 11.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017  
(86) US 2016/012817 11.01.2016  
(87) WO 2016/115020 2016/29 21.07.2016  
(30) 16.01.2015 US 201514598759
- (54) • **LEISTUNGSREGLER FÜR FRONTENDSCHUTZ**  
• **FRONT END PROTECTION POWER CONTROLLER**  
• **RÉGULATEUR DE PUISSANCE DE PROTECTION FRONTALE**
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US  
(72) STEIN, Nicholas, J., Rogers, MN 55374, US  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**H02H 5/04** → (51) **B60L 50/60**

**H02H 7/18** → (51) **B60L 50/60**

**H02H 9/04** → (51) **H02H 3/20**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 311 458 B1**  
**H02J 13/00** **G06Q 50/06**  
**G06Q 50/06**
- (52) **H02J 3/008; G06Q 30/04; G06Q 50/06; H02J 13/00028; H02J 13/00004; H02J 13/00036; H02J 2310/12; Y04S 50/10; Y04S 50/12**
- (25) It (26) En  
(21) 16753966.7 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (43) 25.04.2018  
(86) IB 2016/053622 17.06.2016  
(87) WO 2016/203448 2016/51 22.12.2016  
(30) 17.06.2015 IT UB20151446
- (54) • **SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN DER MOBILITÄT**  
• **SYSTEM FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL POWER IN MOBILITY**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN MOBILITÉ**
- (73) Engineering Ingegneria Informatica S.p.A., Piazzale dell'Agricoltura, 24, 00144 Roma, IT  
(72) TARTUFERI, Vincenzo, 20080 Basiglio (MI), IT  
FONTANESI, Fabrizio, 20127 Milano, IT  
ERMELLINO, Franco, 00073 Castel Gandolfo (RM), IT  
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

**H02J 3/00** → (51) **H02P 9/10**

**H02J 3/36** → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 157 123 B1**  
**G01R 31/08** **H02J 9/06**  
**H02J 4/00**
- (52) **H02J 3/38; H02J 4/00; H02J 9/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16155417.5 (22) 12.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017  
(30) 28.09.2015 US 201514867595
- (54) • **ABSCHWÄCHUNG EINER WIRKUNG EINER NACHGESCHALTETEN AUSFALLS IN EINEM AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNGSSYSTEM**  
• **MITIGATING AN EFFECT OF A DOWNSTREAM FAILURE IN AN AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING SYSTEM**  
• **ATTÉNUATION DE L'EFFET D'UNE PANNE EN AVAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUTATION DE TRANSFERT AUTOMATIQUE**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) OWEN, David K., Livermore, CA California 94550, US  
GILL, Jaspal S., Tracy, CA California 95304, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H02J 3/38** → (51) **H02M 7/48**

**H02J 4/00** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 694 076 B1**  
**H01M 10/44**  
**H02J 7/0045; H01M 10/44; H02J 7/00; H01R 13/4538; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18875478.2 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
(86) JP 2018/038551 16.10.2018  
(87) WO 2019/093082 2019/20 16.05.2019  
(30) 10.11.2017 JP 2017217253
- (54) • **LADEVORRICHTUNG**  
• **CHARGING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHARGE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) SHIKANAI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUYAMA, Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KIKUCHI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ISOBE, Yuzuka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**H02J 7/00** → (51) **B60L 3/00**

**H02J 7/00** → (51) **B60L 50/60**

**H02J 7/00** → (51) **E02F 9/20**

**H02J 7/00** → (51) **G01C 21/34**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/12**

**H02J 7/02** → (51) **G01B 21/04**

**H02J 7/34** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H02J 7/35** (11) **3 144 945 B1**  
**H01G 9/20**
- (52) **H01G 9/2068; H02J 3/381; H02J 7/35; H02J 2300/26; Y02E 10/542; Y02E 10/56**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16155417.5 (22) 12.02.2016

- (21) 15793331.8 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017  
(86) JP 2015/061449 14.04.2015  
(87) WO 2015/174188 2015/46 19.11.2015  
(30) 12.05.2014 JP 2014099034
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR LICHTENERGIEERZEUGUNG**  
• **LIGHT POWER GENERATION APPARATUS**  
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOÉLECTRIQUE**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP  
(72) KOMIYA, Ryoichi, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
FUKUI, Atsushi, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
YAMANAKA, Ryohsuke, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H02J 9/06** → (51) **B66B 1/30**

**H02J 9/06** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 179 601 B1**  
**B60L 53/124; B60L 50/20; B60L 53/36; B60L 53/51; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/60; H02J 50/80; H02J 50/90; B60L 2200/12; B60L 2210/10; B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2240/36; H02J 7/35; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En  
(21) 16203728.7 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(30) 02.11.2012 US 201261721698 P  
02.11.2012 US 201261721729 P  
08.07.2013 JP 2013142483
- (54) • **DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) KANNO, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP  
ASANUMA, Kenichi, Osaka, 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE  
(62) 13851383.3 / 2 787 605

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 281 275 B1**  
**H02J 50/10** **H02J 50/90**  
**H01F 38/14** **B60L 53/34**  
**B60L 53/126**
- (52) **B60L 53/126; B60L 53/34; H02J 50/10; H02J 50/90; H01F 38/14; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

- (25) De (26) De  
(21) 16715848.4 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018  
(86) EP 2016/057826 08.04.2016



- (87) WO 2016/162520 2016/41 13.10.2016
- (30) 09.04.2015 DE 102015105359  
19.08.2015 DE 102015113723
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE DERARTIGE VORRICHTUNG*  
• *APPARATUS FOR CONTACTLESS INDUCTIVE ENERGY TRANSMISSION AND OPERATING METHOD FOR SUCH AN APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
- (72) STEINMETZ, Andreas, 32760 Detmold, DE  
GRÜNBERG, Olaf, 32825 Blomberg, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 367 503 B1**  
**H01Q 1/27** **H01Q 9/30**  
**H01Q 1/44** **H01Q 7/00**  
**H01Q 7/06** **H01Q 21/30**  
**H01Q 9/26** **H04B 5/00**
- (52) **H01Q 1/273; H01Q 1/44; H01Q 7/00; H01Q 7/06; H01Q 21/30; H02J 50/005; H04B 5/0031; H04B 5/0081; H04B 5/0087; H01Q 9/265; H01Q 9/30; H02J 50/23**

- (25) En (26) En
- (21) 18154367.9 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 21.02.2017 US 201715437551
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE NAHFELD-INDUKTIONSENTENNE (NFEM)*  
• *NEAR-FIELD ELECTROMAGNETIC INDUCTION (NFEMI) ANTENNA*  
• *ANTENNE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN CHAMP PROCHE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- Gommé, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 570 409 B1**  
**H02J 50/80** **G06F 8/656**  
**H02J 7/00** **G06F 11/14**

- (52) **H02J 50/10; G06F 8/656; H02J 50/80; G06F 11/1433; H02J 7/00034**
- (25) En (26) En
- (21) 19170069.9 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 15.05.2018 CN 201810458642
- (54) • *DRAHTLOSES LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN DER FIRMWARE IN EINEM DRAHTLOSEN LADEGERÄT*  
• *WIRELESS CHARGER AND METHOD FOR UPDATING FIRMWARE IN A WIRELESS CHARGER*  
• *CHARGEUR SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR ACTUALISER LE FIRMWARE DANS UN CHARGEUR SANS FIL*

- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Li, Gang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
Chen, Fei, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
Zhao, Ping, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- H02J 50/10** → (51) **H02J 50/00**
- H02J 50/10** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 410 566 B1**  
**H02J 7/00** **H02J 50/10**  
**H02J 50/50**
- (52) **H01F 27/02; H01F 27/2823; H01F 38/14; H02J 7/00; H02J 7/0048; H02J 50/10; H02J 50/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17744298.5 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
- (86) JP 2017/002658 26.01.2017
- (87) WO 2017/131068 2017/31 03.08.2017
- (30) 27.01.2016 JP 2016013194
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMEMPFAANGS-/VERSORGUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER SUPPLY DEVICE AND POWER RECEPTION/SUPPLY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION/DÉLIVRANCE D'ÉNERGIE*

- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) VU, Nam Tung, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
HATANAKA, Takezo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
SUEYOSHI, Taiki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
INOUE, Masami, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
TSUDA, Hisashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- H02J 50/50** → (51) **H02J 50/12**
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10**
- H02J 50/90** → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H02K 1/16** (11) **2 777 134 B1**  
**H02K 19/12** **H02K 19/26**
- (52) **H02K 1/165; H02K 19/12; H02K 19/26**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12790684.0 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014
- (86) IB 2012/056235 07.11.2012
- (87) WO 2013/068947 2013/20 16.05.2013
- (30) 10.11.2011 FR 1160278
- (54) • *FLUSSSCHALTMASCHINE*  
• *FLUX-SWITCHING MACHINE*  
• *MACHINE A COMMUTATION DE FLUX*
- (73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16000 Angoulême, FR
- (72) MANFE, Philippe, F-16730 Linars, FR

- GAUSSENS, Benjamin, F-31600 La Masquere, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- H02K 1/17** → (51) **G03B 3/10**
- H02K 1/18** → (51) **H02K 9/197**
- H02K 1/20** → (51) **H02K 9/197**
- H02K 1/22** → (51) **H02K 21/04**

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 372 874 B1**  
**H02K 21/14**
- (52) **H02K 1/2773; H02K 21/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11156933.1 (22) 04.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
- (30) 31.03.2010 FR 1052450

- (54) • *Elektrische rotierende Synchronmaschine mit Dauermagneten und Strömungskonzentration*  
• *Synchronous rotating electric machine with permanent magnets and flux concentration*  
• *Machine électrique tournante synchrone à aimants permanents et concentration de flux*
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, Propriété Industrielle 2 Rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) Legranger, Jérôme, 94000 Créteil, FR  
Palleschi, Frédéric, 94320 Thiais, FR

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 773 022 B1**  
**H02K 1/276**
- (52) **H02K 1/276**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11874702.1 (22) 26.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.09.2014
- (86) JP 2011/074702 26.10.2011
- (87) WO 2013/061427 2013/18 02.05.2013
- (54) • *ROTOR UND INTERNER PERMANENTMAGNETMOTOR*  
• *ROTOR AND INTERIOR PERMANENT MAGNET MOTOR*  
• *ROTOR ET MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS INTÉRIEURS*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP  
NIGO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP  
YABE, Koji, Tokyo 100-8310, JP  
OIKAWA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 465 877 B1**  
**H02K 1/28** **H02K 15/03**
- (52) **H02K 1/2773; H02K 1/28; H02K 15/03; H02K 2201/15**

- (25) De (26) De
- (21) 17727495.8 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/060933 08.05.2017
- (87) WO 2017/202593 2017/48 30.11.2017
- (30) 25.05.2016 DE 102016209174

- (54) • ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS  
• ROTOR AND METHOD FOR PRODUCING A ROTOR  
• ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SCHRÖDER, Lothar, 61184 Karben, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 471 241 B1**  
**B62D 5/04**
- (52) **B62D 5/04; H02K 1/278**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17813553.9 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) KR 2017/006125 13.06.2017  
(87) WO 2017/217729 2017/51 21.12.2017  
(30) 13.06.2016 KR 20160073391
- (54) • ROTOR UND MOTOR DAMIT  
• ROTOR AND MOTOR INCLUDING SAME  
• ROTOR ET MOTEUR LE COMPRENANT
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) PARK, Jae Hyun, Seoul 04637, KR  
LIM, Hee Soo, Seoul 04637, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H02K 1/27** → (51) **H02K 21/04**

**H02K 1/28** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 3/12** (11) **3 512 075 B1**  
**H02K 3/48** **H02K 15/00**  
**H02K 15/04** **H02K 15/06**  
**H02K 15/02**
- (52) **H02K 3/12; H02K 3/48;**  
**H02K 15/0081; H02K 15/024;**  
**H02K 15/0421; H02K 15/064**
- (25) En (26) En  
(21) 19151106.2 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019  
(30) 15.01.2018 JP 2018004509
- (54) • STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORSPULE  
• STATOR OF ROTARY ELECTRIC MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING STATOR COIL  
• STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE DE STATOR
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) MATSUMOTO, Masashi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
NAGAI, Shingo, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KAWANISHI, Yoshitomo, Aichi-ken, 471-8571, JP  
TAKIZAWA, Keiji, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KANESHIGE, Keiichi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
NISHIMURA, Masahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H02K 3/48** → (51) **H02K 3/12**

- (51) **H02K 5/02** (11) **3 560 078 B1**  
**H02K 5/18** **H02K 9/22**  
**F04D 13/06** **F04D 29/02**  
**F04D 29/42** **F04D 29/58**
- (52) **H02K 5/02; F04D 13/0606;**  
**F04D 29/026; F04D 29/426;**  
**F04D 29/5806; F04D 29/5893;**  
**H02K 5/18; H02K 9/22**
- (25) En (26) En  
(21) 16816297.2 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) EP 2016/082286 22.12.2016  
(87) WO 2018/113965 2018/26 28.06.2018
- (54) • AUTOMOTIVE ELEKTRISCHE GASPUMPE  
• AUTOMOTIVE ELECTRICAL GAS PUMP  
• POMPE ÉLECTRIQUE À CARBURANT POUR AUTOMOBILE
- (73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) BÜRGER, Frank, 52379 Langerwehe, DE  
WULF, Andreas, 40549 Düsseldorf, DE  
PILENZ, Wolfgang, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

**H02K 5/10** → (51) **H02K 5/124**

- (51) **H02K 5/124** (11) **3 672 031 B1**  
**H02K 5/10** **H02K 9/06**
- (52) **H02K 5/10; H02K 5/124; H02K 9/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18878139.7 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(86) CN 2018/112309 29.10.2018  
(87) WO 2019/095981 2019/21 23.05.2019  
(30) 17.11.2017 CN 201711145356
- (54) • MOTORDICHTUNGSSTRUKTUR UND MOTOR  
• MOTOR SEALING STRUCTURE AND MOTOR  
• STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DE MOTEUR ET MOTEUR
- (73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519015, CN
- (72) GAO, Feng, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
LIU, Jianning, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
ZHENG, Yi, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**H02K 5/18** → (51) **H02K 5/02**

**H02K 5/18** → (51) **H02K 9/197**

**H02K 5/20** → (51) **H02K 9/197**

**H02K 7/18** → (51) **H02K 9/26**

**H02K 9/04** → (51) **H02K 9/26**

- (51) **H02K 9/197** (11) **3 443 644 B1**  
**H02K 1/20** **H02K 5/18**  
**H02K 5/20** **H02K 1/18**
- (52) **H02K 9/197; H02K 1/187; H02K 1/20;**  
**H02K 5/18; H02K 5/203**
- (25) En (26) En  
(21) 17781674.1 (22) 11.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) CA 2017/050442 11.04.2017  
(87) WO 2017/177321 2017/42 19.10.2017  
(30) 12.04.2016 US 201662321376 P
- (54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINGESCHLOSSENEM STATOR  
• LIQUID COOLED ELECTRIC MACHINE WITH ENCLOSED STATOR  
• MACHINE ÉLECTRIQUE REFROIDIE PAR LIQUIDE À STATOR FERMÉ
- (73) DANA TM4 Inc., 135, J.-Armand Bombardier Bureau 25, Boucherville, QC J4B 8P1, CA
- (72) DEXTRAZE, Jean-Philippe, Delson, Québec J5B 1A6, CA  
LATULIPE, Eric, Ste-Julie, Québec J3E 1A7, CA  
PHILIBERT, Yannick, Boucherville, Québec J4B 5A1, CA  
HOULE, Martin, Laval, Québec H7H 2V7, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H02K 9/22** → (51) **H02K 5/02**

- (51) **H02K 9/26** (11) **3 270 492 B1**  
**F03D 9/25** **H02K 9/04**  
**H02K 7/18** **F03D 9/28**  
**H02K 5/24**
- (52) **F03D 9/25; H02K 5/24; H02K 7/1838;**  
**H02K 9/04; H02K 9/26; F05B 2260/96;**  
**Y02E 10/72**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17759139.3 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018  
(86) CN 2017/074120 20.02.2017  
(87) WO 2017/148288 2017/36 08.09.2017  
(30) 02.03.2016 CN 201610118831
- (54) • WINDKRAFTGENERATORSYSTEM UND FLUIDTRANSPORTVORRICHTUNG  
• WIND POWER GENERATOR SYSTEM AND FLUID TRANSPORTATION DEVICE  
• SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FLUIDE
- (73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN  
MA, Wanshun, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 11/00** (11) **2 744 088 B1**  
**H02K 11/21; H02K 11/215; H02K 11/22**

- (25) En (26) En  
(21) 13197223.4 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014  
(30) 17.12.2012 KR 20120147320
- (54) • Motor  
• Moteur
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Park, Jae Hyun, 100-714 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR



<i>H02K 15/00</i>	→ (51)	<i>H02K 3/12</i>
<i>H02K 15/02</i>	→ (51)	<i>H02K 3/12</i>
<i>H02K 15/03</i>	→ (51)	<i>H02K 1/27</i>
<i>H02K 15/04</i>	→ (51)	<i>H02K 3/12</i>
<i>H02K 15/06</i>	→ (51)	<i>H02K 3/12</i>
<i>H02K 16/04</i>	→ (51)	<i>H02M 7/5387</i>
<i>H02K 19/12</i>	→ (51)	<i>H02K 1/16</i>
(51)	<i>H02K 19/26</i>	(11) <b>2 833 526 B1</b>
	<i>H02K 21/42</i>	<i>H02K 21/44</i>
	<i>H02K 21/04</i>	<i>H02K 21/38</i>
(52)	<b>H02K 21/44</b>	
(25)	Es	(26) En
(21)	13768192.0	(22) 21.03.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.02.2015	
(86)	ES 2013/070184	21.03.2013
(87)	WO 2013/144401	2013/40 03.10.2013
(30)	28.03.2012	ES 201200334
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DURCH MAGNETISCHE ÜBERTRAGUNG ERREGTER STROMMOTORGENERATOR</li> <li>• ELECTRICAL POWER MOTOR-GENERATOR EXCITED BY MAGNETIC TRANSFERENCE</li> <li>• MOTOGENERATEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE, À EXCITATION PAR TRANSFERT MAGNÉTIQUE</li> </ul>	
(73)	ASEPRAUTO. S.L., Calle Circe, 9, 28221 Majadahonda (Madrid), ES	
(72)	López Martín, José Luis, 28221 Majadahonda (Madrid), ES	
	Pérez Rodríguez, Arturo, 28220 Majadahonda (Madrid), ES	
(74)	Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES	
<i>H02K 19/26</i>	→ (51)	<i>H02K 1/16</i>
(51)	<i>H02K 21/04</i>	(11) <b>3 316 459 B1</b>
	<i>H02K 1/22</i>	<i>H02K 1/27</i>
	<i>H02K 3/493</i>	<i>H02K 3/20</i>
	<i>H02K 21/46</i>	
(52)	<b>H02K 1/223; H02K 1/276; H02K 21/046; H02K 2/20; H02K 3/493; H02K 21/46; H02K 2213/03</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	17197855.4	(22) 23.10.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.05.2018	
(30)	26.10.2016	US 201615335076
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ELEKTROMOTOREN</li> <li>• ELECTRIC MOTORS</li> <li>• MOTEURS ÉLECTRIQUES</li> </ul>	
(73)	Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72)	GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US	
	ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US	
(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<i>H02K 21/14</i>	→ (51)	<i>H02K 1/27</i>
<i>H02K 21/42</i>	→ (51)	<i>H02K 19/26</i>
<i>H02K 21/44</i>	→ (51)	<i>H02K 19/26</i>

<i>H02M 1/00</i>	→ (51)	<i>H02M 3/158</i>
<i>H02M 1/00</i>	→ (51)	<i>H02M 7/5387</i>
(51)	<i>H02M 1/10</i>	(11) <b>2 602 920 B1</b>
	<i>H02M 7/217</i>	
(52)	<b>H02M 1/10; H02M 7/2176</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	12196103.1	(22) 07.12.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	12.06.2013	
(30)	07.12.2011	US 201113313952
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgungsschaltung mit weitem Eingangsspannungsbereich</li> <li>• Wide input voltage range power supply circuit</li> <li>• Circuit d'alimentation électrique avec large gamme de tensions d'entrée</li> </ul>	
(73)	Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US	
(72)	Gasperi, Michael, Racine, WI Wisconsin 53402, US	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>H02M 1/12</i>	→ (51)	<i>H02M 7/48</i>
(51)	<i>H02M 1/32</i>	(11) <b>2 912 764 B1</b>
	<i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 7/219</i>
(52)	<b>H02M 1/32; H02M 7/49; H02M 7/217</b>	
(25)	De	(26) De
(21)	13704018.4	(22) 24.01.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.09.2015	
(86)	EP 2013/051349	24.01.2013
(87)	WO 2014/114339	2014/31 31.07.2014
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MODULARER MEHRSTUFENUMRICHTER MIT SCHUTZABLEITER</li> <li>• MODULAR MULTI STAGE INVERTER COMPRISING SURGE ARRESTER</li> <li>• CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTI-ÉTAGÉ POUR VU D'UN CONDUCTEUR DE PROTECTION</li> </ul>	
(73)	Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72)	DOMMASCHK, Mike, 91096 Möhrenndorf, DE	
	EBNER, Günter, 91239 Henfenfeld, DE	
	WÜRFLINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, DE	
(51)	<i>H02M 1/32</i>	(11) <b>3 696 958 B1</b>
	<i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/00</i>
(52)	<b>H02M 3/33523; H02M 1/32; H02M 3/33592; H02M 1/0006; H02M 1/0058; Y02B 70/10</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	19157366.6	(22) 15.02.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	19.08.2020	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPERRWANDLER UND BETRIEBSWEISE FÜR EINEN DERARTIGEN SPERRWANDLER</li> <li>• FLYBACK CONVERTER AND METHOD OF OPERATING SUCH A CONVERTER</li> <li>• CONVERTISSEUR FLYBACK ET MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL CONVERTISSEUR</li> </ul>	
(73)	Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT	
(72)	Wang, Zan, 540142 Singapore, SG	
	Luo, Jun Yang, 120359 Singapore, SG	

(74)	Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	
<i>H02M 1/32</i>	→ (51)	<i>B60L 3/00</i>
(51)	<i>H02M 1/34</i>	(11) <b>3 278 436 B1</b>
(52)	<b>H02M 1/34; H02M 1/342; Y02B 70/10</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	16719765.6	(22) 30.03.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	07.02.2018	
(86)	DK 2016/000011	30.03.2016
(87)	WO 2016/155737	2016/40 06.10.2016
(30)	31.03.2015	DK 201500206
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPERRWANDLER MIT SNUBBERSCHALTUNG</li> <li>• A FLYBACK CONVERTER WITH A SNUBBER CIRCUIT</li> <li>• CONVERTISSEUR INDIRECT À CIRCUIT D'AMORTISSEMENT</li> </ul>	
(73)	Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK	
(72)	BASTHOLM, Jeppe, Christian, DK-6400 Sønderborg, DK	
(74)	Høyer, Michael, Linak A/S Corporate IP Anker Engelunds Vej 11, 9200 Aalborg SV, DK	
<i>H02M 1/40</i>	→ (51)	<i>H02M 3/335</i>
<i>H02M 3/07</i>	→ (51)	<i>B60L 3/00</i>
(51)	<i>H02M 3/158</i>	(11) <b>3 703 235 B1</b>
	<i>H02M 1/00</i>	
(52)	<b>H02M 3/1588; H02M 1/0032; H02M 1/0048; Y02B 70/10</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	20156785.6	(22) 12.02.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.09.2020	
(30)	27.02.2019	US 201916287918
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SYNCHRONER BOOST-REGELKREIS MIT DURCHGANGSBETRIEBSSTEUERUNG</li> <li>• SYNCHRONOUS BOOST REGULATOR CIRCUIT WITH PASS-THROUGH OPERATION CONTROL</li> <li>• CIRCUIT DE RÉGULATEUR DE SURALIMENTATION SYNCHRONE À COMMANDE D'OPÉRATION PASSE-SYSTÈME</li> </ul>	
(73)	Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE	
(72)	ZHANG, Bin, Grass Valley, CA 95949, US	
	YOUNG, Eric Stephen, Apex, NC 27502, US	
	LEGATES, Bryan Avery, Los Altos, CA 94024, US	
	MAROSEK, Mark William, San Jose, CA 95118, US	
(74)	Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
<i>H02M 3/18</i>	→ (51)	<i>B60L 3/00</i>
(51)	<i>H02M 3/28</i>	(11) <b>3 609 063 B1</b>
	<i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 3/337</i>
	<i>H02M 7/00</i>	<i>H01F 27/28</i>
(52)	<b>H01F 27/2847; H01F 27/2852; H02M 3/28; H02M 3/33569; H02M 3/33592; H02M 3/337; H02M 7/003; Y02B 70/10</b>	
(25)	Ja	(26) En
(21)	17904816.0	(22) 06.04.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(86) JP 2017/014354 06.04.2017  
(87) WO 2018/185905 2018/41 11.10.2018  
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) SAKATA, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 605 817 B1**  
**H02M 1/40**

(52) **H02M 3/33523; H02M 1/40;**  
**H02M 1/0003**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18778197.6 (22) 18.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/001296 18.01.2018  
(87) WO 2018/179694 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 JP 2017065986  
(54) • *ISOLIERTES SCHALTNETZTEIL*  
• *ISOLATED SWITCHED-MODE POWER SUPPLY*  
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE ISOLÉE*  
(73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP  
(72) HAMADA, Kenji, Tokyo 108-8212, JP SATO, Tadashi, Tokyo 108-8212, JP FUKUI, Norio, Tokyo 108-8212, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H02M 3/335** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 3/335** → (51) **H02M 3/28**

**H02M 3/337** → (51) **H02M 3/28**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 288 165 B1**  
**H02J 3/383; H02J 3/381; H02J 3/386;**  
**H02J 13/00002; H02J 2300/24;**  
**H02J 2300/28; H02M 1/0077;**  
**Y02B 10/10; Y02E 10/56; Y02E 10/76;**  
**Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y04S 10/123;**  
**Y04S 10/30**

- (25) En (26) En  
(21) 17189383.7 (22) 06.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.02.2018  
(30) 06.12.2006 US 868851 P  
06.12.2006 US 868893 P  
07.12.2006 US 868962 P  
26.03.2007 US 908095 P  
09.05.2007 US 916815 P  
04.12.2007 US 950224  
04.12.2007 US 950271  
04.12.2007 US 950307  
(54) • *ENTFERNBARE KOMPONENTENKARTUSCHE ZUR ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT IN ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEMEN*  
• *REMOVABLE COMPONENT CARTRIDGE FOR INCREASING RELIABILITY IN POWER HARVESTING SYSTEMS*

- *CARTOUCHE AMOVIBLE DE COMPOSANTS POUR AUGMENTER LA FIABILITÉ DANS DES SYSTÈMES DE COLLECTE D'ÉNERGIE*  
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL  
(72) Sella, Guy, Bitan Aharon, IL Adest, Meir, Mod'in, IL Galin, Yoav, 43556 Raanana, IL Handelsman, Lior, 53631 Givataim, IL Fishelov, Amir, Tel-aviv, IL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL  
(62) 07875148.4 / 2 092 631

**H02M 7/00** → (51) **H01J 37/32**

**H02M 7/00** → (51) **H02M 3/28**

**H02M 7/217** → (51) **H02M 1/10**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 273 588 B1**  
**H02M 7/5387** **H02J 3/38**  
**H02M 7/797** **H02M 1/12**  
(52) **H02M 7/48; Y02B 70/10; Y02E 10/56**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16817510.7 (22) 08.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) JP 2016/057181 08.03.2016  
(87) WO 2017/002400 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 JP 2015131464  
(54) • *INVERTERSCHALTUNG UND STROMWANDLER*  
• *INVERTER CIRCUIT AND POWER CONVERSION DEVICE*  
• *CIRCUIT ONDULEUR ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*  
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) NISHIKAWA Takeo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP OKADA Wataru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP TAWARAGI Takayoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP IWAI Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**H02M 7/483** → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02M 7/5387** (11) **3 681 031 B1**  
**H02M 7/5395** **H02P 25/098**  
**H02M 1/00** **H02K 16/04**  
(52) **H02M 7/53871; H02K 16/005;**  
**H02M 7/5395; H02P 25/098;**  
**H02M 1/0067**  
(25) En (26) En  
(21) 19151342.3 (22) 11.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(54) • *DOPPELSTATOR-PM-MASCHINE MIT INJIZIERUNG VON STROMOBERSCHWINGUNGEN DER DRITTEN ORDNUNG*  
• *DOUBLE-STATOR PM MACHINE WITH 3RD ORDER CURRENT HARMONIC INJECTION*  
• *MACHINE PM À DOUBLE STATOR AVEC INJECTION DE COURANT HARMONIQUE D'ORDRE 3*  
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

- (72) BENIAKAR, Minos, 164 52 Argiroupoli, Athens, GR  
PERETTI, Luca, 176 75 Järfälla, SE  
KAKOSIMOS, Panagiotis, 722 15 Västerås, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 7/48**

**H02M 7/5395** → (51) **H02M 7/5387**

**H02M 7/797** → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02P 6/00** (11) **3 687 057 B1**  
**H02P 25/03** **H02P 27/08**

- H02P 6/06**  
(52) **H02M 7/53871; B24B 23/028;**  
**B24B 27/08; B24B 47/12; B24B 49/10;**  
**H02M 1/15; H02M 1/36; H02M 5/458;**  
**H02M 7/06; H02P 6/00; H02P 6/08;**  
**H02P 25/03; H02P 27/08; H02P 6/06;**  
**Y02P 70/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18880376.1 (22) 03.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) CN 2018/098569 03.08.2018  
(87) WO 2019/100752 2019/22 31.05.2019  
(30) 24.11.2017 CN 201711186846  
26.06.2018 CN 201810665129  
26.06.2018 CN 201810665144  
26.06.2018 CN 201810665470  
26.06.2018 CN 201810673985  
26.06.2018 CN 201810665467  
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG*  
• *ELECTRIC POWER TOOL*  
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*  
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(72) WANG, Hongwei, Nanjing Jiangsu 211106, CN CHEN, Weipeng, Nanjing Jiangsu 211106, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**H02P 6/08** → (51) **B60L 15/02**

**H02P 6/08** → (51) **H02P 27/08**

**H02P 6/15** → (51) **H02P 6/182**

**H02P 6/15** → (51) **H02P 27/08**

(51) **H02P 6/16** (11) **2 704 307 B1**  
**H02P 6/182; F02N 11/04; H02P 6/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11864511.8 (22) 28.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.03.2014  
(86) JP 2011/060410 28.04.2011  
(87) WO 2012/147194 2012/44 01.11.2012  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BÜRSTENLOSEN MOTORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BÜRSTENLOSEN MOTORS*  
• *BRUSHLESS MOTOR CONTROL DEVICE AND BRUSHLESS MOTOR CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR SANS BALAI*

- (73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) HARADA Tomomi, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**H02P 6/16** → (51) **B60L 15/02**

- (51) **H02P 6/18** (11) **2 924 870 B1**  
(52) **H02P 6/183; H02P 6/185;**  
**H02P 2203/01; H02P 2203/03**  
(25) En (26) En  
(21) 14001089.3 (22) 24.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Position eines Rotors eines Mehrphasenmotors*  
• *Method for determining the position of a rotor of a polyphase motor*  
• *Procédé pour déterminer la position d'un rotor d'un moteur polyphasé*  
(73) maxon international ag, Brüningstrasse 220, 6072 Sachseln, CH  
(72) Mariethoz, Jean-Sebastien, 8953 Dietikon, CH  
Schultes, Oliver, 8051 Zürich, CH  
Tanaskovic, Marko, 8051 Zürich, CH  
Frick, Damian, 8057 Zürich, CH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02P 6/182** (11) **3 540 933 B1**  
**H02P 6/15**  
(52) **H02P 6/157; H02P 6/182**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17895920.1 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) JP 2017/046181 22.12.2017  
(87) WO 2018/146957 2018/33 16.08.2018  
(30) 08.02.2017 JP 2017021145  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES SENSORLOSEN MOTORS*  
• *METHOD FOR DRIVING SENSORLESS MOTOR*  
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MOTEUR SANS CAPTEUR*  
(73) Hokuto Control Co., Ltd., 3778 Kitagata, Iida-shi, Nagano 395-0151, JP  
(72) YAMAMOTO Kiyoshi, Iida-shi Nagano 395-0151, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H02P 6/185** → (51) **H02P 21/26**

**H02P 9/02** → (51) **H02P 9/10**

- (51) **H02P 9/10** (11) **3 238 338 B1**  
**F01D 21/02** **H02P 9/02**  
**F01D 17/06** **H02J 3/00**  
(52) **F01D 17/06; F01D 21/02; H02J 3/00;**  
**H02P 9/02; H02P 9/10**  
(25) De (26) De  
(21) 15819805.1 (22) 16.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) EP 2015/079982 16.12.2015  
(87) WO 2016/124286 2016/32 11.08.2016  
(30) 03.02.2015 DE 102015201836

- (54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBES EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE OPERATION OF A POWER GENERATING INSTALLATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) WALL, Dirk, 45473 Mülheim, DE

**H02P 21/06** → (51) **H02P 21/22**

- (51) **H02P 21/22** (11) **3 371 883 B1**  
**E21B 43/12** **H02P 21/06**  
(52) **H02P 21/18; E21B 43/128;**  
**H02P 21/06; H02P 21/13; H02P 21/24**  
(25) En (26) En  
(21) 16862798.2 (22) 01.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) US 2016/059914 01.11.2016  
(87) WO 2017/079160 2017/19 11.05.2017  
(30) 03.11.2015 US 201562250299 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTORS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN MOTEUR SYNCHRONÉ À AIMANTS PERMANENTS*  
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) ADEMOYE, Taoridi A., Houston, Texas 77073, US  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **H02P 21/26** (11) **3 704 790 B1**  
**H02P 6/185**  
(52) **H02P 21/26; H02P 6/185**  
(25) De (26) De  
(21) 18796823.5 (22) 20.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(86) AT 2018/060250 20.10.2018  
(87) WO 2019/084584 2019/19 09.05.2019  
(30) 03.11.2017 AT 509292017  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ROTORPOSITION VON SYNCHRON LAUFENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINEN OHNE MECHANISCHEN GEBER*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE ROTOR POSITION OF SYNCHRONOUSLY RUNNING ELECTRIC MACHINES WITHOUT A MECHANICAL SENSOR*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DU ROTOR DE MACHINES ÉLECTRIQUES SYNCHRONES SANS CAPTEUR MÉCANIQUE*  
(73) Schrödl, Manfred, Untere Hauptstrasse 9, 7223 Sieggaben, AT  
(72) Schrödl, Manfred, 7223 Sieggaben, AT  
(74) Graszchitz, Roland, et al, Felfernig und Graszchitz Rechtsanwälte GmbH Reichratsstraße 15, 1010 Wien, AT

**H02P 25/03** → (51) **H02P 6/00**

**H02P 25/098** → (51) **H02M 7/5387**

**H02P 27/04** → (51) **H01B 7/00**

- (51) **H02P 27/08** (11) **3 235 119 B1**  
**H02P 6/15** **H02P 6/08**  
**B25F 5/00**  
(52) **H02P 6/15; H02P 27/085**  
(25) En (26) En  
(21) 15871204.2 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) US 2015/066804 18.12.2015  
(87) WO 2016/100879 2016/25 23.06.2016  
(30) 18.12.2014 US 201462093513 P  
02.11.2015 US 201562249582 P  
(54) • *KONTROLLSCHEMA ZUR ERHÖHUNG DER AUSGANGSLEISTUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS UNTER VERWENDUNG VON LEITUNGSBAND UND VORRÜCKWINKEL*  
• *CONTROL SCHEME TO INCREASE POWER OUTPUT OF A POWER TOOL USING CONDUCTION BAND AND ADVANCE ANGLE*  
• *SCHÉMA DE COMMANDE PERMETTANT D'AUGMENTER LA PUISSANCE DE SORTIE D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UNE BANDE DE CONDUCTION ET D'UN ANGLE D'AVANCE*  
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
(72) COX, John D., Lutherville, MD 21093, US  
GOTTESMAN, Tal, Maryland, MD 21093, US  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**H02P 27/08** → (51) **H02P 6/00**

**H02P 29/62** → (51) **B60L 15/02**

**H03D 7/00** → (51) **H01L 39/22**

- (51) **H03F 1/00** (11) **3 343 760 B1**  
(52) **H03F 3/189; H03F 3/24; H03G 3/3042;**  
**H03G 3/3047; H03F 2200/451**  
(25) En (26) En  
(21) 17150025.9 (22) 02.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES SENDESIGNALS MIT EINEM ERSTEN SIGNALTEIL UND EINEM ZWEITEN SIGNALTEIL*  
• *APPARATUSES AND METHODS FOR TRANSMITTING A TRANSMIT SIGNAL COMPRISING A FIRST SIGNAL PORTION AND A SECOND SIGNAL PORTION*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL D'ÉMISSION COMPRENANT UNE PREMIÈRE PARTIE DE SIGNAL ET UNE SECONDE PARTIE DE SIGNAL*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Gross, Shahar, 74205 Nes-Tziona, IL  
Shimon, Ran, 5233529 Ramat Gan, IL  
Amel, Roy, 31015 Haifa, IL  
Benjamin, Ofer, 4906218 Petach-Tikva, IL  
Vaysman, Slava, 1777002 Nazareth Illit, IL  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**H03F 1/02** → (51) **H03K 19/20**

- (51) **H03F 3/189** (11) **3 179 630 B1**  
**H03F 3/19** **H01L 23/66**  
**H01L 25/07** **H01L 25/16**



- (52) **H01L 23/66; H01L 25/072; H01L 25/16; H01L 25/162;**  
H01L 2223/66; H01L 2223/6644;  
H01L 2224/40; H01L 2224/49175
- (25) En (26) En
- (21) 16185106.8 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (30) 03.12.2015 JP 2015236804
- (54) • **HOCHFREQUENZ-HALBLEITERVERSTÄR-  
KER**  
• **HIGH-FREQUENCY SEMICONDUCTOR  
AMPLIFIER**  
• **AMPLIFICATEUR À SEMI-CONDUCTEUR  
HAUTE FRÉQUENCE**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Takagi, Kazutaka, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H03F 3/19** → (51) **H03F 3/189**

---

**H03F 3/45** → (51) **H03K 19/20**

---

**H03F 19/00** → (51) **H01L 39/22**

---

**H03G 3/20** → (51) **H04W 52/36**

---

**H03H 3/04** → (51) **H03H 9/17**

---

**H03H 9/02** → (51) **H03H 9/17**

- (51) **H03H 9/17** (11) **3 373 450 B1**  
**H03H 3/04** **H03H 9/02**  
H01L 41/053 H01L 41/047  
H01L 41/187 H01L 41/09  
H01L 41/113 G01N 29/02  
G01N 29/036 G01N 29/24
- (52) **H03H 9/02102; G01N 29/022;**  
**G01N 29/036; G01N 29/245;**  
**H01L 41/053; H01L 41/113;**  
**H01L 41/187; H03H 3/04;**  
**H03H 9/02039; G01N 2291/0256;**  
H03H 2003/0407
- (25) Ja (26) En
- (21) 16862194.4 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) JP 2016/082792 04.11.2016
- (87) WO 2017/078135 2017/19 11.05.2017
- (30) 05.11.2015 JP 2015217394
- (54) • **PIEZOELEKTRISCHER WANDLER UND  
SENSOR**  
• **PIEZOELECTRIC TRANSDUCER AND  
SENSOR**  
• **TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET  
CAPTEUR**
- (73) Piezo Studio Inc., 4-1, Ichibancho 1-chome  
Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi, JP  
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku,  
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) YOSHIKAWA, Akira, Sendai-shi Miyagi 980-  
8577, JP  
OHASHI, Yuji, Sendai-shi Miyagi 980-8577,  
JP  
YOKOTA, Yuui, Sendai-shi Miyagi 980-8577,  
JP  
KAMADA, Kei, Sendai-shi Miyagi 980-8577,  
JP  
ITO, Masatoshi, Sendai-shi Miyagi 980-8579,  
JP  
INOUE, Kenji, Sendai-shi Miyagi 980-8579,  
JP

- AMANO, Hiroyuki, Sendai-shi Miyagi 980-  
8579, JP
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,  
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,  
DE
- (60) 20166992.6 / 3 696 974  
20166995.9 / 3 696 975
- (51) **H03K 17/78** (11) **3 676 960 B1**  
**G01R 13/34** **H01L 31/08**
- (52) **H01L 31/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17768183.0 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) FR 2017/052295 29.08.2017
- (87) WO 2019/043301 2019/10 07.03.2019
- (54) • **INTEGRIERTER OPTISCHER SCHALTER**  
• **INTEGRATED OPTICAL SWITCH**  
• **COMMUTATEUR OPTIQUE INTÉGRÉ**
- (73) STMicroelectronics S.A., 29, boulevard  
Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
- (72) ZEGMOUT, Hanae, 38660 Saint Vincent De  
Meruze, FR  
PACHE, Denis, 38100 Grenoble, FR  
LE TUAL, Stéphane, 38120 St-Egreve, FR  
ROUX, Jean-François, 73000 Chambéry, FR  
COUTAZ, Jean-Louis, 73160 Saint Cassin,  
FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

**H03K 19/00** → (51) **H03K 19/20**

---

**H03K 19/173** → (51) **H05B 33/08**

---

**H03K 19/17768** → (51)  
**G11C 7/24**

- (51) **H03K 19/20** (11) **3 584 935 B1**  
**H03F 1/02** **H03K 19/00**  
**H03M 1/66** **G05F 1/56**  
**H03M 1/06** **H03F 3/45**
- (52) **H03F 1/0205; H03F 3/45273;**  
**H03M 1/0604; H03F 2203/45356;**  
H03M 1/662
- (25) Zh (26) En
- (21) 18799034.6 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) CN 2018/084320 25.04.2018
- (87) WO 2018/205832 2018/46 15.11.2018
- (30) 08.05.2017 CN 201710317131
- (54) • **SCHALTUNG MIT ÜBERLAGERTEM BE-  
TRIEB UND POTENZIALFREIE DIGITAL-  
ANALOG-UMSETZSCHALTUNG**  
• **SUPERPOSED OPERATION CIRCUIT AND  
FLOATING-VOLTAGE DIGITAL-TO-  
ANALOG CONVERSION CIRCUIT**  
• **CIRCUIT DE FONCTIONNEMENT SUPER-  
POSÉ ET CIRCUIT DE CONVERSION  
NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE À TENSION  
FLOTTANTE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Yue, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
WANG, Jiake, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE
- (51) **H03M 1/06** (11) **3 599 722 B1**  
**H03M 1/68** **H03M 7/36**
- (52) **H03M 1/0665; H03M 1/0668;**  
**H03M 1/067; H03M 1/68;**  
H03M 7/3026
- (25) En (26) En
- (21) 19187594.7 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (30) 23.07.2018 US 201862701885 P  
18.07.2019 US 201916515056
- (54) • **DIGITAL/ANALOG-WANDLER MIT HO-  
HER LINEARITÄT UND ISI-UNTERDRÜ-  
CKUNGSVERFAHREN**  
• **HIGH LINEARITY DIGITAL-TO-ANALOG  
CONVERTER WITH ISI-SUPPRESSING  
METHOD**  
• **CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALO-  
GIQUE À HAUTE LINÉARITÉ COMPOR-  
TANT UN PROCÉDÉ DE SUPPRESSION  
D'ISI**
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st,  
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu  
300, TW
- (72) HSIAO, Chuan-Hung, 30078 Hsin-Chu, TW  
WEN, Sung-Han, 30078 Hsinchu City, TW  
CHEN, Kuan-Ta, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB
- H03M 1/06** → (51) **H03K 19/20**
- H03M 1/12** → (51) **H04B 7/04**
- H03M 1/66** → (51) **H03K 19/20**
- H03M 1/68** → (51) **H03M 1/06**
- H03M 7/36** → (51) **H03M 1/06**
- H04B 1/036** → (51) **H05K 7/20**
- (51) **H04B 1/3827** (11) **3 240 198 B1**  
**H01Q 1/24**
- (52) **H04B 1/3833; H01Q 1/243;**  
H01Q 1/245
- (25) En (26) En
- (21) 17166506.0 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 25.04.2016 CN 201610261203
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT UND ANTENNEN-  
BESTIMMUNGSVERFAHREN**  
• **MOBILE TERMINAL AND ANTENNA  
DETERMINING METHOD**  
• **TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE  
DÉTERMINATION D'ANTENNE**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping  
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN
- (72) DAI, Lin, BEIJING, 100085, CN  
CUI, Hengbin, BEIJING, 100085, CN  
XIONG, Dawei, BEIJING, 100085, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- H04B 1/3827** → (51) **H04M 1/02**



- (51) **H04B 1/40** (11) **3 242 415 B1**  
**H04B 7/022 H04B 7/155**
- (52) **H04B 1/40; H04B 7/022; H04B 7/15535**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14909597.8 (22) 31.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) KR 2014/013106 31.12.2014
- (87) WO 2016/108315 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 KR 20140194376
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ABGLEICH VON BASISSTATIONSSIGNALLEN**  
• **BASE STATION SIGNAL MATCHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'APPARIEMENT DE SIGNAL DE STATION DE BASE**
- (73) Solid, Inc., (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyoeyeok-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
- (72) CHO, Yong Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 446-755, KR
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H04B 1/40** → (51) **G06F 3/16**

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 471 281 B1**  
**H04B 3/32**
- (25) En (26) En
- (21) 18205294.4 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (54) • **VERSTÄRKUNGSANPASSUNG FÜR DOWNSTREAM-VECTORING-SYSTEME**  
• **GAIN ADAPTATION FOR DOWNSTREAM VECTORING SYSTEMS**  
• **ADAPTATION DE GAIN POUR DES SYSTÈMES DE VECTORISATION EN AVAL**
- (73) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Site Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) MAES, Jochen, 2018 Antwerpen, BE  
TIMMERS, Michael, 2018 Antwerpen, BE  
VANDERHAEGEN, Dirk, 2018 Antwerpen, BE  
NUZMAN, Carl, Murray Hill, NJ 07974-0636, US  
VAN BRUYSSSEL, Danny, 2018 Antwerpen, BE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (62) 13305023.7 / 2 755 333

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 557 774 B1**  
**H04B 3/32; H04B 3/487**
- (25) En (26) En
- (21) 19169131.0 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 16.04.2018 US 201862658302 P  
10.04.2019 US 201916379991
- (54) • **ZEITLICHE AUSRICHTUNG IN EINEM VIRTUELLEN VERTEILUNGSPUNKT VERBUNDEN MIT VERTEILUNGSPUNKTEINHEITEN (DPUS)**  
• **TIMING ALIGNMENT IN DISTRIBUTION POINT UNITS (DPUS) CONNECTED TO A VIRTUAL DISTRIBUTION POINT**  
• **ALIGNEMENT DE TEMPORISATION DANS DES UNITÉS DE POINT DE DISTRIBUTION (DPUS) CONNECTÉES À UN POINT DE DISTRIBUTION VIRTUEL**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) STROBEL, Rainer, 80331 Muenchen, DE

- OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ New Jersey 07751, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H04B 3/487** (11) **3 681 048 B1**  
**H04N 9/79 H04B 3/32**
- (52) **H04B 3/487; H04N 9/7917;**  
**H04B 3/32**
- (25) En (26) En
- (21) 19151478.5 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MINDERUNG DES ÜBERSPRECHENS ZWISCHEN KABELN**  
• **METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MITIGATING INTER-CABLE CROSSTALK**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ATTÉNUER LA DIAPHONIE INTER-CÂBLE**
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) YILMAZLAR,, İsmail, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 605 854 B1**  
**H04B 17/11**
- (52) **H04B 5/0031; H04B 5/0075**
- (25) En (26) En
- (21) 19165116.5 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 30.07.2018 US 201816049436
- (54) • **SENDERKALIBRIERUNG FÜR EINE NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **TRANSMITTER CALIBRATION FOR NFC (NEAR FIELD COMMUNICATION) DEVICE**  
• **ÉTALONNAGE D'ÉMETTEUR POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC)**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUEBER, Gernot, 5656 AG Eindhoven, NL  
MACNAMARA, Ian Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

**H04B 5/00** → (51) **G06K 7/10**

**H04B 5/00** → (51) **H02J 50/00**

**H04B 5/00** → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04B 7/00** (11) **3 586 448 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/00;**  
**H04B 7/022; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
- (21) 18708820.8 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) US 2018/018814 20.02.2018
- (87) WO 2018/156515 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 US 201762461510 P  
16.02.2018 US 201815932312

- (54) • **REFERENZSIGNAL UND TX/RX-VORCODIERUNG FÜR BENUTZERGERÄTE-MULTIPLEXIERUNG IN NR SS**  
• **REFERENCE SIGNAL AND TX/RX PRECODING FOR UE MULTIPLEXING IN NR SS**  
• **SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET PRÉCODAGE TX/RX POUR LE MULTIPLEXAGE D'UE DANS SS NR**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US  
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 21193069.8

**H04B 7/005** → (51) **H04B 11/00**

**H04B 7/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/022** → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 011 684 B1**  
**H04B 7/08 H03M 1/12**
- (52) **H04B 7/0837; H03M 1/122**
- (25) En (26) En
- (21) 14812880.4 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) IL 2014/050548 17.06.2014
- (87) WO 2014/203249 2014/52 24.12.2014
- (30) 17.06.2013 IL 22699213
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND VERARBEITEN VON GRUPPENANTENNENSIGNALLEN**  
• **A SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING AND PROCESSING ARRAY ANTENNA SIGNALS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RECEVOIR ET TRAITER DES SIGNAUX D'ANTENNE DE RÉSEAU**
- (73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710201, IL
- (72) ELMAKIAS, Michael, 7763010 Ashdod, IL
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 639 387 B1**  
**H04B 7/08 H04W 72/04**

- (52) **H04W 8/24; H04B 7/0404;**  
**H04B 7/0691; H04B 7/0874;**  
**H04W 88/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18740680.6 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) US 2018/037555 14.06.2018
- (87) WO 2018/232125 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 GR 20170100272  
13.06.2018 US 201816007771
- (54) • **SIGNALISIERUNG VON ANTENNENANSCHLUSSKOMPATIBILITÄT FÜR UPLINK-MIMO-ÜBERTRAGUNG**

- ANTENNA PORT COMPATIBILITY SIGNALING FOR UPLINK MIMO TRANSMISSION
  - SIGNALISATION DE COMPATIBILITÉ DE PORT D'ANTENNE DESTINÉ À UNE TRANSMISSION MIMO EN LIAISON MONTANTE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUNDARARAJAN, Jay, Kumar, San Diego CA 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego CA 92121-1714, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego CA 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego CA 92121-1714, US  
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego CA 92130, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04B 7/0491** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 409 438 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 1/16**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
*H04L 25/03*
- (52) **H04W 72/0406; H04B 7/0636;**  
**H04L 1/0026; H04L 1/0027;**  
**H04L 1/1671; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0057;**  
**H04L 25/03898; H04W 72/04**
- (25) En (26) En  
(21) 09779163.6 (22) 17.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.01.2012  
(86) EP 2009/053134 17.03.2009  
(87) WO 2010/105667 2010/38 23.09.2010
- (54) • KONFIGURIEREN DER ÜBERTRAGUNG VON PERIODISCHEN RÜCKMELDUNGSINFORMATIONEN AUF EINEM PHYSISCHEN GEMEINSAM BENUTZTEN AUFWÄRTSSTRECKENKANAL (PUSCH)  
• CONFIGURING THE TRANSMISSION OF PERIODIC FEEDBACK INFORMATION ON A PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH)  
• CONFIGURATION DE LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION PÉRIODIQUE SUR UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH)
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TIIROLA, Esa, FI-90450 Kempele, FI  
LUNTTILA, Timo, FI-02200 Espoo, FI  
PAJUKOSKI, Kari, FI-90240 Oulu, FI  
HOOLI, Kari, FI-90540 Oulu, FI  
KIISKI, Matti, FI-90460 Oulunsalo, FI
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 429 095 B1**

- H04B 7/0491** **H04W 48/08**  
**H04W 48/12** **H04W 48/16**
- (52) **H04B 7/0491; H04B 7/0695;**  
**H04W 48/08; H04W 48/16;**  
**H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17763198.3 (22) 07.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019

- (86) JP 2017/008879 07.03.2017  
(87) WO 2017/154858 2017/37 14.09.2017  
(30) 11.03.2016 US 201662307281 P  
01.03.2017 JP 2017038599
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WEE Yao Huang Gaius, Singapore 469332, SG  
SIM Michael Hong Cheng, Singapore 469332, SG  
IRIE Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21191174.8

(51) **H04B 7/06** (11) **3 446 415 B1**

- H04L 27/26** **H04W 56/00**  
**H04J 11/00** **H04L 5/00**
- (52) **H04W 56/0045; H04B 7/0695;**  
**H04J 11/0069; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/005; H04L 27/2602;**  
**H04W 56/001; H04W 76/27**
- (25) En (26) En  
(21) 17721260.2 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(86) US 2017/028566 20.04.2017  
(87) WO 2017/184837 2017/43 26.10.2017  
(30) 20.04.2016 US 201662325323 P  
11.08.2016 US 201662373662 P  
28.09.2016 US 201662401055 P  
03.11.2016 US 201662417162 P
- (54) • DOWNLINK-SYNCHRONISATION  
• DOWNLINK SYNCHRONIZATION  
• SYNCHRONISATION DE LIAISON DESCENDANTE
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) XU, Tianyi, San Diego CA 92128, US  
TSAL, Allan Y., Wilmington DE 19809-3727, US  
IYER, Lakshmi R., Wilmington DE 19809-3727, US  
ZHANG, Guodong, Wilmington DE 19809-3727, US  
MURRAY, Joseph M., Wilmington DE 19809-3727, US  
LI, Qing, Wilmington DE 19809-3727, US  
CHEN, Wei, Wilmington DE 19809-3727, US  
ADJAKPLE, Pascal M., Wilmington DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 704 805 B1**

- H04B 7/0619; H04B 7/0695**
- (25) En (26) En  
(21) 17792087.3 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020  
(86) EP 2017/078062 02.11.2017  
(87) WO 2019/086113 2019/19 09.05.2019
- (54) • BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATIONSKANÄLEN

- DETERMINING TRANSMISSION PARAMETERS FOR DOWNLINK COMMUNICATION CHANNELS
  - DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION POUR DES CANAUX DE COMMUNICATION DE LIAISON DESCENDANTE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, SE  
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/08**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 76/28**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 88/00**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 469 732 B1**  
**H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En  
(21) 17727597.1 (22) 05.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) EP 2017/063608 05.06.2017  
(87) WO 2018/224121 2018/50 13.12.2018
- (54) • STRAHLVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN  
• BEAM MANGEMENT SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FAISCEAU
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE  
ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 7/08** → (51) **G01S 3/16**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0404**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 88/00**

- (51) **H04B 7/155** (11) **2 621 108 B1**  
**H04W 40/22**
- (52) **H04B 7/2606; H04B 7/155;**  
**H04B 7/15542; H04B 17/327;**  
**H04B 17/382; H04B 17/40;**  
**H04W 40/22**
- (25) En (26) En  
(21) 13164714.1 (22) 19.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013  
(30) 19.01.2010 US 296281 P  
18.01.2011 US 201113008306
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RELAISASSOZIATION BEI DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN  
• Method and apparatus for associating a relay in wireless communications  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ASSOCIER UN RELAIS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL



- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) Lin, Dexu, San Diego, CA 92121-1714, US  
Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121, US  
Chen, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US  
Borran, Mohammad J., San Diego, CA 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 11701594.1 / 2 526 635

**H04B 7/155** → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 278 473 B1**  
**H04H 20/38** **H04H 20/81**  
**H04H 60/82** **H04J 3/16**  
**H04J 3/26** **H04L 12/24**  
(52) **H04B 7/185; H04H 20/38; H04H 20/81; H04H 60/82; H04L 29/06; H04L 41/046; H04L 41/0896; H04L 43/0894; H04L 69/14; H04W 28/0263**  
(25) En (26) En  
(21) 16803885.9 (22) 29.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) US 2016/024681 29.03.2016  
(87) WO 2016/195788 2016/49 08.12.2016  
(30) 29.05.2015 US 201562167985 P  
29.07.2015 US 201562198613 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT IN EINEM NETZWERK**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR TRANSPORTING DATA ON A NETWORK**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSPORT DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU**  
(73) KVH Industries, Inc., 50 Enterprise Center, Middletown, RI 02842, US  
(72) KITS VAN HEYNINGEN, Martin, A., Newport, RI 02840, US  
CROY, John, Middletown, RI 02842, US  
BENSON, Daniel, Murray, Newport, RI 02840, US  
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 726 748 B1**  
**H04B 7/204**  
(52) **H04B 7/2041; H04B 7/18515; H04B 7/18517**  
(25) En (26) En  
(21) 20179800.6 (22) 28.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(54) • **SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON STRAHLSPRINGEN**  
• **BEAM HOPPING SYNCHRONISATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE SAUTS DE FAISCEAU**  
(73) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB  
(72) Steven, Laws, Portsmouth, Hampshire PO3 5PU, GB  
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 17275189.3 / 3 490 166

**H04B 7/204** → (51) **H04B 7/185**

**H04B 7/24** → (51) **G01N 33/00**

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 716 501 B1**  
(52) **H04J 11/0023**  
(25) En (26) En  
(21) 20162900.3 (22) 13.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(30) 28.03.2019 US 201962825217 P  
(54) • **ANPASSUNG EINES SCHUTZBANDES ZWISCHEN BENACHBARTEN KANÄLEN**  
• **ADAPTING GUARD BAND BETWEEN ADJACENT CHANNELS**  
• **ADAPTATION DE BANDE DE PROTECTION ENTRE CANAUX ADJACENTS**  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK  
PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, DK  
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK  
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04B 10/2575** → (51) **H01Q 3/26**

- (51) **H04B 10/80** (11) **3 430 738 B1**  
(52) **H04B 10/807**  
(25) En (26) En  
(21) 17765992.7 (22) 14.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) IL 2017/050329 14.03.2017  
(87) WO 2017/158605 2017/38 21.09.2017  
(30) 14.03.2016 US 201662307878 P  
(54) • **SYSTEM ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSEN ENERGIEVERSORGUNG**  
• **SYSTEM FOR OPTICAL WIRELESS POWER SUPPLY**  
• **SYSTÈME POUR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OPTIQUE SANS FIL**  
(73) Wi-Charge Ltd., 3 Pakeris Street, 7670203 Rehovot, IL  
(72) GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL  
SLEPOY, Alexander, Chandler, Arizona 85249, US  
NAHMIAS, Omer, 9088500 Aminadav, IL  
SAGI, Ran, 6745461 Tel Aviv, IL  
ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL  
MOR, Ori Refael, 6291006 Tel Aviv, IL  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **H04B 11/00** (11) **3 148 101 B1**  
**H04B 7/005** **H04L 27/22**  
(52) **H04B 7/005; H04B 11/00; H04L 27/22; H04L 27/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15796603.7 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(86) JP 2015/064314 19.05.2015  
(87) WO 2015/178372 2015/47 26.11.2015  
(30) 23.05.2014 JP 2014107513  
(54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN**  
• **RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**

- (73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 2-15 Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP  
(72) SHIMURA Takuya, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP  
OCHI Hiroshi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP  
WATANABE Yoshitaka, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04B 15/02** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H04B 17/00** (11) **3 116 148 B1**  
**H04B 17/391**  
(52) **H04B 17/0085; H04B 17/0087; H04B 17/3911; H04B 17/3912**  
(25) En (26) En  
(21) 16177773.5 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792152  
(54) • **KANALEMULATION ZUM TESTEN VON NETZWERKRESSOURCEN**  
• **CHANNEL EMULATION FOR TESTING NETWORK RESOURCES**  
• **EMULATION DE CANAL PERMETTANT DE TESTER DES RESSOURCES DE RÉSEAU**  
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US  
(72) BEYME, Steffen, Vancouver, British Columbia V5N 1K2, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04B 17/11** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04B 17/12** (11) **3 750 261 B1**  
**H04B 17/15** **H04B 17/18**  
**H01Q 1/00**  
(52) **H04B 17/12; H01Q 1/246; H01Q 3/06; H04B 17/15; H04B 17/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18704013.4 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(86) EP 2018/053225 08.02.2018  
(87) WO 2019/154503 2019/33 15.08.2019  
(54) • **AUSRICHTUNGSMITTEL FÜR RICHTANTENNEN**  
• **ALIGNMENT MEANS FOR DIRECTIVE ANTENNAS**  
• **MOYENS D'ALIGNEMENT POUR ANTENNES DIRECTIVES**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LIGANDER, Per, 414 56 Göteborg, SE  
LIND, Karl-Axel, 431 63 Mölndal, SE  
SANDBERG, Jan, 431 69 Frillesås, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 17/15** → (51) **H04B 17/12**

**H04B 17/18** → (51) **H04B 17/12**

**H04B 17/24** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 17/391** → (51) **H04B 17/00**

**H04H 20/38** → (51) **H04B 7/185**

**H04H 20/81** → (51) **H04B 7/185**



**H04H 60/82** → (51) **H04B 7/185**

---

**H04J 3/00** → (51) **H04W 52/14**

---

**H04J 3/06** → (51) **G08C 15/06**

---

(51) **H04J 3/16** (11) **3 422 611 B1**  
**H04L 12/24**

(52) **H04J 3/1652; H04J 3/12;**  
**H04L 41/12; H04J 2203/0058**

(25) En (26) En  
(21) 17305849.6 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(54) • **AUTOMATISCHE WEGERKENNUNG IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK**  
• **AUTOMATIC PATHS DISCOVERY IN AN OPTICAL NETWORK**  
• **DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE DE CHEMINS DANS UN RÉSEAU OPTIQUE**

(73) Alcatel Submarine Networks, Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) FABRE, Olivier, 91620 NOZAY, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

**H04J 3/16** → (51) **H04B 7/185**

---

**H04J 3/26** → (51) **H04B 7/185**

---

**H04J 11/00** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**

---

(51) **H04L 1/00** (11) **2 005 629 B1**  
**H04L 27/26 H04L 5/02**  
**H04W 28/24**

(52) **H04L 1/0026; H04L 5/023;**  
**H04W 28/24**

(25) En (26) En  
(21) 07730635.5 (22) 19.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.12.2008  
(86) FI 2007/050148 19.03.2007  
(87) WO 2007/107637 2007/39 27.09.2007  
(30) 20.03.2006 FI 20065183

(54) • **KANALQUALITÄTSSIGNALISIERUNG**  
• **CHANNEL QUALITY SIGNALING**  
• **SIGNALISATION DE QUALITÉ DE CANAL**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, DK KOLDING, Troels, DK-9270 Klarup, DK TIRKKONEN, Olav, FI-00720 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) **H04L 1/00** (11) **3 607 681 B1**  
**H04W 72/04 H04L 5/00**

(52) **H04L 1/0045; H04L 1/0067;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0007; H04L 5/0023;**  
**H04W 72/042**

(25) En (26) En  
(21) 18720078.7 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(86) US 2018/025958 03.04.2018  
(87) WO 2018/187378 2018/41 11.10.2018  
(30) 03.04.2017 US 201762480995 P  
02.04.2018 US 201815943533

(54) • **TECHNIKEN ZUR HANDHABUNG VON ÜBERLAPPENDEN SETS VON DOWNLINK-STEUERKANAL-RESSOURCEN**  
• **TECHNIQUES FOR HANDLING OVERLAPPING SETS OF DOWNLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES**  
• **TECHNIQUES DE GESTION D'ENSEMBLES DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE SE CHEVAUCHANT**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) **H04L 1/00** (11) **3 644 642 B1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04L 1/0052; H04L 1/0038;**  
**H04W 72/048**

(25) Zh (26) En  
(21) 18819993.9 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020  
(86) CN 2018/091036 13.06.2018  
(87) WO 2018/233524 2018/52 27.12.2018  
(30) 22.06.2017 CN 201710482722

(54) • **BLINDTESTFÄHIGKEITSBERICHTSVERFAHREN, BLINDTESTKONFIGURATION, BLINDTESTVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION**  
• **BLIND TEST CAPABILITY REPORTING METHOD, BLIND TEST CONFIGURATION, BLIND TEST METHOD, TERMINAL AND BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE CAPACITÉ DE TEST AVEUGLE, CONFIGURATION DE TEST AVEUGLE, PROCÉDÉ DE TEST AVEUGLE, TERMINAL ET STATION DE BASE**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN  
SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(60) 21190846.2

---

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04L 1/00** → (51) **H04L 12/40**

---

**H04L 1/00** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04L 1/08** → (51) **H04W 72/00**

---

**H04L 1/16** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04L 1/16** → (51) **H04W 72/12**

---

(51) **H04L 1/18** (11) **3 574 600 B1**  
**H04L 1/1867; H04L 1/188**

(25) En (26) En  
(21) 18703635.5 (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
(86) IB 2018/050464 25.01.2018  
(87) WO 2018/138672 2018/31 02.08.2018  
(30) 25.01.2017 US 201762450342 P

(54) • **NEUÜBERTRAGUNG EINES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLPAKETS**  
• **COMMUNICATION PROTOCOL PACKET RETRANSMISSION**  
• **RETRANSMISSION DE PAQUETS DE PROTOCOLE DE COMMUNICATION**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MIGAULT, Daniel, Montreal, Quebec H2R 2S7, CA  
LEMIEUX, Yves, Kirkland, Québec H9H 4M1, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**

---

(51) **H04L 5/00** (11) **2 497 297 B1**  
**H04J 11/00 H04B 7/02**  
**H04W 28/26 H04W 72/04**

(52) **H04J 11/0053; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0035; H04L 5/0078;**  
**H04W 72/082**

(25) En (26) En  
(21) 09850750.2 (22) 02.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012  
(86) CN 2009/074759 02.11.2009  
(87) WO 2011/050544 2011/18 05.05.2011

(54) • **MODELL FÜR MEHRZELLIGE UPLINK-SONDIERUNGSÜBERTRATUNG**  
• **SCHEME FOR MULTI-CELL UL SOUNDING TRANSMISSION**  
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SONDAGE DE LIAISON MONTANTE À PLUSIEURS CELLULES**

(73) HMD Global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI

(72) LIU, Jing Xiu, Beijing 100016, CN  
SKOV, Peter, Beijing 100007, CN

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) **H04L 5/00** (11) **2 947 939 B1**  
**H04W 72/12**

(52) **H04L 5/0035; H04W 72/1226;**  
**H04L 5/0073**

(25) Zh (26) En  
(21) 14740911.4 (22) 16.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(86) CN 2014/070729 16.01.2014  
(87) WO 2014/111030 2014/30 24.07.2014  
(30) 21.01.2013 CN 201310021861

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG IN EINER KOORDINIERTEN MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING RESOURCE IN COORDINATED MULTI-POINT TRANSMISSION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION D'UNE RESSOURCE EN TRANSMISSION MULTIPOINT COORDONNÉE**

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) NI, Hao, Beijing 100191, CN  
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 217 589 B1**  
**H04L 27/00**

(52) **H04L 5/0048; H04L 27/0006;**  
H04L 5/001

(25) Zh (26) En  
(21) 15858066.2 (22) 05.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) CN 2015/078308 05.05.2015

(87) WO 2016/070597 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 CN 201410626027

(54) • TRÄGERAUSWAHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ZUGANGSPUNKT UND SPEICHERMEDIUM  
• CARRIER SELECTION METHOD AND APPARATUS, ACCESS POINT AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE PORTEUSE, POINT D'ACCÈS ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

MO, Linmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 322 212 B1**  
**H04W 24/10** **H04W 72/04**

(52) **H04W 24/10; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821297.5 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) JP 2016/069316 29.06.2016

(87) WO 2017/006828 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 JP 2015136568

(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN  
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHODS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION  
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP

(72) TAKAHASHI Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

AIBA Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 414 955 B1**  
**H04L 27/26** **H04W 4/70**  
**H04W 56/00**

(52) **H04W 56/001; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0064; H04L 5/0092;**  
**H04W 4/70; H04L 5/0037**

(25) En (26) En  
(21) 17766949.6 (22) 14.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) KR 2017/002720 14.03.2017

(87) WO 2017/160048 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 US 201662307818 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIERUNGSBETRIEB IN ZELLENBASIERTEM INTERNET-DER-DINGE-NETZWERKEN

• METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION OPERATION IN CELLULAR INTERNET OF THINGS NETWORKS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE OPÉRATION DE SYNCHRONISATION DANS DES RÉSEAUX DE L'INTERNET DES OBJETS CELLULAIRES

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, KR

JEONG, Cheol, Gyeonggi-do 16677, KR

YUN, Yeohun, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 485 595 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 76/28**

(52) **H04W 52/0232; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0053; H04W 76/28;**  
Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 17743221.8 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) US 2017/042421 17.07.2017

(87) WO 2018/017491 2018/04 25.01.2018

(30) 18.07.2016 US 201662363694 P

16.05.2017 US 201715596869

(54) • EFFIZIENTE ENERGIEAUSNUTZUNG FÜR VERBESSERTE KOMPONENTENTRÄGER  
• EFFICIENT POWER UTILIZATION FOR ENHANCED COMPONENT CARRIERS  
• UTILISATION EFFICACE D'ÉNERGIE POUR PORTEUSES DE COMPOSANTS AMÉLIORÉES

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Wei, San Diego, California 92130, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 528 423 B1**  
**H04W 52/16**

(52) **H04L 5/0048; H04W 52/143;**  
H04L 5/0044; H04W 52/16;  
H04W 52/325

(25) En (26) En

(21) 19161710.9 (22) 17.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(30) 31.01.2013 GB 201301730

(54) • TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) MORIOKA, Yuichi, Reading, Berkshire, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14700787.6 / 2 951 941

(51) **H04L 5/00** (11) **3 595 227 B1**  
**H04W 4/40**

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0098; H04W 4/40**

(25) Zh (26) En

(21) 18845077.9 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) CN 2018/100107 10.08.2018

(87) WO 2019/029739 2019/07 14.02.2019

(30) 10.08.2017 CN 201710681955

(54) • MEHRTRÄGER-FREQUENZÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, UND -VORRICHTUNG

• MULTI-CARRIER-FREQUENCY TRANSMISSION METHOD, AND DEVICE

• PROCÉDÉ, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION À FRÉQUENCES PORTEUSES MULTIPLES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Hejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 598 820 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 27/26**  
**H04W 72/12** **H04W 88/08**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**  
**H04W 72/042; H04W 88/08**

(25) Ja (26) En

(21) 18766705.0 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) JP 2018/001517 19.01.2018

(87) WO 2018/168190 2018/38 20.09.2018

(30) 17.03.2017 JP 2017052867

(54) • BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN

• BASE STATION, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD

• STATION DE BASE, TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP



- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 21192296.8
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 639 442 B1**  
**H04L 27/26** *H04W 56/00*
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053;**  
**H04L 27/261; H04L 5/001;**  
**H04L 5/005; H04W 56/0015**
- (25) En (26) En  
(21) 18731623.7 (22) 21.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) US 2018/033712 21.05.2018  
(87) WO 2018/231436 2018/51 20.12.2018  
(30) 16.06.2017 US 201762520967 P 18.04.2018 US 201815956211
- (54) • *SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IN DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN (DMRS) VON PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANÄLEN (PBCH)*  
• *SIGNALING INFORMATION IN PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH) DEMODULATION REFERENCE SIGNALS (DMRS)*  
• *INFORMATIONS DE SIGNALISATION DANS DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) DE CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH)*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 694 133 B1**  
**H04L 27/26** *H04W 28/06*  
**H04L 25/02**
- (52) **H04L 27/2621; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0048; H04W 28/06;**  
**H04L 25/0224**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19207329.4 (22) 06.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(30) 07.01.2016 CN 201610011271
- (54) • *INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIANG, Zhengzheng, shenzhen, Guangdong, CN  
ZHU, Jun, shenzhen, Guangdong, CN  
ZHANG, Jiayin, shenzhen, Guangdong, CN  
PANG, Jiyong, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE  
(62) 17735858.7 / 3 340 674
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 734 886 B1**  
**H04L 27/00**
- (52) **H04L 27/0006; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En  
(21) 19172382.4 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(54) • *BENUTZERGERÄT MIT BETEILIGUNG AN DER ÜBERWACHUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS*  
• *USER EQUIPMENT INVOLVED IN MONITORING A DOWNLINK CONTROL CHANNEL*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR IMPLIQUÉ DANS LA SURVEILLANCE D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE  
GUPTA, Madhav, 469332 Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 21192877.5
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 16/14**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/14**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/32**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 68/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/02**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/00**
- 
- H04L 5/02** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04L 5/14** → (51) **H04W 16/00**
- 
- H04L 5/14** → (51) **H04W 52/14**
- 
- H04L 7/00** → (51) **G08C 15/06**
- 
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 435 585 B1**  
**G06F 21/72** *G06F 7/72*
- (52) **G06F 7/723; G06F 21/72; H04L 9/002;**  
**G06F 2207/7257; H04L 2209/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18183804.6 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(30) 25.07.2017 FR 1757037
- (54) • *SCHUTZ EINER ITERATIVEN BERECHNUNG GEGEN HORIZONTALE ANGRIFFE*  
• *PROTECTION OF AN ITERATIVE CALCULATION AGAINST HORIZONTAL ATTACKS*  
• *PROTECTION D'UN CALCUL ITÉRATIF CONTRE DES ATTAQUES HORIZONTALES*
- (73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR  
(72) DIOP, Ibrahim, 13013 Marseille, FR  
LINGE, Yanis, 13710 Fuveau, FR  
LIARDET, Pierre-Yvan, 13790 Peynier, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- 
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 20/06**
- 
- (51) **H04L 9/06** (11) **3 419 214 B1**  
**G09C 1/00**
- (52) **H04L 9/0643; G06F 9/30007;**  
**G09C 1/00; H04L 2209/122**
- (25) En (26) En  
(21) 17207664.8 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(30) 23.06.2017 CN 201710484848
- (54) • *PROZESSOR MIT SICHEREM HASH-ALGORITHMUS UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DIGITALER SIGNALE MIT SICHEREM HASH-ALGORITHMUS*  
• *PROCESSOR WITH SECURE HASH ALGORITHM AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING METHOD WITH SECURE HASH ALGORITHM*  
• *PROCESSEUR AVEC ALGORITHME DE HACHAGE SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX NUMÉRIQUES AU MOYEN D'UN ALGORITHME DE HACHAGE SÉCURISÉ*
- (73) Shanghai Zhaoxin Semiconductor Co., Ltd., Room 301, No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN  
(72) Zhang, Zhi, Beijing 100084, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **H04L 9/06** (11) **3 799 347 B1**  
**H04L 9/0625**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20199462.1 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(30) 26.09.2019 FR 1910644
- (54) • *SICHERUNG FÜR DES-VERSCHLÜSSELUNG UND FÜR UMGEKEHRTE DES-ENTSCHLÜSSELUNG*  
• *SECURING OF DES ENCRYPTION AND REVERSE DES DECRYPTION*  
• *SÉCURISATION DU CHIFFREMENT DES ET DU DÉCHIFFREMENT DES INVERSE*
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR  
(72) GIRAUD, Christophe, 33600 Pessac, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **H04L 9/06** (11) **3 808 026 B1**  
**H04L 9/32** *H04L 9/12*
- (52) **H04L 9/0643; H04L 9/12;**  
**H04L 9/3242**
- (25) En (26) En  
(21) 19729777.3 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) EP 2019/065791 17.06.2019  
(87) WO 2019/243209 2019/52 26.12.2019  
(30) 18.06.2018 EP 18178252



- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DATENVER-SCHLÜSSELUNG UND INTEGRITÄT*  
• *DEVICE FOR DATA ENCRYPTION AND INTEGRITY*  
• *DISPOSITIF DE CHIFFREMENT ET D'IN-TÉGRITÉ DE DONNÉES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 340 531 B1**  
**H04L 29/06**  
**H04L 9/085**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18156896.5 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(30) 21.07.2014 FR 1457016
- (54) • *WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GEHEIMNISSES EINES BENUTZERS*  
• *METHOD FOR RESTORING A USER'S SECRET*  
• *PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'UN SECRET D'UN UTILISATEUR*
- (73) Ercom, 6 rue Dewoitine, 78457 Velizy Villacoublay, FR
- (72) BALC'H, Martin, 75014 PARIS, FR  
KOWALSKI, Julien, 89290 Egriselles VENOY, FR  
LAUBACHER, Eric, 78390 BOIS D'ARCY, FR  
LEHOUX, Renaud, 78210 SAINT-CYR L'ECOLE, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (62) 15177194.6 / 2 978 161
- 
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/53**
- 
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**
- 
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/04**
- 
- H04L 9/12** → (51) **H04L 9/06**
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **2 978 162 B1**  
(52) **H04L 63/123; G06F 21/44; G06F 21/73; H04L 9/3297; H04L 63/0435; H04W 12/033; H04W 12/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15177287.8 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016  
(30) 21.07.2014 CN 201410348001
- (54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES ÜBERPRÜ-FUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *ANTI-COUNTERFEITING VERIFICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE CONTREFAÇONS*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Wei, Haidian District Beijing 100085, CN  
MA, Ji, Haidian District Beijing 100085, CN  
MA, Sen, Haidian District Beijing 100085, CN  
ZHANG, Liang, Haidian District Beijing 100085, CN
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 304 807 B1**  
**H04L 29/06** **G06Q 20/40**  
(52) **H04L 63/0861; G06Q 20/40145; H04L 9/3231**
- (25) De (26) De  
(21) 16723110.9 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) EP 2016/060971 17.05.2016  
(87) WO 2016/188792 2016/48 01.12.2016  
(30) 27.05.2015 DE 102015108346
- (54) • *IDENTIFIKATION EINER PERSON AUF DER BASIS EINES TRANSFORMIERTEN BIOMETRISCHEN REFERENZMERKMALS*  
• *IDENTIFYING A PERSON ON THE BASIS OF A TRANSFORMED BIOMETRIC REFERENCE FEATURE*  
• *IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE SUR LA BASE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE RÉFÉRENCE BIOMÉTRIQUE TRANSFORMÉE*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE  
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE  
FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 371 930 B1**  
**H04L 12/24** **H04L 12/26**  
(52) **H04L 63/123; G06F 21/554; H04L 9/3242; H04L 41/0686; H04L 41/069; H04L 41/28; H04L 43/065; H04L 43/08; H04L 67/12; H04W 4/70; H04W 12/71; H04W 84/18**
- (25) En (26) En  
(21) 16862932.7 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) US 2016/060246 03.11.2016  
(87) WO 2017/079385 2017/19 11.05.2017  
(30) 05.11.2015 US 201562251296 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN AGGREGIERTEN EREIGNIS-MELDUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURE AGGREGATED EVENT REPORTING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE RAPPORT SÉCURISÉ D'ÉVÉNEMENTS CUMULÉS*
- (73) Trilliant Networks, Inc., 1100 Island Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (72) ENNS, Frederick, Menlo Park, California 94025, US  
VEILLETTE, Michel, Waterloo, Québec JOE 2N0, CA
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 424 176 B1**  
**H04L 9/08** **H04L 29/06**  
(52) **H04L 9/088; H04L 9/0894; H04L 9/321; H04L 9/3236; H04L 63/0823; H04L 63/126; H04L 2209/38; H04L 2209/60**
- (25) En (26) En  
(21) 17759031.2 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(86) CA 2017/050263 28.02.2017  
(87) WO 2017/147696 2017/36 08.09.2017  
(30) 29.02.2016 US 201662301129 P  
28.06.2016 US 201662355661 P  
01.02.2017 US 201762453133 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-TEILTEN IDENTITÄTSVERIFIZIERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED IDENTITY VERIFICATION*  
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ DISTRIBUÉE*
- (73) SecureKey Technologies Inc., 4101 Yonge Street, Suite 501 Building 4, York Mills Centre, Toronto, Ontario, M2P 1N6, CA
- (72) RONDA, Troy Jacob, Toronto, Ontario M6E 1M4, CA  
ROBERGE, Pierre Antoine, Toronto, Ontario M5M 1K6, CA  
BARINOV, Dmitry, Richmond Hill, Ontario L4C 9N7, CA  
VARLEY, Michael, Toronto, Ontario M1C 3J9, CA  
STARK, David Alexander, Markham, Ontario L6E 2B8, CA  
WOLFOND, Gregory Howard, Toronto, Ontario M2L 1G7, CA  
LIKIC, Aleksander, Etobicoke, Ontario M9A 2P6, CA  
PAGE, Michael John, Markham, Ontario L6B 1B6, CA

- (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 593 515 B1**  
**G06Q 10/10** **G06Q 30/00**  
**G06Q 50/18** **G06Q 30/06**  
*G06Q 50/16*
- (52) **G06Q 10/10; G06Q 30/01;**  
**G06Q 30/016; G06Q 30/0609;**  
**H04L 9/3239; G06Q 30/06;**  
G06Q 30/0645; G06Q 50/16;  
G06Q 50/18; G06Q 2220/00;  
H04L 2209/38
- (25) En (26) En  
(21) 19725911.2 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) CN 2019/077215 06.03.2019  
(87) WO 2019/101237 2019/22 31.05.2019
- (54) • *VERWALTUNG VON WOHNUNGS-SCORES MIT INTELLIGENTEN VERTRÄGEN IN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*  
• *MANAGING HOUSING SCORES USING SMART CONTRACTS IN BLOCKCHAIN NETWORKS*  
• *GESTION DE SCORES D'HABITATION UTILISANT DES CONTRATS INTELLIGENTS DANS DES RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) FENG, Zhiyuan, Zhejiang 311121, CN  
LI, Yanpeng, Zhejiang 311121, CN  
CHENG, Long, Zhejiang 311121, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (60) 21171031.4 / 3 876 473
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 632 034 B1**
- (52) **H04L 9/321; H04L 9/3226;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/3247;**  
H04L 2209/38; H04L 2209/56
- (25) En (26) En  
(21) 18809759.6 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) US 2018/035844 04.06.2018  
(87) WO 2018/223125 2018/49 06.12.2018  
(30) 02.06.2017 US 201762514109 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EIGENTÜMERÜBERPRÜFUNG MIT EINER BLOCKCHAIN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OWNERSHIP VERIFICATION USING BLOCKCHAIN*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICATION DE PROPRIÉTÉ À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
- (72) NOSSEIR, Mohamed, Castro Valley, California 94546, US  
SOMANI, Anil, Foster City, California 94404, US  
WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 741 081 B1**  
**H04L 9/08**
- (52) **H04L 9/3252; H04L 9/085;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/3255;**  
**H04L 9/3257; H04L 2209/16;**  
H04L 2209/38
- (25) En (26) En  
(21) 19701271.9 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020  
(86) IB 2019/050178 10.01.2019  
(87) WO 2019/142075 2019/30 25.07.2019  
(30) 16.01.2018 GB 201800706  
16.01.2018 PCT/IB2018/050264
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON DIGITAL SIGNIERTEN DATEN*  
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING DIGITALLY SIGNED DATA*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME IMPLÉMENTÉS SUR ORDINATEUR DE SORTE À OBTENIR DES DONNÉES SIGNÉES NUMÉRIQUEMENT*
- (73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB
- 
- H04L 9/32** → (51) **A61B 5/026**
- 
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57**
- 
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/06**
- 
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/06**
- 
- H04L 12/14** → (51) **H04M 15/00**
- 
- H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**
- 
- (51) **H04L 12/18** (11) **3 554 020 B1**
- (52) **H04L 12/1886; H04L 12/1877;**  
**H04L 47/11; H04L 47/15**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17886760.2 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) CN 2017/109370 03.11.2017  
(87) WO 2018/121066 2018/27 05.07.2018  
(30) 29.12.2016 CN 201611252200
- (54) • *BUM-VERKEHRSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *BUM TRAFFIC CONTROL METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAFIC BUM, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Daolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 541 014 B1**  
**H04L 12/26**
- (52) **H04L 41/0677; H04L 41/0631;**  
**H04L 43/028; H04L 43/10;**  
**H04L 43/12; H04L 41/046**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17875587.2 (22) 07.11.2017
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(86) CN 2017/109756 07.11.2017  
(87) WO 2018/099249 2018/23 07.06.2018  
(30) 02.12.2016 CN 201611099758
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINEM NFV-SYSTEM*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING FAULT IN NFV SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT DANS UN SYSTÈME NFV*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Shuaibing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
PAN, Jiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
QIAO, Naiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHU, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHENG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Zuqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- H04L 12/24** → (51) **G06F 15/177**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04B 7/185**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04J 3/16**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04L 9/32**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04W 36/08**
- 
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 162 004 B1**  
**H04W 24/08** **H04W 84/12**
- (52) **H04W 24/08; H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15812778.7 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017  
(86) US 2015/036482 18.06.2015  
(87) WO 2015/200097 2015/52 30.12.2015  
(30) 27.06.2014 US 201414318520
- (54) • *END-TO-END-NETZWERKDIAGNOSE*  
• *END-TO-END NETWORK DIAGNOSTICS*  
• *DIAGNOSTIC DE RÉSEAU DE BOUT EN BOUT*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HUANG, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
- 
- H04L 12/26** → (51) **G06F 3/0482**
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04L 9/32**
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/707**
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/721**
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/751**
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04M 15/00**



<b>H04L 12/28</b>	→ (51) <b>G06F 3/0482</b>
<b>H04L 12/28</b>	→ (51) <b>G06F 15/177</b>
<b>H04L 12/28</b>	→ (51) <b>G06F 21/10</b>
<b>H04L 12/28</b>	→ (51) <b>G08C 15/00</b>
<b>H04L 12/28</b>	→ (51) <b>H04L 12/46</b>
<b>H04L 12/28</b>	→ (51) <b>H04L 12/66</b>
<b>H04L 12/28</b>	→ (51) <b>H04L 12/707</b>
<b>H04L 12/28</b>	→ (51) <b>H04L 29/08</b>
<b>H04L 12/28</b>	→ (51) <b>H04R 27/00</b>
<b>H04L 12/28</b>	→ (51) <b>H05B 47/185</b>

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 346 644 B1**
- (52) **H04L 12/40**; H04L 2012/40215; H04L 2012/40234; H04L 2012/40241; H04L 2012/40273
- (25) Ja (26) En
- (21) 16841220.3 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2016/066958 07.06.2016
- (87) WO 2017/038188 2017/10 09.03.2017
- (30) 03.09.2015 JP 2015173894
- (54) • **GATEWAY-VORRICHTUNG**  
• **GATEWAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF PASSERELLE**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KATAOKA, Mikio, Tokyo 100-8280, JP  
KITANI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP  
TERAOKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8280, JP  
OSADA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
YAMAMOTO, Naoyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
NAKAMURA, Masaaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 349 399 B1**  
**G06F 11/07** **H04L 1/00**
- (52) **G06F 11/0754**; **H04L 1/00**;  
**H04L 12/40**; H04L 2012/40215; H04L 2012/4028
- (25) En (26) En
- (21) 18151232.8 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 13.01.2017 US 201715406280
- (54) • **MINIMIERUNG DER NACHRICHTENAUSFALLRATE BEIM TRANSPORT VON ISOCHRONEN PAKETEN ÜBER EINE PLESIOCHROME GRENZE**  
• **MESSAGE DROPOUT MINIMIZATION WHEN TRANSPORTING ISOCHRONOUS PACKETS ACROSS A PLESIOCHRONOUS BOUNDARY**  
• **MINIMISATION DE PERTE DE MESSAGE LORS DU TRANSPORT DE PAQUETS ISOCHRONES À TRAVERS UNE FRONTIÈRE PLESIOCHROME**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) O'NEIL, John M., Litchfield, CT 06759, US

- AHEARN-HEYSE, Patricia, Suffield, CT 06078, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 739 820 B1**
- (52) **H04L 12/40169**
- (25) En (26) En
- (21) 19220052.5 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 16.05.2019 CN 201910409242
- (54) • **KOMMUNIKATIONSAUFBAU BEI OPTIMIERTEN ZEITINSTANZEN**  
• **ESTABLISHING COMMUNICATION AT OPTIMIZED TIME INSTANCES**  
• **ÉTABLISSEMENT DE LA COMMUNICATION DANS DES INSTANCES DE TEMPS OPTIMISÉES**
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) Cui, Yuqing, Hefei, Anhui 230088, CN  
WANG, Xinyu, Hefei, Anhui 230088, CN  
ZHUANG, Fushuai, Hefei, Anhui 230088, CN  
ZHUANG, Jiakai, Hefei, Anhui 230088, CN  
XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 808 037 B1**
- (52) **H04L 12/40**; H04L 2012/4026
- (25) De (26) De
- (21) 20712550.1 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) EP 2020/057460 18.03.2020
- (87) WO 2020/239287 2020/49 03.12.2020
- (30) 28.05.2019 DE 102019114305
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENSTRUKTUR, AUTOMATISIERUNGSGESAMTHEIT UND ENTSPERRER**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD, DATA STRUCTURE, AUTOMATION NETWORK AND UNBLOCKER**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STRUCTURE DE DONNÉES, RÉSEAU D'AUTOMATISATION ET DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE**
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE  
ESSLER, Florian, 90427 Nürnberg, DE  
BECKMANN, Guido, 33415 Verl, DE  
BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE  
BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE  
ROSTAN, Martin, 90482 Nürnberg, DE  
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 128 705 B1**  
**H04L 12/64** **H04L 12/721**  
**H04L 12/751** **H04L 12/715**
- (52) **H04L 29/12**  
**H04L 45/38**; **H04L 12/4633**;  
**H04L 12/4641**; **H04L 12/6418**;  
**H04L 45/02**; **H04L 45/64**;  
H04L 61/2007
- (25) Zh (26) En
- (21) 14888266.5 (22) 31.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) CN 2014/095739 31.12.2014
- (87) WO 2015/149563 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 CN 201410127774
- (54) • **RESSOURCENPOOLVERWALTUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **RESOURCE POOL MANAGEMENT SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD**  
• **SYSTÈME DE GESTION D'UN ENSEMBLE DE RESSOURCES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS**
- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) LI, Chen, Beijing 100032, CN  
HUANG, Lu, Beijing 100032, CN  
LIU, Zhiheng, Beijing 100032, CN
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 490 197 B1**  
**H04L 12/721** **H04L 12/28**
- (52) **H04L 12/46**; **H04L 12/2854**;  
**H04L 12/287**; **H04L 12/4625**;  
**H04L 12/4633**; **H04L 45/66**;  
H04L 2012/4629
- (25) Zh (26) En
- (21) 17830437.4 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) CN 2017/093100 17.07.2017
- (87) WO 2018/014803 2018/04 25.01.2018
- (30) 20.07.2016 CN 201610573471
- (54) • **WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN**  
• **MESSAGE FORWARDING**  
• **ACHEMINEMENT DE MESSAGE**
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) LIU, Jianfeng, Beijing 100085, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H04L 12/46** → (51) **H04W 76/20**
- (51) **H04L 12/58** (11) **3 465 554 B1**
- (52) **H04L 51/02**; **H04L 67/02**;  
**H04L 67/12**; **H04L 67/22**
- (25) En (26) En
- (21) 17810718.1 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/034694 26.05.2017
- (87) WO 2017/213891 2017/50 14.12.2017
- (30) 06.06.2016 US 201615174231
- (54) • **PERSONALISIERTE CHATBOTS FÜR HÄFTLINGE**  
• **PERSONALIZED CHATBOTS FOR INMATES**  
• **AGENTS DE CONVERSATION PERSONNALISÉS POUR RÉSIDENTS D'ÉTABLISSEMENT**
- (73) Global Tel\*Link Corporation, 12021 Sunset Hills Road, Suite 100, Reston, Virginia 20190, US
- (72) HODGE, Stephen L., Aubrey Texas 76227, US



(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H04L 12/64** → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/66** (11) **3 657 739 B1**  
**H04L 12/28** **B60R 25/00**
- (52) **H04L 12/40006; B60R 25/00;**  
**H04L 12/4625; H04L 12/66;**  
**H04L 63/0236; H04L 63/102;**  
**H04L 63/1416; H04W 4/48;**  
**H04W 12/08; H04W 12/125;**  
H04L 2012/40273
- (25) Ja (26) En  
(21) 18835493.0 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(86) JP 2018/018628 15.05.2018  
(87) WO 2019/017056 2019/04 24.01.2019  
(30) 19.07.2017 JP 2017139703  
25.04.2018 JP 2018084424
- (54) • **FAHRZEUGMONTIERTE RELAISVOR-  
RICHTUNG, RELAISVERFAHREN UND  
PROGRAMM**  
• **VEHICLE-MOUNTED RELAY DEVICE,  
RELAY METHOD AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF RELAIS MONTÉ SUR VÉHI-  
CULE, PROCÉDÉ DE RELAIS ET  
PROGRAMME**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) TORISAKI, Yuishi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21192640.7

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04L 12/707** (11) **3 295 620 B1**  
**H04L 12/703** **H04L 12/741**  
**H04L 12/26** **H04L 29/06**  
**H04L 12/28** **H04L 29/14**
- (52) **H04L 12/2801; H04L 12/2838;**  
**H04L 43/0829; H04L 43/0852;**  
**H04L 43/0894; H04L 43/16;**  
**H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/74;**  
**H04L 65/80; H04L 69/14; H04L 69/40;**  
Y02D 30/50; Y04S 40/00
- (25) En (26) En  
(21) 16793194.8 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018  
(86) US 2016/030597 03.05.2016  
(87) WO 2016/182796 2016/46 17.11.2016  
(30) 08.05.2015 US 201514708132
- (54) • **VERWALTUNG ALTERNATIVER NETZ-  
WERKE FÜR KOMMUNIKATION MIT HO-  
HER DIENSTGÜTE**  
• **MANAGING ALTERNATIVE NETWORKS  
FOR HIGH QUALITY OF SERVICE  
COMMUNICATIONS**  
• **GESTION DE RÉSEAUX ALTERNATIFS  
POUR DES COMMUNICATIONS À  
QUALITÉ DE SERVICE ÉLEVÉE**
- (73) Ooma, Inc., 525 Almanor Avenue, Suite 200, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) GILLON, William M., Sunnyvale, CA 94085, US

- LEI, Hai, Sunnyvale, CA 94085, US  
FARRAND, Tobin E., Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) BRYAN, David A., Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
- (60) 19187593.9 / 3 585 011

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/721** (11) **3 282 752 B1**  
**H04L 12/741** **H04L 12/851**  
**H04W 28/10** **H04W 28/12**  
**H04L 12/26**
- (52) **H04W 28/10; H04L 43/028;**  
**H04L 45/38; H04L 47/2483;**  
**H04W 28/12; H04L 45/566;**  
H04L 45/74
- (25) Zh (26) En  
(21) 16776112.1 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018  
(86) CN 2016/078578 06.04.2016  
(87) WO 2016/161937 2016/41 13.10.2016  
(30) 07.04.2015 CN 201510159690
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
IDENTIFIKATION EINES VERKEHRSLUS-  
SES**  
• **METHOD AND DEVICE FOR FOR IDEN-  
TIFYING A TRAFFIC FLOW**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-  
TION DE FLUX DE TRAFIC**
- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) SUN, Tao, Beijing 100032, CN  
CHEN, Wei, Beijing 100032, CN  
LU, Lu, Beijing 100032, CN  
DENG, Hui, Beijing 100032, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04L 12/721** (11) **3 313 028 B1**  
**H04L 12/723** **H04L 12/913**  
**H04L 12/927** **H04L 12/911**

- (52) **H04L 45/50; H04L 45/68;**  
**H04L 47/724; H04L 47/805;**  
**H04L 47/825**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17186803.7 (22) 26.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018  
(30) 17.09.2009 CN 200910173932
- (54) • **PSEUDODRAHTENRICHTUNGSVERFAH-  
REN UND KNOTENVORRICHTUNG**  
• **PSEUDOWIRE SETUP METHOD AND  
NODE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PSEU-  
DOFIL ET DISPOSITIF DE N UD**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 10816634.9 / 2 479 940

- (51) **H04L 12/721** (11) **3 605 971 B1**  
**H04L 12/931** **H04L 12/933**  
G06F 9/455 **H04L 12/46**

- (52) **H04L 12/4633; H04L 45/66;**  
**H04L 49/10; G06F 9/45558;**  
G06F 2009/45595
- (25) En (26) En  
(21) 19197861.8 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020  
(30) 05.11.2013 US 201361900228 P
- (54) • **NETZWERK-FABRIC-ÜBERLAGERUNG**  
• **NETWORK FABRIC OVERLAY**  
• **SUPERPOSITION DE TISSU UNIFIÉ**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) EDSALL, Thomas James, Los Gatos, CA California 95032, US  
YADAV, Navindra, Cupertino, CA California 95014, US  
MATUS, Francisco M., Saratoga, CA California 95070, US  
CHU, Kit Chiu, Fremont, CA California 94539, US  
SMITH, Michael R., San Jose, CA California 95134, US  
MERCHANT, Sameer, Sunnyvale, CA California 94087, US  
DODDAPANENI, Krishna, Cupertino, CA California 95014, US  
SINHA, Satyam, Sunnyvale, CA California 94087, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 14802273.4 / 3 066 796

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/751**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/733** → (51) **H04L 12/753**

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/707**

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/741** → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 12/751** (11) **3 588 877 B1**  
**H04L 12/721** **H04L 12/26**
- (52) **H04L 45/02; H04L 43/08;**  
**H04L 43/0811; H04L 45/66**
- (25) En (26) En  
(21) 19165708.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020  
(30) 29.06.2018 US 201816024381
- (54) • **LEISTUNGSÜBERWACHUNGSUNTER-  
STÜTZUNG FÜR CFM ÜBER EVPN**  
• **PERFORMANCE MONITORING SUPPORT  
FOR CFM OVER EVPN**  
• **SUPPORT DE SURVEILLANCE DES  
PERFORMANCES POUR CFM SUR EVPN**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) RAMANARAYANAN, Gowri Shankar, 560035 Bangalore, IN  
SIVARAJ, Selvakumar, Sunnyvale, CA 94086, US  
LIN, Wen, Andover, MA 01810, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/753** (11) **3 675 594 B1**  
**H04L 12/733** **H04W 40/24**  
**H04W 84/00** **H04W 40/10**  
**H04L 29/08**

(52) **H04L 45/48; H04L 29/08;**  
**H04W 4/38; H04W 28/06;**  
**H04W 56/00; H04W 84/00;**  
**H04W 84/18; H04L 45/20;**  
**H04W 40/10; H04W 40/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 19794078.6 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) CN 2019/080038 28.03.2019  
(87) WO 2019/205878 2019/44 31.10.2019  
(30) 23.04.2018 CN 201810367727

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN VON NACH-  
RICHTEN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN VON NACHRICHTEN**  
• **METHOD FOR SENDING MESSAGE AND  
DEVICE FOR SENDING MESSAGE**  
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE ET  
DISPOSITIF D'ENVOI DE MESSAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) REN, Shoushou, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YU, Delei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
JIANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/913** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/927** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/933** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 25/02** → (51) **H04W 52/32**

**H04L 25/03** → (51) **G01S 3/16**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/22** → (51) **H04B 11/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 420 693 B1**  
(52) **H04L 27/2607; H04L 27/2646;**  
**H04L 27/2666; H04L 1/0026**

(25) En (26) En  
(21) 17709841.5 (22) 17.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) US 2017/018459 17.02.2017  
(87) WO 2017/147021 2017/35 31.08.2017  
(30) 23.02.2016 US 201662298744 P  
14.10.2016 US 201615294531

(54) • **DYNAMISCHE LÄNGE EINES ZYKLI-  
SCHEN PRÄFIX (CP)**  
• **DYNAMIC CYCLIC PREFIX (CP) LENGTH**

• **LONGUEUR DE PRÉFIXE CYCLIQUE (CP)  
DYNAMIQUE**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-  
1714, US

VASUDEVAN, Dinkar, San Diego, California  
92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins  
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(60) 20173268.2 / 3 713 179

(51) **H04L 27/26** (11) **3 582 460 B1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 27/26025; H04L 5/00;**  
**H04L 27/26; H04L 27/2646;**  
**H04L 27/2666; H04W 56/00;**  
**H04W 72/04; H04L 5/0044**

(25) Ko (26) En  
(21) 19761721.0 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(86) KR 2019/004570 16.04.2019

(87) WO 2019/203532 2019/43 24.10.2019

(30) 16.04.2018 US 201862658586 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
SIGNALERZEUGUNG IN EINEM DRAHT-  
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING  
SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR  
GÉNÉRER UN SIGNAL DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS  
FIL**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR

YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 24/10**

**H04L 27/38** → (51) **H04B 11/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **2 909 989 B1**  
(52) **H04L 63/20; H04L 63/0218;**  
**H04L 63/0263**

(25) En (26) En  
(21) 13765547.8 (22) 30.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(86) US 2013/057502 30.08.2013

(87) WO 2014/065943 2014/18 01.05.2014

(30) 22.10.2012 US 201213657010

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN  
ZUM SCHÜTZEN EINES GESICHERTEN  
NETZWERKS**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR  
PROTECTING A SECURED NETWORK**

• **MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR  
PROTÉGER UN RÉSEAU SÉCURISÉ**

(73) Centripetal Networks, Inc., 41378 Raspberry  
Drive, Leesburg, Virginia 20176-7826, US

(72) ROGERS, Steven, Leesburg, Virginia 20176-  
7826, US

MOORE, Sean, Leesburg, Virginia 20176-  
7826, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 000 248 B1**  
**H04W 12/0431** **H04W 12/02**  
**H04W 12/06** **H04W 4/70**

(52) **H04L 63/0876; H04L 63/164;**  
**H04W 4/70; H04W 12/0431;**  
**H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 14731894.3 (22) 22.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(86) US 2014/039205 22.05.2014

(87) WO 2014/190186 2014/48 27.11.2014

(30) 22.05.2013 US 201361826176 P

(54) • **NETZWERKUNTERSTÜTZTE BOOTS-  
TRAPPING FÜR MASCHINE-ZU-MA-  
SCHINE (M2M) KOMMUNIKATION**  
• **NETWORK ASSISTED BOOTSTRAPPING  
FOR MACHINE-TO-MACHINE COMMUNI-  
CATION**  
• **BOOTSTRAPPING ASSISTÉ PAR  
RÉSEAU, POUR DES COMMUNICATIONS  
MACHINE-À-MACHINE**

(73) Convida Wirelless, LLC, 200 Bellevue  
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-  
3727, US

(72) STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA  
18940, US

LU, Guang, X., Thornhill, Ontario L4J 9B6,  
CA

PALANISAMY, Suresh, Tamilnadu State  
637019, IN

LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-  
2029, US

SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 123 690 B1**  
**H04L 29/12**

(52) **H04L 61/1511; H04L 67/1021;**  
**H04L 45/74**

(25) En (26) En  
(21) 15713558.3 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) GB 2015/050796 18.03.2015

(87) WO 2015/145112 2015/39 01.10.2015

(30) 28.03.2014 EP 14250057

(54) • **DATENABRUF**  
• **DATA RETRIEVAL**  
• **RÉCUPÉRATION DE DONNÉES**

(73) British Telecommunications public limited  
company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB

(72) SHAKIR, Robert, London EC1A 7AJ, GB

HITCHEN, Paul, London EC1A 7AJ, GB

SOPPERA, Andrea, London EC1A 7AJ, GB

(74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-  
trider Street, London EC4V 5BT, GB



- (51) **H04L 29/06** (11) **3 437 296 B1**  
**H04W 12/08** **H04W 12/02**  
**H04W 4/06**
- (52) **H04W 12/02; H04L 63/0407;**  
**H04W 4/06; H04W 12/08;**  
H04L 63/107; H04L 63/108;  
H04W 12/63; H04W 12/72
- (25) En (26) En  
(21) 17720272.8 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) US 2017/024646 29.03.2017  
(87) WO 2017/172852 2017/40 05.10.2017  
(30) 02.04.2016 US 201615089537
- (54) • **RUNDFUNKÜBERTRAGUNG VON REGEL-  
BASIERTER IDENTITÄT**  
• **RULES-BASED IDENTITY BROADCAST**  
• **DIFFUSION D'IDENTITÉ BASÉE SUR DES  
RÈGLES**
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (72) GRAY, David Michael, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
VAN HOOF, Hubert, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
WREM, Nicholas, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
BRENNAN, David J., Redmond, Washington  
98052-6399, US  
GILBERT, Brent, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 454 526 B1**  
**H04L 29/06027; H04L 65/1016;**  
H04M 3/42153; H04M 2207/18;  
H04M 2207/203; H04W 4/00;  
H04W 4/12
- (25) En (26) En  
(21) 18203836.4 (22) 20.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.03.2019  
(30) 18.06.2007 US 76456907
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN  
EINES IMS-DIENSTES ZUR VERWEN-  
DUNG FÜR EINE LEITUNGSVERMIT-  
TELTE VORRICHTUNG**  
• **APPARATUS FOR CONFIGURING AN IMS  
SERVICE FOR USE BY A CIRCUIT-  
SWITCHED DEVICE**  
• **APPAREIL PERMETTANT DE CONF-  
GURER UN SERVICE IMS À UTILISER  
PAR UN DISPOSITIF À COMMUTATION  
DE CIRCUITS**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) BAKKER, Jan John-Luc, Keller, Texas  
76248, US  
BUCKLEY, Adrian, Tracy, California 95376,  
US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 07112891.2 / 2 007 100

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 466 029 B1**  
**H04L 1/00**
- (52) **H04L 47/21; H04L 47/34;**  
**H04L 47/801; H04L 65/4092;**  
**H04L 65/602; H04L 65/80;**  
**H04N 21/2401; H04N 21/44004;**  
**H04N 21/6336; H04N 21/6377**
- (25) En (26) En  
(21) 17803044.1 (22) 23.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) KR 2017/005339 23.05.2017  
(87) WO 2017/204525 2017/48 30.11.2017  
(30) 24.05.2016 US 201662340826 P  
25.01.2017 US 201715415840
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON  
PUFFERN FÜR DIE STIMULATIONSFRE-  
QUENZ**  
• **METHOD TO MANAGE BUFFERS FOR  
RATE PACING**  
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE TAMPONS  
POUR LA RÉGULATION DE DÉBIT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Young-Kwon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 490 220 B1**  
**H04L 63/0861**
- (25) En (26) En  
(21) 18205978.2 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(30) 22.11.2017 JP 2017225133
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **INFORMATION PROCESSING  
APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'IN-  
FORMATION**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,  
JP
- (72) SATO, Tetsuya, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,  
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 491 804 B1**  
**H04W 12/03** **H04W 12/041**  
**H04W 12/0471**  
**H04L 63/162; H04W 12/03;**  
**H04W 12/041; H04W 12/0471**
- (25) En (26) En  
(21) 17754452.5 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(86) GB 2017/052167 25.07.2017  
(87) WO 2018/020232 2018/05 01.02.2018  
(30) 27.07.2016 GB 201612997
- (54) • **VERSCHLÜSSELUNG FÜR EINE SYN-  
CHROME DRAHTLOSE VERBINDUNG**  
• **ENCRYPTION FOR A SYNCHRONOUS  
WIRELESS LINK**  
• **CHIFFREMENT POUR UNE CONNECTION  
SYNCHROME SANS FIL**
- (73) Cambium Networks Limited, Unit B2 Linhay  
Business Park Eastern Road Ashburton,  
Devon TQ13 7UP, GB
- (72) THOMAS, Mark, Ashburton Devon TQ13  
7UP, GB  
CARTER, Richard, Ashburton Devon TQ13  
7UP, GB  
DEAN, Gregor, Ashburton Devon TQ13 7UP,  
GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 520 363 B1**  
**H04W 12/06** **H04W 84/18**  
**H04L 29/08**

- (52) **H04L 63/0853; H04L 63/107;**  
**H04W 12/06; H04L 67/12; H04L 67/18;**  
H04W 4/70; H04W 84/18
- (25) En (26) En  
(21) 18741656.5 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) KR 2018/000962 22.01.2018  
(87) WO 2018/135919 2018/30 26.07.2018  
(30) 20.01.2017 US 201762448551 P  
22.06.2017 US 201762523513 P  
18.09.2017 KR 20170119878
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG  
VON SICHERHEITSDATEN IN EINEM  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHODS FOR  
PROVIDING AND MANAGING SECURITY  
INFORMATION IN COMMUNICATION  
SYSTEM**  
• **APPARELS ET PROCÉDÉS DE FOURNI-  
TURE ET DE GESTION D'INFORMATIONS  
DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Soo-Yeon, Seoul 05393, KR  
SHIN, In-Young, Seoul 08741, KR  
WON, Eun-Tae, Gimpo-si Gyeonggi-do  
10130, KR  
LEE, Kook-Heui, Yongin-si Gyeonggi-do  
17098, KR  
LEE, Jong-Hyo, Yongin-si Gyeonggi-do  
16808, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 522 486 B1**  
**H04L 29/08**
- (52) **H04L 65/4038; H04L 65/4046;**  
**H04L 65/80; H04L 67/1076**
- (25) En (26) En  
(21) 19150767.2 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(30) 31.01.2018 US 201815885696  
01.02.2018 PCT/US2018/016511
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTI-  
MIERUNG VON SIMULCAST-STREAMS  
IN GRUPPENVIDEONRUF**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTI-  
MIZING SIMULCAST STREAMS IN  
GROUP VIDEO CALLS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTI-  
MISER LES FLUX DE SIMULCAST DANS  
DES APPELS VIDÉO EN GROUPE**
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo  
Park, CA 94025, US
- (72) CAVALCANTI ALEM, Arthur, Menlo Park,  
California 94025, US  
LORIMORE, Bret, Menlo Park, California  
94025, US  
SADHWANI, Shyam, Menlo Park, California  
94025, US  
HO, Chi Wang, Menlo Park, California  
94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 560 171 B1**  
**B60W 40/09** **H04L 29/08**  
**G06F 16/22** **H04W 4/02**  
**B60W 50/00**



- (52) **B60W 40/09; B60W 50/0098; G06F 16/22; H04L 67/125; H04L 67/22; H04W 4/027; B60W 2050/0052; B60W 2520/105; B60W 2520/14; B60W 2556/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18826169.7 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) CN 2018/123759 26.12.2018
- (87) WO 2019/165838 2019/36 06.09.2019
- (30) 01.03.2018 CN 201810171875 25.06.2018 CN 201810664251
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISKANTEM FAHRVERHALTEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING RISKY DRIVING BEHAVIOR**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER UN COMPORTEMENT DE CONDUITE DANGEREUX**
- (73) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) CHEN, Ao, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN  
ZHANG, Hang, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN  
WANG, Hengzhi, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **H04L 29/06 (11) 3 563 544 B1**  
**H04W 12/06 H04W 12/50**  
**H04W 84/12**
- (52) **H04W 12/06; H04L 63/083; H04W 12/50; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17829634.9 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) EP 2017/083888 20.12.2017
- (87) WO 2018/122073 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 EP 16207552
- (54) • **AUTOMATISCHE VORRICHTUNGSPAARUNG**  
• **AUTOMATIC DEVICE PAIRING**  
• **APPARIEMENT DE DISPOSITIF AUTOMATIQUE**
- (73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB  
GARDINER, James, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04L 29/06 (11) 3 619 902 B1**  
**H04W 36/00**
- (52) **H04L 65/1016; H04W 36/0011; H04W 36/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18709378.6 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) EP 2018/056446 14.03.2018
- (87) WO 2018/202349 2018/45 08.11.2018
- (30) 04.05.2017 EP 17169551
- (54) • **VERBESSERTES HANDOVER EINER IMS SERVICE SESSION**

- **IMPROVED HANDOVER OF AN IMS SERVICE SESSION**  
• **TRANSFERT AMÉLIORÉ D'UNE SESSION IMS**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) DENNERT, Thomas, Troisdorf 53844, DE  
LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT  
ALEKSIEV, Vasil, 1220 Wien, AT
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04L 29/06 (11) 3 632 075 B1**
- (52) **H04L 63/107; G06F 2221/2141; H04W 12/63**
- (25) En (26) En
- (21) 18725254.9 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/063746 25.05.2018
- (87) WO 2018/215637 2018/48 29.11.2018
- (30) 26.05.2017 EP 17173099
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PRIVILEGIEN BASIEREND AUF DER AUTHENTIFIZIERUNG EINER NICHT KLONBAREN SICHERHEITSVORRICHTUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD TO MANAGE PRIVILEGES BASED ON THE AUTHENTICATION OF AN UNCLONEABLE SECURITY DEVICE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PRIVILÈGES BASÉ SUR L'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ NON CLONABLE**
- (73) Authentic Vision GmbH, Ludwig-Bieringer-Platz 1, 5071 Wals, AT
- (72) WEISS, Thomas, 5071 Wals, AT  
BERGMÜLLER, Thomas, 5070 Wals, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **H04L 29/06 (11) 3 706 391 B1**  
**H04L 63/1483**
- (25) En (26) En
- (21) 20172532.2 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 13.05.2015 US 201514711407
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON PISHING-KOMMUNIKATIONEN MITHILFE VON VORLAGEN**  
• **IDENTIFYING PHISHING COMMUNICATIONS USING TEMPLATES**  
• **IDENTIFICATION DE COMMUNICATIONS DE FILOUTAGE À L'AIDE DE MODÈLES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BENDERSKY, Mike, Mountain View, CA 94043, US  
PUEYO, Luis Garcia, Mountain View, CA 94043, US  
PURANIK, Kashyap Ramesh, Mountain View, CA 94043, US  
SAIKIA, Amitabh, Mountain View, CA 94043, US  
YANG, Jie, Mountain View, CA 94043, US  
CARTRIGHT, Marc-Allen, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 16726702.0 / 3 262 812

- (51) **H04L 29/06 (11) 3 745 673 B1**
- (52) **H04L 29/06027; H04L 29/06; H04L 65/1006; H04L 65/105; H04L 69/16**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20185343.9 (22) 15.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 28.02.2006 FR 0650682
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MIT VERSCHIEDENEN IP-UMGEBUNGEN VERBUNDENEN KNOTEN DURCH ZUWEISUNG FIKTIVER ADRESSEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN NODES ATTACHED TO SEPARATE IP ENVIRONMENTS BY ALLOCATION OF FICTITIOUS ADDRESSES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE NOEUDS ATTACHÉS À DES ENVIRONNEMENTS IP DISTINCTS PAR AFFECTATION D'ADRESSES FICTIVES**
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Châtillon, FR  
NOISETTE, Yoann, 92326 Châtillon, FR
- (62) 07731631.3 / 1 989 858

- (51) **H04L 29/06 (11) 3 745 674 B1**
- (52) **H04L 29/06027; H04L 29/06; H04L 65/1006; H04L 65/105; H04L 69/16**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20185345.4 (22) 15.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 28.02.2006 FR 0650682
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MIT VERSCHIEDENEN IP-UMGEBUNGEN VERBUNDENEN KNOTEN DURCH ZUWEISUNG FIKTIVER ADRESSEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN NODES ATTACHED TO SEPARATE IP ENVIRONMENTS BY ALLOCATION OF FICTITIOUS ADDRESSES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE NOEUDS ATTACHÉS À DES ENVIRONNEMENTS IP DISTINCTS PAR AFFECTATION D'ADRESSES FICTIVES**
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Châtillon, FR  
NOISETTE, Yoann, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (62) 07731631.3 / 1 989 858

**H04L 29/06** → (51) **A61B 5/026**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 9/54**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/44**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/53**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/57**

<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>G06Q 50/00</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04L 9/08</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04L 9/32</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04L 12/707</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04N 21/2362</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04W 4/00</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04W 4/80</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04W 12/00</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04W 12/06</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04W 12/50</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04W 72/02</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 080 967 B1</b>
<i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 4/021</i>
<i>H02G 3/10</i>	
(52) <b>H04W 4/021; F24F 11/30;</b>	
<b>F24F 11/62; H04L 12/2818;</b>	
<b>H04L 67/025; F21Y 2113/13;</b>	
<b>F21Y 2115/10; F24F 11/52; F24F 11/58;</b>	
<b>H02G 3/10; H04L 67/08</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14816549.1	(22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) US 2014/069408	09.12.2014
(87) WO 2015/089116	2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914877 P	
09.06.2014 US 201462009856 P	
(54) • <i>GEBÄUDEAUTOMATIONSSTEUERUNGS-</i>	<i>SYSTEME</i>
• <i>BUILDING AUTOMATION CONTROL</i>	<i>SYSTEMS</i>
• <i>SYSTÈMES DE COMMANDE IMMOTIQUE</i>	
(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N.,	Golden Valley, MN 55422, US
(72) QUAM, David, Maple Grove, Minnesota	55311, US
WEIRICH, Kevin, Morris Plains NJ New	Jersey 07950, US
KLEIN, Aaron, Rochester, Minnesota 55901,	US
BERGMAN, Gabriel, New Brighton,	Minnesota 55112, US
GOH, Christopher, Chanhassen, Minnesota	55317, US
FRENZ, Jonathan, Minneapolis, Minnesota	55417, US
GRSZEWSKI, Riley, Maple Grove,	Minnesota 55369, US
GAMBERINI, Rudolph, East Northport, New	York 11731, US
NICHOLS, Steven, Plymouth, Minnesota	55442, US
ADAMIK, Petr, 58601 Jihlava, CZ	
GONZALEZ, Ricardo, 31115 Chihuahua, MX	
MARAK, Pavel, 62300 Brno, CZ	
NOVOTNY, Josef, 56924 Kuncina, CZ	
BARTON, Eric, Eden Prairie, Minnesota	55347, US
PAINE, Brad, Minneatoka, Minnesota	55305, US
BRUCE, Michael, Morris Plains NJ New	Jersey 07950, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB	

(60) 21191414.8	
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 556 078 B1</b>
(52) <b>H04L 67/1008; H04L 67/1012;</b>	<b>H04L 67/101</b>
(25) En	(26) En
(21) 16815794.9	(22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) EP 2016/080812	13.12.2016
(87) WO 2018/108250	2018/25 21.06.2018
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-</i>	<i>WALTUNG VON MULTI-CLIENT/MULTI-</i>
<i>SERVER MIT EINER ROUTINE DER AB-</i>	<i>LEHNUNG VON BEREITS VERBUNDENEN</i>
<i>CLIENTS ZUM AUSGLEICH DES SYS-</i>	<i>TEMS</i>
• <i>A MULTI-CLIENT/MULTI-SERVER</i>	<i>MANAGING METHOD AND SYSTEM</i>
<i>WITH A ROUTINE OF REJECTION OF</i>	<i>ALREADY CONNECTED CLIENTS FOR</i>
<i>BALANCING THE SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION</i>	<i>MULTI-CLIENT/MULTI-SERVEUR AVEC</i>
<i>UNE ROUTINE DE REJET DE CLIENTS</i>	<i>DÉJÀ CONNECTÉS POUR ÉQUILIBRER LE</i>
<i>SYSTÈME</i>	
(73) FIMER S.p.A., Via Tortona, 25, 20144 Mila-	no, IT
(72) VERNIA, Filippo, 19121 La Spezia (SP), IT	SCARPONI, Andrea, 06060 San Feliciano -
Magione (PG), IT	PACE, Antonio, 50127 Firenze, IT
PANCANI, Emanuele, 50055 Lastra a Signa	(FI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico	Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT	
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 726 813 B1</b>
(52) <b>H04L 12/40; H04L 41/04;</b>	<b>H04L 69/323; H04L 43/10;</b>
<b>H04L 2012/40273</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20170095.2	(22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(30) 19.04.2019 US 201962836536 P	
(54) • <i>STEUERUNG EINES ETHERNET-LINK-</i>	<i>PARTNER-GPIO MIT OAM</i>
• <i>CONTROL OF ETHERNET LINK-PARTNER</i>	<i>GPIO USING OAM</i>
• <i>COMMANDE DE GPIO DE PARTENAIRE</i>	<i>DE LIEN ETHERNET UTILISANT L'OAM</i>
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3	Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) MANN, Jessica Lauren, Pepper Pike, OH	44124, US
MASH, Christopher, Harpenden, Hert-	fordshire AL5 1HF, GB
LAU, Timothy See-Hung, Laguna Niguel, CA	92677, US
FUNG, Hon Wai, Newark, CA 94560, US	
ZHU, Liang, Shanghai, Shanghai, CN	
WU, Dance, Palo Alto, CA 94306, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>G06F 9/54</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>G06F 15/177</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>G06F 21/10</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04L 12/753</i>

<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04M 1/725</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04M 15/00</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04N 21/2362</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04W 4/24</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04W 12/00</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04W 72/02</i>
(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) <b>3 226 520 B1</b>
<i>H04L 12/741</i>	
(52) <b>H04L 45/74; H04L 61/2007;</b>	<b>H04L 61/2092; H04L 61/6004;</b>
<b>H04L 61/6022; H04L 61/6077</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16175936.0	(22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(30) 29.03.2016 US 201615083800	
(54) • <i>DURCHFÜHRUNG DER DOPPELADRES-</i>	<i>SENERKENNUNG FÜR EINE INTE-</i>
<i>GRIERTE ROUTING- UND ÜBERBRÜ-</i>	<i>CKUNGSVORRICHTUNG</i>
• <i>PERFORMING DUPLICATE ADDRESS</i>	<i>DETECTION FOR AN INTEGRATED</i>
<i>ROUTING AND BRIDGING DEVICE</i>	
• <i>DÉTECTION D'ADRESSE DUPLIQUÉE</i>	<i>POUR UN DISPOSITIF DE ROUTAGE ET</i>
<i>DE PONTAGE INTÉGRÉ</i>	
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation	Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) THOMAS, Reji, 560023 Bangalore, IN	GIRISH, Jithin, 560095 Bangalore, IN
D N, Pranavadata, 570008 Mysore, IN	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London	EC1N 2DY, GB
<i>H04L 29/12</i>	→ (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04L 29/12</i>	→ (51) <i>H04M 15/00</i>
<i>H04L 29/14</i>	→ (51) <i>H04L 12/707</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 420 711 B1</b>
<i>H01Q 1/24</i>	<i>B29C 45/14</i>
<i>B29C 37/00</i>	<i>G06F 1/16</i>
<i>H01Q 1/52</i>	<i>H04M 1/18</i>
<i>H04B 1/3827</i>	
(52) <b>B29C 37/0082; G06F 1/1626;</b>	<b>H01Q 1/243; H01Q 1/521;</b>
<b>H04B 1/3827; H04M 1/0202;</b>	<b>H04M 1/0249; B29C 45/14311;</b>
<b>B29C 45/14467; H04M 1/185</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17849325.0	(22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) US 2017/048948	28.08.2017
(87) WO 2018/048660	2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383899 P	
09.03.2017 US 201715454826	
(54) • <i>VERRIEGELUNG VON GEHÄUSETEILEN</i>	<i>EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES</i>
• <i>INTERLOCKING OF HOUSING PARTS OF</i>	<i>AN ELECTRONIC DEVICE</i>
• <i>VERROUILLAGE DES PARTIES DU</i>	<i>BOITIER D'UN APPAREIL ELECTRO-</i>
<i>NIQUE</i>	



- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CATER, Tyler B., Cupertino, California 95014, US
- POPE, Benjamin J., Cupertino, California 95014, US
- MYERS, Scott A., Cupertino, California 95014, US
- BUSTLE, Benjamin Shane, Cupertino, California 95014, US
- YANG, Tseng-Mau, Cupertino, California 95014, US
- BRINKMAN, Adam J., Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04M 1/2745** (11) **2 915 317 B1**
- (52) **H04M 1/2746**
- (25) En (26) En
- (21) 12788469.0 (22) 30.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) EP 2012/071485 30.10.2012
- (87) WO 2014/067560 2014/19 08.05.2014
- (54)
  - RUFFPROTOKOLL FÜR TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT GLEICHZEITIGER ANZEIGE DER HÄUFIGSTEN UND JÜNGSTEN KOMMUNIKATIONEN
  - CALL LOG FOR A HAND HELD COMMUNICATION DEVICE SIMULTANEOUSLY DISPLAYING MOST FREQUENT AND MOST RECENT COMMUNICATIONS
  - JOURNAL D'APPELS D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTATIF AFFICHANT SIMULTANÉMENT LES COMMUNICATIONS LES PLUS FRÉQUENTES ET LES PLUS RÉCENTES
- (73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-48 Funchal, Madeira, PT
- (72) EZEQUIEL, Ruiz Rodriguez, Panama 7, PA
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

**H04M 1/72421** → (51) **H04W 4/90**

**H04M 1/72436** → (51) **H04M 1/72451**

**H04M 1/72436** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04M 1/72451** (11) **3 455 808 B1**
- H04M 1/72436** **G06Q 10/10**
- (52) **G06Q 10/1095; H04M 1/72436; H04M 1/72451**
- (25) En (26) En
- (21) 17831200.5 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) KR 2017/004962 12.05.2017
- (87) WO 2018/016726 2018/04 25.01.2018
- (30) 19.07.2016 KR 20160091447
- (54)
  - PLANUNGSVERFAHRENSVERFAHREN UND DARAN ANGEPASSTE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
  - SCHEDULE MANAGEMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE ADAPTED TO THE SAME
  - PROCÉDÉ DE GESTION DE CALENDRIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ADAPTÉ À CELUI-CI

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Hyosun, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHO, Jeongsik, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 207 692 B1**
- H04M 1/72436** **H04L 29/08**
- H04M 3/42**
- (52) **H04L 67/306; H04L 67/1044; H04M 1/72436; H04M 3/42008; H04M 2203/6081**
- (25) It (26) En
- (21) 15798557.3 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) IB 2015/057869 14.10.2015
- (87) WO 2016/059570 2016/16 21.04.2016
- (30) 14.10.2014 IT MI20141785
- (54)
  - ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR INDI-REKTE INTERKOMMUNIKATIONSNACH-RICHTENÜBERMITTLUNG ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN ENDGERÄTEN
  - ELECTRONIC SYSTEM FOR INDIRECT INTERCOMMUNICATION MESSAGING BETWEEN ELECTRONIC TERMINALS
  - SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR MESSAGERIE D'INTERCOMMUNICATION INDIRECTE ENTRE TERMINAUX ÉLEC-TRONIQUES
- (73) TSB S.r.l., Via Bruno Buozzi 56/B, 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) MASSINISSA MAGINI, Paolo, I-60044 Fa-briano (AN), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-lano, IT

(51) **H04M 1/725** (11) **3 304 937 B1**  
**H04W 4/80** **H04W 12/00**  
**H04W 84/18**

- (52) **H04W 4/80; H04M 1/72412; H04W 4/08; H04W 12/50; H04W 76/14; H04W 84/18**
- (25) En (26) En
- (21) 16720252.2 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/027927 15.04.2016
- (87) WO 2016/195825 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 US 201562171844 P  
30.09.2015 US 201514871487
- (54)
  - CLOUD-BASIERTE NÄHERUNGSPAAR-UNG UND SCHALTUNG FÜR PEER-TO-PEER-VORRICHTUNGEN
  - CLOUD BASED PROXIMITY PAIRING AND SWITCHING FOR PEER-TO-PEER DEVICES
  - APPARIEMENT DE PROXIMITÉ EN NUJAGE ET COMMUTATION POUR DISPOSITIFS POSTE À POSTE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SRIVATSA, Akshay Mangalam, Cupertino, California 95014, US
- DOOLEY, Craig P., Cupertino, California 95014, US
- SHAW, David John, Ramona, California 92065, US
- BATTA, Ganesha Adkasthala Ganapathi, Cupertino, California 95014, US
- GILES, Michael Jason, Cupertino, California 95014, US
- HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California 95014, US

- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 21168935.1 / 3 869 832

**H04M 1/725** → (51) **G08B 27/00**

**H04M 1/725** → (51) **H04W 4/90**

**H04M 3/42** → (51) **H04M 1/725**

**H04M 11/04** → (51) **G08B 5/22**

- (51) **H04M 15/00** (11) **3 518 565 B1**
- H04W 4/24** **H04L 12/14**
- H04L 29/08** **H04L 12/26**
- H04L 29/12**
- (52) **H04M 15/66; H04L 12/1485; H04L 61/1594; H04L 67/22; H04M 15/43; H04M 15/44; H04M 15/8033; H04M 15/8044; H04M 15/8055; H04W 4/24; H04L 43/0811**
- (25) En (26) En
- (21) 19160071.7 (22) 21.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 21.07.2013 US 201361856720 P
- (54)
  - SYSTEM VERFAHREN ZUR AUFTEILUNG VON OPERATIONEN UND KOSTEN DER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG
  - SYSTEM AND METHOD FOR APPOR-TIONING SMART DEVICE OPERATIONS AND COSTS
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARTI-TION DES OPÉRATIONS ET DES COÛTS DE DISPOSITIF INTELLIGENT
- (73) Mobility View Inc., 45 De Vere Gardens, Toronto, Ontario M5M 3E6, CA
- (72) DAMSTRA, Thom, Toronto, Ontario M5M 3E6, CA
- (74) Riccardi, Sergio, IPSE S.r.l. Via M. Melloni 32, 20129 Milano, IT
- (62) 14829777.3 / 3 025 531
- H04M 15/00** → (51) **H04W 4/24**
- H04N 1/00** → (51) **H04N 1/60**
- (51) **H04N 1/60** (11) **3 459 237 B1**
- H04N 1/00**
- (52) **H04N 1/6097; H04N 1/00538; H04N 1/2369; H04N 1/41; H04N 1/6019**
- (25) En (26) En
- (21) 16798603.3 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) US 2016/060877 07.11.2016
- (87) WO 2018/009238 2018/02 11.01.2018
- (30) 08.07.2016 PCT/US2016/041633
- (54)
  - DRUCKVORRICHTUNGSVERSORGUNGS-KOMPONENTE
  - PRINTING DEVICE SUPPLY COMPONENT
  - COMPOSANT D'ALIMENTATION DE DISPOSITIF D'IMPRESSION
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US
- (72) SHAW, Mark Q., Boise, Idaho 83714-0021, US
- JERAN, Paul, Boise, Idaho 83714-0021, US



COLLISON, Sean Michael, Boise, Idaho 83714-0021, US  
NELSON, Terry M., Boise, Idaho 83714-0021, US  
TANG, Chuohao, West Lafayette, Indiana 47906, US  
REIBMAN, Amy Ruth, West Lafayette, Indiana 47906, US  
ALLEBACH, Jan P., West Lafayette, Indiana 47906, US  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(60) 21184704.1

**H04N 5/222** → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 261 328 B1**  
**H04N 5/357** **H04N 5/232**  
(52) **H04N 13/232; H01L 27/14643;**  
**H01L 27/14645; H04N 5/23212;**  
**H04N 5/23293; H04N 5/3572;**  
**H04N 9/045**  
(25) En (26) En  
(21) 17172362.0 (22) 23.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(30) 03.06.2016 JP 2016112101  
21.07.2016 JP 2016143735  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,**  
**BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**  
**COMPUTERLESBARES SPEICHERME-**  
**DIUM**  
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS,**  
**IMAGE PROCESSING METHOD, AND**  
**COMPUTER-READABLE STORAGE**  
**MEDIUM**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE,**  
**PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET**  
**SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE**  
**PAR ORDINATEUR**  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,  
JP  
(72) FUKUDA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,  
JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 5/225** → (51) **G16H 20/13**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/30**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 5/243** → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 5/262** (11) **3 123 711 B1**  
**G06Q 50/30** **H04W 88/02**  
**H04W 12/02** **G06F 3/0484**  
**G06F 21/60** **G06F 3/0488**  
(52) **G06F 3/04842; G06F 3/04845;**  
**G06F 3/0488; G06F 21/60;**  
**H04W 12/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15768918.3 (22) 05.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) US 2015/018957 05.03.2015  
(87) WO 2015/148085 2015/39 01.10.2015  
(30) 26.03.2014 US 201414225982

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-**  
**RUNG VON BILDSCHIRMAUFNAHMEN**  
• **SYSTEM AND METHOD TO CONTROL**  
**SCREEN CAPTURE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**  
**DE CAPTURE D'ÉCRAN**  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) BUSTAMANTE, Jose Angel, La Calera City  
5149, AR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04N 5/272** → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 5/30** (11) **3 281 402 B1**  
**G02F 1/29** **G02B 23/12**  
**H04N 5/232**  
**G02F 1/29; G02F 1/293**  
(25) En (26) En  
(21) 16716264.3 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(86) GB 2016/050967 07.04.2016  
(87) WO 2016/162673 2016/41 13.10.2016  
(30) 10.04.2015 GB 201506081  
10.04.2015 EP 15275114  
(54) • **FERNBEREICHS-SENSORVORRICHTUNG**  
**UND VERFAHREN ZUR BEREITSTEL-**  
**LUNG EINER FERNBEREICHS-SENSOR-**  
**VORRICHTUNG**  
• **LONG RANGE SENSOR APPARATUS AND**  
**METHOD OF PROVIDING A LONG RANGE**  
**SENSOR APPARATUS**  
• **APPAREIL CAPTEUR À LONGUE PORTÉE**  
**ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR**  
**UN TEL APPAREIL**  
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB  
(72) COLOSIMO, Nicholas, Giacomo, Robert,  
Preston Lancashire PR4 1AX, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire  
GU14 6YU, GB

**H04N 5/335** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/357** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/374** → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 7/00** (11) **3 403 401 B1**  
**H04N 13/00**  
(52) **H04N 19/17; H04N 13/239;**  
**H04N 13/243; H04N 13/246;**  
**H04N 19/124; H04N 19/139;**  
**H04N 19/14; H04N 19/176;**  
**H04N 19/597; H04N 2013/0081**  
(25) En (26) En  
(21) 16884543.6 (22) 18.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2018  
(86) CN 2016/071238 18.01.2016  
(87) WO 2017/120981 2017/29 20.07.2017  
(30) 12.01.2016 PCT/CN2016/070712  
13.01.2016 PCT/CN2016/070823  
(54) • **KOMPRESSIONSVERFAHREN UND VOR-**  
**RICHTUNG FÜR PANORAMASTEREO-**  
**VIDEOSYSTEM**  
• **COMPRESSION METHOD AND**  
**APPARATUS FOR PANORAMIC STEREO**  
**VIDEO SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRES-**  
**SION POUR SYSTÈME VIDÉO STÉRÉOS-**  
**COPIQUE PANORAMIQUE**

(73) ShanghaiTech University, Room 404 Admin-  
istration Building 100 Haik Road Pudong  
New District, Shanghai 201210, CN  
(72) YU, Jingyi, Shanghai 201210, CN  
MA, Yi, Shanghai 201210, CN  
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &  
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The  
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 584 119 B1**

**B60R 1/00** **B60J 5/04**  
**B60R 1/04** **B60R 1/08**  
**B60R 16/02** **H04N 5/232**  
**B60R 1/06**  
(52) **B60R 1/06; B60J 5/04; B60R 1/00;**  
**B60R 1/04; B60R 1/08; B60R 16/02;**  
**H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 7/188;**  
**B60R 2300/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 18754124.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) JP 2018/006073 20.02.2018  
(87) WO 2018/151327 2018/34 23.08.2018  
(30) 20.02.2017 JP 2017028576  
(54) • **FAHRZEUGÜBERWACHUNGSVORRICHT-**  
**TUNG**  
• **VEHICULAR MONITORING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE**  
**VÉHICULE**  
(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome  
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0004, JP  
(72) SAKAKURA, Hiroaki, Yokohama-shi  
Kanagawa 236-0004, JP  
KANINAWA, Kazuhiko, Yokohama-shi  
Kanagawa 236-0004, JP  
SAITO, Soh, Yokohama-shi Kanagawa 236-  
0004, JP  
KATO, Teruhisa, Yokohama-shi Kanagawa  
236-0004, JP  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-  
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662  
Überlingen, DE

**H04N 7/18** → (51) **G06T 7/00**

**H04N 7/18** → (51) **G06T 7/73**

(51) **H04N 9/64** (11) **3 376 761 B1**

**H04N 13/178** **H04N 21/235**  
**H04N 19/70** **H04N 19/597**  
**H04N 13/00** **H04N 13/117**  
**H04N 13/122** **H04N 13/133**  
**H04N 13/15** **H04N 13/161**  
**H04N 13/194** **H04N 13/243**  
**H04N 13/25** **H04N 13/271**  
**H04N 13/30** **H04N 13/271**  
(52) **H04N 13/15; H04N 9/64;**  
**H04N 13/117; H04N 13/122;**  
**H04N 13/133; H04N 13/161;**  
**H04N 13/178; H04N 13/194;**  
**H04N 13/243; H04N 13/25;**  
**H04N 13/271; H04N 13/30;**  
**H04N 19/597; H04N 19/70;**  
**H04N 21/235; H04N 13/167;**  
**H04N 13/246; H04N 13/296;**  
**H04N 13/344; H04N 2013/0081;**  
**H04N 2213/003**

(25) Ja (26) En  
(21) 16864042.3 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) JP 2016/082027 28.10.2016

- (87) WO 2017/082079 2017/20 18.05.2017  
(30) 11.11.2015 JP 2015221236  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TANAKA, Junichi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 9/79** → (51) **H04B 3/487**

**H04N 13/00** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 13/00** → (51) **H04N 7/00**

**H04N 13/00** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 13/117** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 13/122** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 13/133** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 13/15** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 13/161** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 13/178** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 13/194** → (51) **H04N 9/64**

- (51) **H04N 13/239** (11) **2 890 125 B1**  
(52) **H04N 13/239; H04N 13/25;**  
**G01S 17/86; G01S 17/894;**  
**H04N 5/3415; H04N 13/122;**  
**H04N 13/128; H04N 13/207;**  
**H04N 13/243; H04N 13/246;**  
**H04N 13/257; H04N 13/271;**  
H04N 2013/0081

- (25) En (26) En  
(21) 13199564.9 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(54) • *Time of flight Kamera System*  
• *A time-of-flight camera system*  
• *Système de caméra à capture de la durée de déplacement de la lumière*  
(73) SONY DEPTHSENSING SOLUTIONS, Boulevard de la Plaine, 11, 1050 Brussels, BE  
(72) Van Nieuwenhove, Daniel, 1981 Hofstade, BE  
Thollot, Julien, 1200 Brussel, BE  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04N 13/243** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 13/25** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 13/271** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 13/30** → (51) **G06F 3/0488**

**H04N 13/30** → (51) **H04N 9/64**

- (51) **H04N 17/00** (11) **2 934 006 B1**  
**H04N 21/643** **H04N 21/647**  
(52) **H04N 21/64322; H04N 21/64723;**  
H04N 17/004  
(25) En (26) En

- (21) 15163859.0 (22) 16.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(30) 17.04.2014 US 201414255695  
(54) • *STREAMING-VIDEOÜBERWACHUNG MIT HILFE VON CDN-DATENZUFÜHREN*  
• *STREAMING VIDEO MONITORING USING CDN DATA FEEDS*  
• *SURVEILLANCE VIDÉO UTILISANT DES SOURCES DE DONNÉES CDN*  
(73) TEKTRONIX, INC., 14200 S.W. Karl Braun Drive, P.O. Box 500, Beaverton, OR 97077, US  
(72) Sun, Quenie Q, Allen, TX Texas 75013, US  
Dommaraju, Seshu, Plano, TX Texas 75025, US  
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 632 103 B1**  
**H04N 19/11** **H04N 19/176**  
**H04N 19/147** **H04N 19/46**  
**H04N 19/593** **H04N 19/94**  
(52) **H04N 19/105; H04N 19/147;**  
**H04N 19/176; H04N 19/46;**  
**H04N 19/593; H04N 19/94;**  
H04N 19/11

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18736976.4 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) FR 2018/051210 18.05.2018  
(87) WO 2018/220311 2018/49 06.12.2018  
(30) 29.05.2017 FR 1754688  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES DATENSTROMS, DER FÜR MINDESTENS EIN BILD REPRÄSENTATIV IST*  
• *METHODS AND DEVICES FOR CODING AND DECODING A DATA STREAM REPRESENTATIVE OF AT LEAST ONE IMAGE*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE DONNÉES REPRÉSENTATIF D'AU MOINS UNE IMAGE*

- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) HENRY, Félix, 92326 Châtillon Cedex, FR  
ABDOLI, Mohsen, 92326 Châtillon Cedex, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR  
(60) 21194860.9

- (51) **H04N 19/107** (11) **3 829 169 B1**  
**H04N 19/119** **H04N 19/176**  
(52) **H04N 19/107; H04N 19/119;**  
**H04N 19/176**

- (25) En (26) En  
(21) 19212375.0 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.06.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUR INTRA-REFRESH-CODIERUNG EINER VIELZAHL VON EINZEL-BILDERN UNTER VERWENDUNG VON KONVEXEN UND KONKAVEN VERTEILUNGSFUNKTIONEN*  
• *METHOD FOR INTRA REFRESH ENCODING OF A PLURALITY OF IMAGE FRAMES USING CONVEX AND CONCAVE DISTRIBUTION FUNCTIONS*

- *PROCÉDÉ DE CODAGE DE RAFRAÎCHISSEMENT INTRA D'UNE PLURALITÉ DE TRAMES D'IMAGE UTILISANT DES FONCTIONS DE DISTRIBUTION CONVEXES ET CONCAVES*  
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) SCHILL COLLBERG, Adam, 223 69 Lund, SE  
PIHL, Fredrik, 223 69 Lund, SE  
SÖDERDAHL, Magnus, 223 69 Lund, SE  
PETTERSSON, Mattias, 223 69 Lund, SE  
SHAH, Maya, 223 69 Lund, SE  
WILHELMSSON, Peter, 223 69 Lund, SE  
DANIELSSON FAN, Xing, 223 69 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 550 836 B1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/186**  
**H04N 19/44** **H04N 19/46**  
**H04N 19/50** **H04N 19/196**  
**H04N 19/463** **H04N 19/593**  
(52) **H04N 19/11; H04N 19/176;**  
**H04N 19/186; H04N 19/196;**  
**H04N 19/44; H04N 19/46;**  
**H04N 19/463; H04N 19/593**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18207931.9 (22) 20.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(30) 20.01.2012 CN 201210018818  
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DECODING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong, CN  
LI, Bin, Shenzhen, Guangdong, CN  
LI, Houqiang, Shenzhen, Guangdong, CN  
ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE  
(62) 16184853.6 / 3 209 018  
12866355.6 / 2 733 939

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 675 491 B1**  
**H04N 19/463** **H04N 19/18**  
**H04N 19/48** **H04N 19/467**  
**H04N 19/176** **H04N 19/91**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/176;**  
**H04N 19/18; H04N 19/463;**  
**H04N 19/467; H04N 19/48;**  
**H04N 19/91; H04N 19/13**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20157173.4 (22) 06.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(30) 07.11.2011 FR 1160114  
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDDEKODIERUNG*  
• *METHOD FOR IMAGE DECODING*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES*  
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL  
(72) HENRY, Félix, 35760 Saint Gregoire, FR  
CLARE, Gordon, 35740 Pace, FR  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE  
(60) 20166865.4 / 3 694 209



(62) 18196614.4 / 3 442 228  
16207516.2 / 3 209 021  
15184700.1 / 2 991 350  
12794437.9 / 2 777 269

(51) **H04N 19/119** (11) **3 544 300 B1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/96**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/176;**  
**H04N 19/96; H04N 19/157;**  
**H04N 19/463**

(25) Ja (26) En  
(21) 17872674.1 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) JP 2017/041422 17.11.2017

(87) WO 2018/092869 2018/21 24.05.2018

(30) 21.11.2016 US 201662424782 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND METHODEN ZUR  
BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG  
MIT AN BLOCKGRÖSSE ANPASSBAREM  
AUFTEILUNGSVERHÄLTNIS**  
• **DEVICES AND METHODS FOR IMAGE  
CODING AND DECODING USING A  
BLOCK SIZE DEPENDENT SPLIT RATIO**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CODAGE  
ET DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE AVEC  
RAPPORT DE DIVISION ADAPTATIF À LA  
TAILLE D'UN BLOC**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation  
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite  
200, Torrance, CA 90503, US

(72) LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG  
SUN, Hai Wei, Singapore 469332, SG  
SHASHIDHAR, Sughosh Pavan, Singapore  
469332, SG

TEO, Han Boon, Singapore 469332, SG  
LIAO, Ru Ling, Singapore 469332, SG  
NISHII, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207,  
JP

TOMA, Tadamasu, Osaka-shi Osaka 540-  
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 21192846.0

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/107**

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/164**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/162** → (51) **H04N 19/164**

(51) **H04N 19/164** (11) **3 459 247 B1**  
**H04N 19/167** **H04N 19/176**  
**H04N 19/70** **H04N 19/132**  
**H04N 19/162** **H04N 21/81**  
**H04N 21/84** **H04N 21/845**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/4728**

(52) **H04N 19/167; H04N 19/132;**  
**H04N 19/162; H04N 19/164;**  
**H04N 19/176; H04N 19/70;**  
**H04N 21/234345; H04N 21/4728;**  
**H04N 21/8146; H04N 21/84;**  
**H04N 21/8456**

(25) En (26) En  
(21) 17724262.5 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) US 2017/031789 09.05.2017

(87) WO 2017/200804 2017/47 23.11.2017

(30) 19.05.2016 US 201662339009 P

08.05.2017 US 201715589782

(54) • **REGION VON HÖCHSTEM INTERESSE IN  
EINEM BILD**  
• **MOST-INTERESTED REGION IN AN  
IMAGE**  
• **RÉGION LA PLUS INTÉRESSANTE DANS  
UNE IMAGE**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-  
1714, US

HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-  
1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/164**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/107**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/164**

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/196** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/31** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/33** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/436** → (51) **G06T 9/00**

**H04N 19/44** → (51) **G06T 9/00**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/467** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/48** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/50** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 490 259 B1**  
**H04N 19/33** **H04N 19/31**  
**H04N 19/70** **H04N 19/51**  
**H04N 19/583** **H04N 19/59**  
**H04N 19/587** **H04N 19/46**

(52) **H04N 19/31; H04N 19/33; H04N 19/52;**  
**H04N 19/587; H04N 19/46;**  
**H04N 19/58; H04N 19/59**

(25) En (26) En  
(21) 19150383.8 (22) 02.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(30) 02.04.2013 US 201361807639 P

(54) • **VERBESSERTE ZEITLICHE BEWEGUNGS-  
VEKTORVORAUSSAGE FÜR SKALIER-  
BARE VIDEOKODIERUNG**

• **ENHANCED TEMPORAL MOTION  
VECTOR PREDICTION FOR SCALABLE  
VIDEO CODING**  
• **PREDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT  
TEMPOREL AMÉLIORÉE POUR  
CODAGE VIDÉO HIÉRARCHIQUE**

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,  
3, rue du Colonel Motl, 75017 Paris, FR

(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,  
US

HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US

YE, Yan, San Diego, California 92130, US

HE, Yong, San Diego, California 92127, US

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 14724248.1 / 2 982 116

**H04N 19/527** → (51) **H04N 19/56**

(51) **H04N 19/56** (11) **3 207 708 B1**  
**H04N 19/61** **H04N 19/527**  
**H04N 19/57**

(52) **H04N 19/57; H04N 19/527;**  
**H04N 19/56; H04N 19/61**

(25) En (26) En  
(21) 15874385.6 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) CN 2015/085762 31.07.2015

(87) WO 2017/020184 2017/06 09.02.2017

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MODIFIZIERUNG VON SUCHBEREICHEN**  
• **METHOD AND SYSTEM OF MODIFYING  
SEARCH AREAS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODIFICA-  
TION DE ZONES DE RECHERCHE**

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ  
IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park  
(south) Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN

(72) WU, Yannan, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

TANG, Xiaozheng, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

CAO, Zisheng, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H04N 19/57** → (51) **H04N 19/56**

**H04N 19/583** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/56**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 9/64**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/164**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/117**



- H04N 19/94** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/96** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/164**
- H04N 21/235** → (51) **H04N 9/64**
- (51) **H04N 21/236** (11) **3 242 487 B1**  
**H04N 5/225** **H04N 5/243**  
**H04N 19/70** **H04N 21/434**  
**H04N 21/84**
- (52) **H04N 5/225; H04N 5/243; H04N 19/70;**  
**H04N 21/236; H04N 21/434;**  
**H04N 21/84**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15875394.7 (22) 16.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017  
(86) JP 2015/085160 16.12.2015  
(87) WO 2016/108268 2016/27 07.07.2016  
(30) 29.12.2014 JP 2014267034
- (54) • **SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN**  
• **TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **H04N 21/2362** (11) **3 243 332 B1**  
**H04N 21/2381** **H04N 21/443**  
**H04N 21/262** **H04L 29/06**  
**H04L 29/08** **H04W 4/06**
- (52) **H04L 65/4076; H04L 65/60;**  
**H04L 67/02; H04N 21/2362;**  
**H04N 21/2381; H04N 21/26258;**  
**H04N 21/4433; H04W 4/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16704494.0 (22) 07.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017  
(86) US 2016/012422 07.01.2016  
(87) WO 2016/112157 2016/28 14.07.2016  
(30) 08.01.2015 US 201562101236 P  
06.01.2016 US 201614989540
- (54) • **SITZUNGSBESCHREIBUNGSGENERATIONEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIENDATEN ÜBER DIE LUFT**  
• **SESSION DESCRIPTION INFORMATION FOR OVER-THE-AIR BROADCAST MEDIA DATA**  
• **INFORMATIONS DE DESCRIPTIONS DE SESSIONS RELATIVES À DES DONNÉES MULTIMÉDIAS DE DIFFUSION PAR RADIO**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, US  
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US  
LUBY, Michael George, San Diego, California 92121-1714, US  
PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego, California 92121-1714, US
- WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (51) **H04N 21/2381** (11) **2 941 006 B1**  
**H04N 21/438** **H04N 21/242**
- (52) **H04N 21/2381; H04N 21/242;**  
**H04N 21/4381**
- (25) En (26) En  
(21) 15163479.7 (22) 14.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015  
(30) 30.04.2014 US 201414266490
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR TAKTREFERENZSTRÖME**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CLOCK REFERENCE STREAMS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FLUX DE RÉFÉRENCE D'HORLOGE**
- (73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US  
(72) Gelter, Aaron, West Jordan, UT Utah 84081, US  
Olsen, Dave, Kaysville, UT Utah 48037, US  
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
- H04N 21/2381** → (51) **H04N 21/2362**
- H04N 21/242** → (51) **H04N 21/2381**
- H04N 21/262** → (51) **H04N 21/2362**
- H04N 21/41** → (51) **G06F 21/10**
- H04N 21/418** → (51) **G06F 21/10**
- H04N 21/433** → (51) **G11B 27/031**
- H04N 21/434** → (51) **H04N 21/236**
- H04N 21/436** → (51) **G06F 21/10**
- H04N 21/436** → (51) **H04R 27/00**
- H04N 21/438** → (51) **H04N 21/2381**
- H04N 21/4402** → (51) **G11B 27/031**
- H04N 21/4405** → (51) **G06F 21/10**
- H04N 21/442** → (51) **G11B 27/031**
- (51) **H04N 21/443** (11) **2 719 188 B1**  
**H04W 52/0212; H04N 21/4436;**  
Y02D 30/70
- (52) **H04N 21/443**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12729081.5 (22) 07.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014  
(86) EP 2012/060839 07.06.2012  
(87) WO 2012/168391 2012/50 13.12.2012  
(30) 09.06.2011 FR 1155061
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERLASSEN EINES ENERGIEARMEN STANDBY-MODUS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR EXITING A LOW-CONSUMPTION STANDBY MODE, AND ASSOCIATED DEVICE**  
• **PROCEDE DE SORTIE D'UN MODE DE VEILLE BASSE CONSOMMATION ET DISPOSITIF ASSOCIE**
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR  
(72) JEANNE, Ludovic, 35576 Cesson Sevigne, FR  
MORAILLON, Jean-Yves, 35576 Cesson Sevigne, FR  
STEYER, Jean-Marie, 35576 Cesson Sevigne, FR  
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- H04N 21/443** → (51) **G11B 27/031**
- H04N 21/443** → (51) **H04N 21/2362**
- H04N 21/4623** → (51) **G06F 21/10**
- H04N 21/472** → (51) **H04R 27/00**
- H04N 21/4728** → (51) **H04N 19/164**
- H04N 21/6334** → (51) **G06F 21/10**
- H04N 21/643** → (51) **H04N 17/00**
- H04N 21/647** → (51) **H04N 17/00**
- H04N 21/81** → (51) **H04N 19/164**
- H04N 21/84** → (51) **H04N 19/164**
- H04N 21/84** → (51) **H04N 21/236**
- H04N 21/845** → (51) **G11B 27/031**
- H04N 21/845** → (51) **H04N 19/164**
- H04Q 9/00** → (51) **G08C 15/00**
- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 697 102 B1**  
**H04Q 11/0067; H04Q 2011/0083**
- (52) En (26) En  
(21) 19157175.1 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(54) • **SCHLEIFENDETEKTION IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN LAN-NETZWERK**  
• **LOOP DETECTION IN A PASSIVE OPTICAL LAN NETWORK**  
• **DÉTECTION DE BOUCLE DANS UN RÉSEAU LOCAL OPTIQUE PASSIF**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) JAGANNATHAN, Aravindan, 600096 Kandanchavadi, Chennai, IN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04R 1/10** (11) **3 334 179 B1**  
**H04R 25/00**
- (52) **H04R 25/658; H04R 1/1016;**  
**H04R 25/652; H04R 25/656;**  
**H04R 1/1075; H04R 25/604;**  
**H04R 25/654; H04R 2225/0216;**  
**H04R 2225/023**
- (25) En (26) En  
(21) 17206104.6 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018  
(30) 12.12.2016 EP 16203465
- (54) • **HÖRGERÄT MIT EINER ERWEITERTEN KUPPEL**  
• **HEARING AID WITH AN EXTENDED DOME**

- *PROTHÈSE AUDITIVE AVEC UN DÔME ÉTENDU*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK  
 (72) OLSEN, Thor Højlund, DK-2765 Smørum, DK  
 PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, DK  
 NIELSEN, Claus, DK-2765 Smørum, DK  
 PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK  
 MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, DK  
 CHRISTENSEN, Lars Steen, DK-2765 Smørum, DK  
 LUNNER, Thomas, DK-2765 Smørum, DK  
 (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

**H04R 1/10** → (51) **A61B 5/00**

**H04R 1/10** → (51) **G10K 11/178**

- (51) **H04R 1/12** (11) **3 125 575 B1**  
*H04R 1/08*
- (52) **H04R 1/12**; **H04R 1/086**;  
**H04R 2201/107**
- (25) En (26) En  
 (21) 15179295.9 (22) 31.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.02.2017  
 (54) • *TROPFENSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BÜGELMIKROFON*  
 • *DRIP CONTROL DEVICE FOR A BOOM MICROPHONE*  
 • *DISPOSITIF ANTI-GOUTTE POUR UN MICROPHONE À BRAS*
- (73) AKG Acoustics GmbH, Laxenburger Strasse 254, 1230 Wien, AT  
 (72) Pavlovic, Gino, 1020 Wien, AT  
 (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

- (51) **H04R 1/24** (11) **3 732 896 B1**  
**H04R 17/00** **H04R 7/04**  
*H01L 41/09*
- (52) **H04R 1/24**; **H01L 41/094**;  
**H04R 7/045**; **H04R 17/00**;  
**H04R 2499/11**
- (25) En (26) En  
 (21) 19710110.8 (22) 01.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.11.2020  
 (86) GB 2019/050581 01.03.2019  
 (87) WO 2019/171030 2019/37 12.09.2019  
 (30) 05.03.2018 US 201815912436  
 (54) • *ANSTEUERUNG EINES LAUTSPRECHER-AKTUATORS MIT VERTEILTEM MODUS MIT STRUKTURIERTEN ELEKTRODEN*  
 • *DRIVING DISTRIBUTED MODE LOUD-SPEAKER ACTUATOR THAT INCLUDES PATTERNED ELECTRODES*  
 • *ACTIONNEUR DE HAUT-PARLEUR À MODE DISTRIBUÉ COMPRENANT DES ÉLECTRODES À MOTIFS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) HARRIS, Neil John, London, Greater London EC4A 3TW, GB  
 (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**H04R 1/28** → (51) **H04R 19/00**

- (51) **H04R 1/32** (11) **3 434 023 B1**  
**H04S 7/00** **H04R 5/02**
- (52) **H04R 1/323**; **H04R 5/02**; **H04S 7/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 17716692.3 (22) 24.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.01.2019  
 (86) US 2017/024126 24.03.2017  
 (87) WO 2017/165837 2017/39 28.09.2017  
 (30) 24.03.2016 US 201662312839 P  
 21.03.2017 US 201762474194 P  
 (54) • *NAHFELDDARSTELLUNG VON IMMERSIVEM AUDIOINHALT BEI TRAGBAREN RECHNERN UND VORRICHTUNGEN*  
 • *NEAR-FIELD RENDERING OF IMMERSIVE AUDIO CONTENT IN PORTABLE COMPUTERS AND DEVICES*  
 • *RENDU EN CHAMP PROCHE D'UN CONTENU AUDIO IMMERSIF DANS DES ORDINATEURS PORTABLES ET DES DISPOSITIFS*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
 (72) PELVAN, Ilker Deniz, San Francisco, California 94103, US  
 BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103, US  
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

**H04R 1/44** → (51) **G01S 7/521**

**H04R 5/02** → (51) **H04R 1/32**

**H04R 7/04** → (51) **H04R 1/24**

- (51) **H04R 13/00** (11) **3 644 626 B1**  
*H04R 11/02*
- (52) **H04R 11/02**; **H04R 13/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 19216516.5 (22) 18.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.04.2020  
 (30) 18.11.2014 GB 201420483  
 (54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*  
 • *LOUDSPEAKER APPARATUS*  
 • *APPAREIL HAUT-PARLEUR*
- (73) PS Audio Design Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI  
 (72) Kajanus, Vesa, 90590 Oulu, FI  
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI  
 (62) 15801194.0 / 3 222 055

**H04R 17/00** → (51) **H04R 1/24**

- (51) **H04R 19/00** (11) **3 334 184 B1**  
**H04R 19/01** **H04R 1/28**
- (52) **H04R 19/005**; **H04R 19/01**;  
**H04R 1/2823**; **H04R 19/00**;  
**H04R 2201/003**
- (25) En (26) En  
 (21) 17198739.9 (22) 27.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.06.2018  
 (30) 12.12.2016 JP 2016240655  
 (54) • *AKUSTIKSENSOR UND KAPAZITIVER WANDLER*  
 • *ACOUSTIC SENSOR AND CAPACITIVE TRANSDUCER*  
 • *CAPTEUR ACOUSTIQUE ET TRANSDUC-TEUR CAPACITIF*

- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
 (72) UCHIDA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**H04R 19/01** → (51) **H04R 19/00**

**H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**

**H04R 25/00** → (51) **H04W 12/50**

- (51) **H04R 27/00** (11) **3 393 144 B1**  
**H04N 21/436** **H04N 21/472**  
**H04L 12/28** **H04W 16/14**  
**H04W 72/08** **H04W 88/06**  
*H04R 5/04*
- (52) **H04R 27/00**; **G06F 16/60**;  
**H04L 12/2838**; **H04W 16/14**;  
**H04L 2012/2849**; **H04N 21/43615**;  
**H04N 21/47217**; **H04R 5/04**;  
**H04R 2205/024**; **H04R 2227/003**;  
**H04R 2227/005**; **H04R 2420/01**;  
**H04R 2420/07**; **H04W 72/082**;  
**H04W 88/06**
- (25) En (26) En  
 (21) 18170153.3 (22) 13.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.10.2018  
 (30) 15.06.2012 US 201213524808  
 (54) • *SYSTEME, VERFAHREN, GERÄT UND ARTIKEL ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIO MIT NIEDRIGER LATENZ*  
 • *SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO PROVIDE LOW-LATENCY AUDIO*  
 • *SYSTEMES, PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET ARTICLES DE TRANSMISSION DE FLUX AUDIO À FAIBLE LATENCE*
- (73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US  
 (72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, CA 93101, US  
 PETERS, Jeffrey M, Santa Barbara, CA 93101, US  
 MILLINGTON, Nicholas A J, Santa Barbara, CA 93101, US  
 BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, CA 93101, US  
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB  
 (60) 21190049.3  
 (62) 13804705.5 / 2 862 312

**H04R 29/00** → (51) **G06F 3/16**

**H04S 7/00** → (51) **H04R 1/32**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 516 887 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 12/084**  
**H04L 29/06** **H04W 64/00**
- (52) **H04L 63/107**; **H04W 4/025**;  
**H04W 12/084**; **H04W 4/70**;  
**H04W 64/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 17761377.5 (22) 17.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.07.2019  
 (86) US 2017/047329 17.08.2017  
 (87) WO 2018/057162 2018/13 29.03.2018  
 (30) 20.09.2016 US 201615271101



- (54) • *ATTRIBUTÜBERTRAGUNG EINER DRAHTLOS-VORRICHTUNG MIT DATEN-SCHUTZANZEIGE*
- *WIRELESS DEVICE ATTRIBUTE COMMUNICATION WITH PRIVACY INDICATION*
- *COMMUNICATION D'ATTRIBUT DE DISPOSITIF SANS FIL AVEC INDICATION DE CONFIDENTIALITÉ*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DO, Ju-Yong, San Diego California 92121, US
- VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego California 92121, US
- GAO, Weihua, San Diego California 92121, US
- AGRAWAL, Meghna, San Diego California 92121, US
- ZHANG, Gengsheng, San Diego California 92121, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04W 4/00** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 345 375 B1**
- H04L 29/08**
- (52) **H04L 67/12; H04L 67/18; H04L 67/34; H04W 4/02; H04B 17/23; H04W 4/50; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
- (21) 16763418.7 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/049236 29.08.2016
- (87) WO 2017/040393 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 US 201562212867 P
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITS-BEZOGENEN KONTEXTINFORMATIONEN IN EINEM PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNGSSYSTEM*
- *PROVIDING SAFETY RELATED CONTEXTUAL INFORMATION IN A PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT SYSTEM*
- *FOURNITURE D'INFORMATION CONTEXTUELLE ASSOCIÉE À LA SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) BAHNERS, Michael, 41453 Neuss, DE
- BIALLUCH, Robert, 41453 Neuss, DE
- BRUECKMANN, Nadine E., 41453 Neuss, DE
- HERFORT, Frank T., 41453 Neuss, DE
- KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LIERSE, Markus Gunther Wilfried, 41453 Neuss, DE
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
- (60) 21192213.3

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 649 795 B1**
- H04W 4/029** **H04L 29/08**
- (52) **H04L 67/22; H04L 67/26; H04W 4/02; H04W 4/029; H04L 67/24; H04L 67/306; H04W 4/023; H04W 4/33; H04W 4/38; H04W 4/70; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
- (21) 18773885.1 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020
- (86) US 2018/034066 23.05.2018
- (87) WO 2019/009962 2019/02 10.01.2019
- (30) 06.07.2017 US 201715642408
- (54) • *INTELLIGENTE WARNMELDUNGEN IN EINER MEHRBENUTZERUMGEBUNG*
- *INTELLIGENT ALERTS IN MULTI-USER ENVIRONMENT*
- *ALERTE INTELLIGENTES DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-UTILISATEURS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121, US
- VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, California 92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (60) 21194847.6

**H04W 4/02** → (51) **G01C 5/06**

**H04W 4/02** → (51) **G01C 21/08**

**H04W 4/02** → (51) **G01S 5/02**

**H04W 4/02** → (51) **G05D 1/00**

**H04W 4/02** → (51) **G08B 27/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 4/021** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/06** → (51) **G08B 27/00**

**H04W 4/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/06** → (51) **H04N 21/2362**

**H04W 4/06** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 4/14** → (51) **G08B 27/00**

- (51) **H04W 4/21** (11) **2 761 894 B1**
- (52) **H04W 4/023; H04L 67/18; H04W 4/02; H04W 4/21; H04W 4/30; H04W 4/50**
- (25) En (26) En
- (21) 12834683.0 (22) 21.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) KR 2012/006639 21.08.2012
- (87) WO 2013/048011 2013/14 04.04.2013
- (30) 29.09.2011 KR 20110098937
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SERVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) KANG, Tae-young, Seoul 140-889, KR
- JEON, Hee-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
- KIM, Hye-rin, Seoul 138-849, KR
- PARK, Da-hye, Suwon-si Gyeonggi-do 442-070, KR
- CHOI, Won-young, Suwon-si Gyeonggi-do 441-822, KR

HONG, Seung-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 441-390, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 4/24** (11) **3 556 173 B1**  
**H04L 12/14** **H04M 15/00**  
**H04W 76/36** **H04W 76/38**  
**H04L 29/08**

(52) **H04L 12/1407; H04L 12/1467; H04L 67/141; H04M 15/00; H04M 15/59; H04M 15/64; H04M 15/66; H04M 15/8228; H04W 4/24; H04W 76/36; H04W 76/38**

(25) En (26) En  
(21) 17822970.4 (22) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(86) US 2017/066023 13.12.2017  
(87) WO 2018/112003 2018/25 21.06.2018  
(30) 13.12.2016 US 201662433412 P

(54) • *MASCHINE-ZU-MASCHINE-NETZWERK-OPTIMIERUNG UND ONLINE-LADUNG*- *MACHINE-TO-MACHINE NETWORK OPTIMIZATION AND ONLINE CHARGING*
- *OPTIMISATION DE RÉSEAU DE MACHINE À MACHINE ET FACTURATION EN LIGNE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) NAIR, Girish, Nashua, NH 03062, US
- KAPPLA, Srinivas, Nashua, NH 03062, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H04W 4/24** → (51) **H04M 15/00**

**H04W 4/33** → (51) **G01S 5/02**

**H04W 4/38** → (51) **G08C 15/06**

**H04W 4/40** → (51) **G05D 1/00**

**H04W 4/40** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 038 396 B1**  
**H04B 5/00** **H04W 12/08**  
**H04W 88/06** **H04L 29/06**

(52) **H04B 5/0056; H04L 63/18; H04W 4/80; H04W 12/08; H04W 88/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15199325.0 (22) 10.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016  
(30) 23.12.2014 EP 14200123

(54) • *LEITPLANKE MIT MEHREREN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN MIT GESICHERTER DEAKTIVIERUNG/REAKTIVIERUNG*- *BEACON WITH MULTIPLE COMMUNICATION INTERFACES WITH SECURE DEACTIVATION/REACTIVATION*
- *BALISE A MULTIPLES INTERFACES DE COMMUNICATION A DESACTIVATION/REACTIVATION SECURISEES*
- (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Blangy, Hugues, 1543 Grandcour, CH



(74) Collé, Emmanuel, et al, ICB Ingénieurs Con-  
seils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3,  
2001 Neuchâtel, CH

**H04W 4/80** → (51) **G01S 3/16**

**H04W 4/80** → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 485 662 B1**  
**H04M 1/725** **H04M 1/72421**

(52) **H04W 4/90; H04M 1/72421**

(25) En (26) En

(21) 16757783.2 (22) 15.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) US 2016/047008 15.08.2016

(87) WO 2018/034643 2018/08 22.02.2018

- (54) • **LIVE-FUNKRUFSYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- **LIVE PAGING SYSTEM AND METHODS  
OF USING THE SAME**
- **SYSTÈME DE RADIOMESSAGERIE EN  
DIRECT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION  
DE CE DERNIER**

(73) Siemens Industry, Inc., 3333 Old Milton  
Parkway, Alpharetta, GA 30005-4437, US

(72) EL-MANKABADY, Emad, Monroe, New  
Jersey 08831, US

IASSO, Daniel S., Towaco, New Jersey  
07082, US

LIMLAW, Robert, Boonton, New Jersey  
07005, US

PERLAK, Lester K., Westfield, New Jersey  
07090, US

BAKER III, George E., 6300 Zug, CH

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04W 4/90** → (51) **G08B 27/00**

**H04W 4/90** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 8/00** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 8/24** → (51) **H04W 28/18**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 641 258 B1**  
**H04W 36/00** **H04L 29/06**

(52) **H04L 67/18; H04W 12/03;**  
**H04W 36/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17920189.2 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) CN 2017/095770 03.08.2017

(87) WO 2019/024032 2019/06 07.02.2019

- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
- **DATA TRANSMISSION METHOD**
- **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

SANG, Aimin Justin, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04W 12/00** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/02** → (51) **H04N 5/262**

**H04W 12/03** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 677 061 B1**  
**H04L 9/08**

(52) **H04L 9/0894; H04L 9/0838;**  
**H04W 12/04; H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 18755972.9 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) US 2018/042506 17.07.2018

(87) WO 2019/045896 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 US 201762551939 P  
12.01.2018 US 201815869671

- (54) • **DURCHFÜHRUNG EINES PROZESSES  
ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER  
SCHLÜSSELVEREINBARUNG**
- **PERFORMING A KEY AGREEMENT  
RECOVERY PROCEDURE**
- **EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE DE  
RÉCUPÉRATION D'ACCORD DE CLÉ**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HILLAN, John, San Diego, California 92121-  
1714, US

O'DONOGHUE, Jeremy Robin Christopher,  
San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 12/041** (11) **3 574 669 B1**  
**H04W 36/00** **H04W 48/20**  
**H04W 60/02**

(52) **H04W 60/02; H04W 12/041;**  
**H04W 36/0038; H04W 48/20;**  
**H04L 2463/061**

(25) En (26) En

(21) 18703266.9 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) EP 2018/052153 29.01.2018

(87) WO 2018/138347 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 US 201762452267 P

- (54) • **SICHERHEITSKONTEXTBEHANDLUNG IN  
5G WÄHREND EINES VERBUNDENEN  
MODUS**
- **SECURITY CONTEXT HANDLING IN 5G  
DURING CONNECTED MODE**
- **GESTION DE CONTEXTE DE SÉCURITÉ  
EN 5G PENDANT UN MODE CONNECTÉ**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm,  
SE

JOST, Christine, 223 51 Lund, SE

NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE

WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 12/041** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/0431** → (51)

**H04L 29/06**

**H04W 12/0471** → (51)

**H04L 29/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 562 188 B1**

**H04W 4/06** **H04W 24/04**

**H04W 76/18** **H04W 76/50**

**H04W 4/90**

(52) **H04W 12/06; H04W 4/00;**  
**H04W 4/10; H04W 24/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19171248.8 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 27.04.2018 FR 1853739

- (54) • **EIN KONFIGURATIONSPROZESS UND  
EIN SYSTEM UM AUF RÜCKFALLKOM-  
MUNIKATIONSDIENSTE ZUZUGREIFEN.**
- **A CONFIGURATION PROCESS AND A  
SYSTEM FOR ACCESSING FALLBACK  
COMMUNICATION SERVICES**
- **PROCEDE DE CONFIGURATION POUR UN  
ACCES A DES SERVICES DE REPLI DE  
COMMUNICATION ET SYSTEME  
ASSOCIE**

(73) Airbus DS SLC, 1 Boulevard Jean Moulin  
ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt,  
FR

(72) PATEROUR, Olivier, 78280 Guyancourt, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de  
Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 12/06** (11) **3 563 599 B1**  
**H04W 12/30** **H04W 12/50**  
**H04L 29/06** **H04W 84/12**

(52) **H04W 12/06; H04L 63/083;**  
**H04L 63/20; H04W 12/35;**  
**H04W 12/50; H04L 63/18; H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 17832777.1 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) EP 2017/083889 20.12.2017

(87) WO 2018/122074 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 EP 16207620

- (54) • **AUTOMATISCHE PAARUNG VON VOR-  
RICHTUNGEN MIT DRAHTLOSEN NETZ-  
WERKEN**
- **AUTOMATIC PAIRING OF DEVICES TO  
WIRELESS NETWORKS**
- **APPARIEMENT AUTOMATIQUE DE  
DISPOSITIFS À DES RÉSEAUX SANS FIL**

(73) British Telecommunications Public Limited  
Company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB

(72) RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB

SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-  
trider Street, London EC4V 5BT, GB

**H04W 12/06** → (51) **A61B 5/026**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/08** → (51) **A61B 5/026**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 4/80**

**H04W 12/084** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 12/126** → (51) **G06Q 50/00**

**H04W 12/30** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/50** (11) **3 720 080 B1**  
**H04L 29/06** **H04R 25/00**
- (52) **H04L 63/18; H04R 25/554;**  
**H04W 12/50; H04R 25/552**
- (25) En (26) En
- (21) 19166471.3 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (54) • **HÖRVORRICHTUNGSSYSTEM, VOR-  
RICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
ERZEUGUNG EINER GESICHERTEN VER-  
BINDUNG ZWISCHEN EINER HÖRVOR-  
RICHTUNG UND EINER BENUTZERZUBE-  
HÖRVORRICHTUNG**  
• **HEARING DEVICE SYSTEM, DEVICES  
AND METHOD OF CREATING A TRUSTED  
BOND BETWEEN A HEARING DEVICE  
AND A USER ACCESSORY DEVICE**  
• **SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF,  
DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE CRÉATION  
D'UNE LIAISON SÉCURISÉE ENTRE UN  
DISPOSITIF AUDITIF ET UN DISPOSITIF  
D'ACCESSOIRE UTILISATEUR**
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750  
Ballerup, DK
- (72) VENDELBO, Allan Munk, 2750 Ballerup, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**H04W 12/50** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/50** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 16/00** (11) **3 128 776 B1**  
**H04L 5/14**
- (52) **H04W 16/00; H04J 11/0036**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14890492.3 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) CN 2014/076665 30.04.2014
- (87) WO 2015/165103 2015/44 05.11.2015
- (54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄTE ZUR BE-  
SEITIGUNG VON INTERFERENZEN**  
• **METHODS AND TERMINALS FOR ELIM-  
INATING INTERFERENCE**  
• **PROCÉDÉS ET TERMINAUX POUR  
ÉLIMINER UN BROUILLAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Teyan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 613 232 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 74/02**  
**H04W 74/04** **H04W 74/08**  
**H04W 76/15**
- (52) **H04W 16/14; H04L 5/001;**  
**H04L 27/0006; H04L 5/0094;**  
**H04W 74/02; H04W 74/04;**  
**H04W 74/0808; H04W 76/15**
- (25) En (26) En
- (21) 18705889.6 (22) 14.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) EP 2018/053715 14.02.2018
- (87) WO 2018/192699 2018/43 25.10.2018
- (30) 18.04.2017 US 201762486492 P
- (54) • **KOORDINATION VON UPLINK-FUNK-  
ÜBERTRAGUNGEN AUF UNLIZENZIER-  
TEN TRÄGERN**  
• **COORDINATION OF UPLINK RADIO  
TRANSMISSIONS ON UNLICENSED  
CARRIERS**  
• **COORDINATION DE TRANSMISSIONS  
RADIO DE LIAISON MONTANTE SUR DES  
PORTEUSES SANS LICENCE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE
- (72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE  
MUKHERJEE, Amitav, Elk Grove, CA 95757,  
US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-  
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 646 631 B1**  
**H04W 72/04**

- (52) **H04W 16/14; H04W 72/0486**
- (25) En (26) En
- (21) 18743635.7 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/038900 22.06.2018
- (87) WO 2019/005590 2019/01 03.01.2019
- (30) 29.06.2017 US 201762527016 P  
21.06.2018 US 201816014689
- (54) • **DYNAMISCHE REKLAMATION VON FÜR  
VORWÄRTSKOMPATIBILITÄT RESER-  
VIERTEN RESSOURCEN**  
• **DYNAMIC RECLAMATION OF  
RESOURCES RESERVED FOR FORWARD  
COMPATIBILITY**  
• **RÉCUPÉRATION DYNAMIQUE DE  
RESSOURCES RÉSERVÉES POUR UNE  
COMPATIBILITÉ ASCENDANTE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California  
92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California  
92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego,  
California 92121-1714, US  
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California  
92130, US  
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
CHEN, Shengbo, San Diego, California  
92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California  
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB
- (60) 21193521.8

**H04W 16/14** → (51) **H04R 27/00**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 16/32** (11) **3 396 996 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 92/20**  
**H04W 84/04**

- (52) **H04W 16/32; H04W 52/0206;**  
**H04W 84/045; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 18178497.6 (22) 22.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 25.11.2011 JP 2011257890
- (54) • **FUNKBASISSTATION UND FUNKKOM-  
MUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **RADIO BASE STATION AND RADIO  
COMMUNICATION METHOD**  
• **STATION DE BASE RADIO ET PROCÉDÉ  
DE COMMUNICATION RADIO**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) Benjebbour, Anass, Tokyo, 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- (62) 12851939.4 / 2 785 097

(51) **H04W 24/02** (11) **3 603 198 B1**  
**H04W 40/24** **H04W 40/02**  
**H04W 88/04** **H04W 36/08**  
**H04B 7/26** **H04W 92/20**  
**H04W 84/04**

- (52) **H04W 24/02; H04B 7/2606;**  
**H04W 36/08; H04W 40/02;**  
**H04W 40/24; H04W 76/15;**  
**H04W 84/045; H04W 84/047;**  
**H04W 88/04; H04W 92/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18714652.7 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/021360 07.03.2018
- (87) WO 2018/182936 2018/40 04.10.2018
- (30) 29.03.2017 US 201762478434 P  
06.03.2018 US 201815913016
- (54) • **AUTONOME BILDUNG VON BACKHAUL-  
NETZWERKEN**  
• **AUTONOMOUS FORMATION FOR  
BACKHAUL NETWORKS**  
• **FORMATION AUTONOME POUR  
RESEAUX DE LIAISON TERRESTRE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HAMPPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA  
92121-1714, US  
PARK, Vincent, Douglas, San Diego, CA  
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

**H04W 24/02** → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 209 052 B1**  
**H04W 24/02** **H04W 8/18**  
**H04W 76/50** **H04W 16/10**
- (52) **H04W 8/18; H04W 24/02;**  
**H04W 24/04; H04W 16/10;**  
**H04W 76/50**
- (25) En (26) En
- (21) 17156781.1 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017



- (30) 19.02.2016 US 201662297363 P
- (54) • *OPTIMIERTE NETZWERK-INSTANDSETZUNG BASIEREND AUF DER PRIORISIERUNG VON NETZWERK-ABSCHNITTEN GEMÄSS TEILNEHMEREIGENSCHAFTEN*
- *OPTIMIZED NETWORK RESTORATION BASED ON PRIORITIZATION OF NETWORK PORTIONS ACCORDING TO SUBSCRIBERS' CHARACTERISTICS*
- *OPTIMISATION DE RESTAURATION DE RÉSEAU BASÉE SUR LA PRIORITISATION DES PORTIONS DE RÉSEAU CONFORMÉMENT AUX CARACTÉRISTIQUES DES ABONNÉS*
- (73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
- (72) MURPHY, Christopher Michael, Bath, BA1 4LB, GB
- THOMAS, Howard John, Stonehouse, GL10 3QQ, GB
- PADFIELD, David Charles, Malborough, Wiltshire SN8 1UR, GB
- ZADEH-KOOCHAK, Mohsen, Abingdon, OX13 5NB, GB
- STANCIUC, Mihai, Newbury, Berkshire RG14 2BL, GB
- COTANIS, Nicolas G., Warrenton, VA Virginia 20187, US
- RANDALL, Peter, Abingdon, OX13 5DX, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04W 24/04** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 491 865 B1**
- (52) **H04W 24/08; H04W 24/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17749273.3 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/043824 26.07.2017
- (87) WO 2018/022677 2018/05 01.02.2018
- (30) 28.07.2016 US 201662368106 P
- 25.07.2017 US 201715658682
- (54) • *KONFIGURATION MIT SEMIPERSISTENTEM MESSREFERENZSIGNAL (MRS)*
- *SEMI-PERSISTENT MEASUREMENT REFERENCE SIGNAL (MRS) CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION SEMI-PERSISTANTE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE MESURE (MRS)*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
- JOHN WILSON, Makes Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 24/08** → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 638 725 B1**
- H04W 88/06** **H04W 36/00**
- (52) **H04W 24/10; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
- (21) 11788676.2 (22) 08.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (86) US 2011/059829 08.11.2011
- (87) WO 2012/064780 2012/20 18.05.2012
- (30) 08.11.2010 US 411365 P
- 15.12.2010 US 423527 P
- 07.11.2011 US 201113290706
- (54) • *ZWISCHENFREQUENZMESSUNGSSTEUERUNG IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM*
- *INTER-FREQUENCY MEASUREMENT CONTROL IN A MULTI-CARRIER SYSTEM*
- *CONTRÔLE DE MESURES INTER-FRÉQUENCES DANS UN SYSTÈME À PORTEUSES MULTIPLES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) TENNY, Nathan, Edward, San Diego CA 92121-1714, US
- GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego CA 92121-1714, US
- KITAZOE, Masato, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 21170429.1

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 871 881 B1**
- H04W 36/00** **H04W 36/22**
- (52) **H04W 36/0085; H04W 24/10; H04W 36/00835**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13813526.4 (22) 04.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (86) JP 2013/068391 04.07.2013
- (87) WO 2014/007337 2014/02 09.01.2014
- (30) 05.07.2012 JP 2012151911
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSES ENDGERÄT, DRAHTLOSE STATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS TERMINAL, WIRELESS STATION, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, TERMINAL SANS FIL, STATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 624 488 B1**
- H04W 48/20** **H04W 52/02**
- H04W 36/00** **H04W 60/00**
- (52) **H04W 36/0083; H04W 24/10; H04W 48/20; H04W 52/0216; H04W 60/00; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19204200.0 (22) 30.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 04.02.2008 GB 0802021
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATIONS SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) Serravalle, Francesca, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 21195391.4
- (62) 13165584.7 / 2 621 228 09708914.8 / 2 245 889

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 627 880 B1**
- H04B 17/24** **H04L 27/26**

- (52) **H04B 17/24; H04L 27/26; H04W 24/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18801952.5 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) JP 2018/012087 26.03.2018
- (87) WO 2018/211821 2018/47 22.11.2018
- (30) 18.05.2017 JP 2017098801
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION, VERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
- *COMMUNICATION DEVICE, BASE STATION, METHOD AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, PROCÉDÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
- MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
- KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
- TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP
- SANADA, Yukitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 637 838 B1**
- H04W 72/04** **H04B 7/06**

- (52) **H04B 7/06; H04W 24/10; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18817725.7 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) CN 2018/091677 15.06.2018
- (87) WO 2018/228571 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710459793
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- Ji, Liuliu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIANG, Jinyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 28/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 28/06** → (51) **H04L 5/00**



**H04W 28/10** → (51) **H04L 12/721**

**H04W 28/12** → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 644 647 B1**  
**H04W 8/24** **H04W 76/10**  
**H04W 76/22** **H04W 76/18**  
**H04W 28/24** **H04W 48/18**  
**H04W 60/00**

(52) **H04W 28/24; H04W 76/18;**  
H04W 8/24; H04W 48/18;  
H04W 60/005

(25) Ja (26) En  
(21) 18819595.2 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) JP 2018/023200 19.06.2018  
(87) WO 2018/235793 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 JP 2017119515  
(54) • *EINRICHTUNG UND ABLEHNUNG EINER  
PDU-SITZUNG*  
• *PDU SESSION ESTABLISHMENT AND  
REJECTION PROCEDURE*  
• *PROCÉDURE DE CRÉATION ET DE REJET  
DE SESSION PDU*  
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho  
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat  
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi  
Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK,  
CN  
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-  
8522, JP  
SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-  
8522, JP  
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka  
590-8522, JP  
TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka  
590-8522, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **3 637 851 B1**  
**H04W 28/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 18812633.8 (22) 06.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) CN 2018/090027 06.06.2018  
(87) WO 2018/223974 2018/50 13.12.2018  
(30) 06.06.2017 CN 201710418244  
09.08.2017 CN 201710677595

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
SITZUNGSVERWALTUNG*  
• *SESSION MANAGEMENT METHOD AND  
APPARATUS.*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE  
SESSION.*

(73) Datang Mobile Communications Equipment  
Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN  
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse 33,  
80331 München, DE

**H04W 28/24** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 28/24** → (51) **H04W 28/18**

**H04W 28/26** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 292 714 B1**  
**H04W 48/14**

(52) **H04W 36/00837; H04W 48/14;**  
**H04W 76/10**

(25) En (26) En  
(21) 15727485.3 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2018  
(86) US 2015/028033 28.04.2015  
(87) WO 2015/168148 2015/44 05.11.2015  
(30) 29.04.2014 US 201414264525  
(54) • *VERWALTUNG VON SOFTWARE-DE-  
FINIERTER DRAHTLOSER VORRICHTUNG*  
• *SOFTWARE-DEFINED WIRELESS DEVICE  
MANAGEMENT*  
• *GESTION DE DISPOSITIF SANS FIL  
DÉFINIE PAR LOGICIEL*  
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,  
11445 Compaq Center Drive West, Houston,  
TX 77070, US  
(72) GANU, Sachin, Sunnyvale, California 94089,  
US  
XIE, Jin, Sunnyvale, California 94089, US  
NARASIMHAN, Partha, Sunnyvale, California  
94089, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 503 621 B1**  
**H04W 92/20** **H04L 27/26**  
**H04L 5/00** **H04W 36/08**  
**H04W 74/08** **H04W 74/04**

(52) **H04W 36/0072; H04W 92/20;**  
**H04W 76/27**

(25) En (26) En  
(21) 19156302.2 (22) 10.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(30) 17.08.2009 GB 0914353  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*  
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Tokyo, 108-  
8001, JP  
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London SE1  
9SG, GB  
(62) 17154706.0 / 3 182 756  
16150688.6 / 3 029 990  
10747697.0 / 2 468 039

(51) **H04W 36/00** (11) **3 577 946 B1**  
**H04W 36/0094; H04W 36/00835**

(25) En (26) En  
(21) 18701063.2 (22) 03.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(86) IB 2018/050039 03.01.2018  
(87) WO 2018/142229 2018/32 09.08.2018  
(30) 03.02.2017 US 201762454395 P  
(54) • *AUTOMATISCHE NACHBAR-RELATION  
(ANR) AUF DER BASIS DER DETEKTION  
UND DER MELDUNG EINER UNBEKANN-  
TEN ZELLE AUF DER BASIS EINES MES-  
SUNGS-AUSLÖSEKRITERIUMS*  
• *AUTOMATIC NEIGHBOUR RELATION  
(ANR) BASED ON DETECTION AND  
REPORTING OF UNKNOWN CELL BASED  
ON MEASUREMENT TRIGGERING  
CRITERION*  
• *RELATION DE VOISINAGE AUTOMA-  
TIQUE (ANR) BASÉE SUR LA DÉTECTION*

*ET LE RAPPORT D'UNE CELLULE  
INCONNUE SUR LA BASE D'UN CRITÈRE  
DE DÉCLENCHEMENT DE MESURE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Lin-  
köping, SE  
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 596 971 B1**  
**H04W 88/10** **H04W 92/20**

(52) **H04W 36/00835; H04W 88/10;**  
**H04W 92/20**

(25) En (26) En  
(21) 18718487.4 (22) 26.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) EP 2018/060721 26.04.2018  
(87) WO 2018/202539 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 EP 17169819  
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK,  
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, IN-  
FRASTRUKTURVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN*

• *MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK,  
COMMUNICATIONS DEVICE, INFRA-  
STRUCTURE EQUIPMENT AND  
METHODS*  
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE,  
DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUI-  
PEMENT D'INFRASTRUCTURE ET  
PROCÉDÉS*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe Limited, The Heights  
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,  
GB

(84) AL  
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire  
RG22 4SB, GB  
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire  
RG22 4SB, GB  
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H04W 36/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 12/041**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 577 947 B1**  
**H04W 76/18** **H04W 16/14**  
**H04L 12/24**

(52) **H04W 36/08**

(25) En (26) En  
(21) 17822889.6 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(86) US 2017/065299 08.12.2017  
(87) WO 2018/144133 2018/32 09.08.2018  
(30) 03.02.2017 US 201715424569  
(54) • *MOBILITÄTSBEWUSSTE KONKURRENZ-  
VORGÄNGE AUF EINEM GEMEINSAMEN  
KOMMUNIKATIONSMEDIUM*

- *MOBILITY-AWARE CONTENTION PROCEDURES ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*
  - *PROCÉDURES DE CONFLIT SENSIBLES À LA MOBILITÉ SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SINGH, Damanjit, San Diego, California 92121-1714, US  
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US  
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US  
MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 36/12** → (51) **H04W 76/20**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 182 761 B1**  
**H04W 36/30** **H04W 76/27**  
*H04W 84/12* *H04W 28/08*  
*H04W 88/06*
- (52) **H04W 36/30; H04W 36/14;**  
**H04W 76/27; H04W 28/08;**  
**H04W 84/12; H04W 88/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16206330.9 (22) 22.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017  
(30) 08.05.2014 US 201461990694 P  
28.07.2014 US 201462029936 P  
24.12.2014 US 201414583027

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LONG-TERM-EVOLUTION- UND DRAHTLOSEN LOKALEN VERNETZUNG*  
• *DEVICES AND METHODS FOR LONG TERM EVOLUTION AND WIRELESS LOCAL AREA INTERWORKING*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉVOLUTION À LONG TERME ET D'INTERFONCTIONNEMENT DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SIROTKIN, Alexander, Petach Tikva, 4970602, IL  
CHOI, HyungNam, 22117 Hamburg, DE  
HIMAYAT, Nageen, Fremont, CA 94539, US  
BURBIDGE, Richard, Shrivvenham Oxfordshire SN6 8HR, GB  
FONG, MoHan, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 15789478.3 / 3 141 028

**H04W 36/14** → (51) **H04W 76/20**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 36/32** → (51) **H04W 84/00**

**H04W 40/10** → (51) **H04L 12/753**

- (51) **H04W 40/22** (11) **3 787 344 B1**  
**H04W 40/24**  
**H04W 40/22; H04W 40/246**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20192653.2 (22) 25.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

- (30) 29.08.2019 FR 1909510  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER SYSTEMS ZUR ERWEITERUNG DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSABDECKUNG, UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSABDECKUNG, DAS DIESES VERFAHREN UMSETZT*  
• *METHOD FOR CONFIGURING A SYSTEM FOR EXTENDING WIRELESS COMMUNICATION COVERAGE AND A SYSTEM FOR EXTENDING WIRELESS COMMUNICATION COVERAGE IMPLEMENTING SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME D'EXTENSION DE COUVERTURE DE COMMUNICATION SANS-FIL ET UN SYSTÈME D'EXTENSION DE COUVERTURE DE COMMUNICATION SANS-FIL METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) COLLIAUX, Mathieu, 92500 RUEIL MALMAISON, FR  
ALARCON, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

**H04W 40/22** → (51) **H04B 7/155**

**H04W 40/24** → (51) **H04L 12/753**

**H04W 40/24** → (51) **H04W 40/22**

**H04W 48/02** → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 557 910 B1**  
**H04W 48/02** **H04W 48/16**  
(52) **H04W 48/16; H04W 48/02;**  
**H04W 48/08**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18736596.0 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(86) KR 2018/000249 05.01.2018  
(87) WO 2018/128459 2018/28 12.07.2018

(30) 06.01.2017 US 201762443029 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN DER SIGNALISIERUNGSKATEGORIE FÜR DEN ZUGRIFFSKONTROLLMECHANISMUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING SIGNALING CATEGORY FOR ACCESS CONTROL MECHANISM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER UNE CATÉGORIE DE SIGNALISATION POUR UN MÉCANISME DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04W 48/08** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 560 243 B1**  
**H04W 68/08**  
(52) **H04W 48/10; H04W 68/08;**  
**H04W 88/08; H04W 92/20**
- (25) En (26) En  
(21) 17821644.6 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) EP 2017/084279 21.12.2017

(87) WO 2018/115386 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 EP 16206526

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MOBIL TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR A MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILES*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04W 48/14** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 512 258 B1**  
**H04W 48/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 16917484.4 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) CN 2016/104369 02.11.2016

(87) WO 2018/058737 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 CN 201610857120

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DATENVERBINDUNG UND ENDGERÄTVORRICHTUNG*  
• *DATA CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIA, Yanhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/08**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 76/20**

**H04W 48/20** → (51) **H04W 12/041**

**H04W 48/20** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 16/32**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 24/10**



**H04W 52/02** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 606 187 B1**  
**H04J 3/00** **H04L 5/00**  
**H04L 5/14** **H04W 52/32**  
**H04W 52/34** **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0092; H04L 5/14;**  
**H04W 52/146; H04W 52/34;**  
**H04W 52/325**

- (25) En (26) En
- (21) 19198117.4 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 18.03.2013 US 201361802970 P  
25.11.2013 US 201361908537 P  
27.11.2013 US 201361910006 P  
12.03.2014 US 201414206929

- (54) • **UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG IN ADAPTIV KONFIGURIERTEN TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- **UPLINK POWER CONTROL IN ADAPTIVELY CONFIGURED TDD COMMUNICATION SYSTEMS**
- **COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION TDD CONFIGURÉS DE MANIÈRE ADAPTATIVE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Papasakellariou, Aris, Richardson, Texas 75082, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 14771139.4 / 2 976 920

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/32**

**H04W 52/16** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 52/16** → (51) **H04W 52/34**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/32**

- (51) **H04W 52/32** (11) **3 481 113 B1**  
**H04W 52/14** **H04W 52/24**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
**H04L 25/02** **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0057; H04L 25/0226;**  
**H04W 52/146; H04W 52/242;**  
**H04W 52/325; H04W 72/04;**  
**H04W 72/12; H04L 5/0005;**  
**H04L 5/0055**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18793772.7 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) KR 2018/005225 04.05.2018
- (87) WO 2018/203728 2018/45 08.11.2018
- (30) 04.05.2017 US 201762501706 P  
15.06.2017 US 201762520543 P  
11.08.2017 US 201762543976 P  
12.12.2017 US 201762597863 P

- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK IN WIRELESS**

**COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR  
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 21189543.8

**H04W 52/32** → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/34** (11) **2 375 831 B1**  
**H04W 52/16**

(52) **H04W 52/16; H04W 52/34**

- (25) En (26) En
- (21) 10012804.0 (22) 06.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.10.2011
- (30) 04.02.2005 KR 20050010870

- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Setzen von Verstärkungsfaktoren für zugeordnete physikalische Kanäle in Mobiltelekommunikationssystemen**
- **Method and apparatus for setting gain factors for dedicated physical channels in a mobile telecommunication system**
- **Procédé et appareil pour régler les facteurs d'amplification pour des canaux physiques dédiés dans un système de télécommunications mobiles**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kwak, Yong-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR  
Lee, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR  
Heo, Youn-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR  
Kim, Young-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 06002381.9 / 1 689 095

**H04W 52/34** → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 576 469 B1**  
**H04W 16/28** **H04W 84/12**  
**H04W 88/08** **H04W 52/52**  
**H03G 3/20** **H04B 7/0413**  
**H04W 52/10** **H04W 52/24**

(52) **H03G 3/3036; H04W 16/28;**  
**H04W 52/36; H04W 52/52;**  
**H04W 84/12; H04W 88/08;**  
**H04B 7/0413; H04B 7/0452;**  
**H04W 52/10; H04W 52/245**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18744452.6 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) JP 2018/002296 25.01.2018
- (87) WO 2018/139540 2018/31 02.08.2018
- (30) 27.01.2017 JP 2017013221

- (54) • **BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDE-/EMPFANGS-LEISTUNG**
- **BASE STATION AND METHOD OF CONTROLLING TRANSMISSION/RECEPTION POWER**
- **STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION/RÉCEPTION**

- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) MURAKAMI, Tomoki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
ISHIHARA, Koichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
ABEYSEKERA, Hirantha, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
AKIMOTO, Mamoru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 52/52** → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 427 525 B1**  
**H04W 72/00**  
(52) **H04W 56/0045; H04W 72/0446;**  
**H04W 72/087**

- (25) En (26) En
- (21) 17709942.1 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) EP 2017/055427 08.03.2017
- (87) WO 2017/153464 2017/37 14.09.2017
- (30) 08.03.2016 EP 16159194
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLSTEUERUNG**
- **TRANSMISSION TIME INTERVAL CONTROL**
- **COMMANDE D'INTERVALLE DE DURÉE DE TRANSMISSION**

- (73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
- (72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE  
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE  
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
- (74) Tomlinson, Edward James, et al, IPCom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE

**H04W 56/00** → (51) **G08C 15/06**

**H04W 56/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 76/00**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 88/06**

**H04W 60/02** → (51) **H04W 12/041**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 497 991 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 76/27**
- (52) **H04W 64/00; H04W 52/0209;**  
**H04W 52/0216; H04W 76/27;**  
**Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 17736976.6 (22) 13.07.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) EP 2017/067746 13.07.2017

(87) WO 2018/028925 2018/07 15.02.2018

(30) 10.08.2016 EP 16183546

- (54) • *VERFAHREN, NETZWERK UND VORRICHTUNGEN ZUR STANDORTSERMITTLUNG EINES DATENENDGERÄTES*  
• *METHODS, NETWORK AND DEVICES FOR DETERMINING A POSITION OF A TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉS, RÉSEAU ET APPAREILS POUR LA DÉTERMINATION DU LIEU D'UN APPAREIL TERMINAL*

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 68/00** (11) **3 571 878 B1**

**H04W 76/10** **H04L 5/00**  
**H04W 76/27** **H04L 27/26**

(52) **H04L 5/0055; H04W 74/0833; H04W 76/10; H04L 5/0048; H04L 27/2602; H04W 48/12**

(25) En (26) En

(21) 18715278.0 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) US 2018/014372 19.01.2018

(87) WO 2018/136711 2018/30 26.07.2018

(30) 20.01.2017 US 201762448922 P

18.01.2018 US 201815874787

- (54) • *OPTIMIERUNGEN KLEINER PAKETE FÜR INTERNET-DER-DINGE-ANWENDUNGEN*  
• *SMALL PACKET OPTIMIZATIONS FOR INTERNET-OF-THINGS APPLICATIONS*  
• *OPTIMISATIONS DE PETIT PAQUET POUR DES APPLICATIONS DE L'INTERNET DES OBJETS*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121-1714, US  
DHANDA, Mungal Singh, San Diego California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 21192146.5

(51) **H04W 68/02** (11) **3 384 716 B1**  
**H04W 68/02**

(25) En (26) En

(21) 16881053.9 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) CN 2016/111337 21.12.2016

(87) WO 2017/114264 2017/27 06.07.2017

(30) 31.12.2015 US 201514985991

- (54) • *PAGING-MECHANISMUS FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*  
• *PAGING MECHANISM FOR WIRELESS NETWORKS*  
• *MÉCANISME DE RADIORECHERCHE POUR RÉSEAUX SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZARIFI, Keyvan, Kanata Ontario K2K 3J1, CA  
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 68/08** → (51) **H04W 48/10**

**H04W 68/10** → (51) **H04W 76/00**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 104 542 B1**  
**H04L 1/08**

(52) **H04L 1/08; H04W 72/00**

(25) Zh (26) En

(21) 14884841.9 (22) 03.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) CN 2014/072807 03.03.2014

(87) WO 2015/131316 2015/36 11.09.2015

- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NAN, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 72/00** → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 478 005 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 4/40**  
**H04W 8/00** **H04W 92/18**  
**H04W 56/00** **H04L 29/06**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
**H04W 8/24**

(52) **H04W 56/001; H04L 5/0098; H04L 67/12; H04L 69/24; H04L 5/001; H04W 76/14; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En

(21) 18770926.6 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) KR 2018/003559 26.03.2018

(87) WO 2018/174691 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 US 201762476668 P  
13.05.2017 US 201762505850 P  
11.08.2017 US 201762544762 P  
10.10.2017 US 201762570115 P  
11.10.2017 US 201762571170 P  
12.10.2017 US 201762571281 P  
17.11.2017 US 201762588136 P  
15.02.2018 US 201862631493 P  
13.03.2018 KR 20180029347

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-*

*ONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*

- *METHOD FOR TRANSMITTING SIDELINK SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H04W 72/02** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 577 968 B1**  
**H04W 52/02**

(52) **H04W 24/04; H04W 52/0206; Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 17702361.1 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) EP 2017/051966 31.01.2017

(87) WO 2018/141351 2018/32 09.08.2018

- (54) • *STEUERUNG DER BASISSTATIONEFFIZIENZ AUF DER BASIS VON LASTZÄHLERN*  
• *BASE STATION EFFICIENCY CONTROL BASED ON LOAD COUNTERS*  
• *COMMANDE D'EFFICACITÉ DE STATION DE BASE BASÉE SUR DES COMPTEURS DE CHARGE*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SCHECK, Hans-Otto, 18594 Vaxholm, SE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 644 673 B1**  
**H04W 72/02** **H04W 28/02**

(52) **H04W 28/02; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 28/04; H04W 28/16**

(25) Zh (26) En

(21) 18820319.4 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) CN 2018/091032 13.06.2018

(87) WO 2018/233521 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 CN 201710482714

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR*

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan Guangdong 523860, CN

PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0404**
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/14**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/32**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 72/08** → (51) **H04R 27/00**
- (51) **H04W 72/12** (11) **2 847 892 B1**  
**H04W 52/02** *H04W 76/28*
- (52) **H04W 52/0235; H04B 1/56;**  
**H04B 7/024; H04B 7/0456;**  
**H04B 7/0473; H04B 7/0486;**  
**H04B 7/063; H04B 7/0632;**  
**H04B 7/0639; H04B 7/0647;**  
**H04B 7/065; H04B 15/00; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0096; H04L 5/14; H04L 29/02;**  
**H04W 4/16; H04W 4/90; H04W 24/02;**  
**H04W 36/0088; H04W 36/0094;**  
**H04W 36/32; H04W 48/20;**  
**H04W 52/0209; H04W 52/0212;**  
**H04W 52/0216; H04W 52/0225;**  
**H04W 52/0229; H04W 52/0251;**  
**H04W 56/00; H04W 56/001;**  
**H04W 72/1215; H04W 76/14;**  
**H04W 76/28; H04W 88/06;**  
H04L 1/0026; H04L 1/1803;  
H04L 1/1822; H04L 5/0053;  
H04L 5/0073; H04W 4/02;  
H04W 72/02; H04W 72/1226;  
Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 13788099.3 (22) 10.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015  
(86) US 2013/040573 10.05.2013  
(87) WO 2013/170167 2013/46 14.11.2013  
(30) 11.05.2012 US 201261646223 P  
01.02.2013 US 201313756663
- (54) • **FUNKKOEXISTENZ IN DRAHTLOSEN  
NETZWERKEN**  
• **RADIO COEXISTENCE IN WIRELESS  
NETWORKS**  
• **COEXISTENCE RADIO DANS DES  
RÉSEAUX SANS FIL**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US
- (72) ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN  
FONG, Mo-han, Sunnyvale, California  
94087, US  
HEO, Youn Hyoung, Seoul 150-705, KR  
KOC, Ali, Hollsboro, Oregon 97124, US  
HE, Hong, Beijing 100190, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 151 601 B1**  
**H04W 16/14**
- (52) **H04W 16/14; H04W 72/1289**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15799868.3 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.04.2017  
(86) CN 2015/077867 29.04.2015  
(87) WO 2015/180551 2015/48 03.12.2015  
(30) 30.05.2014 CN 201410241029
- (54) • **INFORMATIONSENDFANGSVERFAHREN,  
INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN  
UND VORRICHTUNG**  
• **INFORMATION SENDING METHOD,  
INFORMATION RECEIVING METHOD AND  
APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'IN-  
FORMATIONS ET APPAREIL**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
HAN, Xiaogang, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong  
518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-  
terdam, NL
- (60) 17170037.0 / 3 220 676
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 425 979 B1**  
**H04L 1/18**
- (52) **H04W 72/1278**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17759919.8 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(86) JP 2017/007512 27.02.2017  
(87) WO 2017/150453 2017/36 08.09.2017  
(30) 29.02.2016 JP 2016038174
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOM-  
MUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **USER TERMINAL AND RADIO COMMU-  
NICATION METHOD**  
• **TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ  
DE RADIOCOMMUNICATION**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 439 409 B1**  
**H04W 72/1278**
- (52) **H04W 72/1278**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17774659.1 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/011710 23.03.2017  
(87) WO 2017/170118 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 JP 2016073455
- (54) • **BENUTZERVORRICHTUNG**  
• **USER DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'UTILISATEUR**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 439 410 B1**  
**H04W 72/14**
- (52) **H04W 72/12; H04W 72/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17774760.7 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/012005 24.03.2017  
(87) WO 2017/170223 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 JP 2016073457
- (54) • **NUTZERGERÄT DAS DEN PUFFER-  
ZUSTAND BERICHTET**  
• **USER EQUIPMENT REPORTING BUFFER  
STATUS**  
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DECLARANT  
ÉTAT DU TAMPON**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 471 324 B1**  
**H04W 72/14** **H04L 1/16**  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0055; H04W 72/1268;**  
**H04W 72/14**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18777481.5 (22) 02.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) KR 2018/003858 02.04.2018  
(87) WO 2018/182383 2018/40 04.10.2018  
(30) 01.04.2017 US 201762480368 P  
30.09.2017 US 201762566347 P  
14.11.2017 US 201762586128 P  
15.01.2018 US 201862617575 P  
28.02.2018 US 201862636162 P  
15.03.2018 US 201862643718 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMP-  
FANGEN EINES UPLINK-SIGNALS FÜR  
EIN ENDGERÄT MIT UNTERSTÜTZUNG  
VON KURZEN ÜBERTRAGUNGSZEIT-  
INTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOS-  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VOR-  
RICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING OR  
RECEIVING UPLINK SIGNAL FOR  
TERMINAL SUPPORTING SHORT  
TRANSMISSION TIME INTERVAL IN  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,  
AND APPARATUS THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEP-  
TION D'UN SIGNAL DE LIAISON  
MONTANTE POUR TERMINAL PRENANT  
EN CHARGE UN INTERVALLE DE TEMPS  
D'ÉMISSION COURT DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL, ET  
APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoung-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR  
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE
- (60) 21182530.2
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 592 088 B1**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04W 72/1289; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0064; H04L 5/0091;**



H04L 5/001; H04L 5/0026;  
H04L 5/0035

(25) Zh (26) En  
(21) 18772349.9 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020  
(86) CN 2018/079995 22.03.2018  
(87) WO 2018/171667 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 CN 201710184759

(54) • KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
UND NETZWERKVERRICHTUNG  
• CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND  
NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL  
ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
LIANG, Jinyao, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 596 992 B1**  
(52) **H04W 72/1289**

(25) En (26) En  
(21) 18770486.1 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020  
(86) KR 2018/003479 23.03.2018  
(87) WO 2018/174662 2018/39 27.09.2018  
(30) 23.03.2017 IN 201711010237  
20.03.2018 GB 201804428

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
PLANUNGSANFRAGE IN EINEM DRAHT-  
LOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHODS AND APPARATUS FOR  
SCHEDULING REQUEST IN A WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DEMANDE  
DE PLANIFICATION DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) TESANOVIC, Milos, Staines Middlesex  
TW18 4QE, GB  
DEOGUN, Pravjyot Singh, Bangalore  
560037, IN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/12** (11) **3 618 555 B1**  
(52) **H04W 88/04**  
(52) **H04W 88/04; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 18794776.7 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(86) KR 2018/005106 02.05.2018  
(87) WO 2018/203669 2018/45 08.11.2018  
(30) 01.05.2017 US 201762492941 P

(54) • D2D-BETRIEBSVERFAHREN EINES END-  
GERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-  
MUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT  
MIT DEM VERFAHREN

• D2D OPERATION METHOD OF TERMINAL  
IN WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM AND TERMINAL USING  
METHOD  
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D2D D'UN  
TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL ET  
TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 52/32**

**H04W 72/14** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 412 099 B1**  
(52) **H04L 5/00** **H04L 1/00**  
**H04W 28/08** **H04W 74/08**  
**H04W 16/14** **H04L 1/18**

(52) **H04L 1/0031; H04L 5/001;**  
**H04W 74/006; H04L 1/00;**  
**H04L 1/1896; H04L 5/00;**  
**H04L 5/0044; H04W 16/14;**  
**H04W 28/08; H04W 74/0808**

(25) En (26) En  
(21) 17703306.5 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018  
(86) US 2017/014861 25.01.2017  
(87) WO 2017/136199 2017/32 10.08.2017  
(30) 05.02.2016 US 201662292127 P  
24.01.2017 US 201715414045

(54) • UPLINK-PLANUNG FÜR LIZENZUNTER-  
STÜTZTEN ZUGANG  
• UPLINK SCHEDULING FOR LICENSE  
ASSISTED ACCESS  
• PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE  
POUR UN ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE

(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA  
92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA  
92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714,  
US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

(43) 05.12.2018  
(86) KR 2017/003253 27.03.2017  
(87) WO 2017/171325 2017/40 05.10.2017  
(30) 27.03.2016 US 201662313798 P  
28.03.2016 US 201662314375 P  
06.04.2016 US 201662319267 P

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES  
PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUER-  
KANALS IN EINEM DRAHTLOS-KOM-  
MUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTER-  
STÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN  
BANDES UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR TRANSMITTING PHYSICAL  
UPLINK CONTROL CHANNEL IN  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
SUPPORTING UNLICENSED BAND AND  
DEVICE SUPPORTING SAME  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN  
CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE  
LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL  
PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS  
LICENCE, ET DISPOSITIF PRENANT EN  
CHARGE LE PROCÉDÉ DE TRANSMIS-  
SION

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 501 225 B1**  
(52) **H04W 74/08**  
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006**

(25) En (26) En  
(21) 17749805.2 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(86) US 2017/044853 01.08.2017  
(87) WO 2018/034833 2018/08 22.02.2018  
(30) 19.08.2016 US 201662377490 P  
31.01.2017 US 201715421213

(54) • ÜBERMITTLUNG VON RACH-INFORMA-  
TIONEN DURCH PBCH UND EPBCH IN 5G  
• CONVEYING RACH INFORMATION  
THROUGH PBCH AND EPBCH IN 5G

• TRANSPORT D'INFORMATIONS RACH  
AU MOYEN DE PBCH ET DE EPBCH EN  
5G

(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego  
California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714,  
US  
CEZANNE, Juergen, San Diego California  
92121-1714, US  
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego Cali-  
fornia 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714,  
US  
HAMPEL, Karl Georg, San Diego California  
92121-1714, US  
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-  
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

(60) 21193125.8

(51) **H04W 74/08** (11) **3 410 808 B1**  
(52) **H04W 74/0808**

(25) Ko (26) En  
(21) 17775750.7 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(86) KR 2017/003253 27.03.2017  
(87) WO 2017/171325 2017/40 05.10.2017  
(30) 27.03.2016 US 201662313798 P  
28.03.2016 US 201662314375 P  
06.04.2016 US 201662319267 P

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES  
PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUER-  
KANALS IN EINEM DRAHTLOS-KOM-  
MUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTER-  
STÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN  
BANDES UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR TRANSMITTING PHYSICAL  
UPLINK CONTROL CHANNEL IN  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
SUPPORTING UNLICENSED BAND AND  
DEVICE SUPPORTING SAME  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN  
CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE  
LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL  
PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS  
LICENCE, ET DISPOSITIF PRENANT EN  
CHARGE LE PROCÉDÉ DE TRANSMIS-  
SION

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 751 949 B1**  
(52) **H04W 56/00**  
(52) **H04W 56/00; H04W 56/001;**  
**H04W 56/0045; H04W 74/08**

(25) En (26) En  
(21) 20189914.3 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020  
(30) 13.05.2015 US 201562161223 P  
29.01.2016 US 201662288446 P  
28.03.2016 US 201662313818 P



- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKT-ZUGRIFFSPROZESSES IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCESS IN UNLICENSED BAND*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR  
KIM, Byoungsoon, 06772 Seoul, KR  
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR  
YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR  
KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 21188117.2  
(62) 16793031.2 / 3 297 386

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 621 355 B1**  
**H04W 68/10** **H04W 76/27**  
**H04W 60/00**
- (52) **H04W 68/10; H04W 60/00;**  
**H04W 76/27;** Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En  
(21) 18795248.6 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(86) CN 2018/085512 03.05.2018  
(87) WO 2018/202101 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 CN 201710313917
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H04W 76/10** → (51) **H04W 28/18**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 402 299 B1**  
**H04W 76/20** **H04W 4/70**  
**H04W 80/02** **H04W 28/02**
- (52) **H04W 4/70; H04W 76/12;**  
**H04W 28/0215; H04W 28/0247;**  
**H04W 76/22; H04W 80/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17736150.8 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018  
(86) KR 2017/000218 06.01.2017  
(87) WO 2017/119778 2017/28 13.07.2017  
(30) 07.01.2016 US 201662275795 P
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- SOWIE NETZWERKKNOTEN UND DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *USER DEVICE AND DATA TRANSMISSION METHOD THEREFOR, AND NETWORK NODE AND DATA TRANSMISSION METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES ASSOCIÉ, ET NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR  
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR  
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/12** (11) **3 697 168 B1**  
(52) **H04W 76/12; H04W 64/00;**  
**H04W 88/16**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19197662.0 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (54) • *COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN UND VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINES GATEWAYS AUF BENUTZEREBENE*  
• *COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA AND USER PLANE GATEWAY UPDATING METHOD*  
• *SUPPORTS D'INFORMATION LISIBLES PAR UN ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE PASSERELLE DE PLAN D'UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAO, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong, CN  
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 21195715.4  
(62) 15901368.9 / 3 322 237

**H04W 76/18** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 76/18** → (51) **H04W 28/18**

**H04W 76/18** → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 567 979 B1**  
**H04W 48/18** **H04W 88/06**  
**H04W 36/00**
- (52) **H04W 36/0027; H04W 76/27;**  
**H04W 36/14; H04W 88/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17890706.9 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(86) JP 2017/041820 21.11.2017  
(87) WO 2018/128018 2018/28 12.07.2018  
(30) 05.01.2017 JP 2017000802
- (54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT, BASISSTATION, VERFAHREN DAFÜR UND NICHT-TEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *WIRELESS TERMINAL, BASE STATION, METHODS THEREFOR, AND NON-TEMPORARY COMPUTER-READABLE MEDIUM*  
• *TERMINAL SANS FIL, STATION DE BASE, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET SUPPORT*

- LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TEMPORAIRE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP  
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 76/20** (11) **3 809 795 B1**  
**H04W 76/30** **H04W 80/10**  
**H04W 36/00** **H04L 12/46**  
**H04W 36/14** **H04W 36/12**  
**H04W 80/04**

- (52) **H04L 12/4633; H04W 36/0011;**  
**H04W 36/12; H04W 36/14;**  
**H04W 80/045**
- (25) En (26) En  
(21) 20212957.3 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021  
(30) 20.03.2017 KR 20170034666
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG ZUR ÄNDERUNG EINER BENUTZEREBENENFUNKTION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SESSION TO CHANGE A USER PLANE FUNCTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION POUR CHANGER UNE FONCTION DE PLAN D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
LEE, Hyungho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 18772169.1 / 3 583 822

**H04W 76/20** → (51) **H04W 76/12**

**H04W 76/22** → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 567 978 B1**  
**H04W 88/06** **H04W 48/20**
- (52) **H04W 76/27; H04W 48/20;**  
**H04W 88/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17890553.5 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(86) JP 2017/041833 21.11.2017  
(87) WO 2018/128021 2018/28 12.07.2018  
(30) 05.01.2017 JP 2017000801
- (54) • *DRAHTLOSENDGERÄT, BASISSTATION, VERFAHREN DAFÜR UND NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM*

- WIRELESS TERMINAL, BASE STATION, METHODS THEREFOR, AND NON-TEMPORARY COMPUTER-READABLE MEDIUM
  - TERMINAL SANS FIL, STATION DE BASE, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET SUPPORT NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
 (72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP  
 HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
 (60) 21195591.9

**H04W 76/27** → (51) **H04W 36/14**

---

**H04W 76/27** → (51) **H04W 76/00**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 669 610 B1**  
**H04B 7/06** H04W 72/04  
 (52) **H04W 52/0229; H04B 7/0695;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/008;**  
**H04L 5/0092; H04W 52/0216;**  
**H04W 68/005; H04W 76/28;**  
 H04L 5/0035; H04L 5/0055;  
 H04L 5/14; H04W 72/046; Y02D 30/70  
 (25) En (26) En  
 (21) 18770148.7 (22) 17.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.06.2020  
 (86) US 2018/046901 17.08.2018  
 (87) WO 2019/036610 2019/08 21.02.2019  
 (30) 18.08.2017 US 201762547616 P  
 16.08.2018 US 201816104014

- ÜBERTRAGUNG VON AUFWECKSIGNALEN DURCH MILLIMETERWELLEN-UND SUB-6-GHZ-BÄNDER
  - TRANSMISSION OF WAKEUP SIGNAL THROUGH MILLIMETER WAVE AND SUB-6 GHZ BANDS
  - TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉVEIL PAR LE BIAIS DE BANDES D'ONDES MILLIMÉTRIQUES ET AU-DESSOUS DE 6 GHZ
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US  
 CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US  
 SAMPATH, Ashwin, Skillman, New Jersey 08558, US  
 RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 76/28** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 76/30** → (51) **H04W 76/20**

---

**H04W 76/36** → (51) **H04W 4/24**

---

**H04W 76/38** → (51) **H04W 4/24**

---

**H04W 76/50** → (51) **G08B 27/00**

---

**H04W 76/50** → (51) **H04W 12/06**

---

**H04W 80/04** → (51) **H04W 76/20**

---

**H04W 80/10** → (51) **H04W 76/20**

- (51) **H04W 84/00** (11) **3 457 757 B1**  
**H04W 36/32** H04W 84/12  
 H04W 88/08 H04W 4/42  
 H04W 72/02  
 (52) **H04W 36/32; H04W 84/005**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 17802152.3 (22) 23.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.03.2019  
 (86) CN 2017/085538 23.05.2017  
 (87) WO 2017/202306 2017/48 30.11.2017  
 (30) 27.05.2016 CN 201610370134  
 (54) • KANALVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK ZUR VERWENDUNG IM SCHIENENTRANSPORT  
 • CHANNEL MANAGEMENT METHOD AND RELEVANT EQUIPMENT FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK FOR USE IN RAIL TRANSPORTATION  
 • PROCÉDÉ DE GESTION DE CANAL ET ÉQUIPEMENT APPROPRIÉ POUR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRANSPORT PAR CHEMIN DE FER  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 OU, Liyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 84/00** → (51) **H04L 12/753**

---

**H04W 84/12** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04W 84/12** → (51) **H04W 12/06**

---

**H04W 84/12** → (51) **H04W 52/36**

---

**H04W 84/18** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 88/00** (11) **3 552 457 B1**  
**H04B 7/06** H04B 7/08  
**H01Q 3/36** H01Q 3/38  
**H01Q 21/06**  
 (52) **H01Q 3/36; H01Q 3/38; H01Q 21/061;**  
**H04B 7/0695; H04B 7/088**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17888035.7 (22) 29.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.10.2019  
 (86) CN 2017/120223 29.12.2017  
 (87) WO 2018/121773 2018/27 05.07.2018  
 (30) 30.12.2016 US 201615395649  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN SYSTEMERFASSUNG UND KANALSCHÄTZUNG  
 • SYSTEM AND METHOD FOR FAST SYSTEM ACQUISITION AND CHANNEL ESTIMATION  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION RAPIDE DE SYSTÈME ET D'ESTIMATION DE CANAL  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) MA, Zhengxiang, Summit, NJ 07901, US

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 88/02** → (51) **H04N 5/262**

---

**H04W 88/04** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 254 530 B1**  
**H04W 60/00**  
 (52) **H04W 60/005; H04W 60/00;**  
**H04W 76/16; H04W 8/06; H04W 88/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15881346.9 (22) 03.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.12.2017  
 (86) US 2015/014202 03.02.2015  
 (87) WO 2016/126238 2016/32 11.08.2016  
 (54) • VERBESSERUNGEN IN DUALER KONNEKTIVITÄT FÜR UNTERSCHIEDLICHE ZUGANGSNETZWERKE  
 • IMPROVEMENTS IN DUAL CONNECTIVITY FOR DIFFERENT ACCESS NETWORKS  
 • AMÉLIORATIONS DE LA CONNECTIVITÉ DOUBLE POUR DIFFÉRENTS RÉSEAUX D'ACCÈS  
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, US  
 CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560054, IN  
 HOEHNE, Hans, Thomas, 00420 Helsinki, FI  
 SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, DE  
 HWANG, Woonhee, 02180 Espoo, FI  
 ALI, Amaanat, Bangalore 560045, IN  
 (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

**H04W 88/06** → (51) **H04R 27/00**

---

**H04W 88/06** → (51) **H04W 4/80**

---

**H04W 88/06** → (51) **H04W 24/10**

---

**H04W 88/06** → (51) **H04W 76/20**

---

**H04W 88/08** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 88/08** → (51) **H04W 52/36**

---

**H04W 92/18** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 697 173 B1**  
**F24H 1/18** G05B 11/28  
**G05D 23/19**  
 (52) **F24H 9/2014; F24H 1/18;**  
**H05B 1/0283**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19215672.7 (22) 12.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.08.2020  
 (30) 15.02.2019 US 201916277796  
 (54) • WASSERERHITZER MIT VARIABLER LEISTUNG, STEUERSYSTEM DAFÜR UND STEUERVERFAHREN DAVON  
 • VARIABLE POWER WATER HEATER, CONTROL SYSTEM THEREFOR AND CONTROL METHOD THEREOF  
 • CHAUFFE-EAU À PUISSANCE VARIABLE, SYSTÈME DE CONTRÔLE À CET EFFET ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE À CET EFFET  
 (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US



- (72) HASIRUMANE, Avinash Srikantegowda, Mukilteo WA 98275, US  
STEENSTRA TOUSSAINT, Tyson J., Marysville, WA 98270, US  
BUNIAK, Bradley J., Woodinville, WA 98072, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H05B 3/00** (11) **3 229 555 B1**  
(52) **H05B 3/0057**; H05B 2203/032  
(25) En (26) En  
(21) 17160541.3 (22) 13.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(30) 08.04.2016 JP 2016078009  
(54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*  
• *IRRADIATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION*  
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP  
(72) KATO, Takeo, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP  
TANAKA, Ichiro, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **H05B 3/84** (11) **3 474 628 B1**  
**H01B 5/14**  
(52) **H05B 3/84**; H05B 2203/013;  
H05B 2203/017  
(25) Ko (26) En  
(21) 16905611.6 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(86) KR 2016/015173 23.12.2016  
(87) WO 2017/217627 2017/51 21.12.2017  
(30) 16.06.2016 KR 20160075220  
(54) • *HEIZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *HEATING ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) MYUNG, Ji Eun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jooyeon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Jiehyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Kiseok, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 603 339 B1**  
(52) **H05B 6/1245**; H05B 2213/03;  
Y02B 40/00  
(25) De (26) De  
(21) 18718199.5 (22) 12.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) IB 2018/051620 12.03.2018  
(87) WO 2018/178788 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 ES 201730497  
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELDVORRICHTUNG*  
• *INDUCTION COOKTOP DEVICE*  
• *DISPOSITIF À PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) ACERO ACERO, Jesus, 50002 Zaragoza, ES  
ALMOLDA FANDOS, Manuel, 50019 Zaragoza, ES  
HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES  
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES  
LOPE MORATILLA, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES  
MOYA ALBERTIN, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES  
SERRANO TRULLEN, Javier, 50017 Zaragoza, ES

**H05B 6/14** → (51) **G03G 15/20**

**H05B 6/36** → (51) **G03G 15/20**

**H05B 6/40** → (51) **G03G 15/20**

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 755 121 B1**  
**H05B 6/76**  
(52) **H05B 6/76**; **H05B 6/6402**;  
**H05B 6/6447**  
(25) De (26) De  
(21) 20175121.1 (22) 18.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(30) 18.06.2019 DE 102019116473  
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*  
• *DOMESTIC APPLIANCE*  
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*  
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Kersting, André, 59329 Wadersloh, DE

**H05B 6/68** → (51) **H05B 6/72**

**H05B 6/70** → (51) **H05B 6/72**

- (51) **H05B 6/72** (11) **3 563 634 B1**  
**H05B 6/70** **H05B 6/68**  
(52) **H05B 6/705**; **H05B 6/681**;  
**H05B 6/686**; **H05B 6/70**; **H05B 6/72**;  
Y02B 40/00  
(25) En (26) En  
(21) 16925725.0 (22) 29.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) US 2016/069240 29.12.2016  
(87) WO 2018/125146 2018/27 05.07.2018  
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KOCHVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER SIEDEERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KOCHVORGANGS IN DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHVORRICHTUNG*  
• *ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE WITH AUTOMATIC BOILING DETECTION AND METHOD OF CONTROLLING COOKING IN THE ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE À DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ÉBULLITION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CUISSON DANS LE DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*  
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT

- NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 636 B1**  
**H05B 6/70** **H05B 6/68**

(52) **H05B 6/681**; **H05B 6/686**; **H05B 6/70**;  
**H05B 6/705**; **H05B 6/72**; Y02B 40/00

- (25) En (26) En  
(21) 16925763.1 (22) 29.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) US 2016/069169 29.12.2016  
(87) WO 2018/125130 2018/27 05.07.2018  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POWER FOR A COOKING DEVICE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE D'UN DISPOSITIF DE CUISSON*  
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H05B 6/76** → (51) **H05B 6/64**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 247 173 B1**  
**G01R 31/52** **H03K 19/173**  
**H05B 45/54** **H05B 45/14**  
**H05B 45/48**

- (52) **H05B 45/54**; **G01R 31/52**;  
**H03K 19/173**; H05B 45/14; H05B 45/48  
(25) En (26) En  
(21) 17170993.4 (22) 15.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(30) 17.05.2016 JP 2016098858  
(54) • *INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG FÜR LICHEMITTIERENDES ELEMENT*  
• *INTEGRATED CIRCUIT FOR DRIVING A LIGHT EMITTING ELEMENT*  
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*  
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-0045, JP  
(72) TAKAGIMOTO, Shinsuke, Kyoto 615-8585, JP  
NAKATANI, Yoshiyuki, Kyoto 615-8585, JP  
NAKAYAMA, Masaaki, Kyoto 615-8585, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 498 057 B1**  
**H05B 45/14**

(52) **H05B 45/14**; H05B 45/305;  
H05B 45/325; H05B 45/54;  
H05B 47/20; H05B 47/29

- (25) En (26) En  
(21) 17754838.5 (22) 10.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) NL 2017/050529 10.08.2017  
(87) WO 2018/030895 2018/07 15.02.2018



- (30) 11.08.2016 NL 2017308  
(54) • VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER LICHTLEINHEIT  
• METHOD OF LIGHT UNIT REPLACEMENT  
• PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNITÉ D'ÉCLAIRAGE  
(73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL  
(72) LEYDECKER, Stephen Haight, Snellville Georgia 30078, NL  
SAES, Marc, 5692 ED Son en Breugel, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H05B 33/10** → (51) **H05B 33/12**

- (51) **H05B 33/12** (11) **3 328 162 B1**  
**H01L 27/12** **H05B 33/10**  
**H05B 33/20** **H01L 21/683**  
**H05B 33/14** **H05B 33/18**  
**H01L 33/50** **H01L 25/16**  
**H01L 23/00** **H01L 25/075**  
**H01L 33/62** **G09G 3/32**

- (52) **H01L 25/167; H01L 21/6835; H01L 24/19; H01L 24/97; H01L 25/0753; H01L 33/62; H05B 33/12; H05B 33/14; G09G 3/32; G09G 2300/0452; G09G 2300/08; H01L 33/504; H01L 2221/68322; H01L 2221/68327; H01L 2221/68336; H01L 2221/68354; H01L 2221/68368; H01L 2924/12041; H01L 2933/0066**

- (25) Ko (26) En  
(21) 16828068.3 (22) 20.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018  
(86) KR 2016/007923 20.07.2016  
(87) WO 2017/014564 2017/04 26.01.2017  
(30) 23.07.2015 US 201562196282 P  
15.12.2015 US 201562267770 P

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR  
(72) TAKEYA, Motonobu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
KIM, Young Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE  
(60) 20203976.4 / 3 790 361

**H05B 33/14** → (51) **C07F 7/08**

**H05B 33/14** → (51) **H05B 33/12**

**H05B 33/18** → (51) **H05B 33/12**

**H05B 33/20** → (51) **H05B 33/12**

**H05B 45/10** → (51) **H05B 47/185**

**H05B 45/14** → (51) **H05B 33/08**

**H05B 45/54** → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H05B 47/10** (11) **3 666 044 B1**  
(52) **H05B 47/10; H05B 47/165**  
(25) En (26) En  
(21) 18749391.1 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020  
(86) EP 2018/071610 09.08.2018  
(87) WO 2019/030318 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 EP 17185989

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERBINDUNG ODER TRENNUNG EINER HILFSLAST FÜR EINEN TREIBER

- METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING CONNECTION OR DISCONNECTION OF AN AUXILIARY LOAD TO A DRIVER

- PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER LA CONNEXION OU LA DÉCONNEXION D'UNE CHARGE AUXILIAIRE À UN CONDUCTEUR

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) HOLTMAN, Koen, Johanna, Guillaume, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 47/115** (11) **3 735 804 B1**

(52) **H05B 47/115; Y02B 20/40**

(25) En (26) En

(21) 18815236.7 (22) 14.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(86) EP 2018/084958 14.12.2018

(87) WO 2019/134805 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 EP 18150388

- (54) • STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR

- A CONTROLLER FOR CONTROLLING A LIGHTING DEVICE AND A METHOD THEREOF

- ORGANE DE COMMANDE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GOOR, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 47/18** → (51) **H05B 47/185**

(51) **H05B 47/185** (11) **3 226 659 B1**

**H05B 47/18** **H05B 47/19**

**H04L 12/28**

(52) **H04L 12/2814; H05B 47/18; H05B 47/185; H05B 47/19;**

**H04L 2012/285**

(25) En (26) En

(21) 16163495.1 (22) 01.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

- (54) • STANDORT- UND BENUTZERSPEZIFISCHE STEUERUNG VON BELEUCHTUNG

- LOCATION AND USER SPECIFIC CONTROL OF LIGHTING

- COMMANDE D'ÉCLAIRAGE SPÉCIFIQUE D'UTILISATEUR ET DE LOCALISATION

(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI

(72) Juslén, Henri, 02150 Espoo, FI

Brax, Matti, 02150 Espoo, FI

Hakkarainen, Petri, 02150 Espoo, FI

- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI  
(51) **H05B 47/185** (11) **3 399 846 B1**  
**H05B 45/10**

(52) **H05B 45/10; H05B 47/185;**

**H04B 3/54; H05B 45/37**

(25) En (26) En

(21) 18179874.5 (22) 12.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(30) 23.12.2011 US 201113336299

- (54) • STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSTEUERUNG VON BELEUCHTUNGS-ARMATUREN MIT LEUCHTDIODEN (LEDS)

- POWERLINE COMMUNICATION CONTROL OF LIGHT EMITTING DIODE (LED) LIGHTING FIXTURES

- COMMANDE DE COMMUNICATION PAR LIGNES ÉLECTRIQUES DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL)

(73) LMPG Inc., 1220 Marie-Victorin Blvd.,

Longueuil, QC J4G 2H9, CA

(72) CAMPBELL, Gregory, Walpole, MA 02081, US

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 12806309.6 / 2 796 007

**H05B 47/19** → (51) **H05B 47/185**

**H05K 1/02** → (51) **G06F 21/86**

**H05K 1/02** → (51) **H01L 23/373**

**H05K 1/03** → (51) **C08L 63/00**

**H05K 1/03** → (51) **H01L 23/373**

**H05K 1/11** → (51) **H05K 3/20**

**H05K 1/16** → (51) **G06F 21/86**

(51) **H05K 3/20** (11) **3 031 308 B1**

**H05K 3/34** **H05K 1/11**

(52) **H05K 1/111; H05K 1/119;**

**H05K 3/3452; H05K 3/202;**

**H05K 2201/09118; H05K 2201/09909;**

**H05K 2201/10053; H05K 2201/10166;**

**H05K 2201/10969; Y02P 70/50**

(25) De (26) De

(21) 14747950.5 (22) 07.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(86) EP 2014/066962 07.08.2014

(87) WO 2015/018881 2015/06 12.02.2015

(30) 07.08.2013 DE 102013215588

- (54) • LEITERPLATTENANORDNUNG, STEUER- VORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLERLÜFT-TERMODUL UND VERFAHREN

- CIRCUIT BOARD ASSEMBLY, CONTROL DEVICE FOR A COOLER FAN MODULE AND METHOD

- STRUCTURE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MODULE DE VENTILATEUR DE RADIA-TEUR ET PROCÉDÉ

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommandit- gesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE

(72) EHRMANN, Steffen, 97239 Aub, DE

ZICK, Stefan, 97332 Volkach, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H05K 3/34** → (51) **H01F 19/00**

- H05K 3/34** → (51) **H05K 3/20**
- (51) **H05K 5/00** (11) **3 242 539 B1**  
**A61M 1/14 G06F 1/16**  
**G06F 1/18 G02F 1/1333**
- (52) **H05K 5/0017; A61M 1/14;**  
**G02F 1/133308; G06F 1/1601;**  
**G06F 1/1637; G06F 1/181;**  
A61M 2205/502; G02F 1/133322;  
G02F 2201/46
- (25) De (26) De  
(21) 17168529.0 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017  
(30) 03.05.2016 DE 102016108201
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION EINER BILDSCHIRMS ODER MONITORS IN EIN GEHÄUSE**  
• **APPARATUS FOR INTEGRATING A SCREEN OR MONITOR IN A HOUSING**  
• **DISPOSITIF D'INTÉGRATION D'UN ÉCRAN OU D'UN MONITEUR DANS UN BOÎTIER**
- (73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE  
(72) SCHÄFER, Oliver, 36286 Neuenstein, DE  
SCHLEICHER, Christian, 36160 Dipperz, DE  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **H05K 5/00** (11) **3 351 068 B1**  
(52) **H05K 5/0082; H01L 2224/48091;**  
**H01L 2924/181; H01L 2924/19107**
- (25) De (26) De  
(21) 16758106.5 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018  
(86) EP 2016/069397 16.08.2016  
(87) WO 2017/045854 2017/12 23.03.2017  
(30) 15.09.2015 DE 102015217576
- (54) • **MEDIENDICHTES STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STEUERGERÄTES**  
• **MEDIA-TIGHT CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE CONTROL DEVICE**  
• **APPAREIL DE COMMANDE ÉTANCHE AUX SUBSTANCES POUR VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE L'APPAREIL DE COMMANDE**
- (73) Vitesco Technologies Germany GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) WITTMANN, Frieder, 91560 Heilsbrunn, DE  
BEART, Karin, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE  
BOCK, Johannes, 91056 Erlangen, DE  
SCHMIDT, Thomas, 93133 Burglengenfeld, DE  
SCHUCH, Bernhard, 91616 Neusitz, DE  
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Vitesco Technologies GmbH Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE
- 
- (51) **H05K 5/02** (11) **3 542 604 B1**  
(52) **H05K 5/0217**
- (25) En (26) En  
(21) 17817339.9 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(86) US 2017/061900 16.11.2017  
(87) WO 2018/093972 2018/21 24.05.2018  
(30) 18.11.2016 US 201615355871

- (54) • **SCHUTZANORDNUNGEN FÜR GEHÄUSE**  
• **PROTECTIVE ASSEMBLIES FOR ENCLOSURES**  
• **ENSEMBLES PROTECTEURS POUR ENCEINTES**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) LIEBERT, Scott Stephen, Glenview, Illinois 60025, US  
GARVEY, Paul William, Glenview, Illinois 60025, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältische Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- 
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 487 270 B1**  
**E04H 9/02**  
**H05K 7/1495**
- (25) En (26) En  
(21) 18183198.3 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019  
(30) 20.11.2017 US 201762588553 P  
03.04.2018 US 201815944167
- (54) • **GEGEN ERDBEBEN GESICHERTERES SERVERACK**  
• **ANTI-EARTHQUAKE SERVER RACK**  
• **SUPPORT DE SERVEUR ANTISISMIQUE**
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW  
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW  
CHEN, Chih-Ming, Taoyuan City, TW  
LIAO, Wen-Lung, Taoyuan City, TW  
CHEN, Ta-Chih, Taoyuan City, TW  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- H05K 7/14** → (51) **H05K 7/20**
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 518 641 B1**  
(52) **H05K 7/20863**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19151167.4 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(30) 25.01.2018 FR 1850588
- (54) • **KÜHLSYSTEM EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, UND METHODE ZUM ZUSAMMENBAU**  
• **SYSTEM FOR COOLING AN ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME**  
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE**
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
(72) KORTA, Jakub, 31241 KRAKOW, PL  
FRUEND, Marcel, 42859 REMSCHEID, DE  
SKRUCH, Pawel, 32-031 Mogilany, PL  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- 
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 552 468 B1**  
**H04B 15/02 H05K 7/14**  
**H04B 1/036**
- (52) **H05K 7/207; H04B 1/036;**  
**H04B 15/02; H05K 7/1432;**  
**H05K 7/20909; H05K 7/20936;**  
F25B 2600/021; Y02B 30/70
- (25) De (26) De  
(21) 17794278.6 (22) 24.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/077047 24.10.2017  
(87) WO 2018/108367 2018/25 21.06.2018  
(30) 12.12.2016 DE 102016124099
- (54) • **EMV-KÜHLGERÄT**  
• **EMC COOLING DEVICE**  
• **APPAREIL DE REFROIDISSEMENT CEM**
- (73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
(72) ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen-Jagstberg, DE  
HAAS, Günter, 74673 Mulfingen, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**H05K 7/20** → (51) **F21V 29/56**

**H05K 9/00** → (51) **B60R 16/02**

## II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
  - **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
  - **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**
- (51) **A01N 25/04** (11) **2 303 007 B2**  
**A01N 25/30 A01N 43/90**  
**A01N 47/30 A01N 43/56**  
**A01N 51/00 A01P 7/04**  
**A01P 7/04**
- (52) **A01N 25/30; A01N 25/04;**  
**A01N 43/90**
- (25) En (26) En  
(21) 09745855.8 (22) 25.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011  
(45) 10.02.2016 B1  
(86) EP 2009/056294 25.05.2009  
(87) WO 2009/138523 2009/47 19.11.2009  
(30) 12.05.2008 US 52358
- (54) • **PESTIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **PESTICIDAL COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS PESTICIDES**
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
(72) KEIPER, Jason, Greensboro, NC 27409, US  
KOOON, Joshua, Greensboro, NC 27409, US  
CUSH, Sarah, Greensboro, NC 27409, US  
HOPKINSON, Michael, James, Greensboro, NC 27409, US  
REYNOLDS, Johnny, D., Greensboro, NC 27409, US  
PETERSON, Jennifer, Greensboro, NC 27409, US  
BOYKIN, Roy, Greensboro, NC 27409, US  
CISNEROS, Jorge, CH-4058 Basel, CH  
(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL
- 
- A01N 25/30** → (51) **A01N 25/04**
- 
- A01N 31/04** → (51) **A01P 1/00**



<b>A01N 31/08</b>	→ (51) <b>A01P 1/00</b>
<b>A01N 43/56</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A01N 43/90</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A01N 47/30</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A01N 51/00</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
(51) <b>A01P 1/00</b> (11) <b>2 787 820 B2</b> <b>A01N 31/08</b> <b>A01N 31/04</b> <b>A61K 8/34</b> <b>A61K 31/05</b>	
(52) <b>A01N 31/08; A61K 8/34; A61K 8/347;</b> <b>A61K 31/045; A61K 31/05;</b> <b>A61P 31/04; A61P 43/00; A61Q 11/00;</b> <b>A61Q 17/005; A61Q 19/10</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12794988.1 (22) 05.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.10.2014	
(45) 27.04.2016 B1	
(86) EP 2012/074421 05.12.2012	
(87) WO 2013/083593 2013/24 13.06.2013	
(30) 06.12.2011 US 201161567356 P 27.06.2012 EP 12173847	
(54) • <b>ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>ANTIMICROBIAL COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION ANTIMICROBIENNE</b>	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) CORNMELL, Robert Joseph, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
DIEHL, Megan Anne, Line Lexington, Penn- sylvania 18932, US	
GOLDING, Stephen, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
HARP, John Robert, Knoxville, TN 37921, US	
STOTT, Ian Peter, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
THOMPSON, Katherine Mary, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
TRUSLOW, Carol Lynn, Easton, PA 18042, US	
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
<b>A01P 7/02</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A01P 7/04</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A24B 15/16</b>	→ (51) <b>A24F 47/00</b>
(51) <b>A24F 47/00</b> (11) <b>2 814 345 B2</b> <b>A24B 15/16</b>	
(52) <b>A24B 15/165; A24D 1/22</b>	
(25) En (26) En	
(21) 13708696.3 (22) 12.02.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.12.2014	
(45) 25.05.2016 B1	
(86) EP 2013/052792 12.02.2013	
(87) WO 2013/120854 2013/34 22.08.2013	
(30) 13.02.2012 EP 12155238	
(54) • <b>RAUCHARTIKEL MIT VERBESSERTE</b> <b>LUFTSTRÖMUNG</b>	

• <b>SMOKING ARTICLE WITH IMPROVED AIRFLOW</b> • <b>ARTICLE À FUMER AVEC CIRCULATION D'AIR AMÉLIORÉE</b>	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre- naud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) Morf, Jan Stefan, Abitz & Partner Patent- anwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	
(51) <b>A47C 19/04</b> (11) <b>1 827 346 B2</b> <b>A47C 19/045; A61G 7/012</b>	
(25) En (26) En	
(21) 05818557.0 (22) 16.12.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.09.2007	
(45) 04.03.2015 B1	
(86) AU 2005/001906 16.12.2005	
(87) WO 2006/063410 2006/25 22.06.2006	
(30) 17.12.2004 AU 2004907189	
(54) • <b>BETTHEBESYSTEM</b> • <b>BED LIFTING SYSTEM</b> • <b>SYSTEME DE LEVAGE DE LIT</b>	
(73) Koorey, John, 36 Bower Street, Manly, NSW 2095, AU	
(72) Koorey, John, Manly, NSW 2095, AU	
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augs- burg, DE	
(51) <b>A61F 13/00</b> (11) <b>2 723 286 B2</b> <b>A61M 1/00</b> <b>A61F 13/02</b>	
(52) <b>A61F 13/00068; A61F 13/025;</b> <b>A61M 1/90; A61F 2013/00174;</b> <b>A61F 2013/00412; A61F 2013/00536;</b> <b>Y10T 29/49826</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12819155.8 (22) 25.06.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.04.2014	
(45) 05.11.2014 B1	
(86) US 2012/044007 25.06.2012	
(87) WO 2013/066426 2013/19 10.05.2013	
(30) 24.06.2011 US 201161500915 P	
(54) • <b>WUNDAUFLAGEPLASTER MIT REDU- ZIERTEM DRUCK MIT VERWENDUNG VON GEWEBEFIXIERUNGSELEMENTEN</b> • <b>REDUCED-PRESSURE DRESSINGS EMPLOYING TISSUE-FIXATION ELEMENTS</b> • <b>PANSEMENTS À PRESSION RÉDUITE UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION DES TISSUS</b>	
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US	
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke Hampshire RG23 8HH, GB	
SIMMONS, Tyler, San Antonio, TX 78260, US	
HALL, Colin, John, Poole Dorset BH15 3LD, GB	
LOSOLE, Jeanette, San Antonio, TX 78259, US	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
<b>A61F 13/02</b>	→ (51) <b>A61F 13/00</b>
<b>A61K 8/34</b>	→ (51) <b>A01P 1/00</b>
<b>A61K 31/05</b>	→ (51) <b>A01P 1/00</b>
(51) <b>A61M 1/00</b> (11) <b>2 340 062 B2</b> <b>A61M 1/90; A61M 2210/1021;</b> <b>Y10T 29/49; Y10T 29/49826;</b>	

Y10T 156/1052; Y10T 156/1056; Y10T 156/1057; Y10T 156/1062; Y10T 156/1304	
(25) En (26) En	
(21) 09789695.5 (22) 15.05.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 06.07.2011	
(45) 26.06.2013 B1	
(86) US 2009/044264 15.05.2009	
(87) WO 2010/051071 2010/18 06.05.2010	
(30) 29.10.2008 US 109390 P 29.10.2008 US 109448 P 29.10.2008 US 109410 P 29.10.2008 US 109486 P	
(54) • <b>Systeme zum Verschluss von Wunden durch verringerten Druck</b> • <b>Reduced pressure wound closure systems</b> • <b>Systèmes de fermeture de plaie à pres- sion réduite</b>	
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US	
(72) HEATON, Keith, Patrick, Poole Dorset BH14 9LY, GB	
HARDMAN, Ian, James, Bournemouth Dorset BH9 2RP, GB	
COWARD, Christopher, Guy, Wareham Dorset BH20 4SF, GB	
HALL, Colin, John, Poole Dorset BH15 3LD, GB	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(60) 13166492.2 / 2 623 137 19177120.3 / 3 549 622	
<b>A61M 1/00</b>	→ (51) <b>A61F 13/00</b>
(51) <b>A61M 5/20</b> (11) <b>2 340 864 B2</b> <b>A61M 5/315</b> <b>A61M 5/32</b> <b>A61M 5/31</b>	
(52) <b>A61M 5/2033; A61M 5/31501;</b> <b>A61M 5/3202; A61M 5/326;</b> <b>A61M 5/24; A61M 5/3146;</b> <b>A61M 5/31515; A61M 5/31553;</b> <b>A61M 5/31563; A61M 5/31578;</b> <b>A61M 5/31591; A61M 5/3204;</b> <b>A61M 2005/206; A61M 2005/2073;</b> <b>A61M 2005/2407; A61M 2005/31508;</b> <b>A61M 2005/3247</b>	
(25) En (26) En	
(21) 11156322.7 (22) 08.12.2006	
(84) DE FR GB	
(43) 06.07.2011	
(45) 26.06.2013 B1	
(30) 08.12.2005 GB 0524978 30.08.2006 GB 0617064	
(54) • <b>Vorrichtung zur Verabreichung einer Sub- stanz</b> • <b>Substance delivery device</b> • <b>Dispositif pour administrer une substance</b>	
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB	
(72) Marshall, Jeremy, Oxford, Oxfordshire OX2 6DD, GB	
Nicholls, Clive, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 4JU, GB	
Bicknell, Stephen Douglas, Stratford-Upon- Avon, Warwickshire CV37 6, GB	
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	
(62) 06820667.1 / 1 968 670	
<b>A61M 5/31</b>	→ (51) <b>A61M 5/20</b>



<b>A61M 5/315</b>	→ (51)	<b>A61M 5/20</b>
<b>A61M 5/32</b>	→ (51)	<b>A61M 5/20</b>
(51) <b>B60K 15/035</b>	(11)	<b>3 212 448 B2</b>
(52) <b>B60K 15/035</b> ; B60K 15/01; B60K 2015/03523; B60K 2015/03528		
(25) De	(26) De	
(21) 15784696.5	(22) 23.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.09.2017		
(45) 07.11.2018 B1		
(86) EP 2015/074611	23.10.2015	
(87) WO 2016/066545	2016/18	06.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014222286		
(54) • <b>BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KFZ AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF</b> • <b>MOTOR VEHICLE OPERATING FLUID CONTAINER MADE OF THERMOPLASTIC</b> • <b>RÉSERVOIR DE FLUIDE DE FONCTION- NEMENT DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET COMPOSÉ D'UN MATÉ- RIAU THERMOPLASTIQUE</b>		
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE		
(72) SCHÜLLER, Markus, 53179 Bonn, DE		
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE		
<b>B62B 3/10</b>	→ (51)	<b>B62B 5/00</b>
(51) <b>B62B 5/00</b>	(11)	<b>3 098 136 B2</b>
(52) <b>B62B 3/10</b> <b>B62B 3/10</b> ; <b>B62B 5/0093</b> ; B62B 2202/12; B62B 2206/04		
(25) En	(26) En	
(21) 15169838.8	(22) 29.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.11.2016		
(45) 17.10.2018 B1		
(54) • <b>ROLLWAGEN</b> • <b>DOLLY</b> • <b>CHARIOT</b>		
(73) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI		
(72) RANINEN, Jussi, 01150 Söderkulla, FI		
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI		
<b>C07K 14/47</b>	→ (51)	<b>C12N 15/00</b>
<b>C07K 16/00</b>	→ (51)	<b>C12N 15/00</b>
<b>C08G 18/10</b>	→ (51)	<b>C08L 71/02</b>
<b>C08G 18/28</b>	→ (51)	<b>C08L 71/02</b>
<b>C08G 18/48</b>	→ (51)	<b>C08L 71/02</b>
<b>C08G 18/71</b>	→ (51)	<b>C08L 71/02</b>
<b>C08G 65/336</b>	→ (51)	<b>C08L 71/02</b>
<b>C08K 5/54</b>	→ (51)	<b>C08L 71/02</b>
<b>C08K 5/544</b>	→ (51)	<b>C08L 71/02</b>
<b>C08K 5/57</b>	→ (51)	<b>C08L 71/02</b>
(51) <b>C08L 71/02</b>	(11)	<b>1 967 550 B2</b>
<b>C08K 5/57</b>		<b>C08L 83/08</b>
<b>C08G 65/336</b>		<b>C08G 18/48</b>
<b>C08G 18/71</b>		<b>C08G 18/10</b>

<b>C08G 18/28</b>	<b>C08K 5/54</b>	
<b>C09J 175/04</b>	<b>C08K 5/544</b>	
<b>C08G 77/26</b>		
(52) <b>C08G 18/10</b> ; <b>C08G 18/283</b> ; <b>C08G 18/4825</b> ; <b>C08G 18/718</b> ; <b>C08G 65/336</b> ; <b>C08K 5/544</b> ; <b>C09J 175/04</b> ; <b>C08G 77/26</b> ; <b>C08G 2190/00</b>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 06823555.5	(22) 01.12.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 10.09.2008		
(45) 22.01.2014 B1		
(86) JP 2006/324076	01.12.2006	
(87) WO 2007/063983	2007/23	07.06.2007
(30) 02.12.2005 JP 2005349952		
14.07.2006 JP 2006193540		
14.07.2006 JP 2006193541		
(54) • <b>BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE SI- LICIUMGRUPPEN ENTHALTENDE POLY- MERZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>ROOM TEMPERATURE CURABLE SILICON GROUP-CONTAINING POLYMER COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION POLYMERIQUE DURCIS- SABLE A TEMPERATURE AMBIANTE CONTENANT DES GROUPEMENTS A BASE DE SILICIUM</b>		
(73) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6112, JP		
(72) ONO, Kazuhisa, Minato-ku, Tokyo 107-6112, JP		
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE		
<b>C08L 83/08</b>	→ (51)	<b>C08L 71/02</b>
<b>C09J 175/04</b>	→ (51)	<b>C08L 71/02</b>
<b>C12N 5/00</b>	→ (51)	<b>C12N 15/00</b>
(51) <b>C12N 15/00</b>	(11)	<b>2 527 435 B2</b>
<b>C07K 14/47</b>		<b>C12N 5/00</b>
<b>C07K 16/00</b>		<b>C12N 9/10</b>
(52) <b>C07K 14/4703</b> ; <b>C12N 9/1051</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 12172360.5	(22) 10.07.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 28.11.2012		
(45) 17.12.2014 B1		
(30) 12.07.2007 US 959202 P		
13.09.2007 US 993624 P		
(54) • <b>Verfahren und Zusammensetzung zur De- aktivierung der Alpha-1,6-fucosyltrans- ferase-geneexpression</b> • <b>Methods and compositions for inacti- vating alpha 1,6 fucosyltransferase (FUT 8) gene expression</b> • <b>Procédés et compositions pour inactiver l'expression génique d'alpha-1,6-fucosyl- transférase (FUT 8)</b>		
(73) Sangamo BioSciences, Inc., Point Richmond Tech. Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US		
(72) Collingwood, Trevor, Novato, CA 94947, US Cost, Gregory J., Berkeley, CA 94704, US		
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB		
(62) 08794440.1 / 2 171 052		
<b>E04F 15/02</b>	→ (51)	<b>E04F 15/20</b>
<b>E04F 15/10</b>	→ (51)	<b>E04F 15/20</b>

<b>E04F 15/18</b>	→ (51)	<b>E04F 15/20</b>
(51) <b>E04F 15/20</b>	(11)	<b>2 287 418 B2</b>
<b>E04F 15/02</b>		<b>E04F 15/10</b>
<b>E04F 15/18</b>		
(52) <b>E04F 15/02016</b> ; <b>E04F 15/02033</b> ; <b>E04F 15/02038</b> ; <b>E04F 15/02188</b> ; <b>E04F 15/102</b> ; <b>E04F 15/107</b> ; <b>E04F 15/181</b> ; <b>E04F 15/206</b> ; <b>E04F 2201/0115</b> ; <b>E04F 2201/0153</b> ; <b>E04F 2201/07</b> ; <b>E04F 2290/042</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 10182599.0	(22) 29.07.2002	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR		
(43) 23.02.2011		
(45) 23.08.2017 B1		
(30) 27.07.2001 SE 0102620		
(54) • <b>Bodenpaneele</b> • <b>Floor panels</b> • <b>Panneaux de plancher</b>		
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE		
(72) PERVAN, Darko, 263 61 VIKEN, SE PERVAN, Tony, 114 59 STOCKHOLM, SE		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(62) 09168587.5 / 2 146 024 02749499.6 / 1 412 596		
<b>F03D 7/02</b>	→ (51)	<b>H02P 9/04</b>
(51) <b>F16L 11/12</b>	(11)	<b>1 656 517 B2</b>
(52) <b>F16L 11/083</b> ; <b>E21B 17/015</b> ; <b>F16L 2201/30</b> ; <b>Y10T 137/0419</b>		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 04786274.3	(22) 06.08.2004	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 17.05.2006		
(45) 15.02.2012 B1		
(86) FR 2004/002101	06.08.2004	
(87) WO 2005/019715	2005/09	03.03.2005
(30) 14.08.2003 FR 0309954		
(54) • <b>VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON PERMEATGASEN AUS EINEM FLEXIBLEN ROHR UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES- SELBEN AUSGESTALTETES ROHR</b> • <b>METHOD FOR REMOVAL OF PERMEATE GASES FROM A FLEXIBLE TUBULAR PIPE AND PIPE EMBODIED FOR CARRYING OU THE SAME</b> • <b>METHODE D'EVACUATION DES GAZ DE PERMEATION D'UNE CONDUITE TUBU- LAIRE FLEXIBLE ET CONDUITE ADAPTEE A SA MISE EN OEUVRE</b>		
(73) Technip France, ZAC Danton, 6-8, allée de l'Arche, Faubourg de l'Arche, 92400 Cour- bevoie, FR		
(72) FELIX-HENRY, Antoine, F-76000 Rouen, FR		
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR		
<b>H01H 9/54</b>	→ (51)	<b>H02H 7/085</b>
(51) <b>H02H 7/085</b>	(11)	<b>2 898 521 B2</b>
<b>H01H 9/54</b>		<b>H02H 7/085</b> ; <b>H01H 9/542</b>
(25) De	(26) De	
(21) 12798202.3	(22) 19.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 29.07.2015		
(45) 28.06.2017 B1		
(86) EP 2012/072989	19.11.2012	
(87) WO 2014/075743	2014/21	22.05.2014

(54) • <i>SCHALTGERÄT ZUM STEUERN DER ENERGIEZUFUHR EINES NACHGESCHALTETEN ELEKTROMOTORS</i>	(11) <b>1 859 102</b>	(51) <b>D21H 17/36</b>	(11) <b>2 497 297</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
• <i>SWITCHING APPARATUS FOR CONTROLLING THE ENERGY SUPPLY TO A DOWNSTREAM CONNECTED ELECTRICAL MOTOR</i>	(87) WO 2006/101936		(87) WO 2011/050544	
• <i>DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR COMMANDER L'ALIMENTATION D'ÉNERGIE À UN MOTEUR ÉLECTRIQUE MONTÉ EN AVAL</i>	(11) <b>1 997 929</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	(11) <b>2 504 221</b>	(51) <b>B60G 9/02</b>
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(11) <b>2 005 629</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) WO 2011/061585	
(72) KUHLA, Hubert, 91217 Hersbruck, DE	(87) WO 2007/107637		(11) <b>2 506 767</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>
FRITTSCH, Andreas, 92245 Kümmerbruck, DE	(11) <b>2 010 316</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(87) WO 2011/067734	
GRUBER, Stefan, 92245 Kümmerbruck, DE	(87) WO 2007/116777		(11) <b>2 511 217</b>	(51) <b>B66B 1/14</b>
	(11) <b>2 141 570</b>	(51) <b>A63F 13/98</b>	(87) WO 2011/070622	
	(11) <b>2 154 286</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>2 517 635</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>
	(11) <b>2 164 666</b>	(51) <b>B23B 31/11</b>	(11) <b>2 518 684</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
	(87) WO 2009/005443		(87) WO 2011/077879	
	(11) <b>2 208 629</b>	(51) <b>B60K 6/52</b>	(11) <b>2 522 019</b>	(51) <b>H01B 5/10</b>
(51) <b>H02P 9/04</b>	(87) WO 2009/060928		(87) WO 2010/126421	
(11) <b>2 694 808 B2</b>		(51) <b>B60K 6/52</b>	(11) <b>2 522 995</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>
<b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 235 723</b>	(51) <b>G01Q 60/38</b>	(87) WO 2009/086534	
(52) <b>F03D 7/0276; F05B 2270/20; F05B 2270/327; Y02E 10/72</b>	(11) <b>2 240 745</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>2 528 509</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(25) De	(87) WO 2009/094156		(87) WO 2011/094585	
(21) 12711622.6	(11) <b>2 244 667</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 529 661</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(22) 23.03.2012	(87) WO 2009/096854		(87) WO 2011/093209	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>2 277 455</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 538 883</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(43) 12.02.2014	(87) WO 2009/096854		(87) WO 2011/106532	
(45) 28.09.2016 B1	(11) <b>2 301 211</b>	(51) <b>G01S 3/16</b>	(11) <b>2 569 712</b>	(51) <b>G06F 15/177</b>
(86) EP 2012/055226 23.03.2012	(87) WO 2010/006651		(87) WO 2011/143273	
(87) WO 2012/130761 2012/40 04.10.2012	(11) <b>2 359 101</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>2 571 563</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(30) 01.04.2011 DE 102011006670	(87) WO 2010/059157		(87) WO 2011/146649	
(54) • <i>WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE</i>	(11) <b>2 371 528</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>2 573 400</b>	(51) <b>F04C 28/02</b>
• <i>WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM</i>	(87) WO 2010/074213		(11) <b>2 593 090</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
• <i>ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE</i>	(11) <b>2 372 874</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) WO 2012/009722	
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	(11) <b>2 375 831</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>2 595 669</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>
(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE	(11) <b>2 386 483</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(87) WO 2012/011878	
de Boer, Wolfgang, 26802 Moormerland, DE	(11) <b>2 394 663</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>	(11) <b>2 597 194</b>	(51) <b>D06P 1/48</b>
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	(87) WO 2010/074213		(87) WO 2012/010070	
(60) 16178515.9 / 3 135 903	(11) <b>2 397 070</b>	(51) <b>A61B 3/16</b>	(11) <b>2 600 804</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>
	(11) <b>2 409 438</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(87) WO 2012/018844	
	(87) WO 2010/105667		(11) <b>2 600 918</b>	(51) <b>A61M 60/122</b>
	(11) <b>2 412 058</b>	(51) <b>H01Q 15/14</b>	(87) WO 2012/019126	
	(87) WO 2010/144170		(11) <b>2 602 920</b>	(51) <b>H02M 1/10</b>
	(11) <b>2 414 671</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>	(11) <b>2 603 340</b>	(51) <b>B23B 31/117</b>
	(87) WO 2010/112032		(87) WO 2010/022859	
	(11) <b>2 414 932</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>2 613 030</b>	(51) <b>F01N 3/02</b>
	(87) WO 2010/114611		(87) WO 2012/029606	
	(11) <b>2 419 773</b>	(51) <b>G02B 6/245</b>	(11) <b>2 615 382</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
	(87) WO 2010/120570		(11) <b>2 616 170</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>
	(11) <b>2 435 630</b>	(51) <b>D21C 9/18</b>	(87) WO 2012/036837	
	(87) WO 2010/138059		(11) <b>2 621 108</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
	(11) <b>2 441 549</b>	(51) <b>B24B 33/02</b>	(11) <b>2 623 239</b>	(51) <b>B23B 35/00</b>
	(87) WO 2010/138059		(11) <b>2 624 291</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
	(11) <b>2 449 213</b>	(51) <b>E21C 41/16</b>	(11) <b>2 626 059</b>	(51) <b>A61K 6/90</b>
	(87) WO 2011/000038		(11) <b>2 633 290</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>
	(11) <b>2 451 962</b>	(51) <b>C12P 7/10</b>	(87) WO 2012/055978	
	(87) WO 2011/003893		(11) <b>2 638 725</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
	(11) <b>2 460 897</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	(87) WO 2012/064780	
	(87) WO 2011/013837		(11) <b>2 642 353</b>	(51) <b>G03G 21/20</b>
	(11) <b>1 683 593</b>	(51) <b>B22F 3/11</b>		
	(11) <b>2 486 842</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>		

## II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

## II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) **1 683 593** (51) **B22F 3/11** (11) **2 486 842** (51) **A47L 15/42** (11) **2 642 353** (51) **G03G 21/20**

(11) <b>2 644 118</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>2 754 389</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>2 846 044</b>	(51) <i>F04D 19/04</i>
(11) <b>2 644 123</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>2 754 439</b>	(51) <i>A61K 31/221</i>	(11) <b>2 846 953</b>	(51) <i>B23C 5/12</i>
(11) <b>2 646 623</b>	(51) <i>E01C 1/00</i>	(11) <b>2 754 500</b>	(51) <i>B02C 19/06</i>	(87) WO 2013/170213	
(87) WO 2012/074423		(11) <b>2 761 894</b>	(51) <i>H04W 4/21</i>	(11) <b>2 847 529</b>	(51) <i>F25J 3/02</i>
(11) <b>2 648 057</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(87) WO 2013/048011		(87) WO 2013/167406	
(11) <b>2 660 508</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) <b>2 767 917</b>	(51) <i>G16C 20/30</i>	(11) <b>2 847 892</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>2 661 319</b>	(51) <i>B01F 11/02</i>	(11) <b>2 769 668</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2013/170167	
(87) WO 2012/094577		(11) <b>2 770 428</b>	(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) <b>2 852 600</b>	(51) <i>A61K 47/69</i>
(11) <b>2 666 568</b>	(51) <i>B23B 31/02</i>	(11) <b>2 770 460</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(87) WO 2013/175385	
(11) <b>2 669 591</b>	(51) <i>F24F 11/79</i>	(11) <b>2 772 242</b>	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) <b>2 855 614</b>	(51) <i>C09J 9/02</i>
(87) WO 2012/101831		(87) WO 2013/062321		(87) WO 2013/178692	
(11) <b>2 671 857</b>	(51) <i>C04B 41/50</i>	(11) <b>2 773 022</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>2 861 809</b>	(51) <i>E04F 15/10</i>
(87) WO 2012/105478		(87) WO 2013/061427		(87) WO 2013/179261	
(11) <b>2 680 234</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) <b>2 776 324</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) <b>2 862 025</b>	(51) <i>G03G 15/20</i>
(11) <b>2 684 976</b>	(51) <i>C23C 10/00</i>	(87) WO 2013/068116		(87) WO 2013/191229	
(11) <b>2 688 720</b>	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) <b>2 777 134</b>	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) <b>2 863 283</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
(87) WO 2012/129254		(87) WO 2013/068947		(11) <b>2 864 803</b>	(51) <i>G01R 33/48</i>
(11) <b>2 691 891</b>	(51) <i>G06F 30/15</i>	(11) <b>2 778 303</b>	(51) <i>E03D 11/02</i>	(87) WO 2013/190413	
(87) WO 2012/134672		(11) <b>2 782 039</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) <b>2 867 548</b>	(51) <i>F16B 37/04</i>
(11) <b>2 694 241</b>	(51) <i>B23K 7/00</i>	(87) WO 2013/073504		(87) WO 2014/004989	
(87) WO 2012/136262		(11) <b>2 784 590</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) <b>2 868 812</b>	(51) <i>E02F 9/02</i>
(11) <b>2 696 259</b>	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) <b>2 786 853</b>	(51) <i>B29C 48/60</i>	(11) <b>2 871 881</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) <b>2 704 307</b>	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) <b>2 793 821</b>	(51) <i>A61Q 19/08</i>	(87) WO 2014/007337	
(87) WO 2012/147194		(87) WO 2013/093881		(11) <b>2 872 752</b>	(51) <i>F01P 7/16</i>
(11) <b>2 707 133</b>	(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) <b>2 799 160</b>	(51) <i>B21D 51/26</i>	(87) WO 2014/011388	
(87) WO 2012/154400		(11) <b>2 799 871</b>	(51) <i>B03C 1/28</i>	(11) <b>2 873 755</b>	(51) <i>D01F 8/06</i>
(11) <b>2 708 861</b>	(51) <i>G01J 3/26</i>	(87) WO 2013/099648		(11) <b>2 879 382</b>	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) <b>2 710 327</b>	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) <b>2 804 619</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>	(87) WO 2014/017317	
(87) WO 2012/160005		(87) WO 2013/108193		(11) <b>2 885 785</b>	(51) <i>G11B 20/00</i>
(11) <b>2 711 790</b>	(51) <i>G04R 60/12</i>	(11) <b>2 807 106</b>	(51) <i>B66B 11/00</i>	(87) WO 2014/154271	
(11) <b>2 712 518</b>	(51) <i>A47B 47/04</i>	(87) WO 2013/110861		(11) <b>2 886 211</b>	(51) <i>B07B 7/083</i>
(11) <b>2 719 188</b>	(51) <i>H04N 21/443</i>	(11) <b>2 810 678</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) <b>2 890 125</b>	(51) <i>H04N 13/239</i>
(87) WO 2012/168391		(11) <b>2 814 086</b>	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) <b>2 891 699</b>	(51) <i>C10L 1/02</i>
(11) <b>2 722 503</b>	(51) <i>F01N 3/10</i>	(11) <b>2 817 189</b>	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) <b>2 891 830</b>	(51) <i>F16H 25/22</i>
(11) <b>2 723 838</b>	(51) <i>C10M 145/22</i>	(87) WO 2013/124321		(11) <b>2 907 626</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2012/177549		(11) <b>2 818 488</b>	(51) <i>C08G 18/44</i>	(11) <b>2 907 629</b>	(51) <i>B26D 1/08</i>
(11) <b>2 724 889</b>	(51) <i>B60Q 1/115</i>	(11) <b>2 823 423</b>	(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) <b>2 909 989</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 731 758</b>	(51) <i>A61B 90/40</i>	(87) WO 2013/132454		(87) WO 2014/065943	
(87) WO 2013/012368		(11) <b>2 825 752</b>	(51) <i>F01D 15/08</i>	(11) <b>2 910 991</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>
(11) <b>2 733 257</b>	(51) <i>D06F 58/38</i>	(87) WO 2013/180789		(11) <b>2 911 588</b>	(51) <i>A61B 7/00</i>
(11) <b>2 734 341</b>	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) <b>2 826 909</b>	(51) <i>D06F 39/00</i>	(87) WO 2014/067837	
(87) WO 2013/014914		(11) <b>2 827 727</b>	(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) <b>2 912 764</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>
(11) <b>2 744 088</b>	(51) <i>H02K 11/00</i>	(87) WO 2013/142483		(87) WO 2014/114339	
(11) <b>2 744 586</b>	(51) <i>B01D 53/32</i>	(11) <b>2 833 526</b>	(51) <i>H02K 19/26</i>	(11) <b>2 913 147</b>	(51) <i>B23Q 17/09</i>
(87) WO 2013/024248		(87) WO 2013/144401		(87) WO 2014/062010	
(11) <b>2 746 365</b>	(51) <i>C10B 45/00</i>	(11) <b>2 841 977</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) <b>2 914 117</b>	(51) <i>A23D 9/00</i>
(11) <b>2 747 830</b>	(51) <i>A61M 25/09</i>	(87) WO 2013/160256		(87) WO 2014/068056	
(87) WO 2013/028812		(11) <b>2 843 101</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) <b>2 914 417</b>	(51) <i>B29D 30/52</i>
(11) <b>2 750 749</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>	(87) WO 2013/165587		(87) WO 2014/070179	
(87) WO 2013/029621		(11) <b>2 844 571</b>	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) <b>2 915 317</b>	(51) <i>H04M 1/2745</i>
				(87) WO 2014/067560	



(11) <b>2 920 027</b> (87) WO 2014/078557	(51) <b>B60Q 1/40</b>	(11) <b>2 962 229</b> (87) WO 2014/131729	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 006 022</b> (11) <b>3 008 654</b> (87) WO 2014/200522	(51) <b>A61K 31/185</b> (51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>2 922 052</b> (87) WO 2014/077591	(51) <b>G10L 19/22</b>	(11) <b>2 965 652</b> (11) <b>2 967 748</b> (87) WO 2014/152874	(51) <b>A45D 33/02</b> (51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 008 724</b> (87) WO 2014/200756	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>2 923 737</b> (11) <b>2 924 870</b> (11) <b>2 931 130</b> (87) WO 2014/093465	(51) <b>A62C 3/08</b> (51) <b>H02P 6/18</b> (51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>2 968 859</b> (87) WO 2014/149359	(51) <b>A61M 25/10</b> (51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 011 684</b> (87) WO 2014/203249	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>2 932 962</b> (11) <b>2 934 006</b> (11) <b>2 934 304</b> (87) WO 2014/100140	(51) <b>A61K 9/14</b> (51) <b>H04N 17/00</b> (51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>2 971 248</b> (87) WO 2014/151361	(51) <b>H01L 21/02</b> (51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 011 933</b> (11) <b>3 012 255</b> (87) WO 2014/203877	(51) <b>A61F 2/44</b> (51) <b>C07D 403/06</b>
(11) <b>2 936 235</b> (87) WO 2014/095071	(51) <b>G02B 27/01</b> (51) <b>G06T 1/20</b>	(11) <b>2 972 397</b> (87) WO 2014/159333	(11) <b>2 973 120</b> (87) WO 2014/149174	(11) <b>3 014 370</b> (87) WO 2014/209838	(51) <b>G05B 21/00</b>
(11) <b>2 936 426</b> (87) WO 2014/099763	(51) <b>G06T 1/20</b> (51) <b>A61B 34/35</b>	(11) <b>2 973 155</b> (87) WO 2014/150236	(11) <b>2 973 155</b> (87) WO 2014/150236	(11) <b>3 015 665</b> (87) WO 2014/208771	(51) <b>F01N 3/023</b>
(11) <b>2 939 632</b> (87) WO 2014/104088	(51) <b>A61B 34/35</b> (51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 976 617</b> (87) WO 2014/146197	(11) <b>2 976 617</b> (87) WO 2014/146197	(11) <b>3 016 009</b> (87) WO 2014/208697	(51) <b>G06F 30/20</b>
(11) <b>2 939 633</b> (87) WO 2014/104087	(51) <b>A61B 34/30</b> (51) <b>B64C 1/20</b>	(11) <b>2 978 162</b> (11) <b>2 979 419</b> (87) WO 2014/154535	(11) <b>2 978 162</b> (87) WO 2014/154535	(11) <b>3 016 784</b> (87) WO 2015/001501	(51) <b>B25J 19/06</b>
(11) <b>2 939 920</b> (11) <b>2 940 697</b> (87) WO 2014/103665	(51) <b>B64C 1/20</b> (51) <b>H01B 7/02</b>	(11) <b>2 980 768</b> (11) <b>2 981 560</b> (87) WO 2014/165425	(11) <b>2 980 768</b> (87) WO 2014/165425	(11) <b>3 017 037</b> (87) WO 2015/001321	(51) <b>C12M 3/00</b>
(11) <b>2 941 006</b> (11) <b>2 942 448</b> (11) <b>2 944 013</b> (87) WO 2014/108599	(51) <b>H04N 21/2381</b> (51) <b>E04C 5/18</b> (51) <b>B66B 1/30</b>	(11) <b>2 982 042</b> (87) WO 2014/163284	(11) <b>2 982 042</b> (87) WO 2014/163284	(11) <b>3 019 226</b> (87) WO 2015/004553	(51) <b>A61M 11/00</b>
(11) <b>2 944 214</b> (11) <b>2 944 568</b> (11) <b>2 946 137</b> (87) WO 2014/111649	(51) <b>A43B 21/38</b> (51) <b>B64C 27/00</b> (51) <b>F17C 1/14</b>	(11) <b>2 983 853</b> (87) WO 2014/168611	(11) <b>2 983 853</b> (87) WO 2014/168611	(11) <b>3 019 827</b> (87) WO 2015/006726	(51) <b>G01C 21/08</b>
(11) <b>2 947 482</b> (11) <b>2 947 939</b> (87) WO 2014/111030	(51) <b>F17C 1/14</b> (51) <b>G01V 8/00</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 985 436</b> (87) WO 2014/168079	(11) <b>2 985 436</b> (87) WO 2014/168079	(11) <b>3 020 846</b> (87) WO 2015/004993	(51) <b>C23C 4/06</b>
(11) <b>2 951 850</b> (87) WO 2014/118513	(51) <b>G01V 8/00</b> (51) <b>H04L 5/00</b> (51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>2 988 853</b> (87) WO 2014/168611	(11) <b>2 988 853</b> (87) WO 2014/168611	(11) <b>3 021 728</b> (87) WO 2015/007605	(51) <b>A47L 15/00</b>
(11) <b>2 953 682</b> (87) WO 2014/122431	(51) <b>H01J 37/32</b> (51) <b>A61K 49/04</b>	(11) <b>2 984 130</b> (87) WO 2014/167493	(11) <b>2 984 130</b> (87) WO 2014/167493	(11) <b>3 022 532</b> (87) WO 2015/006975	(51) <b>G01F 1/58</b>
(11) <b>2 953 908</b> (87) WO 2014/121317	(51) <b>A61K 49/04</b> (51) <b>C03B 9/32</b>	(11) <b>2 985 436</b> (87) WO 2014/168079	(11) <b>2 985 436</b> (87) WO 2014/168079	(11) <b>3 023 775</b> (11) <b>3 026 153</b> (87) WO 2015/011769	(51) <b>G01N 27/327</b> (51) <b>D02G 3/16</b>
(11) <b>2 954 300</b> (87) WO 2014/124181	(51) <b>C03B 9/32</b> (51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>2 991 710</b> (87) WO 2014/179654	(11) <b>2 991 710</b> (87) WO 2014/179654	(11) <b>3 027 241</b> (87) WO 2015/017388	(51) <b>G01M 60/148</b>
(11) <b>2 956 061</b> (87) WO 2014/125402	(51) <b>G01N 1/22</b> (51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>2 993 342</b> (11) <b>2 994 711</b> (87) WO 2014/181297	(11) <b>2 993 342</b> (87) WO 2014/181297	(11) <b>3 027 241</b> (87) WO 2015/017388	(51) <b>A61M 60/148</b>
(11) <b>2 956 269</b> (87) WO 2014/125379	(51) <b>A61B 5/11</b> (51) <b>B23K 10/00</b>	(11) <b>2 998 435</b> (87) WO 2014/185505	(11) <b>2 998 435</b> (87) WO 2014/185505	(11) <b>3 029 122</b> (87) WO 2015/015737	(51) <b>C09K 3/10</b>
(11) <b>2 957 450</b> (11) <b>2 960 589</b> (11) <b>2 961 533</b> (87) WO 2014/134415	(51) <b>B23K 10/00</b> (51) <b>B60M 3/00</b> (51) <b>F24F 3/16</b> (51) <b>B02C 23/12</b>	(11) <b>2 998 556</b> (87) WO 2014/185272	(11) <b>2 998 556</b> (87) WO 2014/185272	(11) <b>3 029 495</b> (87) WO 2015/015871	(51) <b>G02B 5/30</b>
		(11) <b>2 999 425</b> (87) WO 2014/189911	(11) <b>2 999 425</b> (87) WO 2014/189911	(11) <b>3 030 749</b> (87) WO 2015/019009	(51) <b>F01D 5/14</b>
		(11) <b>2 999 677</b> (87) WO 2014/187653	(11) <b>2 999 677</b> (87) WO 2014/187653	(11) <b>3 031 075</b> (87) WO 2015/020852	(51) <b>H01L 21/768</b>
		(11) <b>3 000 248</b> (87) WO 2014/190186	(11) <b>3 000 248</b> (87) WO 2014/190186	(11) <b>3 031 308</b> (87) WO 2015/018881	(51) <b>H05K 3/20</b>
		(11) <b>3 003 421</b> (87) WO 2014/197558	(11) <b>3 003 421</b> (87) WO 2014/197558	(11) <b>3 031 314</b> (11) <b>3 036 368</b> (87) WO 2015/024107	(51) <b>A01D 34/90</b> (51) <b>D06H 5/00</b>
		(11) <b>3 003 775</b> (87) WO 2014/188087	(11) <b>3 003 775</b> (87) WO 2014/188087	(11) <b>3 037 034</b> (11) <b>3 038 396</b> (11) <b>3 039 047</b> (87) WO 2015/031305	(51) <b>A61B 5/318</b> (51) <b>H04W 4/80</b> (51) <b>B01J 31/02</b>

(11) <b>3 041 837</b> (87) WO 2015/033612	(51) <b>C07D 409/06</b>	(11) <b>3 094 325</b> (87) WO 2015/108861	(51) <b>A61K 31/44</b>	(11) <b>3 123 974</b> (87) WO 2015/146840	(51) <b>A61B 18/16</b>
(11) <b>3 042 335</b> (87) WO 2015/034765	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 094 452</b> (87) WO 2015/105572	(51) <b>B25J 13/08</b>	(11) <b>3 125 575</b> (87) WO 2015/152812	(51) <b>H04R 1/12</b>
(11) <b>3 043 217</b> (87) WO 2015/047880	(51) <b>G04B 19/253</b>	(11) <b>3 094 790</b> (87) WO 2015/108822	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 125 735</b> (87) WO 2015/150510	(51) <b>A47K 10/18</b>
(11) <b>3 049 908</b> (87) WO 2015/049224	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 097 180</b> (87) WO 2015/110955	(51) <b>C12M 1/42</b>	(11) <b>3 125 942</b> (87) WO 2015/151064	(51) <b>A61M 11/00</b>
(11) <b>3 053 202</b> (87) WO 2015/049224	(51) <b>H01L 39/22</b>	(11) <b>3 098 630</b> (87) WO 2015/111506	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 126 165</b> (87) WO 2015/149173	(51) <b>B60G 3/06</b>
(11) <b>3 055 094</b> (87) WO 2015/052593	(51) <b>B23F 21/16</b>	(11) <b>3 099 275</b> (87) WO 2015/114601	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 126 475</b> (87) WO 2015/165103	(51) <b>C10M 107/42</b>
(11) <b>3 056 875</b> (87) WO 2015/059643	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 103 037</b> (87) WO 2015/119909	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 128 705</b> (87) WO 2015/155791	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>3 058 983</b> (87) WO 2015/059643	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 104 542</b> (87) WO 2015/131316	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 128 776</b> (87) WO 2015/155791	(51) <b>H04W 16/00</b>
(11) <b>3 059 162</b> (87) WO 2015/059643	(51) <b>B64C 13/40</b>	(11) <b>3 104 889</b> (87) WO 2015/120225	(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) <b>3 129 489</b> (87) WO 2015/150358	(51) <b>C12N 15/74</b>
(11) <b>3 060 213</b> (87) WO 2015/059643	(51) <b>A61K 31/439</b>	(11) <b>3 104 957</b> (87) WO 2015/123490	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 129 645</b> (87) WO 2015/156268	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 064 652</b> (87) WO 2015/079164	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 105 462</b> (87) WO 2015/120976	(51) <b>F16B 39/02</b>	(11) <b>3 130 606</b> (87) WO 2015/158438	(51) <b>C07K 16/30</b>
(11) <b>3 067 735</b> (87) WO 2015/083099	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>3 105 581</b> (87) WO 2015/121220	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 131 513</b> (87) WO 2015/160395	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>3 067 808</b> (87) WO 2015/083099	(51) <b>G16H 50/70</b>	(11) <b>3 106 346</b> (87) WO 2015/122408	(51) <b>B60Q 1/115</b>	(11) <b>3 131 692</b> (87) WO 2015/162406	(51) <b>B22D 11/10</b>
(11) <b>3 069 865</b> (87) WO 2015/083099	(51) <b>B32B 1/08</b>	(11) <b>3 106 725</b> (87) WO 2015/124705	(51) <b>F16K 31/24</b>	(11) <b>3 132 238</b> (87) WO 2015/162406	(51) <b>G01K 1/02</b>
(11) <b>3 070 552</b> (87) WO 2015/083099	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 108 185</b> (87) WO 2015/127544	(51) <b>F24S 10/80</b>	(11) <b>3 134 786</b> (87) WO 2015/162406	(51) <b>G05B 19/4099</b>
(11) <b>3 074 748</b> (87) WO 2015/083099	(51) <b>G01N 3/56</b>	(11) <b>3 111 253</b> (87) WO 2015/127544	(51) <b>G01V 1/42</b>	(11) <b>3 136 158</b> (87) WO 2015/162319	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>3 076 480</b> (87) WO 2015/084745	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 111 310</b> (87) WO 2016/014686	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 136 455</b> (87) WO 2015/165706	(51) <b>H01L 33/52</b>
(11) <b>3 077 039</b> (87) WO 2015/084745	(51) <b>B29C 33/00</b>	(11) <b>3 111 966</b> (87) WO 2015/135325	(51) <b>A61L 27/22</b>	(11) <b>3 137 248</b> (87) WO 2015/168287	(51) <b>B23B 29/03</b>
(11) <b>3 077 216</b> (87) WO 2015/083099	(51) <b>B42D 25/41</b>	(11) <b>3 113 197</b> (87) WO 2015/134173	(51) <b>H01F 19/00</b>	(11) <b>3 138 260</b> (87) WO 2015/172158	(51) <b>G06F 21/44</b>
(11) <b>3 080 967</b> (87) WO 2015/089116	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 114 519</b> (87) WO 2015/140606	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>3 139 901</b> (87) WO 2015/173502	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(11) <b>3 082 205</b> (87) WO 2015/087983	(51) <b>H01S 3/042</b>	(11) <b>3 116 148</b> (87) WO 2015/140606	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 142 016</b> (87) WO 2015/173502	(51) <b>G06F 13/40</b>
(11) <b>3 082 593</b> (87) WO 2015/093729	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>3 119 287</b> (87) WO 2015/144666	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 142 114</b> (87) WO 2015/177198	(51) <b>G11B 27/031</b>
(11) <b>3 082 757</b> (87) WO 2015/094850	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 121 485</b> (87) WO 2015/141412	(51) <b>F16H 57/02</b>	(11) <b>3 142 873</b> (87) WO 2015/174188	(51) <b>B60G 9/02</b>
(11) <b>3 083 980</b> (87) WO 2015/095623	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) <b>3 121 572</b> (87) WO 2016/130135	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 144 857</b> (87) WO 2015/174188	(51) <b>G06K 19/06</b>
(11) <b>3 085 506</b> (87) WO 2015/093209	(51) <b>B01F 15/02</b>	(11) <b>3 122 948</b> (87) WO 2016/130135	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 144 945</b> (87) WO 2015/174188	(51) <b>H02J 7/35</b>
(11) <b>3 086 261</b> (87) WO 2015/097447	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 123 187</b> (87) WO 2015/144666	(51) <b>G01R 31/62</b>	(11) <b>3 144 991</b> (87) WO 2015/177198	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>3 087 413</b> (87) WO 2015/097447	(51) <b>G01T 1/175</b>	(11) <b>3 123 557</b> (87) WO 2015/144063	(51) <b>H01P 1/208</b>	(11) <b>3 145 295</b> (87) WO 2015/182385	(51) <b>A01K 1/12</b>
(11) <b>3 088 290</b> (87) WO 2015/093209	(51) <b>B63B 1/36</b>	(11) <b>3 123 690</b> (87) WO 2015/145112	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 145 414</b> (87) WO 2015/182385	(51) <b>A61B 8/12</b>
(11) <b>3 088 750</b> (87) WO 2015/102993	(51) <b>F16B 5/00</b>	(11) <b>3 123 711</b> (87) WO 2015/148085	(51) <b>H04N 5/262</b>	(11) <b>3 147 384</b> (87) WO 2015/182385	(51) <b>C23C 26/00</b>
(11) <b>3 090 113</b> (87) WO 2015/102993	(51) <b>E06B 3/66</b>				
(11) <b>3 090 306</b> (87) WO 2015/101735	(51) <b>G02C 13/00</b>				
(11) <b>3 094 237</b> (87) WO 2015/107465	(51) <b>G16H 80/00</b>				

(11) <b>3 148 101</b> (87) WO 2015/178372	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) <b>3 165 356</b> (87) WO 2016/000374	(51) <i>B30B 11/28</i>	(11) <b>3 207 078</b> (87) WO 2016/059340	(51) <i>C08G 71/04</i>
(11) <b>3 149 572</b> (87) WO 2015/183502	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) <b>3 166 148</b> (87) WO 2016/012361	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 207 692</b> (87) WO 2016/059570	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) <b>3 150 472</b> (87) WO 2015/180551	(51) <i>B62J 37/00</i>	(11) <b>3 168 803</b> (87) WO 2016/008466	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) <b>3 207 708</b> (87) WO 2017/020184	(51) <i>H04N 19/56</i>
(11) <b>3 151 601</b> (87) WO 2015/185421	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 169 280</b> (87) WO 2016/010653	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) <b>3 208 474</b> (87) WO 2016/063416	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) <b>3 151 746</b> (87) WO 2015/185421	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) <b>3 169 513</b> (87) WO 2016/010703	(51) <i>B30B 9/26</i>	(11) <b>3 209 052</b> (87) WO 2016/071378	(51) <i>H04W 24/04</i>
(11) <b>3 153 371</b> (87) WO 2015/186706	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) <b>3 170 014</b> (87) WO 2016/016127	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) <b>3 211 246</b> (87) WO 2016/071179	(51) <i>F04D 25/12</i>
(11) <b>3 153 657</b> (87) WO 2015/186706	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) <b>3 170 201</b> (87) WO 2016/016139	(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) <b>3 214 256</b> (87) WO 2016/072137	(51) <i>E06B 9/58</i>
(11) <b>3 153 714</b> (87) WO 2015/186706	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) <b>3 173 631</b> (87) WO 2016/016139	(51) <i>F04D 29/54</i>	(11) <b>3 215 210</b> (87) WO 2016/072137	(51) <i>A61M 25/01</i>
(11) <b>3 154 025</b> (87) WO 2015/186588	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 174 519</b> (87) WO 2016/016127	(51) <i>A61K 8/67</i>	(11) <b>3 215 320</b> (87) WO 2016/072137	(51) <i>B25J 13/08</i>
(11) <b>3 154 398</b> (87) WO 2015/192153	(51) <i>A47B 88/40</i>	(11) <b>3 174 634</b> (87) WO 2016/016139	(51) <i>B01J 23/18</i>	(11) <b>3 216 758</b> (87) WO 2016/072137	(51) <i>C01B 32/25</i>
(11) <b>3 154 733</b> (87) WO 2015/192979	(51) <i>B23F 5/16</i>	(11) <b>3 174 912</b> (87) WO 2016/016139	(51) <i>C08G 18/72</i>	(11) <b>3 216 934</b> (87) WO 2016/072137	(51) <i>E04B 2/74</i>
(11) <b>3 154 740</b> (87) WO 2015/189241	(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) <b>3 178 439</b> (87) WO 2016/011982	(51) <i>A61C 5/42</i>	(11) <b>3 217 589</b> (87) WO 2016/075244	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 155 187</b> (87) WO 2015/189348	(51) <i>E04B 2/96</i>	(11) <b>3 178 941</b> (87) WO 2016/011982	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 218 476</b> (87) WO 2016/075244	(51) <i>C12N 9/88</i>
(11) <b>3 157 123</b> (87) WO 2015/195357	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 179 401</b> (87) WO 2016/023835	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) <b>3 220 815</b> (87) WO 2016/080804	(51) <i>A61B 5/276</i>
(11) <b>3 157 658</b> (87) WO 2015/195357	(51) <i>B01F 13/00</i>	(11) <b>3 179 601</b> (87) WO 2016/023835	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) <b>3 220 875</b> (87) WO 2016/080804	(51) <i>A61K 8/20</i>
(11) <b>3 158 069</b> (87) WO 2015/193371	(51) <i>C12N 15/52</i>	(11) <b>3 179 630</b> (87) WO 2016/023835	(51) <i>H03F 3/189</i>	(11) <b>3 220 892</b> (87) WO 2016/095083	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) <b>3 158 543</b> (87) WO 2015/193152	(51) <i>G07D 7/00</i>	(11) <b>3 180 162</b> (87) WO 2016/023835	(51) <i>B24B 13/06</i>	(11) <b>3 220 892</b> (87) WO 2016/079302	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) <b>3 159 620</b> (87) WO 2016/023504	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) <b>3 182 490</b> (87) WO 2016/023835	(51) <i>H01M 8/04089</i>	(11) <b>3 221 756</b> (87) WO 2016/080964	(51) <i>G05B 19/05</i>
(11) <b>3 159 634</b> (87) WO 2016/023504	(51) <i>F25D 21/04</i>	(11) <b>3 182 761</b> (87) WO 2016/033585	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) <b>3 221 756</b> (87) WO 2016/080964	(51) <i>G05B 19/05</i>
(11) <b>3 159 718</b> (87) WO 2016/023504	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) <b>3 185 930</b> (87) WO 2016/033585	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) <b>3 222 412</b> (87) WO 2016/080964	(51) <i>B29C 70/38</i>
(11) <b>3 160 554</b> (87) WO 2016/001923	(51) <i>A61M 11/04</i>	(11) <b>3 186 137</b> (87) WO 2016/033585	(51) <i>B62J 1/06</i>	(11) <b>3 222 575</b> (87) WO 2016/080964	(51) <i>B66B 11/00</i>
(11) <b>3 160 890</b> (87) WO 2016/001481	(51) <i>B66C 13/46</i>	(11) <b>3 186 555</b> (87) WO 2016/030743	(51) <i>F23D 14/06</i>	(11) <b>3 222 575</b> (87) WO 2016/080964	(51) <i>B66B 11/00</i>
(11) <b>3 160 936</b> (87) WO 2015/197520	(51) <i>C07C 209/78</i>	(11) <b>3 186 651</b> (87) WO 2016/030743	(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) <b>3 225 314</b> (87) WO 2016/084320	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) <b>3 160 960</b> (87) WO 2015/200352	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) <b>3 188 071</b> (87) WO 2016/119432	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 225 491</b> (87) WO 2016/084320	(51) <i>B60W 40/09</i>
(11) <b>3 161 160</b> (87) WO 2015/200893	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) <b>3 189 385</b> (87) WO 2016/034167	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 225 491</b> (87) WO 2016/084320	(51) <i>B60W 40/09</i>
(11) <b>3 161 520</b> (87) WO 2015/199736	(51) <i>G01S 17/66</i>	(11) <b>3 189 859</b> (87) WO 2016/034167	(51) <i>A61L 27/00</i>	(11) <b>3 225 746</b> (87) WO 2016/084320	(51) <i>E02D 27/42</i>
(11) <b>3 161 620</b> (87) WO 2016/003950	(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) <b>3 189 910</b> (87) WO 2016/035664	(51) <i>B21K 1/32</i>	(11) <b>3 225 746</b> (87) WO 2016/084320	(51) <i>E02D 27/42</i>
(11) <b>3 162 004</b> (87) WO 2015/200097	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 194 667</b> (87) WO 2016/041636	(51) <i>E03C 1/182</i>	(11) <b>3 225 818</b> (87) WO 2016/084320	(51) <i>F04D 29/70</i>
(11) <b>3 163 433</b> (87) WO 2016/001493	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 196 089</b> (87) WO 2016/059181	(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) <b>3 226 143</b> (87) WO 2016/084320	(51) <i>G06F 12/1009</i>
(11) <b>3 164 281</b> (87) WO 2016/001493	(51) <i>B60H 3/02</i>	(11) <b>3 196 509</b> (87) WO 2016/059181	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) <b>3 226 143</b> (87) WO 2016/084320	(51) <i>G06F 12/1009</i>
		(11) <b>3 202 435</b> (87) WO 2016/059181	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) <b>3 226 520</b> (87) WO 2016/084320	(51) <i>H04L 29/12</i>
		(11) <b>3 206 528</b> (87) WO 2016/059181	(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) <b>3 226 659</b> (87) WO 2016/084320	(51) <i>H05B 47/185</i>
				(11) <b>3 226 678</b> (87) WO 2016/086923	(51) <i>A01G 9/16</i>
				(11) <b>3 226 831</b> (87) WO 2016/087554	(51) <i>A61K 8/34</i>
				(11) <b>3 227 605</b> (87) WO 2016/086394	(51) <i>F21V 8/00</i>
				(11) <b>3 227 734</b> (87) WO 2016/086393	(51) <i>G02B 6/00</i>
				(11) <b>3 228 323</b> (87) WO 2016/089181	(51) <i>A61K 39/39</i>
				(11) <b>3 228 777</b> (87) WO 2016/089181	(51) <i>E04G 11/36</i>



(11) <b>3 229 205</b> (87) WO 2016/088415	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 245 698</b> (87) WO 2016/115020	(51) <b>H02H 3/20</b>	(11) <b>3 268 550</b> (87) WO 2016/144331	(51) <b>E04B 1/86</b>
(11) <b>3 229 555</b> (11) <b>3 230 598</b> (87) WO 2016/094079	(51) <b>H05B 3/00</b> (51) <b>F04D 29/70</b>	(11) <b>3 246 036</b> (87) WO 2016/068208	(51) <b>A61K 31/436</b>	(11) <b>3 268 762</b> (87) WO 2016/142174	(51) <b>G01R 33/28</b>
(11) <b>3 231 566</b> (87) WO 2016/093320	(51) <b>B26D 1/45</b>	(11) <b>3 246 800</b> (11) <b>3 246 894</b> (11) <b>3 247 173</b> (11) <b>3 248 020</b> (87) WO 2017/067524	(51) <b>G06F 3/041</b> (51) <b>G08G 1/16</b> (51) <b>H05B 33/08</b> (51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>3 268 809</b> (87) WO 2016/142947	(51) <b>G03F 7/075</b>
(11) <b>3 232 240</b> (11) <b>3 232 303</b> (11) <b>3 233 027</b> (87) WO 2016/096344	(51) <b>G02B 6/00</b> (51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 248 890</b> (11) <b>3 249 085</b> (11) <b>3 249 392</b> (11) <b>3 249 393</b> (11) <b>3 250 063</b> (87) WO 2016/122399	(51) <b>A23K 20/147</b> (51) <b>B65B 11/00</b> (51) <b>D01H 4/14</b> (51) <b>G01N 23/20</b> (51) <b>G01N 23/207</b> (51) <b>A41D 13/01</b> (51) <b>B65G 1/137</b> (51) <b>A61K 36/41</b> (51) <b>H04W 88/06</b> (51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 268 871</b> (87) WO 2016/149078	(51) <b>G06F 15/78</b>
(11) <b>3 233 163</b> (87) WO 2016/100781	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 250 483</b> (87) WO 2016/120375	(51) <b>A41D 13/01</b>	(11) <b>3 269 518</b> (11) <b>3 270 477</b> (87) WO 2016/147502	(51) <b>B25G 1/01</b> (51) <b>H02B 1/16</b>
(11) <b>3 234 028</b> (87) WO 2016/100206	(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) <b>3 253 399</b> (87) WO 2016/125025	(51) <b>D01H 4/14</b> (51) <b>G01N 23/20</b> (51) <b>G01N 23/207</b> (51) <b>A41D 13/01</b> (51) <b>B65G 1/137</b> (51) <b>A61K 36/41</b> (51) <b>H04W 88/06</b> (51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 270 492</b> (87) WO 2017/148288	(51) <b>H02K 9/26</b>
(11) <b>3 234 827</b> (87) WO 2016/096872	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 254 530</b> (87) WO 2016/126238	(51) <b>G01N 23/20</b> (51) <b>G01N 23/207</b> (51) <b>A41D 13/01</b> (51) <b>B65G 1/137</b> (51) <b>A61K 36/41</b> (51) <b>H04W 88/06</b> (51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 273 588</b> (87) WO 2017/002400	(51) <b>H02M 7/48</b>
(11) <b>3 234 943</b> (87) WO 2016/100602	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 255 666</b> (87) WO 2016/125635	(51) <b>G01N 23/20</b> (51) <b>G01N 23/207</b> (51) <b>A41D 13/01</b> (51) <b>B65G 1/137</b> (51) <b>A61K 36/41</b> (51) <b>H04W 88/06</b> (51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 274 339</b> (87) WO 2016/151011	(51) <b>C07D 279/08</b>
(11) <b>3 235 119</b> (87) WO 2016/100879	(51) <b>H02P 27/08</b>	(11) <b>3 257 124</b> (87) WO 2016/128782	(51) <b>A41D 13/01</b> (51) <b>B65G 1/137</b> (51) <b>A61K 36/41</b> (51) <b>H04W 88/06</b> (51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 274 339</b> (87) WO 2016/151011	(51) <b>C07D 279/08</b>
(11) <b>3 235 484</b> (11) <b>3 236 393</b> (11) <b>3 237 124</b> (87) WO 2016/102075	(51) <b>A61H 7/00</b> (51) <b>G06K 19/07</b> (51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 259 378</b> (87) WO 2016/131748	(51) <b>A61K 36/41</b> (51) <b>H04W 88/06</b> (51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 275 601</b> (11) <b>3 275 941</b> (87) WO 2016/153294	(51) <b>B25J 9/10</b> (51) <b>B32B 37/00</b>
(11) <b>3 238 338</b> (87) WO 2016/124286	(51) <b>H02P 9/10</b>	(11) <b>3 260 224</b> (11) <b>3 261 328</b> (11) <b>3 261 868</b> (87) WO 2016/135269	(51) <b>H02G 1/08</b> (51) <b>C21D 8/06</b> (51) <b>B22F 3/105</b> (51) <b>H04N 5/225</b> (51) <b>B60K 6/44</b> (51) <b>H01L 39/22</b> (51) <b>B60C 9/04</b> (51) <b>F01D 9/04</b> (51) <b>F02K 1/82</b> (51) <b>G09F 3/20</b> (51) <b>A61F 2/86</b> (51) <b>E05B 47/00</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (51) <b>A61K 35/17</b> (51) <b>A61K 35/18</b> (51) <b>B65G 33/00</b>	(11) <b>3 276 205</b> (11) <b>3 276 477</b> (11) <b>3 276 483</b> (11) <b>3 277 234</b> (87) WO 2016/156968	(51) <b>F16H 21/48</b> (51) <b>G06F 3/0483</b> (51) <b>G09B 21/00</b> (51) <b>A61F 9/00</b>
(11) <b>3 239 346</b> (87) WO 2016/105157	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>3 262 697</b> (87) WO 2016/138408	(51) <b>H02G 1/08</b> (51) <b>C21D 8/06</b> (51) <b>B22F 3/105</b> (51) <b>H04N 5/225</b> (51) <b>B60K 6/44</b> (51) <b>H01L 39/22</b> (51) <b>B60C 9/04</b> (51) <b>F01D 9/04</b> (51) <b>F02K 1/82</b> (51) <b>G09F 3/20</b> (51) <b>A61F 2/86</b> (51) <b>E05B 47/00</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (51) <b>A61K 35/17</b> (51) <b>A61K 35/18</b> (51) <b>B65G 33/00</b>	(11) <b>3 277 253</b> (87) WO 2016/154692	(51) <b>A61K 8/46</b>
(11) <b>3 239 598</b> (11) <b>3 240 198</b> (11) <b>3 240 826</b> (87) WO 2016/109351	(51) <b>F21S 41/141</b> (51) <b>H04B 1/3827</b> (51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>3 263 362</b> (87) WO 2016/143742	(51) <b>C21D 8/06</b> (51) <b>B22F 3/105</b> (51) <b>H04N 5/225</b> (51) <b>B60K 6/44</b> (51) <b>H01L 39/22</b> (51) <b>B60C 9/04</b> (51) <b>F01D 9/04</b> (51) <b>F02K 1/82</b> (51) <b>G09F 3/20</b> (51) <b>A61F 2/86</b> (51) <b>E05B 47/00</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (51) <b>A61K 35/17</b> (51) <b>A61K 35/18</b> (51) <b>B65G 33/00</b>	(11) <b>3 277 384</b> (87) WO 2016/156161	(51) <b>A61Q 11/00</b>
(11) <b>3 241 195</b> (87) WO 2016/109335	(51) <b>H02P 9/10</b>	(11) <b>3 263 841</b> (11) <b>3 265 662</b> (87) WO 2016/140866	(51) <b>H02G 1/08</b> (51) <b>C21D 8/06</b> (51) <b>B22F 3/105</b> (51) <b>H04N 5/225</b> (51) <b>B60K 6/44</b> (51) <b>H01L 39/22</b> (51) <b>B60C 9/04</b> (51) <b>F01D 9/04</b> (51) <b>F02K 1/82</b> (51) <b>G09F 3/20</b> (51) <b>A61F 2/86</b> (51) <b>E05B 47/00</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (51) <b>A61K 35/17</b> (51) <b>A61K 35/18</b> (51) <b>B65G 33/00</b>	(11) <b>3 277 448</b> (87) WO 2016/160464	(51) <b>B21H 3/06</b>
(11) <b>3 242 415</b> (87) WO 2016/108315	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 266 016</b> (87) WO 2016/142149	(51) <b>H02G 1/08</b> (51) <b>C21D 8/06</b> (51) <b>B22F 3/105</b> (51) <b>H04N 5/225</b> (51) <b>B60K 6/44</b> (51) <b>H01L 39/22</b> (51) <b>B60C 9/04</b> (51) <b>F01D 9/04</b> (51) <b>F02K 1/82</b> (51) <b>G09F 3/20</b> (51) <b>A61F 2/86</b> (51) <b>E05B 47/00</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (51) <b>A61K 35/17</b> (51) <b>A61K 35/18</b> (51) <b>B65G 33/00</b>	(11) <b>3 278 185</b> (87) WO 2016/156204	(51) <b>G05B 9/03</b>
(11) <b>3 242 487</b> (87) WO 2016/108268	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>3 266 423</b> (11) <b>3 266 963</b> (11) <b>3 267 358</b> (11) <b>3 268 013</b> (87) WO 2016/146542	(51) <b>H04B 1/40</b> (51) <b>H04N 21/236</b> (51) <b>H05K 5/00</b> (51) <b>A61K 38/20</b> (51) <b>B26B 21/44</b> (51) <b>H04N 21/2362</b> (51) <b>B60T 13/16</b> (51) <b>G16H 20/13</b> (51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 278 185</b> (87) WO 2016/156204	(51) <b>H02M 1/34</b>
(11) <b>3 242 539</b> (11) <b>3 242 680</b> (87) WO 2016/110818	(51) <b>H05K 5/00</b> (51) <b>A61K 38/20</b>	(11) <b>3 268 015</b> (87) WO 2016/145210	(51) <b>H04B 1/40</b> (51) <b>H04N 21/236</b> (51) <b>H05K 5/00</b> (51) <b>A61K 38/20</b> (51) <b>B26B 21/44</b> (51) <b>H04N 21/2362</b> (51) <b>B60T 13/16</b> (51) <b>G16H 20/13</b> (51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 278 436</b> (87) WO 2016/155737	(51) <b>H02M 1/34</b>
(11) <b>3 242 779</b> (87) WO 2016/112183	(51) <b>B26B 21/44</b>	(11) <b>3 268 298</b> (87) WO 2016/142871	(51) <b>H04B 1/40</b> (51) <b>H04N 21/236</b> (51) <b>H05K 5/00</b> (51) <b>A61K 38/20</b> (51) <b>B26B 21/44</b> (51) <b>H04N 21/2362</b> (51) <b>B60T 13/16</b> (51) <b>G16H 20/13</b> (51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 278 473</b> (87) WO 2016/195788	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 243 332</b> (87) WO 2016/112157	(51) <b>H04N 21/2362</b>		(51) <b>H04B 1/40</b> (51) <b>H04N 21/236</b> (51) <b>H05K 5/00</b> (51) <b>A61K 38/20</b> (51) <b>B26B 21/44</b> (51) <b>H04N 21/2362</b> (51) <b>B60T 13/16</b> (51) <b>G16H 20/13</b> (51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 278 745</b> (11) <b>3 278 898</b> (87) WO 2016/158383	(51) <b>A61B 17/115</b> (51) <b>B21D 22/28</b>
(11) <b>3 243 715</b> (11) <b>3 244 947</b> (87) WO 2016/113348	(51) <b>B60T 13/16</b> (51) <b>G16H 20/13</b>		(51) <b>H04B 1/40</b> (51) <b>H04N 21/236</b> (51) <b>H05K 5/00</b> (51) <b>A61K 38/20</b> (51) <b>B26B 21/44</b> (51) <b>H04N 21/2362</b> (51) <b>B60T 13/16</b> (51) <b>G16H 20/13</b> (51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 280 001</b> (87) WO 2016/173321	(51) <b>H01P 1/213</b>
(11) <b>3 245 252</b> (87) WO 2016/114914	(51) <b>C08F 210/16</b>		(51) <b>H04B 1/40</b> (51) <b>H04N 21/236</b> (51) <b>H05K 5/00</b> (51) <b>A61K 38/20</b> (51) <b>B26B 21/44</b> (51) <b>H04N 21/2362</b> (51) <b>B60T 13/16</b> (51) <b>G16H 20/13</b> (51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 280 482</b> (87) WO 2016/164082	(51) <b>A61M 25/00</b>
			(51) <b>H04B 1/40</b> (51) <b>H04N 21/236</b> (51) <b>H05K 5/00</b> (51) <b>A61K 38/20</b> (51) <b>B26B 21/44</b> (51) <b>H04N 21/2362</b> (51) <b>B60T 13/16</b> (51) <b>G16H 20/13</b> (51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 281 275</b> (87) WO 2016/162520	(51) <b>H02J 50/00</b>
			(51) <b>H04B 1/40</b> (51) <b>H04N 21/236</b> (51) <b>H05K 5/00</b> (51) <b>A61K 38/20</b> (51) <b>B26B 21/44</b> (51) <b>H04N 21/2362</b> (51) <b>B60T 13/16</b> (51) <b>G16H 20/13</b> (51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 281 402</b> (87) WO 2016/162673	(51) <b>H04N 5/30</b>
			(51) <b>H04B 1/40</b> (51) <b>H04N 21/236</b> (51) <b>H05K 5/00</b> (51) <b>A61K 38/20</b> (51) <b>B26B 21/44</b> (51) <b>H04N 21/2362</b> (51) <b>B60T 13/16</b> (51) <b>G16H 20/13</b> (51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 281 791</b> (11) <b>3 282 353</b> (11) <b>3 282 752</b> (87) WO 2016/161937	(51) <b>B41F 33/00</b> (51) <b>G06F 3/0488</b> (51) <b>H04L 12/721</b>

(11) <b>3 285 755</b> (87) WO 2016/172148	(51) <b>A61K 31/195</b>	(11) <b>3 304 807</b> (87) WO 2016/188792	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 322 212</b> (87) WO 2017/006828	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 285 761</b> (87) WO 2016/169698	(51) <b>A61K 31/365</b>	(11) <b>3 304 937</b> (87) WO 2016/195825	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 322 640</b> (87) WO 2017/008983	(51) <b>B64C 27/54</b>
(11) <b>3 286 664</b> (87) WO 2016/172195	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 305 914</b> (87) WO 2016/195415	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 322 870</b> (87) WO 2017/009076	(51) <b>E05B 81/76</b>
(11) <b>3 286 738</b> (87) WO 2016/171816	(51) <b>G06T 11/40</b>	(11) <b>3 306 033</b> (87) WO 2016/198542	(51) <b>E21B 47/09</b>	(11) <b>3 322 985</b> (87) WO 2017/011727	(51) <b>G01N 33/53</b>
(11) <b>3 287 196</b> (87) WO 2016/171816	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>3 308 411</b> (87) WO 2016/198542	(51) <b>H01L 41/08</b>	(11) <b>3 323 431</b> (87) WO 2017/011727	(51) <b>A61K 49/00</b>
(11) <b>3 287 800</b> (87) WO 2016/171816	(51) <b>G01R 31/3185</b>	(11) <b>3 309 132</b> (87) WO 2016/199365	(51) <b>C03B 33/03</b>	(11) <b>3 323 994</b> (87) WO 2017/011727	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 288 165</b> (87) WO 2016/171816	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 309 583</b> (87) WO 2016/199365	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 325 128</b> (87) WO 2017/016800	(51) <b>B01D 46/52</b>
(11) <b>3 288 928</b> (87) WO 2016/176082	(51) <b>C07D 307/24</b>	(11) <b>3 310 239</b> (87) WO 2016/203420	(51) <b>A47L 15/44</b>	(11) <b>3 325 570</b> (87) WO 2017/015014	(51) <b>C09K 8/584</b>
(11) <b>3 290 428</b> (87) WO 2016/176082	(51) <b>C07H 19/10</b>	(11) <b>3 310 712</b> (87) WO 2016/203420	(51) <b>A47L 15/44</b>	(11) <b>3 326 672</b> (87) WO 2017/015014	(51) <b>C09K 8/584</b>
(11) <b>3 290 924</b> (87) WO 2016/176082	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 311 170</b> (87) WO 2016/202653	(51) <b>C01C 3/10</b>	(11) <b>3 327 541</b> (87) WO 2016/131304	(51) <b>A61M 5/24</b>
(11) <b>3 292 373</b> (87) WO 2016/177758	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 311 170</b> (87) WO 2016/202414	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 327 861</b> (87) WO 2016/131304	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 292 455</b> (87) WO 2016/179320	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 311 458</b> (87) WO 2016/203448	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 327 861</b> (87) WO 2017/018323	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>3 292 714</b> (87) WO 2015/168148	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 312 342</b> (87) WO 2016/203448	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 328 162</b> (87) WO 2017/018323	(51) <b>H05B 33/12</b>
(11) <b>3 293 097</b> (87) WO 2015/168148	(51) <b>B62D 55/04</b>	(11) <b>3 312 342</b> (87) WO 2016/203448	(51) <b>E01C 23/16</b>	(11) <b>3 328 162</b> (87) WO 2017/014564	(51) <b>H05B 33/12</b>
(11) <b>3 293 153</b> (87) WO 2015/168148	(51) <b>C02F 1/74</b>	(11) <b>3 312 571</b> (87) WO 2016/203448	(51) <b>E01C 23/16</b>	(11) <b>3 328 336</b> (87) WO 2017/023658	(51) <b>A61F 13/511</b>
(11) <b>3 294 323</b> (87) WO 2016/187017	(51) <b>A61K 38/47</b>	(11) <b>3 312 668</b> (87) WO 2016/201874	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>3 328 336</b> (87) WO 2017/023658	(51) <b>A61F 13/511</b>
(11) <b>3 294 417</b> (87) WO 2016/182988	(51) <b>A61K 31/175</b>	(11) <b>3 313 028</b> (87) WO 2016/201874	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(11) <b>3 328 902</b> (87) WO 2017/017090	(51) <b>C08F 2/22</b>
(11) <b>3 294 417</b> (87) WO 2016/182988	(51) <b>A61K 31/175</b>	(11) <b>3 313 028</b> (87) WO 2016/201874	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 328 902</b> (87) WO 2017/017090	(51) <b>C08F 2/22</b>
(11) <b>3 295 620</b> (87) WO 2016/182796	(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) <b>3 313 415</b> (87) WO 2016/205892	(51) <b>A61K 33/242</b>	(11) <b>3 329 306</b> (87) WO 2017/020120	(51) <b>G01V 9/00</b>
(11) <b>3 295 620</b> (87) WO 2016/182796	(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) <b>3 313 415</b> (87) WO 2016/205892	(51) <b>A61K 33/242</b>	(11) <b>3 329 306</b> (87) WO 2017/020120	(51) <b>G01V 9/00</b>
(11) <b>3 297 482</b> (87) WO 2016/191269	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 313 563</b> (87) WO 2016/210387	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>3 330 998</b> (87) WO 2017/126089	(51) <b>H01J 37/244</b>
(11) <b>3 297 482</b> (87) WO 2016/191269	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 314 209</b> (87) WO 2016/207029	(51) <b>G01C 25/00</b>	(11) <b>3 330 998</b> (87) WO 2017/126089	(51) <b>H01J 37/244</b>
(11) <b>3 297 843</b> (87) WO 2017/074327	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 314 408</b> (87) WO 2016/209452	(51) <b>G06F 8/71</b>	(11) <b>3 331 066</b> (87) WO 2017/021881	(51) <b>H01M 4/131</b>
(11) <b>3 297 843</b> (87) WO 2017/074327	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 316 459</b> (87) WO 2016/209452	(51) <b>G06F 8/71</b>	(11) <b>3 331 066</b> (87) WO 2017/021881	(51) <b>H01M 4/131</b>
(11) <b>3 299 494</b> (87) WO 2016/186138	(51) <b>C09D 167/02</b>	(11) <b>3 316 459</b> (87) WO 2016/209452	(51) <b>H02K 21/04</b>	(11) <b>3 331 523</b> (87) WO 2017/021881	(51) <b>A61K 31/4015</b>
(11) <b>3 299 494</b> (87) WO 2016/186138	(51) <b>C09D 167/02</b>	(11) <b>3 316 745</b> (87) WO 2017/005487	(51) <b>H02K 21/04</b>	(11) <b>3 332 056</b> (87) WO 2017/021860	(51) <b>D03D 47/36</b>
(11) <b>3 299 867</b> (87) WO 2017/016299	(51) <b>G02B 27/30</b>	(11) <b>3 316 745</b> (87) WO 2017/005487	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 332 056</b> (87) WO 2017/021860	(51) <b>D03D 47/36</b>
(11) <b>3 299 867</b> (87) WO 2017/016299	(51) <b>G02B 27/30</b>	(11) <b>3 316 834</b> (87) WO 2017/004309	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 332 190</b> (87) WO 2017/023088	(51) <b>F25D 23/06</b>
(11) <b>3 301 178</b> (87) WO 2016/193801	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 316 834</b> (87) WO 2017/004309	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 332 213</b> (87) WO 2017/021733	(51) <b>G01B 21/04</b>
(11) <b>3 302 368</b> (87) WO 2016/193801	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>3 318 680</b> (87) WO 2017/007185	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 332 213</b> (87) WO 2017/021733	(51) <b>G01B 21/04</b>
(11) <b>3 302 368</b> (87) WO 2016/193801	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>3 318 680</b> (87) WO 2017/007185	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 332 629</b> (87) WO 2017/022563	(51) <b>A01G 7/04</b>
(11) <b>3 302 874</b> (87) WO 2016/189254	(51) <b>B23P 13/04</b>	(11) <b>3 318 887</b> (87) WO 2017/074069	(51) <b>G01R 33/385</b>	(11) <b>3 332 629</b> (87) WO 2017/022563	(51) <b>A01G 7/04</b>
(11) <b>3 302 874</b> (87) WO 2016/189254	(51) <b>B23P 13/04</b>	(11) <b>3 319 129</b> (87) WO 2017/074069	(51) <b>H01L 51/48</b>	(11) <b>3 332 941</b> (87) WO 2017/022575	(51) <b>B29C 48/08</b>
(11) <b>3 302 941</b> (87) WO 2016/199131	(51) <b>G06F 30/17</b>	(11) <b>3 319 129</b> (87) WO 2017/074069	(51) <b>H01L 51/48</b>	(11) <b>3 332 941</b> (87) WO 2017/022575	(51) <b>B29C 48/08</b>
(11) <b>3 302 941</b> (87) WO 2016/199131	(51) <b>G06F 30/17</b>	(11) <b>3 319 663</b> (87) WO 2017/008960	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>3 333 293</b> (87) WO 2017/022575	(51) <b>B29C 70/08</b>
(11) <b>3 303 379</b> (87) WO 2016/191643	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 319 663</b> (87) WO 2017/008960	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>3 333 293</b> (87) WO 2017/022575	(51) <b>B29C 70/08</b>
(11) <b>3 303 379</b> (87) WO 2016/191643	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 320 059</b> (87) WO 2017/006169	(51) <b>C10L 1/18</b>	(11) <b>3 333 403</b> (87) WO 2017/022575	(51) <b>F02K 3/062</b>
(11) <b>3 304 017</b> (87) WO 2016/192741	(51) <b>G01L 5/16</b>	(11) <b>3 320 059</b> (87) WO 2017/006169	(51) <b>C10L 1/18</b>	(11) <b>3 333 403</b> (87) WO 2017/022575	(51) <b>F02K 3/062</b>
(11) <b>3 304 017</b> (87) WO 2016/192741	(51) <b>G01L 5/16</b>	(11) <b>3 320 147</b> (87) WO 2017/009541	(51) <b>E02D 9/00</b>	(11) <b>3 333 536</b> (87) WO 2017/022575	(51) <b>G01B 21/04</b>
(11) <b>3 304 254</b> (87) WO 2016/191362	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 320 147</b> (87) WO 2017/009541	(51) <b>E02D 9/00</b>	(11) <b>3 334 179</b> (87) WO 2017/022575	(51) <b>G01B 21/04</b>
(11) <b>3 304 254</b> (87) WO 2016/191362	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 320 304</b> (87) WO 2017/005439	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 334 179</b> (87) WO 2017/022575	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 304 429</b> (87) WO 2016/191670	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 321 138</b> (87) WO 2017/010169	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 334 184</b> (87) WO 2017/022575	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 304 429</b> (87) WO 2016/191670	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 321 138</b> (87) WO 2017/010169	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 334 439</b> (87) WO 2017/027738	(51) <b>H04R 19/00</b>
(11) <b>3 304 429</b> (87) WO 2016/191670	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 321 138</b> (87) WO 2017/010169	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 334 439</b> (87) WO 2017/027738	(51) <b>H04R 19/00</b>
(11) <b>3 304 429</b> (87) WO 2016/191670	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 321 138</b> (87) WO 2017/010169	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 335 095</b> (87) WO 2017/026682	(51) <b>A61K 35/12</b>
(11) <b>3 304 429</b> (87) WO 2016/191670	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 321 138</b> (87) WO 2017/010169	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 335 095</b> (87) WO 2017/026682	(51) <b>A61K 35/12</b>
(11) <b>3 304 429</b> (87) WO 2016/191670	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 321 138</b> (87) WO 2017/010169	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 335 909</b> (87) WO 2017/026682	(51) <b>G06F 9/4401</b>
(11) <b>3 304 429</b> (87) WO 2016/191670	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 321 138</b> (87) WO 2017/010169	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 335 909</b> (87) WO 2017/026682	(51) <b>G06F 9/4401</b>
(11) <b>3 304 429</b> (87) WO 2016/191670	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 321 138</b> (87) WO 2017/010169	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 335 909</b> (87) WO 2017/026682	(51) <b>B60C 11/12</b>
(11) <b>3 304 429</b> (87) WO 2016/191670	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 321 138</b> (87) WO 2017/010169	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 335 909</b> (87) WO 2017/026682	(51) <b>B60C 11/12</b>

(11) <b>3 337 418</b> (87) WO 2017/029288	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 365 726</b> (87) WO 2017/068430	(51) <b>G02F 1/313</b>	(11) <b>3 383 700</b> (87) WO 2017/095477	(51) <b>B60N 3/00</b>
(11) <b>3 337 688</b> (87) WO 2017/029273	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 365 909</b> (87) WO 2017/146473	(51) <b>H01J 23/00</b>	(11) <b>3 383 885</b> (87) WO 2017/093192	(51) <b>C07J 9/00</b>
(11) <b>3 337 689</b> (87) WO 2017/029272	(51) <b>B60N 2/42</b>	(11) <b>3 366 236</b> (87) WO 2017/066987	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 384 294</b> (87) WO 2017/096331	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 339 079</b> (11) <b>3 339 412</b>	(51) <b>B60K 35/00</b> (51) <b>C11D 3/04</b>	(11) <b>3 366 832</b> (87) WO 2017/069247	(51) <b>D06F 93/00</b>	(11) <b>3 384 716</b> (87) WO 2017/114264	(51) <b>H04W 68/02</b>
(11) <b>3 339 479</b> (87) WO 2017/030153	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 367 503</b> (11) <b>3 368 737</b> (87) WO 2017/072497	(51) <b>H02J 50/00</b> (51) <b>E06B 9/324</b>	(11) <b>3 384 961</b> (11) <b>3 385 125</b>	(51) <b>A61N 5/10</b> (51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>3 339 743</b> (11) <b>3 339 945</b>	(51) <b>F24C 7/08</b> (51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 368 977</b> (87) WO 2017/074809	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 385 218</b> (11) <b>3 385 236</b> (87) WO 2017/094725	(51) <b>B81B 7/00</b> (51) <b>C03C 17/34</b>
(11) <b>3 340 531</b> (11) <b>3 341 046</b> (87) WO 2017/032498	(51) <b>H04L 9/08</b> (51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 369 427</b> (11) <b>3 370 085</b>	(51) <b>A61P 33/10</b> (51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 385 421</b> (11) <b>3 386 049</b>	(51) <b>D06N 3/00</b> (51) <b>H02G 3/04</b>
(11) <b>3 342 385</b> (87) WO 2017/056717	(51) <b>A61F 13/496</b>	(11) <b>3 370 102</b> (87) WO 2017/126741	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 386 425</b> (87) WO 2017/098399	(51) <b>A61C 7/14</b>
(11) <b>3 342 891</b> (87) WO 2017/033222	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 370 994</b> (87) WO 2017/079041	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 386 465</b> (87) WO 2017/097620	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(11) <b>3 343 061</b> (11) <b>3 343 760</b>	(51) <b>F16F 9/46</b> (51) <b>H03F 1/00</b>	(11) <b>3 371 883</b> (87) WO 2017/079160	(51) <b>H02P 21/22</b>	(11) <b>3 386 531</b> (87) WO 2017/100400	(51) <b>A61K 38/22</b>
(11) <b>3 344 324</b> (87) WO 2017/037632	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 371 930</b> (87) WO 2017/079385	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 386 980</b> (87) WO 2017/100201	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 345 216</b> (87) WO 2017/039635	(51) <b>H01L 27/092</b>	(11) <b>3 373 450</b> (87) WO 2017/078135	(51) <b>H03H 9/17</b>	(11) <b>3 386 981</b> (87) WO 2017/101763	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 345 375</b> (87) WO 2017/040393	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 374 178</b> (87) WO 2017/081508	(51) <b>B32B 7/00</b>	(11) <b>3 387 316</b> (87) WO 2017/099903	(51) <b>F16L 51/02</b>
(11) <b>3 345 708</b> (11) <b>3 346 484</b> (87) WO 2017/038302	(51) <b>B23K 1/00</b> (51) <b>H01J 35/26</b>	(11) <b>3 375 394</b> (11) <b>3 375 699</b>	(51) <b>A61B 17/84</b> (51) <b>B62J 1/14</b>	(11) <b>3 387 351</b> (87) WO 2017/100037	(51) <b>F25D 23/06</b>
(11) <b>3 346 532</b> (87) WO 2017/038782	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 375 752</b> (11) <b>3 375 940</b>	(51) <b>B67B 7/04</b> (51) <b>E03C 1/042</b>	(11) <b>3 387 515</b> (87) WO 2017/099653	(51) <b>G06F 3/033</b>
(11) <b>3 346 644</b> (87) WO 2017/038188	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 376 761</b> (87) WO 2017/082079	(51) <b>E03C 1/042</b> (51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>3 387 611</b> (87) WO 2017/099658	(51) <b>G08B 21/24</b>
(11) <b>3 347 009</b> (87) WO 2017/004692	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 376 937</b> (87) WO 2017/087491	(51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>3 388 107</b> (11) <b>3 388 330</b>	(51) <b>A61N 5/10</b> (51) <b>B64C 1/06</b>
(11) <b>3 349 399</b> (11) <b>3 351 068</b> (87) WO 2017/045854	(51) <b>A61K 31/4045</b> (51) <b>H04L 12/40</b> (51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 377 055</b> (87) WO 2017/085215	(51) <b>A61B 1/32</b> (51) <b>A61K 31/19</b>	(11) <b>3 388 405</b> (87) WO 2017/099102	(51) <b>C04B 28/14</b>
(11) <b>3 351 209</b> (11) <b>3 351 786</b>	(51) <b>A61F 2/07</b> (51) <b>F02M 37/22</b>	(11) <b>3 377 055</b> (87) WO 2017/085215	(51) <b>A61K 31/19</b>	(11) <b>3 388 926</b> (11) <b>3 389 141</b>	(51) <b>G06F 3/041</b> (51) <b>H01R 9/24</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>A61F 2/07</b> (51) <b>F02M 37/22</b> (51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 379 646</b> (11) <b>3 380 086</b> (87) WO 2017/091762	(51) <b>H01Q 1/24</b> (51) <b>A61K 31/196</b>	(11) <b>3 389 761</b> (87) WO 2017/102662	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 086</b> (87) WO 2017/091762	(51) <b>A61K 31/196</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 2017/058376	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 380 777</b> (87) WO 2017/091224	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 389 919</b> (87) WO 2017/106449	(51) <b>B23K 33/00</b>
(11) <b>3 352 205</b> (11) <b>3 356 773</b> (87) WO 20					



(11) <b>3 393 500</b> (87) WO 2017/112825	(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>3 406 497</b> (87) WO 2017/131956	(51) <b>B60T 8/1755</b>	(11) <b>3 418 763</b> (87) WO 2017/147021	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 393 771</b> (87) WO 2017/112130	(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>3 407 189</b> (87) WO 2017/129469	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>3 418 839</b> (87) WO 2018/048660	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 394 023</b> (87) WO 2017/112445	(51) <b>C07C 51/58</b>	(11) <b>3 407 858</b> (87) WO 2017/132003	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 419 081</b> (87) WO 2017/145592	(51) <b>H01M 50/20</b>
(11) <b>3 394 203</b> (87) WO 2017/109560	(51) <b>C09K 5/10</b>	(11) <b>3 408 163</b> (87) WO 2017/142190	(51) <b>B62D 29/04</b>	(11) <b>3 419 214</b> (87) WO 2017/145490	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>3 394 645</b> (87) WO 2017/112436	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>3 408 368</b> (87) WO 2017/136362	(51) <b>C11D 3/42</b>	(11) <b>3 420 693</b> (87) WO 2017/149036	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 395 292</b> (87) WO 2017/111116	(51) <b>A61C 19/04</b>	(11) <b>3 409 439</b> (87) WO 2017/136199	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 420 711</b> (87) WO 2017/150453	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 395 405</b> (87) WO 2017/147749	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 410 120</b> (87) WO 2017/136254	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 421 578</b> (87) WO 2017/148464	(51) <b>C10M 163/00</b>
(11) <b>3 395 611</b> (87) WO 2017/134358	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 410 268</b> (87) WO 2017/136199	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 421 785</b> (87) WO 2017/164545	(51) <b>F03D 7/06</b>
(11) <b>3 396 627</b> (87) WO 2017/171325	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 410 566</b> (87) WO 2017/147748	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 421 785</b> (87) WO 2017/153039	(51) <b>F03D 7/06</b>
(11) <b>3 396 996</b> (87) WO 2017/114594	(51) <b>H04W 16/32</b>	(11) <b>3 410 808</b> (87) WO 2017/137623	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 422 611</b> (87) WO 2017/150453	(51) <b>H04J 3/16</b>
(11) <b>3 397 249</b> (87) WO 2017/147749	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>3 410 923</b> (87) WO 2017/136199	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 422 710</b> (87) WO 2017/164545	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 398 019</b> (87) WO 2017/147749	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 411 359</b> (87) WO 2017/136254	(51) <b>C07D 211/60</b>	(11) <b>3 423 232</b> (87) WO 2017/149133	(51) <b>B23Q 3/08</b>
(11) <b>3 399 415</b> (87) WO 2017/120392	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 411 602</b> (87) WO 2017/134358	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 423 642</b> (87) WO 2017/149036	(51) <b>E03D 11/10</b>
(11) <b>3 399 595</b> (87) WO 2017/120392	(51) <b>H01Q 15/00</b>	(11) <b>3 411 602</b> (87) WO 2017/134358	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 423 861</b> (87) WO 2017/148464	(51) <b>G01S 7/521</b>
(11) <b>3 399 846</b> (87) WO 2017/155559	(51) <b>H05B 47/185</b>	(11) <b>3 411 649</b> (87) WO 2017/136819	(51) <b>F28F 1/32</b>	(11) <b>3 424 176</b> (87) WO 2017/147692	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 400 450</b> (87) WO 2017/155559	(51) <b>G01R 27/04</b>	(11) <b>3 412 099</b> (87) WO 2017/136199	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 424 177</b> (87) WO 2017/147696	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 400 458</b> (87) WO 2017/118621	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 412 965</b> (87) WO 2017/136199	(51) <b>H01R 12/70</b>	(11) <b>3 424 698</b> (87) WO 2017/150453	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>3 400 461</b> (87) WO 2017/120392	(51) <b>G01T 1/178</b>	(11) <b>3 413 158</b> (87) WO 2017/147748	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>3 425 979</b> (87) WO 2017/150453	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 401 994</b> (87) WO 2017/119778	(51) <b>H01P 1/04</b>	(11) <b>3 413 165</b> (87) WO 2017/147748	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 426 054</b> (87) WO 2017/153039	(51) <b>A23G 3/56</b>
(11) <b>3 402 299</b> (87) WO 2017/119778	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 413 934</b> (87) WO 2017/137623	(51) <b>A61L 27/04</b>	(11) <b>3 426 419</b> (87) WO 2017/152207	(51) <b>B21D 5/02</b>
(11) <b>3 402 605</b> (87) WO 2017/123715	(51) <b>B05B 7/24</b>	(11) <b>3 414 220</b> (87) WO 2017/139543	(51) <b>C07C 29/141</b>	(11) <b>3 426 419</b> (87) WO 2017/152207	(51) <b>B21D 5/02</b>
(11) <b>3 402 876</b> (87) WO 2017/123883	(51) <b>C12N 5/077</b>	(11) <b>3 414 597</b> (87) WO 2017/137558	(51) <b>G01S 13/42</b>	(11) <b>3 427 525</b> (87) WO 2017/153464	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 403 002</b> (87) WO 2017/121813	(51) <b>F16H 3/00</b>	(11) <b>3 414 955</b> (87) WO 2017/160048	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 428 274</b> (87) WO 2017/153464	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 403 401</b> (87) WO 2017/120981	(51) <b>H04N 7/00</b>	(11) <b>3 415 174</b> (87) WO 2017/160048	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 428 274</b> (87) WO 2017/153464	(51) <b>C12N 9/22</b>
(11) <b>3 404 165</b> (87) WO 2017/120981	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 415 248</b> (87) WO 2017/160048	(51) <b>B21D 53/90</b>	(11) <b>3 429 095</b> (87) WO 2017/154858	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 404 549</b> (87) WO 2017/125759	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 415 618</b> (87) WO 2017/138536	(51) <b>C12N 5/079</b>	(11) <b>3 429 488</b> (87) WO 2017/160915	(51) <b>A61B 17/24</b>
(11) <b>3 405 273</b> (87) WO 2017/127519	(51) <b>B01D 17/12</b>	(11) <b>3 415 964</b> (87) WO 2017/138536	(51) <b>B42D 25/328</b>	(11) <b>3 429 719</b> (87) WO 2017/161381	(51) <b>B01D 24/14</b>
(11) <b>3 405 306</b> (87) WO 2017/125497	(51) <b>B23K 26/0622</b>	(11) <b>3 416 883</b> (87) WO 2017/140890	(51) <b>B63B 7/08</b>	(11) <b>3 430 440</b> (87) WO 2017/161229	(51) <b>G01T 1/20</b>
(11) <b>3 405 462</b> (87) WO 2017/125759	(51) <b>C07D 317/36</b>	(11) <b>3 417 055</b> (87) WO 2017/143100	(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) <b>3 430 553</b> (87) WO 2017/157748	(51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>3 405 465</b> (87) WO 2017/127430	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 417 172</b> (87) WO 2017/141099	(51) <b>F04B 17/04</b>	(11) <b>3 430 738</b> (87) WO 2017/158605	(51) <b>H04B 10/80</b>
(11) <b>3 405 759</b> (87) WO 2017/125102	(51) <b>G01H 3/00</b>	(11) <b>3 417 772</b> (87) WO 2017/141099	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>3 431 426</b> (87) WO 2017/165481	(51) <b>B65H 37/04</b>
		(11) <b>3 418 575</b> (87) WO 2017/162440	(51) <b>F04C 27/00</b>	(11) <b>3 433 167</b> (87) WO 2017/165481	(51) <b>B64C 13/18</b>
				(11) <b>3 433 350</b> (87) WO 2017/162440	(51) <b>C11D 3/386</b>

(11) <b>3 433 393</b> (87) WO 2017/165546	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 442 725</b> (87) WO 2017/178654	(51) <b>B21F 3/02</b>	(11) <b>3 460 907</b> (87) WO 2017/216871	(51) <b>H01Q 1/52</b>
(11) <b>3 433 431</b> (87) WO 2017/165347	(51) <b>E01H 5/04</b>	(11) <b>3 443 180</b> (87) WO 2017/178460	(51) <b>E04G 11/38</b>	(11) <b>3 461 579</b> (87) WO 2018/173586	(51) <b>B23K 20/04</b>
(11) <b>3 433 544</b> (87) WO 2017/162597	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>3 443 644</b> (87) WO 2017/177321	(51) <b>H02K 9/197</b>	(11) <b>3 461 812</b> (11) <b>3 463 435</b> (87) WO 2017/207739	(51) <b>C07D 211/46</b> (51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 433 747</b> (87) WO 2017/165520	(51) <b>G06F 12/1027</b>	(11) <b>3 443 863</b> (11) <b>3 444 179</b> (11) <b>3 444 689</b>	(51) <b>A46B 7/06</b> (51) <b>B23B 51/04</b> (51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 463 530</b> (87) WO 2017/202965	(51) <b>A24D 1/20</b>
(11) <b>3 434 023</b> (87) WO 2017/165837	(51) <b>H04R 1/32</b>	(11) <b>3 444 745</b> (87) WO 2017/142299	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 463 623</b> (87) WO 2017/210459	(51) <b>B01D 53/18</b>
(11) <b>3 434 131</b> (11) <b>3 434 178</b>	(51) <b>A43B 1/00</b> (51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 446 415</b> (87) WO 2017/184837	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 463 654</b> (87) WO 2017/209959	(51) <b>B01J 31/18</b>
(11) <b>3 435 585</b> (11) <b>3 435 773</b> (87) WO 2017/167660	(51) <b>H04L 9/00</b> (51) <b>A23C 9/12</b>	(11) <b>3 446 854</b> (11) <b>3 447 758</b>	(51) <b>B29C 64/153</b> (51) <b>G09G 3/3266</b>	(11) <b>3 463 917</b> (87) WO 2017/205488	(51) <b>B41J 19/14</b>
(11) <b>3 436 155</b> (87) WO 2017/167535	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 447 844</b> (11) <b>3 448 177</b> (87) WO 2017/186948	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 464 044</b> (87) WO 2017/207132	(51) <b>B62M 6/45</b>
(11) <b>3 436 558</b> (87) WO 2017/172394	(51) <b>C11D 1/72</b>	(11) <b>3 448 179</b> (87) WO 2018/012806	(51) <b>A23L 29/231</b>	(11) <b>3 464 895</b> (87) WO 2017/205221	(51) <b>F03D 17/00</b>
(11) <b>3 436 582</b> (87) WO 2017/173297	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 450 810</b> (87) WO 2017/185972	(51) <b>A23P 20/20</b>	(11) <b>3 465 400</b> (87) WO 2017/211636	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 436 586</b> (87) WO 2017/173320	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 451 046</b> (87) WO 2017/188276	(51) <b>F16K 31/64</b>	(11) <b>3 465 554</b> (87) WO 2017/213891	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 436 725</b> (87) WO 2017/168049	(51) <b>F16K 31/12</b>	(11) <b>3 451 980</b> (87) WO 2017/192685	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 465 700</b> (87) WO 2017/211735	(51) <b>H01B 7/00</b>
(11) <b>3 436 798</b> (87) WO 2017/168052	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>3 452 118</b> (87) WO 2017/191110	(51) <b>A61F 5/44</b>	(11) <b>3 465 877</b> (87) WO 2017/202593	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>3 437 101</b> (87) WO 2017/172230	(51) <b>G11C 11/419</b>	(11) <b>3 452 229</b> (87) WO 2017/191205	(51) <b>A61L 27/20</b>	(11) <b>3 466 029</b> (87) WO 2017/204525	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 437 103</b> (87) WO 2017/171865	(51) <b>G11C 7/24</b>	(11) <b>3 452 436</b> (87) WO 2017/191604	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 466 646</b> (87) WO 2017/204094	(51) <b>B29C 64/112</b>
(11) <b>3 437 296</b> (87) WO 2017/172852	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 452 898</b> (87) WO 2017/192259	(51) <b>C07B 59/00</b>	(11) <b>3 467 048</b> (87) WO 2017/209215	(51) <b>C08L 101/00</b>
(11) <b>3 437 884</b> (87) WO 2017/169528	(51) <b>B41J 29/38</b>	(11) <b>3 454 526</b> (11) <b>3 455 133</b> (87) WO 2018/157393	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 468 932</b> (87) WO 2017/218475	(51) <b>C03C 21/00</b>
(11) <b>3 437 993</b> (87) WO 2017/168508	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 455 258</b> (87) WO 2017/197263	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 469 373</b> (87) WO 2017/211539	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 438 323</b> (87) WO 2017/169448	(51) <b>C23C 14/34</b>	(11) <b>3 455 808</b> (87) WO 2018/016726	(51) <b>B64D 1/18</b>	(11) <b>3 469 382</b> (87) WO 2017/212272	(51) <b>G01P 15/097</b>
(11) <b>3 439 409</b> (87) WO 2017/170118	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 457 757</b> (87) WO 2017/202306	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 469 662</b> (87) WO 2017/216458	(51) <b>B60L 53/16</b>
(11) <b>3 439 410</b> (87) WO 2017/170223	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 457 980</b> (87) WO 2017/198514	(51) <b>H04M 1/72451</b>	(11) <b>3 469 732</b> (87) WO 2018/224121	(51) <b>H04B 7/08</b>
(11) <b>3 439 689</b> (87) WO 2017/177181	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 458 933</b> (87) WO 2017/200667	(51) <b>H04W 84/00</b>	(11) <b>3 470 200</b> (87) WO 2017/215255	(51) <b>B29C 41/06</b>
(11) <b>3 439 713</b> (87) WO 2017/175149	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 459 237</b> (87) WO 2018/009238	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>3 470 414</b> (87) WO 2017/190713	(51) <b>A61P 25/28</b>
(11) <b>3 439 834</b> (87) WO 2017/174714	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 459 247</b> (87) WO 2017/200804	(51) <b>G06F 1/30</b>	(11) <b>3 470 546</b> (87) WO 2017/217125	(51) <b>C23C 18/44</b>
(11) <b>3 440 167</b> (87) WO 2017/174296	(51) <b>C11B 9/00</b>	(11) <b>3 460 774</b> (87) WO 2017/199807	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 470 719</b> (87) WO 2017/213007	(51) <b>F16L 11/11</b>
(11) <b>3 441 276</b> (87) WO 2017/173958	(51) <b>B61B 1/00</b>		(51) <b>H04N 19/164</b>	(11) <b>3 471 241</b> (87) WO 2017/217729	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>3 441 338</b> (11) <b>3 441 338</b>	(51) <b>B65H 31/06</b>		(51) <b>G08C 15/00</b>	(11) <b>3 471 281</b> (11) <b>3 471 281</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>

(11) <b>3 471 324</b> (87) WO 2018/182383	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 487 441</b> (87) WO 2018/014896	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 498 564</b> (87) WO 2018/035009	(51) <b>B61D 17/04</b>
(11) <b>3 471 852</b> (87) WO 2017/221043	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) <b>3 488 722</b> (87) WO 2018/033962	(51) <b>A43B 13/04</b>	(11) <b>3 498 568</b> (87) WO 2017/223454	(51) <b>B61L 15/00</b>
(11) <b>3 472 060</b> (87) WO 2017/220261	(51) <b>B65D 47/12</b>	(11) <b>3 488 915</b> (87) WO 2018/168887	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 499 639</b> (87) WO 2018/033500	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>3 472 455</b> (87) WO 2017/220994	(51) <b>F03B 15/00</b>	(11) <b>3 489 238</b> (87) WO 2018/020174	(51) <b>C07D 471/14</b>	(11) <b>3 500 170</b> (87) WO 2018/041528	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 472 455</b> (87) WO 2017/220994	(51) <b>F03B 15/00</b>	(11) <b>3 489 424</b> (87) WO 2018/020174	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 500 218</b> (87) WO 2018/041528	(51) <b>A61F 2/46</b>
(11) <b>3 473 125</b> (87) WO 2018/006008	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>3 490 197</b> (87) WO 2018/014803	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 500 600</b> (87) WO 2018/033500	(51) <b>C08C 19/25</b>
(11) <b>3 473 774</b> (87) WO 2018/006008	(51) <b>E21B 25/18</b>	(11) <b>3 490 220</b> (87) WO 2018/020232	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 501 225</b> (87) WO 2018/034833	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 473 984</b> (87) WO 2018/006008	(51) <b>G01D 4/02</b>	(11) <b>3 490 259</b> (87) WO 2018/020232	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>3 501 327</b> (87) WO 2018/041528	(51) <b>A45B 9/02</b>
(11) <b>3 474 390</b> (87) WO 2017/221820	(51) <b>H01R 13/688</b>	(11) <b>3 490 259</b> (87) WO 2018/020232	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>3 501 327</b> (87) WO 2018/041528	(51) <b>A45B 9/02</b>
(11) <b>3 474 628</b> (87) WO 2017/217627	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>3 490 378</b> (87) WO 2018/019828	(51) <b>A01N 25/30</b>	(11) <b>3 501 578</b> (87) WO 2018/038488	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 474 978</b> (87) WO 2017/223482	(51) <b>B01J 8/18</b>	(11) <b>3 490 524</b> (87) WO 2018/019463	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>3 501 762</b> (87) WO 2018/038488	(51) <b>B25J 11/00</b>
(11) <b>3 475 625</b> (87) WO 2018/002589	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>3 491 228</b> (87) WO 2018/020174	(51) <b>F02K 1/82</b>	(11) <b>3 501 941</b> (87) WO 2018/038488	(51) <b>B62B 3/02</b>
(11) <b>3 476 440</b> (87) WO 2018/002589	(51) <b>A63B 22/00</b>	(11) <b>3 491 280</b> (87) WO 2018/020174	(51) <b>F16L 37/091</b>	(11) <b>3 501 991</b> (87) WO 2018/038488	(51) <b>B64D 33/02</b>
(11) <b>3 477 783</b> (87) WO 2018/002589	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 491 280</b> (87) WO 2018/023196	(51) <b>F16L 37/091</b>	(11) <b>3 502 123</b> (87) WO 2018/038488	(51) <b>A23L 33/00</b>
(11) <b>3 478 005</b> (87) WO 2018/174691	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 491 804</b> (87) WO 2018/020232	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 502 466</b> (87) WO 2018/038488	(51) <b>F03D 13/20</b>
(11) <b>3 478 079</b> (87) WO 2018/006008	(51) <b>A22B 3/00</b>	(11) <b>3 491 865</b> (87) WO 2018/022677	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 503 621</b> (87) WO 2018/038488	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 479 067</b> (87) WO 2018/001527	(51) <b>G01D 3/08</b>	(11) <b>3 491 981</b> (87) WO 2018/022677	(51) <b>A47J 37/12</b>	(11) <b>3 504 109</b> (87) WO 2018/041528	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 480 332</b> (87) WO 2018/004297	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 492 308</b> (87) WO 2018/022677	(51) <b>A47J 37/12</b>	(11) <b>3 504 229</b> (87) WO 2018/041528	(51) <b>A61K 35/28</b>
(11) <b>3 480 809</b> (87) WO 2018/004297	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 492 450</b> (87) WO 2018/021526	(51) <b>B60L 53/30</b>	(11) <b>3 504 559</b> (87) WO 2018/039440	(51) <b>G01S 7/481</b>
(11) <b>3 481 113</b> (87) WO 2018/203728	(51) <b>H04W 52/32</b>	(11) <b>3 492 450</b> (87) WO 2018/021526	(51) <b>C07C 217/08</b>	(11) <b>3 504 559</b> (87) WO 2018/039440	(51) <b>G01S 7/481</b>
(11) <b>3 481 709</b> (87) WO 2018/011709	(51) <b>B62K 25/08</b>	(11) <b>3 493 777</b> (87) WO 2018/025110	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 505 141</b> (87) WO 2018/036946	(51) <b>A61F 2/90</b>
(11) <b>3 483 435</b> (87) WO 2018/011709	(51) <b>F04B 15/04</b>	(11) <b>3 493 777</b> (87) WO 2018/025110	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 505 141</b> (87) WO 2018/038318	(51) <b>A61F 2/90</b>
(11) <b>3 483 775</b> (87) WO 2018/011709	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 494 278</b> (87) WO 2018/024636	(51) <b>E21B 33/035</b>	(11) <b>3 505 448</b> (87) WO 2018/038318	(51) <b>B64D 27/18</b>
(11) <b>3 483 973</b> (87) WO 2018/016245	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 495 401</b> (87) WO 2018/025810	(51) <b>C08G 18/00</b>	(11) <b>3 506 399</b> (87) WO 2018/038535	(51) <b>H01M 4/38</b>
(11) <b>3 484 274</b> (87) WO 2018/017476	(51) <b>A01G 25/02</b>	(11) <b>3 496 172</b> (87) WO 2018/025920	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) <b>3 506 443</b> (87) WO 2018/038535	(51) <b>H02G 3/12</b>
(11) <b>3 484 769</b> (87) WO 2018/013661	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>3 497 003</b> (87) WO 2018/025920	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) <b>3 507 133</b> (87) WO 2018/041289	(51) <b>B60N 2/005</b>
(11) <b>3 485 595</b> (87) WO 2018/017491	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 497 003</b> (87) WO 2018/028894	(51) <b>B62J 35/00</b>	(11) <b>3 507 150</b> (87) WO 2018/041289	(51) <b>B60T 13/68</b>
(11) <b>3 485 662</b> (87) WO 2018/034643	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 497 022</b> (87) WO 2018/028894	(51) <b>B65D 5/42</b>	(11) <b>3 507 150</b> (87) WO 2018/041503	(51) <b>B60T 13/68</b>
(11) <b>3 485 892</b> (87) WO 2018/012596	(51) <b>A61K 33/00</b>	(11) <b>3 497 022</b> (87) WO 2018/035029	(51) <b>B65D 5/42</b>	(11) <b>3 507 190</b> (87) WO 2018/041759	(51) <b>B63G 3/00</b>
(11) <b>3 485 901</b> (87) WO 2018/012596	(51) <b>A61K 38/39</b>	(11) <b>3 497 037</b> (87) WO 2018/031833	(51) <b>B65D 83/62</b>	(11) <b>3 507 190</b> (87) WO 2018/041759	(51) <b>B63G 3/00</b>
(11) <b>3 486 718</b> (87) WO 2018/012813	(51) <b>G03B 3/10</b>	(11) <b>3 497 402</b> (87) WO 2018/029445	(51) <b>G01B 17/02</b>	(11) <b>3 507 251</b> (87) WO 2018/042039	(51) <b>C02F 3/28</b>
(11) <b>3 487 270</b> (87) WO 2018/012813	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 497 619</b> (87) WO 2018/029066	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 507 251</b> (87) WO 2018/042039	(51) <b>C02F 3/28</b>
		(11) <b>3 497 991</b> (87) WO 2018/028925	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 507 515</b> (87) WO 2018/041704	(51) <b>F16C 33/34</b>
		(11) <b>3 498 057</b> (87) WO 2018/030895	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 507 547</b> (87) WO 2018/044171	(51) <b>F24C 14/00</b>
		(11) <b>3 498 311</b> (87) WO 2018/030895	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 507 745</b> (87) WO 2018/042169	(51) <b>G06K 19/07</b>
		(11) <b>3 498 546</b> (87) WO 2018/043842	(51) <b>B60R 25/20</b>	(11) <b>3 507 970</b> (87) WO 2018/101744	(51) <b>G06F 3/0488</b>
				(11) <b>3 508 622</b> (87) WO 2018/043842	(51) <b>D01D 5/00</b>



(11) <b>3 509 626</b> (87) WO 2018/046666	(51) <b>C07K 14/78</b>	(11) <b>3 521 760</b> (87) WO 2018/061415	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 538 299</b> (87) WO 2018/087256	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(11) <b>3 510 166</b> (87) WO 2018/046162	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 521 765</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 538 527</b> (87) WO 2018/089358	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 510 170</b> (87) WO 2018/046752	(51) <b>C12Q 1/6855</b>	(11) <b>3 522 486</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 538 916</b> (87) WO 2018/087313	(51) <b>G01S 7/02</b>
(11) <b>3 510 440</b> (87) WO 2018/124678	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 523 699</b> (87) WO 2018/088672	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 538 917</b> (87) WO 2018/087299	(51) <b>G01S 7/02</b>
(11) <b>3 511 149</b> (87) WO 2018/047809	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 524 259</b>	(51) <b>A61K 39/35</b>	(11) <b>3 538 919</b> (87) WO 2018/087186	(51) <b>G01S 7/02</b>
(11) <b>3 511 461</b>	(51) <b>D04H 3/016</b>	(11) <b>3 524 558</b> (87) WO 2018/147576	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>3 539 122</b> (87) WO 2017/192362	(51) <b>G01S 7/02</b>
(11) <b>3 511 859</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 524 601</b> (87) WO 2018/070900	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 539 122</b> (87) WO 2017/192362	(51) <b>G10K 11/172</b>
(11) <b>3 512 075</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>3 525 260</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>3 539 502</b> (87) WO 2018/088389	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 512 258</b> (87) WO 2018/058737	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 527 402</b>	(51) <b>B42D 25/305</b>	(11) <b>3 539 520</b> (87) WO 2018/088389	(51) <b>A61G 3/06</b>
(11) <b>3 512 753</b> (87) WO 2018/051202	(51) <b>B62B 7/06</b>	(11) <b>3 527 803</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	(11) <b>3 539 520</b> (87) WO 2018/088389	(51) <b>A61G 3/06</b>
(11) <b>3 513 143</b> (87) WO 2018/052721	(51) <b>G01C 5/06</b>	(11) <b>3 527 821</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 539 675</b> (87) WO 2018/088389	(51) <b>B05B 13/04</b>
(11) <b>3 513 982</b> (87) WO 2018/062038	(51) <b>B41M 5/44</b>	(11) <b>3 527 973</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 540 110</b> (87) WO 2018/088740	(51) <b>D05C 15/22</b>
(11) <b>3 514 731</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 528 321</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 540 256</b> (87) WO 2018/088740	(51) <b>F16D 25/0638</b>
(11) <b>3 514 831</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 528 423</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 540 825</b> (87) WO 2018/236166	(51) <b>H01M 4/62</b>
(11) <b>3 515 565</b> (87) WO 2018/081723	(51) <b>A63B 53/00</b>	(11) <b>3 528 758</b> (87) WO 2018/073625	(51) <b>A61F 9/009</b>	(11) <b>3 540 933</b> (87) WO 2018/146957	(51) <b>H02P 6/182</b>
(11) <b>3 515 652</b> (87) WO 2018/054850	(51) <b>B23K 26/24</b>	(11) <b>3 530 533</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 541 014</b> (87) WO 2018/099249	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 516 887</b> (87) WO 2018/057162	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 530 544</b>	(51) <b>B61G 11/16</b>	(11) <b>3 541 547</b> (87) WO 2018/093422	(51) <b>B21D 51/26</b>
(11) <b>3 517 059</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 531 259</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 542 604</b> (87) WO 2018/093972	(51) <b>H05K 5/02</b>
(11) <b>3 517 276</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	(11) <b>3 532 462</b> (87) WO 2018/081384	(51) <b>C07D 277/52</b>	(11) <b>3 542 725</b> (87) WO 2018/093972	(51) <b>H05K 5/02</b>
(11) <b>3 517 303</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 532 722</b> (87) WO 2018/078504	(51) <b>F02M 37/00</b>	(11) <b>3 543 609</b> (87) WO 2018/093972	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>3 517 388</b>	(51) <b>B61D 17/18</b>	(11) <b>3 533 199</b> (87) WO 2018/080948	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>3 544 092</b> (87) WO 2018/092677	(51) <b>F23R 3/00</b>
(11) <b>3 517 453</b>	(51) <b>B65D 1/24</b>	(11) <b>3 534 123</b> (87) WO 2018/079364	(51) <b>G01G 19/02</b>	(11) <b>3 544 092</b> (87) WO 2018/092677	(51) <b>H01M 4/131</b>
(11) <b>3 517 532</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 534 766</b> (87) WO 2018/083090	(51) <b>A47L 5/36</b>	(11) <b>3 544 300</b> (87) WO 2018/092869	(51) <b>H04N 19/119</b>
(11) <b>3 517 724</b>	(51) <b>E21B 10/567</b>	(11) <b>3 535 131</b> (87) WO 2018/169526	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 544 980</b> (87) WO 2018/098411	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 518 565</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>	(11) <b>3 535 197</b> (87) WO 2018/084896	(51) <b>B65D 1/20</b>	(11) <b>3 544 980</b> (87) WO 2018/098411	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 518 641</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 536 139</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 545 213</b> (87) WO 2018/095666	(51) <b>F16H 61/28</b>
(11) <b>3 519 906</b> (87) WO 2018/081952	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>3 536 580</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>3 545 228</b> (87) WO 2018/095492	(51) <b>F21S 10/00</b>
(11) <b>3 520 106</b> (87) WO 2018/089083	(51) <b>G11C 7/10</b>	(11) <b>3 536 598</b>	(51) <b>B63B 21/66</b>	(11) <b>3 545 761</b> (87) WO 2018/095492	(51) <b>A01N 1/02</b>
(11) <b>3 520 363</b> (87) WO 2018/135919	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 536 802</b> (87) WO 2018/084204	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) <b>3 545 941</b> (87) WO 2018/097202	(51) <b>A61K 8/31</b>
(11) <b>3 520 612</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 536 960</b> (87) WO 2018/084105	(51) <b>F04C 18/344</b>	(11) <b>3 546 225</b> (87) WO 2018/097202	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 520 995</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 537 215</b> (87) WO 2018/082311	(51) <b>F21K 9/64</b>	(11) <b>3 546 343</b> (87) WO 2018/097202	(51) <b>B64C 9/16</b>
(11) <b>3 521 518</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 538 205</b> (87) WO 2018/089191	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 546 344</b> (87) WO 2018/097202	(51) <b>B64C 9/16</b>
(11) <b>3 521 586</b>	(51) <b>F02B 23/06</b>	(11) <b>3 538 212</b> (87) WO 2018/089418	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 546 673</b> (87) WO 2018/097202	(51) <b>E04F 13/08</b>
(11) <b>3 521 635</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>			(11) <b>3 547 001</b> (87) WO 2018/106696	(51) <b>G02B 7/02</b>
				(11) <b>3 548 135</b> (87) WO 2018/106696	(51) <b>A61K 9/70</b>

(11) <b>3 548 845</b> (87) WO 2018/132607	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 557 278</b> (87) WO 2018/128459	(51) <b>G01S 5/04</b>	(11) <b>3 563 636</b> (87) WO 2018/125130	(51) <b>H05B 6/72</b>
(11) <b>3 549 020</b> (87) WO 2018/104344	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 557 660</b> (87) WO 2018/118413	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 563 859</b> (87) WO 2018/124129	(51) <b>A61K 35/34</b>
(11) <b>3 549 417</b> (87) WO 2018/104344	(51) <b>A01B 59/06</b>	(11) <b>3 557 774</b> (87) WO 2018/118413	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 564 238</b> (87) WO 2018/124129	(51) <b>C07D 413/04</b>
(11) <b>3 550 379</b> (87) WO 2018/108367	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 557 910</b> (87) WO 2018/118413	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 564 727</b> (87) WO 2018/124413	(51) <b>G02B 26/10</b>
(11) <b>3 550 513</b> (87) WO 2018/108367	(51) <b>G06T 7/55</b>	(11) <b>3 558 190</b> (87) WO 2018/114987	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 564 941</b> (87) WO 2018/119967	(51) <b>G09G 3/36</b>
(11) <b>3 550 665</b> (87) WO 2018/106174	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 558 220</b> (87) WO 2018/114987	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 565 754</b> (87) WO 2018/127590	(51) <b>B62D 1/181</b>
(11) <b>3 550 836</b> (87) WO 2018/104071	(51) <b>H04N 19/11</b>	(11) <b>3 558 255</b> (87) WO 2018/113635	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 565 922</b> (87) WO 2018/129259	(51) <b>D05C 15/04</b>
(11) <b>3 551 718</b> (87) WO 2018/104071	(51) <b>C09K 8/524</b>	(11) <b>3 558 744</b> (87) WO 2018/115403	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 565 952</b> (87) WO 2018/128549	(51) <b>E21B 47/117</b>
(11) <b>3 551 858</b> (87) WO 2018/106174	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 558 755</b> (87) WO 2018/114257	(51) <b>B60R 16/037</b>	(11) <b>3 566 257</b> (87) WO 2018/129026	(51) <b>H01M 8/18</b>
(11) <b>3 552 457</b> (87) WO 2018/121773	(51) <b>H04W 88/00</b>	(11) <b>3 559 672</b> (87) WO 2018/119199	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 566 893</b> (87) WO 2018/126936	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>3 552 468</b> (87) WO 2018/108367	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 559 787</b> (87) WO 2018/118727	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 567 474</b> (87) WO 2018/126936	(51) <b>G06F 8/34</b>
(11) <b>3 552 502</b> (87) WO 2018/108367	(51) <b>A24D 3/06</b>	(11) <b>3 560 078</b> (87) WO 2018/113965	(51) <b>H02K 5/02</b>	(11) <b>3 567 527</b> (87) WO 2018/128021	(51) <b>G06K 19/077</b>
(11) <b>3 552 820</b> (87) WO 2018/103119	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 560 171</b> (87) WO 2019/165838	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 567 978</b> (87) WO 2018/128018	(51) <b>H04W 76/27</b>
(11) <b>3 553 059</b> (87) WO 2018/103119	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 560 243</b> (87) WO 2018/115386	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>3 567 979</b> (87) WO 2018/130395	(51) <b>H04W 76/20</b>
(11) <b>3 553 238</b> (87) WO 2018/103119	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>3 560 311</b> (87) WO 2018/105630	(51) <b>A01B 59/043</b>	(11) <b>3 568 011</b> (87) WO 2018/130395	(51) <b>A01N 25/28</b>
(11) <b>3 553 377</b> (87) WO 2018/103119	(51) <b>F22B 37/46</b>	(11) <b>3 560 505</b> (87) WO 2018/105630	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>3 569 998</b> (87) WO 2018/130395	(51) <b>G01M 13/04</b>
(11) <b>3 553 596</b> (87) WO 2018/103119	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 560 670</b> (87) WO 2018/117124	(51) <b>B29C 33/62</b>	(11) <b>3 570 041</b> (87) WO 2018/131746	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 553 690</b> (87) WO 2018/121066	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 561 157</b> (87) WO 2018/117124	(51) <b>C25D 7/06</b>	(11) <b>3 570 057</b> (87) WO 2018/131746	(51) <b>G01R 31/327</b>
(11) <b>3 554 020</b> (87) WO 2018/121066	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 561 676</b> (87) WO 2018/117124	(51) <b>G06F 11/22</b>	(11) <b>3 570 409</b> (87) WO 2018/134780	(51) <b>H02J 50/10</b>
(11) <b>3 554 706</b> (87) WO 2018/108825	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 561 830</b> (87) WO 2018/117124	(51) <b>H01H 1/26</b>	(11) <b>3 570 661</b> (87) WO 2018/134780	(51) <b>A01G 18/20</b>
(11) <b>3 554 822</b> (87) WO 2018/112392	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 561 903</b> (87) WO 2018/117124	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 570 860</b> (87) WO 2018/135958	(51) <b>A61K 36/07</b>
(11) <b>3 554 855</b> (87) WO 2018/108358	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 562 188</b> (87) WO 2018/125455	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 570 915</b> (87) WO 2018/141571	(51) <b>A61M 5/315</b>
(11) <b>3 554 989</b> (87) WO 2018/109422	(51) <b>B67D 7/04</b>	(11) <b>3 562 573</b> (87) WO 2018/124876	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 571 451</b> (87) WO 2018/136053	(51) <b>F25D 23/06</b>
(11) <b>3 555 660</b> (87) WO 2018/107299	(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) <b>3 562 632</b> (87) WO 2018/124876	(51) <b>B01D 53/34</b>	(11) <b>3 571 878</b> (87) WO 2018/136711	(51) <b>H04W 68/00</b>
(11) <b>3 555 788</b> (87) WO 2018/111979	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 562 645</b> (87) WO 2018/122747	(51) <b>B25J 15/02</b>	(11) <b>3 572 312</b> (87) WO 2018/138436	(51) <b>A01G 18/20</b>
(11) <b>3 556 078</b> (87) WO 2018/108250	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 562 797</b> (87) WO 2018/203863	(51) <b>B29C 48/70</b>	(11) <b>3 572 610</b> (87) WO 2018/133481	(51) <b>B62K 21/22</b>
(11) <b>3 556 173</b> (87) WO 2018/112003	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>3 563 156</b> (87) WO 2018/122246	(51) <b>C06B 25/04</b>	(11) <b>3 572 726</b> (87) WO 2018/133481	(51) <b>E06C 1/39</b>
(11) <b>3 556 287</b> (87) WO 2018/108250	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 563 544</b> (87) WO 2018/122073	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 572 790</b> (87) WO 2018/138436	(51) <b>F21V 29/56</b>
(11) <b>3 556 346</b> (87) WO 2018/108250	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 563 599</b> (87) WO 2018/122073	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 572 979</b> (87) WO 2018/138436	(51) <b>G01N 21/84</b>
(11) <b>3 556 429</b> (87) WO 2018/108250	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 563 634</b> (87) WO 2018/125146	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 573 494</b> (87) WO 2018/138436	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 556 651</b> (87) WO 2018/108250	(51) <b>B64C 25/44</b>	(11) <b>3 563 634</b> (87) WO 2018/125146	(51) <b>H05B 6/72</b>	(11) <b>3 573 949</b> (87) WO 2018/099966	(51) <b>A45D 40/08</b>
(11) <b>3 556 938</b> (87) WO 2018/108250	(51) <b>E01B 21/00</b>				(51) <b>C07C 209/16</b>
(11) <b>3 557 000</b> (87) WO 2018/108250	(51) <b>F01D 9/00</b>				

(11) <b>3 574 203</b> (87) WO 2018/140870	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 584 780</b> (87) WO 2018/151202	(51) <b>G08C 15/06</b>	(11) <b>3 596 296</b> (87) WO 2019/162709	(51) <b>E06B 9/52</b>
(11) <b>3 574 374</b> (87) WO 2018/137434	(51) <b>G02F 1/1347</b>	(11) <b>3 584 935</b> (87) WO 2018/205832	(51) <b>H03K 19/20</b>	(11) <b>3 596 971</b> (87) WO 2018/202539	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 574 600</b> (87) WO 2018/138672	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 585 854</b> (87) WO 2018/156450	(51) <b>C09J 163/00</b>	(11) <b>3 596 992</b> (87) WO 2018/174662	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 574 669</b> (87) WO 2018/138347	(51) <b>H04W 12/041</b>	(11) <b>3 585 893</b> (87) WO 2018/154384	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 597 562</b> (87) WO 2018/168922	(51) <b>B65D 81/38</b>
(11) <b>3 574 768</b> (87) WO 2018/151054	(51) <b>A23L 2/38</b>	(11) <b>3 586 008</b> (87) WO 2018/154317	(51) <b>F04B 43/08</b>	(11) <b>3 597 649</b> (87) WO 2018/168922	(51) <b>A61K 31/519</b>
(11) <b>3 574 891</b> (87) WO 2018/151054	(51) <b>A61K 8/63</b>	(11) <b>3 586 448</b> (87) WO 2018/156515	(51) <b>H04B 7/00</b>	(11) <b>3 597 839</b> (87) WO 2018/168922	(51) <b>E04G 21/32</b>
(11) <b>3 575 069</b> (87) WO 2018/138672	(51) <b>B29C 70/08</b>	(11) <b>3 587 258</b> (87) WO 2018/156515	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 598 403</b> (87) WO 2018/168922	(51) <b>G08B 5/22</b>
(11) <b>3 575 635</b> (87) WO 2018/138672	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 587 258</b> (87) WO 2018/156515	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 598 565</b> (87) WO 2018/168922	(51) <b>H01M 10/625</b>
(11) <b>3 576 469</b> (87) WO 2018/139540	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 588 309</b> (87) WO 2018/168922	(51) <b>G06F 12/0831</b>	(11) <b>3 598 820</b> (87) WO 2018/168190	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 577 266</b> (87) WO 2018/141746	(51) <b>D04H 1/587</b>	(11) <b>3 588 877</b> (87) WO 2018/168922	(51) <b>H04L 12/751</b>	(11) <b>3 599 142</b> (87) WO 2018/168922	(51) <b>B62B 3/18</b>
(11) <b>3 577 355</b> (87) WO 2018/142071	(51) <b>F16C 11/04</b>	(11) <b>3 589 274</b> (87) WO 2018/160882	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 599 142</b> (87) WO 2018/168922	(51) <b>B62B 3/18</b>
(11) <b>3 577 946</b> (87) WO 2018/142229	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 590 808</b> (87) WO 2018/155308	(51) <b>B62K 19/40</b>	(11) <b>3 599 415</b> (87) WO 2018/168922	(51) <b>F21S 4/10</b>
(11) <b>3 577 947</b> (87) WO 2018/144133	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 591 096</b> (87) WO 2018/155308	(51) <b>C25B 15/02</b>	(11) <b>3 599 450</b> (87) WO 2018/168922	(51) <b>G01L 1/00</b>
(11) <b>3 577 968</b> (87) WO 2018/141351	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 591 158</b> (87) WO 2018/155308	(51) <b>E06B 1/32</b>	(11) <b>3 599 722</b> (87) WO 2018/168922	(51) <b>H03M 1/06</b>
(11) <b>3 578 208</b> (87) WO 2018/141351	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 591 169</b> (87) WO 2018/155308	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 599 931</b> (87) WO 2018/177477	(51) <b>A47G 19/22</b>
(11) <b>3 578 260</b> (87) WO 2018/141351	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 591 735</b> (87) WO 2018/171667	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 600 559</b> (87) WO 2018/177477	(51) <b>A61Q 1/02</b>
(11) <b>3 578 457</b> (87) WO 2018/141351	(51) <b>B64C 3/58</b>	(11) <b>3 591 735</b> (87) WO 2018/171667	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 600 559</b> (87) WO 2018/177477	(51) <b>A61Q 1/02</b>
(11) <b>3 578 793</b> (87) WO 2018/141351	(51) <b>F02M 21/06</b>	(11) <b>3 592 088</b> (87) WO 2018/162108	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 600 560</b> (87) WO 2018/177903	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(11) <b>3 578 794</b> (87) WO 2018/141351	(51) <b>F02M 21/06</b>	(11) <b>3 592 926</b> (87) WO 2018/162108	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 601 263</b> (87) WO 2018/183432	(51) <b>C07D 403/04</b>
(11) <b>3 579 093</b> (87) WO 2018/141351	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 592 926</b> (87) WO 2018/162108	(51) <b>E05B 77/34</b>	(11) <b>3 601 263</b> (87) WO 2018/183432	(51) <b>C07D 403/04</b>
(11) <b>3 579 184</b> (87) WO 2018/141351	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 593 045</b> (87) WO 2018/162486	(51) <b>F23M 11/04</b>	(11) <b>3 601 554</b> (87) WO 2018/172090	(51) <b>C12N 9/42</b>
(11) <b>3 579 818</b> (87) WO 2018/145941	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>3 593 045</b> (87) WO 2018/162486	(51) <b>F23M 11/04</b>	(11) <b>3 601 554</b> (87) WO 2018/172090	(51) <b>C12N 9/42</b>
(11) <b>3 580 317</b> (87) WO 2018/145898	(51) <b>C11D 3/00</b>	(11) <b>3 593 411</b> (87) WO 2018/162136	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 602 280</b> (87) WO 2019/027628	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 581 298</b> (87) WO 2018/145898	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 593 411</b> (87) WO 2018/162136	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 602 280</b> (87) WO 2019/027628	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 581 358</b> (87) WO 2018/145898	(51) <b>B29C 45/17</b>	(11) <b>3 593 515</b> (87) WO 2019/101237	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 602 280</b> (87) WO 2019/027628	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 582 460</b> (87) WO 2019/203532	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 593 515</b> (87) WO 2019/101237	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 603 198</b> (87) WO 2018/182936	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 582 677</b> (87) WO 2018/148805	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 593 515</b> (87) WO 2019/101237	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 603 198</b> (87) WO 2018/182936	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 582 747</b> (87) WO 2018/149578	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 593 778</b> (87) WO 2018/163908	(51) <b>A61G 7/05</b>	(11) <b>3 603 339</b> (87) WO 2018/178788	(51) <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>3 582 780</b> (87) WO 2018/151985	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) <b>3 593 778</b> (87) WO 2018/163908	(51) <b>A61G 7/05</b>	(11) <b>3 603 339</b> (87) WO 2018/178788	(51) <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>3 584 112</b> (87) WO 2018/151327	(51) <b>B60N 2/75</b>	(11) <b>3 593 787</b> (87) WO 2018/163908	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 604 397</b> (87) WO 2018/180978	(51) <b>C08J 3/16</b>
(11) <b>3 584 119</b> (87) WO 2018/151327	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 593 923</b> (87) WO 2018/163908	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 604 397</b> (87) WO 2018/180978	(51) <b>C08J 3/16</b>
(11) <b>3 584 545</b> (87) WO 2018/170358	(51) <b>G01F 23/20</b>	(11) <b>3 593 923</b> (87) WO 2018/163908	(51) <b>B22D 11/04</b>	(11) <b>3 604 660</b> (87) WO 2018/176666	(51) <b>D06F 39/00</b>
		(11) <b>3 593 936</b> (87) WO 2018/163908	(51) <b>B23K 26/70</b>	(11) <b>3 604 660</b> (87) WO 2018/176666	(51) <b>D06F 39/00</b>
		(11) <b>3 594 299</b> (87) WO 2018/163959	(51) <b>C09D 175/04</b>	(11) <b>3 605 054</b> (87) WO 2018/181443	(51) <b>G01N 21/64</b>
		(11) <b>3 594 386</b> (87) WO 2018/163959	(51) <b>C09D 175/04</b>	(11) <b>3 605 054</b> (87) WO 2018/181443	(51) <b>G01N 21/64</b>
		(11) <b>3 594 692</b> (87) WO 2018/163917	(51) <b>D03D 47/34</b>	(11) <b>3 605 755</b> (87) WO 2018/205579	(51) <b>H01S 5/125</b>
		(11) <b>3 594 771</b> (87) WO 2018/163917	(51) <b>D03D 47/34</b>	(11) <b>3 605 755</b> (87) WO 2018/205579	(51) <b>H01S 5/125</b>
		(11) <b>3 594 771</b> (87) WO 2018/163917	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 605 817</b> (87) WO 2018/179694	(51) <b>H02M 3/335</b>
		(11) <b>3 594 771</b> (87) WO 2018/163917	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 605 817</b> (87) WO 2018/179694	(51) <b>H02M 3/335</b>
		(11) <b>3 594 771</b> (87) WO 2018/163917	(51) <b>G05D 22/02</b>	(11) <b>3 605 854</b> (87) WO 2018/179694	(51) <b>H04B 5/00</b>
		(11) <b>3 594 771</b> (87) WO 2018/163917	(51) <b>G05D 22/02</b>	(11) <b>3 605 854</b> (87) WO 2018/179694	(51) <b>H04B 5/00</b>
		(11) <b>3 595 227</b> (87) WO 2019/029739	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 605 971</b> (87) WO 2018/184691	(51) <b>H04L 12/721</b>
		(11) <b>3 595 227</b> (87) WO 2019/029739	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 605 971</b> (87) WO 2018/184691	(51) <b>H04L 12/721</b>
		(11) <b>3 595 626</b> (87) WO 2018/166673	(51) <b>A61K 8/39</b>	(11) <b>3 606 187</b> (87) WO 2018/184691	(51) <b>H04W 52/14</b>
		(11) <b>3 595 626</b> (87) WO 2018/166673	(51) <b>A61K 8/39</b>	(11) <b>3 606 187</b> (87) WO 2018/184691	(51) <b>H04W 52/14</b>
		(11) <b>3 595 771</b> (87) WO 2018/170358	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 606 794</b> (87) WO 2018/184691	(51) <b>B60S 3/04</b>
		(11) <b>3 595 771</b> (87) WO 2018/170358	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 606 794</b> (87) WO 2018/184691	(51) <b>B60S 3/04</b>
				(11) <b>3 607 194</b> (87) WO 2018/185225	(51) <b>F02D 41/14</b>
				(11) <b>3 607 194</b> (87) WO 2018/185225	(51) <b>F02D 41/14</b>



(11) <b>3 607 316</b> (87) WO 2018/187718	(51) <b>F04B 15/00</b>	(11) <b>3 619 140</b> (87) WO 2018/204616	(51) <b>B65D 83/04</b>	(11) <b>3 630 526</b> (87) WO 2018/215380	(51) <b>B60L 50/60</b>
(11) <b>3 607 445</b> (87) WO 2018/185107	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 619 394</b> (87) WO 2018/203047	(51) <b>E21B 34/14</b>	(11) <b>3 631 051</b> (87) WO 2018/219848	(51) <b>C25D 3/32</b>
(11) <b>3 607 681</b> (87) WO 2018/187378	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 619 416</b> (87) WO 2018/202849	(51) <b>F02F 3/10</b>	(11) <b>3 631 063</b> (87) WO 2020/038679	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 608 148</b> (11) <b>3 608 245</b>	(51) <b>B60K 35/00</b> (51) <b>B65D 19/32</b>	(11) <b>3 619 902</b> (87) WO 2018/202349	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 631 884</b> (87) WO 2018/220065	(51) <b>H01M 8/0206</b>
(11) <b>3 608 252</b> (11) <b>3 608 517</b>	(51) <b>B65D 43/02</b> (51) <b>F01D 21/04</b>	(11) <b>3 620 534</b> (11) <b>3 620 772</b>	(51) <b>C12Q 1/6818</b> (51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>3 632 034</b> (87) WO 2018/223125	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 608 594</b> (11) <b>3 609 063</b>	(51) <b>F24C 15/08</b> (51) <b>H02M 3/28</b>	(11) <b>3 621 355</b> (87) WO 2018/202101	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>3 632 075</b> (87) WO 2018/215637	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 609 063</b> (87) WO 2018/185905	(51) <b>H02M 3/28</b>	(11) <b>3 621 582</b> (87) WO 2018/206215	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 632 103</b> (87) WO 2018/220311	(51) <b>H04N 19/105</b>
(11) <b>3 609 746</b> (87) WO 2018/188823	(51) <b>B60S 1/48</b>	(11) <b>3 621 636</b> (87) WO 2018/206409	(51) <b>A61K 38/45</b>	(11) <b>3 632 229</b> (11) <b>3 632 686</b>	(51) <b>A24C 5/47</b> (51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 610 418</b> (87) WO 2018/189404	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) <b>3 621 705</b> (87) WO 2018/206987	(51) <b>A63B 24/00</b>	(11) <b>3 633 765</b> (87) WO 2019/124727	(51) <b>H01M 50/503</b>
(11) <b>3 611 502</b> (87) WO 2018/192447	(51) <b>G01N 30/16</b>	(11) <b>3 622 248</b> (87) WO 2018/206330	(51) <b>G01C 19/38</b>	(11) <b>3 636 417</b> (11) <b>3 636 704</b>	(51) <b>B29C 65/60</b> (51) <b>C08L 7/00</b>
(11) <b>3 612 153</b> (87) WO 2018/192777	(51) <b>A61K 8/36</b>	(11) <b>3 622 357</b> (87) WO 2018/206183	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 636 785</b> (87) WO 2018/225831	(51) <b>C22C 19/05</b>
(11) <b>3 613 232</b> (87) WO 2018/192699	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 623 692</b> (11) <b>3 624 488</b>	(51) <b>F21S 8/04</b> (51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 637 838</b> (87) WO 2018/228571	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 614 369</b> (87) WO 2018/192026	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 624 920</b> (87) WO 2019/020422	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 637 851</b> (87) WO 2018/223974	(51) <b>H04W 28/24</b>
(11) <b>3 614 992</b> (87) WO 2018/197118	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>3 624 954</b> (87) WO 2018/210991	(51) <b>F26B 3/30</b>	(11) <b>3 638 796</b> (87) WO 2018/229254	(51) <b>C12N 15/86</b>
(11) <b>3 614 994</b> (87) WO 2018/197160	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>3 624 995</b> (87) WO 2018/210585	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>3 639 037</b> (87) WO 2018/229144	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 615 706</b> (87) WO 2018/197591	(51) <b>C23C 16/04</b>	(11) <b>3 625 128</b> (87) WO 2018/211296	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>3 639 387</b> (87) WO 2018/232125	(51) <b>H04B 7/0404</b>
(11) <b>3 615 917</b> (87) WO 2018/197722	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>3 625 776</b> (87) WO 2018/213090	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 639 442</b> (87) WO 2018/231436	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 616 232</b> (87) WO 2018/197696	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 626 426</b> (11) <b>3 626 456</b>	(51) <b>B29C 49/48</b> (51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 640 255</b> (11) <b>3 641 258</b>	(51) <b>C07F 7/18</b> (51) <b>H04W 12/00</b>
(11) <b>3 616 234</b> (87) WO 2018/197702	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 626 477</b> (11) <b>3 626 546</b>	(51) <b>B42F 7/14</b> (51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 641 599</b> (87) WO 2018/234180	(51) <b>A47G 27/02</b>
(11) <b>3 616 706</b> (11) <b>3 616 855</b>	(51) <b>A61K 38/04</b> (51) <b>B25J 9/10</b>	(11) <b>3 626 477</b> (11) <b>3 626 546</b>	(51) <b>B42F 7/14</b> (51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 641 883</b> (87) WO 2018/236629	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>3 616 855</b> (11) <b>3 616 892</b>	(51) <b>B25J 9/10</b> (51) <b>B29C 70/88</b>	(11) <b>3 627 085</b> (11) <b>3 627 606</b>	(51) <b>F28D 9/00</b> (51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 641 976</b> (87) WO 2018/234973	(51) <b>B23K 9/12</b>
(11) <b>3 617 285</b> (11) <b>3 617 461</b>	(51) <b>C09J 107/02</b> (51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 627 880</b> (87) WO 2018/211821	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 642 692</b> (87) WO 2019/001745	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 618 555</b> (87) WO 2018/203669	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 628 850</b> (11) <b>3 629 161</b>	(51) <b>F02C 7/32</b> (51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 643 259</b> (11) <b>3 644 211</b>	(51) <b>A61B 17/22</b> (51) <b>G06F 21/86</b>
(11) <b>3 618 635</b> (87) WO 2018/202801	(51) <b>A21C 15/00</b>	(11) <b>3 629 421</b> (11) <b>3 629 808</b>	(51) <b>H01R 4/48</b> (51) <b>A43B 3/24</b>	(11) <b>3 644 212</b> (11) <b>3 644 358</b>	(51) <b>G06F 21/86</b> (51) <b>H01L 23/498</b>
(11) <b>3 619 022</b> (87) WO 2018/204442	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 629 808</b> (87) WO 2018/217561	(51) <b>A43B 3/24</b>	(11) <b>3 644 404</b> (87) WO 2018/233269	(51) <b>H01M 50/403</b>
(11) <b>3 619 134</b> (87) WO 2018/202385	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 630 052</b> (87) WO 2018/219812	(51) <b>A61K 8/34</b>		
(11) <b>3 619 137</b> (87) WO 2018/204525	(51) <b>B65D 81/26</b>				

(11) <b>3 644 626</b> (87) WO 2018/233524	(51) <i>H04R 13/00</i>	(11) <b>3 655 424</b> (87) WO 2019/016555	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) <b>3 667 450</b> (87) WO 2019/031168	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) <b>3 644 642</b> (87) WO 2018/233524	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 656 331</b>	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) <b>3 667 772</b> (87) WO 2019/103526	(51) <i>H01M 4/13</i>
(11) <b>3 644 647</b> (87) WO 2018/235793	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) <b>3 656 439</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>3 668 604</b> (87) WO 2019/034348	(51) <i>A61Q 11/00</i>
(11) <b>3 644 673</b> (87) WO 2018/233521	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 656 592</b>	(51) <i>B60J 1/20</i>	(11) <b>3 669 150</b> (87) WO 2019/034508	(51) <i>G01K 7/20</i>
(11) <b>3 645 114</b> (87) WO 2019/002261	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 657 739</b> (87) WO 2019/017056	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) <b>3 669 610</b> (87) WO 2019/036610	(51) <i>H04W 76/28</i>
(11) <b>3 645 234</b> (87) WO 2019/206479	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) <b>3 658 398</b> (87) WO 2020/058037	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) <b>3 669 785</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) <b>3 645 246</b> (87) WO 2019/005944	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) <b>3 658 799</b> (87) WO 2019/043107	(51) <i>F16H 59/10</i>	(11) <b>3 670 231</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>3 645 437</b> (87) WO 2019/002426	(51) <i>B65H 75/14</i>	(11) <b>3 659 484</b>	(51) <i>A47L 9/12</i>	(11) <b>3 670 311</b> (87) WO 2019/064606	(51) <i>B60L 50/60</i>
(11) <b>3 645 522</b> (87) WO 2019/002174	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 659 848</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 670 325</b>	(51) <i>B64C 1/06</i>
(11) <b>3 645 709</b> (87) WO 2019/002621	(51) <i>C12N 5/16</i>	(11) <b>3 660 047</b>	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) <b>3 670 588</b>	(51) <i>C08K 3/20</i>
(11) <b>3 646 321</b> (87) WO 2019/005441	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) <b>3 660 816</b>	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) <b>3 670 867</b>	(51) <i>F02C 7/236</i>
(11) <b>3 646 631</b> (87) WO 2019/005590	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 661 686</b> (87) WO 2019/025796	(51) <i>B23K 35/02</i>	(11) <b>3 670 911</b>	(51) <i>F04B 39/12</i>
(11) <b>3 646 980</b> (87) WO 2019/035367	(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) <b>3 662 045</b> (87) WO 2019/025244	(51) <i>C11D 3/22</i>	(11) <b>3 670 953</b>	(51) <i>F16D 13/38</i>
(11) <b>3 647 557</b> (87) WO 2019/003630	(51) <i>F01L 13/00</i>	(11) <b>3 662 751</b>	(51) <i>A01N 43/42</i>	(11) <b>3 671 390</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) <b>3 648 868</b> (87) WO 2019/008511	(51) <i>B01D 53/047</i>	(11) <b>3 663 198</b>	(51) <i>B64C 27/72</i>	(11) <b>3 672 031</b> (87) WO 2019/095981	(51) <i>H02K 5/124</i>
(11) <b>3 649 795</b> (87) WO 2019/009962	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 663 558</b> (87) WO 2019/026987	(51) <i>F02B 61/06</i>	(11) <b>3 672 408</b> (87) WO 2019/038049	(51) <i>A01P 1/00</i>
(11) <b>3 649 852</b>	(51) <i>A01K 5/02</i>	(11) <b>3 663 662</b> (87) WO 2019/044576	(51) <i>F24F 11/38</i>	(11) <b>3 672 657</b> (87) WO 2019/038255	(51) <i>A61M 1/06</i>
(11) <b>3 649 862</b>	(51) <i>A01N 63/00</i>	(11) <b>3 663 889</b>	(51) <i>G05G 25/04</i>	(11) <b>3 672 835</b> (87) WO 2019/038069	(51) <i>B60R 13/01</i>
(11) <b>3 650 147</b> (87) WO 2019/009015	(51) <i>B22F 7/04</i>	(11) <b>3 664 653</b> (87) WO 2019/030736	(51) <i>A42B 1/012</i>	(11) <b>3 673 034</b> (87) WO 2019/037952	(51) <i>C11D 3/00</i>
(11) <b>3 650 313</b>	(51) <i>B62D 7/18</i>	(11) <b>3 664 706</b> (87) WO 2019/030312	(51) <i>A61B 5/03</i>	(11) <b>3 673 091</b> (87) WO 2019/037838	(51) <i>C22C 38/02</i>
(11) <b>3 651 727</b> (87) WO 2019/011619	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) <b>3 665 072</b> (87) WO 2019/030613	(51) <i>B62D 49/08</i>	(11) <b>3 673 878</b>	(51) <i>A61F 13/06</i>
(11) <b>3 652 286</b> (87) WO 2019/012013	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) <b>3 665 744</b> (87) WO 2019/030204	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) <b>3 674 106</b>	(51) <i>B60C 11/24</i>
(11) <b>3 653 254</b>	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) <b>3 666 044</b> (87) WO 2019/030318	(51) <i>H05B 47/10</i>	(11) <b>3 674 108</b>	(51) <i>B60C 19/00</i>
(11) <b>3 653 448</b>	(51) <i>B60R 19/52</i>	(11) <b>3 666 493</b>	(51) <i>B29C 45/73</i>	(11) <b>3 675 491</b>	(51) <i>H04N 19/117</i>
(11) <b>3 653 604</b>	(51) <i>C07C 263/10</i>	(11) <b>3 666 511</b>	(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) <b>3 675 594</b> (87) WO 2019/205878	(51) <i>H04L 12/753</i>
(11) <b>3 653 605</b>	(51) <i>C07C 263/10</i>	(11) <b>3 666 570</b>	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) <b>3 676 057</b> (87) WO 2019/042898	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) <b>3 653 735</b> (87) WO 2019/012913	(51) <i>C14C 11/00</i>	(11) <b>3 666 604</b>	(51) <i>B60R 21/207</i>	(11) <b>3 676 066</b> (87) WO 2019/087224	(51) <i>B28D 1/08</i>
(11) <b>3 653 896</b>	(51) <i>F16C 33/78</i>	(11) <b>3 666 779</b>	(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) <b>3 676 148</b> (87) WO 2019/042702	(51) <i>B60W 50/14</i>
(11) <b>3 654 187</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) <b>3 666 812</b>	(51) <i>C08G 59/42</i>	(11) <b>3 676 677</b> (87) WO 2019/042899	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) <b>3 654 833</b> (87) WO 2019/018750	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 666 909</b>	(51) <i>C14C 11/00</i>	(11) <b>3 676 960</b> (87) WO 2019/043301	(51) <i>H03K 17/78</i>
(11) <b>3 654 852</b> (87) WO 2019/017827	(51) <i>A61B 17/132</i>	(11) <b>3 666 910</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <b>3 677 061</b> (87) WO 2019/045896	(51) <i>H04W 12/04</i>
		(11) <b>3 666 959</b>	(51) <i>D06F 37/26</i>	(11) <b>3 677 106</b>	(51) <i>A01B 33/02</i>
		(11) <b>3 667 040</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>		
		(11) <b>3 667 041</b> (87) WO 2019/065053	(51) <i>F02B 19/16</i>		

(11) <b>3 677 113</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) <b>3 690 082</b>	(51) <i>C25D 1/04</i>	(11) <b>3 700 884</b>	(51) <i>C07C 209/16</i>
(11) <b>3 677 181</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 690 083</b>	(51) <i>C25D 1/04</i>	(87) WO 2019/081285	
(87) WO 2019/044077		(11) <b>3 690 231</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 700 885</b>	(51) <i>C07C 209/84</i>
(11) <b>3 677 356</b>	(51) <i>B21C 27/00</i>	(11) <b>3 691 047</b>	(51) <i>H01R 13/52</i>	(87) WO 2019/081284	
(11) <b>3 677 997</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 692 308</b>	(51) <i>F16K 1/00</i>	(11) <b>3 700 886</b>	(51) <i>C07C 209/84</i>
(11) <b>3 678 159</b>	(51) <i>H01H 51/22</i>	(87) WO 2019/068626		(87) WO 2019/081286	
(11) <b>3 679 206</b>	(51) <i>E04G 27/00</i>	(11) <b>3 692 459</b>	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) <b>3 701 406</b>	(51) <i>A61B 5/026</i>
(87) WO 2019/048078		(87) WO 2019/070342		(87) WO 2019/081467	
(11) <b>3 680 111</b>	(51) <i>B41M 5/52</i>	(11) <b>3 693 025</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 701 423</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>
(87) WO 2019/049779		(11) <b>3 693 089</b>	(51) <i>B07B 1/06</i>	(87) WO 2019/081310	
(11) <b>3 680 418</b>	(51) <i>E04D 13/147</i>	(11) <b>3 693 121</b>	(51) <i>B23K 20/04</i>	(11) <b>3 702 024</b>	(51) <i>B01J 2/22</i>
(11) <b>3 680 559</b>	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) <b>3 693 216</b>	(51) <i>B60P 7/08</i>	(87) WO 2020/147179	
(11) <b>3 680 595</b>	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) <b>3 693 513</b>	(51) <i>E02B 17/02</i>	(11) <b>3 702 238</b>	(51) <i>G06N 5/00</i>
(11) <b>3 681 031</b>	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) <b>3 693 605</b>	(51) <i>F04C 11/00</i>	(11) <b>3 702 836</b>	(51) <i>G03B 17/14</i>
(11) <b>3 681 048</b>	(51) <i>H04B 3/487</i>	(11) <b>3 693 904</b>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) <b>3 703 235</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>
(11) <b>3 681 770</b>	(51) <i>B60S 1/40</i>	(11) <b>3 694 076</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 703 625</b>	(51) <i>A61F 2/78</i>
(87) WO 2019/055640		(87) WO 2019/093082		(87) WO 2019/089876	
(11) <b>3 682 061</b>	(51) <i>E02D 1/00</i>	(11) <b>3 694 133</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 703 884</b>	(51) <i>B22D 17/32</i>
(87) WO 2019/054855		(11) <b>3 696 008</b>	(51) <i>B60L 3/00</i>	(87) WO 2019/087026	
(11) <b>3 682 841</b>	(51) <i>A61C 5/42</i>	(11) <b>3 696 035</b>	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) <b>3 704 359</b>	(51) <i>F01L 3/14</i>
(11) <b>3 683 380</b>	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) <b>3 696 065</b>	(51) <i>B62M 3/08</i>	(87) WO 2019/086154	
(11) <b>3 683 460</b>	(51) <i>F16B 39/04</i>	(11) <b>3 696 320</b>	(51) <i>E01D 19/02</i>	(11) <b>3 704 790</b>	(51) <i>H02P 21/26</i>
(11) <b>3 684 534</b>	(51) <i>B23B 5/32</i>	(11) <b>3 696 863</b>	(51) <i>H01L 29/808</i>	(87) WO 2019/084584	
(87) WO 2019/057420		(11) <b>3 696 958</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) <b>3 704 805</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 685 378</b>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) <b>3 697 102</b>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(87) WO 2019/086113	
(87) WO 2019/057847		(11) <b>3 697 168</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) <b>3 704 931</b>	(51) <i>B62D 11/04</i>
(11) <b>3 685 703</b>	(51) <i>A46B 3/14</i>	(11) <b>3 697 173</b>	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) <b>3 705 168</b>	(51) <i>B01D 53/00</i>
(11) <b>3 685 952</b>	(51) <i>B23K 20/04</i>	(11) <b>3 697 239</b>	(51) <i>A41D 20/00</i>	(11) <b>3 705 415</b>	(51) <i>B65D 5/20</i>
(11) <b>3 686 046</b>	(51) <i>B60L 15/02</i>	(87) WO 2019/141857		(11) <b>3 706 391</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 686 860</b>	(51) <i>G08B 27/00</i>	(11) <b>3 697 266</b>	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) <b>3 707 140</b>	(51) <i>C07D 473/16</i>
(11) <b>3 686 928</b>	(51) <i>H01L 23/495</i>	(87) WO 2019/077566		(87) WO 2019/092739	
(11) <b>3 687 057</b>	(51) <i>H02P 6/00</i>	(11) <b>3 697 267</b>	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) <b>3 707 229</b>	(51) <i>C11B 9/00</i>
(87) WO 2019/100752		(87) WO 2019/077568		(87) WO 2019/243506	
(11) <b>3 687 729</b>	(51) <i>B23K 20/10</i>	(11) <b>3 697 267</b>	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) <b>3 707 296</b>	(51) <i>H01M 8/12</i>
(87) WO 2019/057443		(87) WO 2019/077134		(87) WO 2019/122697	
(11) <b>3 687 781</b>	(51) <i>B29D 35/06</i>	(11) <b>3 698 130</b>	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) <b>3 707 718</b>	(51) <i>G10L 25/90</i>
(87) WO 2019/064170		(87) WO 2019/079132		(87) WO 2019/091922	
(11) <b>3 688 639</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) <b>3 698 251</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) <b>3 708 377</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>
(87) WO 2020/117394		(87) WO 2019/079132		(11) <b>3 708 395</b>	(51) <i>B60H 1/24</i>
(11) <b>3 688 674</b>	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) <b>3 698 635</b>	(51) <i>A21B 5/03</i>	(11) <b>3 708 528</b>	(51) <i>B66C 13/10</i>
(87) WO 2019/063926		(11) <b>3 698 778</b>	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) <b>3 708 939</b>	(51) <i>F28D 7/16</i>
(11) <b>3 688 735</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 698 872</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 708 942</b>	(51) <i>F28G 7/00</i>
(87) WO 2019/063822		(87) WO 2019/237742		(11) <b>3 709 960</b>	(51) <i>A61K 8/46</i>
(11) <b>3 689 494</b>	(51) <i>B22D 17/00</i>	(11) <b>3 699 037</b>	(51) <i>B60R 22/46</i>	(87) WO 2019/096601	
(11) <b>3 689 679</b>	(51) <i>F21S 41/60</i>	(11) <b>3 699 105</b>	(51) <i>B65B 67/02</i>	(11) <b>3 710 199</b>	(51) <i>B23Q 17/24</i>
(11) <b>3 689 783</b>	(51) <i>B65F 1/00</i>	(11) <b>3 700 695</b>	(51) <i>F27D 11/12</i>	(87) WO 2019/096595	
(11) <b>3 689 875</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(87) WO 2019/081687		(11) <b>3 710 201</b>	(51) <i>B24C 1/02</i>
(87) WO 2019/062435		(11) <b>3 700 715</b>	(51) <i>B25J 9/00</i>	(87) WO 2019/097438	
(11) <b>3 689 899</b>	(51) <i>C07K 14/705</i>	(87) WO 2019/081851		(11) <b>3 710 334</b>	(51) <i>B62D 1/183</i>
				(87) WO 2019/096664	



(11) <b>3 710 571</b> (87) WO 2019/096942	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>3 722 917</b> (87) WO 2019/109261	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 733 878</b> (87) WO 2019/151046	(51) <b>C21D 8/02</b>
(11) <b>3 710 669</b> (87) WO 2019/096990	(51) <b>E21B 25/02</b>	(11) <b>3 723 581</b> (87) WO 2019/116190	(51) <b>A61B 3/13</b>	(11) <b>3 734 265</b> (11) <b>3 734 886</b>	(51) <b>G01N 27/407</b> (51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 712 049</b> (11) <b>3 712 907</b>	(51) <b>B62J 15/02</b> (51) <b>H01B 7/295</b>	(11) <b>3 723 718</b> (87) WO 2019/115169	(51) <b>A61K 8/58</b>	(11) <b>3 735 206</b> (87) WO 2019/135907	(51) <b>A61F 2/95</b>
(11) <b>3 713 812</b> (87) WO 2019/101781	(51) <b>B62D 1/185</b>	(11) <b>3 723 890</b> (87) WO 2019/118260	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 735 536</b> (87) WO 2019/238353	(51) <b>F04D 25/02</b>
(11) <b>3 714 001</b> (87) WO 2019/101913	(51) <b>C08L 9/02</b>	(11) <b>3 724 403</b> (87) WO 2019/116211	(51) <b>E01F 15/04</b>	(11) <b>3 735 576</b> (87) WO 2019/134786	(51) <b>G01N 1/28</b>
(11) <b>3 714 227</b> (87) WO 2019/102092	(51) <b>F27B 11/00</b>	(11) <b>3 725 706</b> (11) <b>3 725 819</b>	(51) <b>B65G 15/12</b> (51) <b>C08G 64/18</b>	(11) <b>3 735 804</b> (87) WO 2019/134805	(51) <b>H05B 47/115</b>
(11) <b>3 714 277</b> (87) WO 2019/101675	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 726 088</b> (11) <b>3 726 748</b>	(51) <b>F16D 65/04</b> (51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 736 179</b> (11) <b>3 737 241</b>	(51) <b>B60R 22/46</b> (51) <b>A23K 20/105</b>
(11) <b>3 714 337</b> (87) WO 2019/197324	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>3 726 813</b> (11) <b>3 727 314</b>	(51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 737 844</b> (87) WO 2019/137611	(51) <b>F01N 3/22</b>
(11) <b>3 714 743</b> (11) <b>3 714 957</b>	(51) <b>A47J 31/38</b> (51) <b>A63H 33/06</b>	(11) <b>3 727 315</b> (87) WO 2019/121529	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 739 139</b> (87) WO 2020/107890	(51) <b>E04B 1/98</b>
(11) <b>3 715 259</b> (11) <b>3 715 687</b>	(51) <b>B64D 27/26</b> (51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 727 316</b> (87) WO 2019/121548	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 739 388</b> (11) <b>3 739 602</b>	(51) <b>G03F 7/09</b> (51) <b>H01F 6/06</b>
(11) <b>3 716 501</b> (11) <b>3 716 935</b>	(51) <b>H04B 7/26</b> (51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 727 550</b> (87) WO 2019/123004	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 739 820</b> (11) <b>3 740 554</b>	(51) <b>H04L 12/40</b> (51) <b>C11D 1/83</b>
(11) <b>3 717 297</b> (87) WO 2019/106119	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 728 109</b> (87) WO 2019/122641	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 740 555</b> (87) WO 2019/141530	(51) <b>C11D 1/83</b>
(11) <b>3 717 340</b> (87) WO 2019/106587	(51) <b>B62M 3/08</b>	(11) <b>3 728 129</b> (87) WO 2019/120973	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>3 741 081</b> (87) WO 2019/142075	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 717 357</b> (87) WO 2019/106595	(51) <b>B64G 1/00</b>	(11) <b>3 728 215</b> (87) WO 2019/121644	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 741 803</b> (11) <b>3 741 954</b>	(51) <b>C08L 9/02</b> (51) <b>E06B 9/171</b>
(11) <b>3 717 616</b> (87) WO 2019/105675	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 728 770</b> (87) WO 2019/120728	(51) <b>E05B 81/76</b>	(11) <b>3 741 989</b> (11) <b>3 742 076</b>	(51) <b>F03D 1/06</b> (51) <b>F25B 9/12</b>
(11) <b>3 717 703</b> (87) WO 2019/109068	(51) <b>E01H 1/05</b>	(11) <b>3 728 792</b> (87) WO 2019/122741	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 743 002</b> (87) WO 2019/145148	(51) <b>A61B 18/20</b>
(11) <b>3 718 592</b> (11) <b>3 718 594</b>	(51) <b>A61M 25/06</b> (51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>3 728 860</b> (87) WO 2019/120633	(51) <b>F04D 23/00</b>	(11) <b>3 743 037</b> (87) WO 2019/145247	(51) <b>A61K 8/34</b>
(11) <b>3 718 911</b> (11) <b>3 720 080</b>	(51) <b>B65B 69/00</b> (51) <b>H04W 12/50</b>	(11) <b>3 728 907</b> (87) WO 2019/121579	(51) <b>F16H 63/46</b>	(11) <b>3 743 038</b> (87) WO 2019/145248	(51) <b>A61K 8/34</b>
(11) <b>3 720 412</b> (87) WO 2019/110253	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>3 729 535</b> (87) WO 2019/121970	(51) <b>H01M 10/6567</b>	(11) <b>3 743 350</b> (87) WO 2019/129567	(51) <b>B65D 47/20</b>
(11) <b>3 720 671</b> (87) WO 2019/110745	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>3 730 751</b> (11) <b>3 730 916</b>	(51) <b>F01N 3/035</b> (51) <b>G01M 7/02</b>	(11) <b>3 744 209</b> (11) <b>3 744 778</b>	(51) <b>A44C 5/00</b> (51) <b>C08L 9/00</b>
(11) <b>3 720 680</b> (87) WO 2019/110194	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 731 770</b> (87) WO 2019/129827	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>3 744 924</b> (11) <b>3 745 542</b>	(51) <b>E04F 15/10</b> (51) <b>H01R 13/514</b>
(11) <b>3 721 446</b> (87) WO 2019/111019	(51) <b>G21B 1/05</b>	(11) <b>3 731 799</b> (87) WO 2019/129466	(51) <b>A61K 8/11</b>	(11) <b>3 745 673</b> (11) <b>3 745 674</b>	(51) <b>H04L 29/06</b> (51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 721 904</b> (11) <b>3 722 210</b>	(51) <b>A61K 39/395</b> (51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 732 277</b> (87) WO 2019/129477	(51) <b>C11D 3/22</b>	(11) <b>3 746 047</b> (87) WO 2019/238740	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 722 368</b> (87) WO 2019/111978	(51) <b>C08L 63/00</b>	(11) <b>3 732 896</b> (87) WO 2019/171030	(51) <b>H04R 1/24</b>	(11) <b>3 747 508</b> (11) <b>3 747 829</b>	(51) <b>A61P 35/00</b> (51) <b>B67D 7/02</b>
(11) <b>3 722 798</b> (11) <b>3 722 798</b>	(51) <b>G01N 27/82</b>	(11) <b>3 732 955</b> (11) <b>3 732 957</b>	(51) <b>A01F 15/07</b> (51) <b>A01G 9/24</b>		
		(87) WO 2019/130953			

(11) <b>3 748 287</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 776 466</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 787 820</b>	(51) <b>A01P 1/00</b>
(11) <b>3 748 772</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(87) WO 2020/126853		(11) <b>2 814 345</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 749 278</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 777 973</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>2 898 521</b>	(51) <b>H02H 7/085</b>
(87) WO 2019/154646		(11) <b>3 779 236</b>	(51) <b>F16G 3/06</b>	(11) <b>3 098 136</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>
(11) <b>3 750 261</b>	(51) <b>H04B 17/12</b>	(11) <b>3 782 519</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 212 448</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>
(87) WO 2019/154503		(11) <b>3 782 834</b>	(51) <b>B60J 11/04</b>		
(11) <b>3 750 647</b>	(51) <b>B21D 22/24</b>	(11) <b>3 782 886</b>	(51) <b>B62J 6/05</b>		
(11) <b>3 751 949</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 783 170</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>		
(11) <b>3 752 364</b>	(51) <b>B41F 11/00</b>	(11) <b>3 783 176</b>	(51) <b>E05C 9/18</b>		
(87) WO 2019/158629		(11) <b>3 786 308</b>	(51) <b>G21C 5/46</b>		
(11) <b>3 752 590</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 787 344</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>		
(87) WO 2019/238320		(11) <b>3 787 519</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>		
(11) <b>3 752 668</b>	(51) <b>D05C 11/00</b>	(87) WO 2019/211336			
(87) WO 2019/158229		(11) <b>3 791 437</b>	(51) <b>H01M 10/0563</b>		
(11) <b>3 752 716</b>	(51) <b>F01D 5/32</b>	(87) WO 2021/019042			
(87) WO 2019/190494		(11) <b>3 792 103</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>		
(11) <b>3 753 630</b>	(51) <b>B01J 3/00</b>	(11) <b>3 798 072</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>		
(11) <b>3 754 254</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>	(11) <b>3 799 347</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>		
(11) <b>3 755 121</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 806 740</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>		
(11) <b>3 755 777</b>	(51) <b>C11D 3/04</b>	(87) WO 2019/238489			
(87) WO 2019/162138		(11) <b>3 808 026</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>		
(11) <b>3 755 781</b>	(51) <b>C11D 3/33</b>	(87) WO 2019/243209			
(87) WO 2019/162131		(11) <b>3 808 037</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>		
(11) <b>3 755 782</b>	(51) <b>C11D 3/33</b>	(87) WO 2020/239287			
(87) WO 2019/162139		(11) <b>3 809 795</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>		
(11) <b>3 757 190</b>	(51) <b>C09K 5/10</b>	(11) <b>3 811 556</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>		
(11) <b>3 757 677</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	(87) WO 2020/047169			
(11) <b>3 759 353</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>	(11) <b>3 822 120</b>	(51) <b>B60P 7/13</b>		
(87) WO 2019/214915		(11) <b>3 829 169</b>	(51) <b>H04N 19/107</b>		
(11) <b>3 760 933</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 835 269</b>	(51) <b>C03B 1/02</b>		
(11) <b>3 762 709</b>	(51) <b>G01N 21/82</b>				
(87) WO 2019/170577					
(11) <b>3 763 258</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>				
(11) <b>3 764 975</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>				
(87) WO 2019/174867					
(11) <b>3 766 749</b>	(51) <b>B60T 1/14</b>				
(11) <b>3 767 153</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>				
(11) <b>3 768 454</b>	(51) <b>B23K 9/02</b>				
(87) WO 2019/215079					
(11) <b>3 769 294</b>	(51) <b>G08B 25/04</b>				
(87) WO 2019/179902					
(11) <b>3 770 210</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>				
(11) <b>3 771 582</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>				
(11) <b>3 772 728</b>	(51) <b>G08B 29/04</b>				
(11) <b>3 772 890</b>	(51) <b>A01D 34/17</b>				
(87) WO 2020/187532					
(11) <b>3 773 433</b>	(51) <b>A61K 8/33</b>				
(87) WO 2019/185314					
(11) <b>3 773 925</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>				
(87) WO 2019/223940					

## II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

## II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) <b>1 656 517</b>	(51) <b>F16L 11/12</b>
(11) <b>1 827 346</b>	(51) <b>A47C 19/04</b>
(11) <b>1 967 550</b>	(51) <b>C08L 71/02</b>
(11) <b>2 287 418</b>	(51) <b>E04F 15/20</b>
(11) <b>2 303 007</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>
(11) <b>2 340 062</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>2 340 864</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>2 527 435</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>
(11) <b>2 694 808</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>
(11) <b>2 723 286</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>

<b>II.5</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</li> <li>• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</li> <li>• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</li> </ul>					
(11) <b>1 335 329</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>1 597 828</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>1 701 573</b>	(51) <b>H04W 8/10</b>
(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 13.08.2020	(84) CZ 13.05.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 14.08.2020	IS 13.09.2020
IT 27.05.2020	MC 27.05.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
NL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	PL 13.05.2020	PL 13.05.2020
SK 27.05.2020				PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
				SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
				SK 13.05.2020	
(11) <b>1 338 844</b>	(51) <b>F21S 43/31</b>	(11) <b>1 601 249</b>	(51) <b>A01N 25/32</b>	(11) <b>1 702 389</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	GR 09.10.2020	MC 08.07.2020	LT 09.12.2020	MC 09.12.2020
IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	NL 08.07.2020	PT 09.11.2020	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020
NL 11.03.2020	PT 05.08.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 11.03.2020					
(11) <b>1 455 412</b>	(51) <b>H01Q 21/29</b>	(11) <b>1 601 457</b>	(51) <b>B01J 21/16</b>	(11) <b>1 703 020</b>	(51) <b>E01C 9/00</b>
(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	IT 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	MC 08.04.2020	PL 08.04.2020
SK 16.09.2020		SK 27.05.2020		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
				SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
				SK 08.04.2020	
(11) <b>1 481 210</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>1 693 022</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>1 716 270</b>	(51) <b>C23C 16/46</b>
(84) BG 20.08.2020	(84) CZ 20.05.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) CZ 22.07.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
GR 21.08.2020	IT 20.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
PT 21.09.2020	SE 20.05.2020	LT 11.03.2020	NL 11.03.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	NL 11.03.2020	PT 05.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
		PT 11.03.2020	SE 11.03.2020	RO 22.07.2020	SE 22.07.2020
		SK 11.03.2020	SK 11.03.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
(11) <b>1 499 433</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>	(11) <b>1 693 934</b>	(51) <b>H01R 13/6464</b>	(11) <b>1 718 354</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) CZ 19.08.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
GR 21.08.2020	MC 20.05.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
PT 21.09.2020	SE 20.05.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 29.04.2020	MC 29.04.2020
		NL 19.08.2020	PL 19.08.2020	NL 29.04.2020	PL 29.04.2020
		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
		SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
		SK 19.08.2020		SK 29.04.2020	
(11) <b>1 574 845</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>1 696 014</b>	(51) <b>C09K 3/16</b>	(11) <b>1 722 690</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) CZ 20.05.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
GR 09.07.2020	IS 08.08.2020	GR 21.08.2020	IS 20.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
LT 08.04.2020	MC 08.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
NL 08.04.2020	PL 08.04.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	LT 03.06.2020	MC 03.06.2020
RO 08.04.2020	SI 08.04.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	NL 03.06.2020	PL 03.06.2020
SK 08.04.2020		RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
				SK 03.06.2020	
(11) <b>1 592 738</b>	(51) <b>C08K 5/20</b>	(11) <b>1 699 186</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>		
(84) BG 29.10.2020	(84) CZ 29.07.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021		
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020		
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020				
MC 29.07.2020	PT 30.11.2020				
RO 29.07.2020	SE 29.07.2020				
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020				



(11) <b>1 723 589</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(11) <b>1 832 813</b>	(51) <b>F24B 5/02</b>	(11) <b>1 849 100</b>	(51) <b>G05B 19/00</b>
(84) AT 25.03.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IT 25.03.2020 MC 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SI 25.03.2020	(84) BG 15.10.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 MC 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SK 15.07.2020	(84) CZ 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 PT 16.11.2020 SI 15.07.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
(11) <b>1 816 690</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>1 843 718</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>1 849 111</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>
(84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 MC 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PT 02.11.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020	(84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 MC 24.06.2020 PT 26.10.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IT 24.06.2020 LV 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SI 24.06.2020	(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 MC 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SI 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PT 28.12.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
(11) <b>1 816 845</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>	(11) <b>1 845 598</b>	(51) <b>H02G 3/38</b>	(11) <b>1 849 139</b>	(51) <b>B24D 15/10</b>
(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IT 04.03.2020 LV 04.03.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SI 04.03.2020	(84) CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 MC 04.03.2020 PT 29.07.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
(11) <b>1 826 791</b>	(51) <b>H01H 33/12</b>	(11) <b>1 846 341</b>	(51) <b>C03C 4/08</b>	(11) <b>1 849 225</b>	(51) <b>H02J 4/00</b>
(84) BG 01.07.2020 EE 01.04.2020 GR 02.07.2020 LT 01.04.2020 MC 01.04.2020 PT 17.08.2020 SI 01.04.2020	(84) DK 01.04.2020 FI 01.04.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SK 01.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020 PT 18.03.2021 SE 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
(11) <b>1 826 834</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>1 846 720</b>	(51) <b>F28F 27/02</b>	(11) <b>1 849 276</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SI 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020	(84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020	(84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 MC 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SI 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020 PT 12.08.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
(11) <b>1 827 609</b>	(51) <b>A62C 3/06</b>	(11) <b>1 846 757</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>	(11) <b>1 849 286</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020	(84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 MC 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SI 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PT 26.10.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
(11) <b>1 830 218</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>1 847 107</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>1 851 421</b>	(51) <b>F02B 71/00</b>
(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 IS 23.01.2021 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 PT 25.01.2021 SI 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 LT 23.09.2020 MC 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SK 23.09.2020	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SK 07.10.2020	(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 IS 06.09.2020	(84) BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 LT 06.05.2020

LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) <b>1 887 617</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>
NL 06.05.2020	PL 06.05.2020	SK 15.04.2020		(84) AT 22.07.2020	(84) DK 22.07.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020			ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020			GR 23.10.2020	IT 22.07.2020
		(11) <b>1 856 484</b>	(51) <b>G01D 5/22</b>	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
(84) AT 01.04.2020	(51) <b>G02B 21/00</b>	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.10.2021	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020
(84) CZ 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020		
EE 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020		
FI 01.04.2020	ES 01.04.2020	GR 08.01.2021	IS 07.02.2021	(11) <b>1 953 071</b>	(51) <b>B62D 57/032</b>
IS 01.08.2020	GR 02.07.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
LT 01.04.2020	IT 01.04.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
MC 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
PL 01.04.2020	NL 01.04.2020	SK 07.10.2020		FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
RO 01.04.2020	PT 17.08.2020			HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
SI 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) <b>1 859 013</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
	SK 01.04.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
		CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 29.07.2020	SE 29.07.2020
		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020		
		PL 06.05.2020	PT 07.09.2020		
		RO 06.05.2020	SE 06.05.2020		
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020		
(11) <b>1 853 742</b>	(51) <b>C22C 45/02</b>	(11) <b>1 859 354</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>1 956 175</b>	(51) <b>E06B 3/72</b>
(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
NL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
RO 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 23.12.2020		NO 12.11.2020	RO 12.08.2020
				SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
				SK 12.08.2020	
(11) <b>1 854 016</b>	(51) <b>G06F 15/167</b>	(11) <b>1 866 498</b>	(51) <b>E04C 3/07</b>	(11) <b>1 959 147</b>	(51) <b>F16C 29/04</b>
(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) CZ 17.06.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 27.05.2020	IS 27.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
RO 15.04.2020	SE 15.04.2020			PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020			SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
				SK 17.06.2020	
(11) <b>1 855 622</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>1 866 783</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>1 959 263</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 19.02.2021	IS 18.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 18.11.2020	PL 18.11.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
NL 14.10.2020	PL 14.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 09.12.2020	
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020				
(11) <b>1 855 694</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>1 868 966</b>	(51) <b>C07C 1/20</b>	(11) <b>1 961 475</b>	(51) <b>B01D 33/21</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) CZ 17.06.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 17.06.2020	GR 18.09.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
MC 02.12.2020	PL 02.12.2020	GR 18.09.2020	IS 17.10.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SK 02.12.2020		LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
		NL 17.06.2020	PL 17.06.2020		
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020		
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020		
		SK 17.06.2020			
(11) <b>1 855 944</b>	(51) <b>B64G 1/00</b>	(11) <b>1 869 710</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>1 961 805</b>	(51) <b>C12H 1/044</b>
(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) DK 08.04.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	GR 09.07.2020	IS 08.08.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	RO 05.08.2020	SE 05.08.2020		
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020		
(11) <b>1 856 346</b>	(51) <b>E04C 5/04</b>			(11) <b>1 961 868</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>
(84) BG 15.07.2020	(84) CZ 15.04.2020			(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020			CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
GR 16.07.2020	IS 15.08.2020				
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020				
MC 15.04.2020	PL 15.04.2020				
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020				





- (11) **1 997 265** (51) **H04L 9/00** LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 (11) **2 087 938** (51) **B03C 3/76**  
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020 MC 17.06.2020 NL 17.06.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020  
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020 PL 17.06.2020 PT 19.10.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020  
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 ES 03.06.2020 FI 03.06.2020  
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020 SI 17.06.2020 SK 17.06.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020 (11) **2 005 690** (51) **H04L 29/02** IS 03.10.2020 IT 03.06.2020  
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020  
MC 05.08.2020 PL 05.08.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020 MC 03.06.2020 NL 03.06.2020  
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020 CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020  
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020  
SK 05.08.2020 GR 23.07.2020 IT 22.04.2020 LT 22.04.2020 SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
- (11) **1 999 603** (51) **G06F 13/42** (11) **2 088 359** (51) **F16L 37/088**  
(84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020  
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 FI 09.12.2020 GR 10.03.2021  
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020  
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 LV 09.12.2020 MC 09.12.2020  
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 09.03.2021 PL 09.12.2020  
NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020  
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020  
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
- (11) **2 002 217** (51) **G01R 33/28** (11) **2 088 401** (51) **G01F 1/00**  
(84) AT 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020 (84) BG 03.09.2020 (84) CZ 03.06.2020  
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020 DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020 ES 03.06.2020 FI 03.06.2020  
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020  
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 LV 03.06.2020 MC 03.06.2020  
MC 26.08.2020 PL 26.08.2020 NO 03.09.2020 PL 03.06.2020  
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020 PT 06.10.2020 RO 03.06.2020  
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020 SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
- (11) **2 002 345** (51) **G06F 13/42** (11) **2 088 497** (51) **G06F 3/03**  
(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020  
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020 CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020  
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020 EE 03.06.2020 ES 03.06.2020  
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020  
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 IT 03.06.2020 LT 03.06.2020  
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020 LV 03.06.2020 MC 03.06.2020  
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020 NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020  
SK 03.06.2020
- (11) **2 002 546** (51) **H03M 7/30** (11) **2 090 246** (51) **A61B 17/072**  
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020  
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020 CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020  
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020 EE 22.04.2020 ES 22.04.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020  
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020 MC 22.04.2020 NL 22.04.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020 NO 22.07.2020 PL 22.04.2020  
RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020  
SK 22.04.2020
- (11) **2 003 209** (51) **G12P 13/04** (11) **2 092 827** (51) **A21B 1/00**  
(84) AT 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020 (84) AT 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020  
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020 CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020  
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020 EE 08.04.2020 ES 08.04.2020  
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020 HR 08.04.2020 IS 22.08.2020  
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
MC 10.06.2020 PL 10.06.2020 MC 08.04.2020 NL 08.04.2020  
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020 NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020  
SK 10.06.2020 SK 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
- (11) **2 005 567** (51) **H02M 5/04** (11) **2 086 250** (51) **H04R 25/00**  
(84) AT 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020 (84) AT 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020  
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020  
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020 ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020 IS 13.09.2020 IT 13.05.2020  
LT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020  
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 MC 13.05.2020 NL 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RO 13.05.2020 SI 13.05.2020  
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020

FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SK 30.09.2020	
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020		
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020		
SK 16.09.2020					
(11) <b>2 098 682</b>	(51) <b>E21B 34/00</b>	(11) <b>2 109 531</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	(11) <b>2 113 985</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
IT 10.06.2020	LV 15.07.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
LV 10.06.2020	NL 15.07.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
NL 10.06.2020	PL 15.07.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RO 15.07.2020	SE 15.07.2020	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
SK 10.06.2020					
(11) <b>2 098 774</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	(11) <b>2 109 544</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>	(11) <b>2 113 987</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>
(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
SK 08.07.2020					
(11) <b>2 099 161</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 109 790</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>2 114 129</b>	(51) <b>A01K 45/00</b>
(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
IT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RO 01.07.2020	SE 01.07.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020		
SK 12.08.2020		SK 02.09.2020			
(11) <b>2 102 833</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>	(11) <b>2 112 699</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 114 292</b>	(51) <b>A61C 3/16</b>
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 06.08.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 07.08.2020	IS 06.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 06.05.2020	PL 06.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
SK 16.12.2020		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
		SK 06.05.2020		RO 29.04.2020	SE 29.04.2020
				SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
(11) <b>2 107 367</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>2 112 849</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>2 114 572</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	FI 09.12.2020	HR 09.12.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	PT 09.12.2020	PT 09.04.2021
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SK 09.12.2020	
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020		
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020		
SK 15.07.2020		SI 26.08.2020	SK 26.08.2020		
(11) <b>2 108 506</b>	(51) <b>B31B 50/62</b>	(11) <b>2 112 986</b>	(51) <b>B65D 83/76</b>	(11) <b>2 115 436</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
(84) BG 09.12.2020	(84) CZ 09.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
				LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
				NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
				PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
				SE 11.11.2020	SK 11.11.2020

(11) <b>2 115 505</b>	(51) <b>G02B 6/24</b>	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 05.08.2020	SE 05.08.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020				
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) <b>2 119 234</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>2 121 947</b>	(51) <b>C12P 7/02</b>
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
(11) <b>2 117 702</b>	(51) <b>B01J 23/42</b>	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 25.03.2020	NO 25.06.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	RO 25.03.2020	SI 25.03.2020	RO 15.07.2020	SI 15.07.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 25.03.2020		SK 15.07.2020	
NO 11.02.2021	PT 11.03.2021				
RO 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) <b>2 119 275</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 122 490</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>
SK 11.11.2020		(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
		CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
(11) <b>2 117 929</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020			(11) <b>2 122 714</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020			(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>2 119 298</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
SK 01.04.2020		(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
		CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) <b>2 118 540</b>	(51) <b>F16K 15/06</b>	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 09.09.2020	
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) <b>2 123 249</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020			CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
		(11) <b>2 120 737</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
(11) <b>2 118 705</b>	(51) <b>G02B 26/06</b>	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020		
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>2 125 288</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	SK 01.04.2020		CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020			EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
		(11) <b>2 120 778</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(11) <b>2 118 823</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020		
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(11) <b>2 125 438</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) CZ 08.04.2020
RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	SK 20.05.2020		EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020			GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		(11) <b>2 121 500</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
(11) <b>2 118 855</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
(84) BG 23.12.2020	(84) CZ 23.09.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020		



RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SK 08.04.2020		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) <b>2 125 673</b>	(51) <b>C06B 21/00</b>	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020		
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) <b>2 150 812</b>	(51) <b>G01N 33/08</b>
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020			CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
NL 26.08.2020	PL 26.08.2020	(11) <b>2 131 890</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SK 26.08.2020		EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
		FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
(11) <b>2 127 066</b>	(51) <b>H03B 23/00</b>	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	SK 01.04.2020	
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020		
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) <b>2 151 066</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SK 08.07.2020		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) <b>2 133 198</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
		(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11) <b>2 127 225</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SK 16.12.2020	
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021		
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) <b>2 152 146</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	SK 04.11.2020		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020			EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) <b>2 137 736</b>	(51) <b>G11C 19/00</b>	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SK 15.04.2020		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
		CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(11) <b>2 127 445</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	RO 01.04.2020	SE 01.04.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020		
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) <b>2 166 695</b>	(51) <b>H04L 7/02</b>
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020			EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) <b>2 142 582</b>	(51) <b>C08G 18/28</b>	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
SK 08.04.2020		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021
(11) <b>2 127 584</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SK 04.11.2020	
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) <b>2 166 762</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020			FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
RO 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) <b>2 145 224</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
		CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
(11) <b>2 127 743</b>	(51) <b>B01J 23/31</b>	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	NO 25.06.2020	NO 25.06.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	PT 18.08.2020	PT 18.08.2020
EE 16.12.2020	DK 16.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020		
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) <b>2 199 498</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 16.09.2020		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
				HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11) <b>2 129 998</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>	(11) <b>2 146 871</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		



NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020
RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	(11) <b>2 224 530</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(11) <b>2 228 891</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>
(11) <b>2 221 790</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(84) CZ 30.09.2020	(84) DK 30.09.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) <b>2 225 902</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SM 18.11.2020		(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(11) <b>2 221 944</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	(11) <b>2 233 060</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) CZ 08.04.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
RO 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 06.05.2020		RO 08.04.2020	SE 08.04.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) <b>2 225 987</b>	(51) <b>A47K 3/36</b>	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) <b>2 223 785</b>	(51) <b>B27N 3/00</b>	(84) BG 29.07.2020	(84) CZ 29.04.2020	SM 08.04.2020	
(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) <b>2 233 576</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	GR 09.07.2020	IS 08.08.2020
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020
RO 10.06.2020	SE 10.06.2020	SM 29.04.2020		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	(11) <b>2 226 453</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) <b>2 233 684</b>	(51) <b>E21B 33/129</b>
SM 10.06.2020		(84) BG 05.11.2020	(84) DK 05.08.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
(11) <b>2 223 900</b>	(51) <b>C03C 17/02</b>	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 05.08.2020		SM 25.11.2020	
SM 16.12.2020		(11) <b>2 226 472</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	(11) <b>2 233 837</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
(11) <b>2 224 091</b>	(51) <b>E06B 9/307</b>	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
(84) BG 08.07.2020	(84) CZ 08.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 20.05.2020	SE 20.05.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
SM 08.04.2020		SM 29.04.2020		SM 20.05.2020	
(11) <b>2 224 092</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>2 228 625</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 234 265</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020		
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NL 08.07.2020			



PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SM 08.04.2020	
SM 25.11.2020		SE 10.06.2020	SI 10.06.2020		
		SK 10.06.2020			
(11) <b>2 236 662</b>	(51) <b>B32B 27/20</b>	(11) <b>2 242 791</b>	(51) <b>C08C 1/15</b>	(11) <b>2 244 790</b>	(51) <b>A62B 35/04</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
		SK 04.11.2020		SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
(11) <b>2 238 273</b>	(51) <b>G23C 2/06</b>	(11) <b>2 242 859</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>2 245 007</b>	(51) <b>C07D 207/16</b>
(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	LV 25.11.2020	LV 25.11.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	NO 25.02.2021	MC 25.11.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	PT 25.03.2021	PL 25.11.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	SE 25.11.2020	RO 25.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020		SK 25.11.2020	RO 19.08.2020	SE 19.08.2020
SK 12.08.2020				SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
(11) <b>2 239 228</b>	(51) <b>B05B 1/02</b>	(11) <b>2 243 549</b>	(51) <b>B01J 31/24</b>	(11) <b>2 245 130</b>	(51) <b>A21D 8/04</b>
(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 03.12.2020	IS 02.01.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	LT 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 18.11.2020	SE 18.11.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020			SK 18.11.2020	
SK 24.06.2020					
(11) <b>2 239 583</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 243 590</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	(11) <b>2 245 515</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
		LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
		RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
		SI 15.04.2020	SK 15.04.2020		
(11) <b>2 240 276</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>	(11) <b>2 243 592</b>	(51) <b>B23K 35/363</b>	(11) <b>2 245 569</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 12.08.2020	SE 12.08.2020
SK 02.12.2020		RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020		
(11) <b>2 241 162</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 244 136</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>2 245 853</b>	(51) <b>H04N 21/835</b>
(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	EE 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	NL 08.07.2020	PL 08.04.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 08.04.2020
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SI 08.04.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SE 08.04.2020	
		RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020		
(11) <b>2 242 424</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020		
(84) BG 10.09.2020	(84) CZ 10.06.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020		
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020		
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020		
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020		
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020		
		LV 08.04.2020	MC 08.04.2020		
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
		RO 08.04.2020	SE 08.04.2020		

(11) <b>2 246 781</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>	(11) <b>2 247 624</b>	(51) <b>C08B 30/14</b>	(11) <b>2 249 392</b>	(51) <b>H01L 29/08</b>
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020	(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 LT 08.07.2020 MC 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SI 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020	(84) AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020 ES 20.05.2020 GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 LT 20.05.2020 MC 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 SI 20.05.2020 SM 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 IT 20.05.2020 LV 20.05.2020 NL 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SK 20.05.2020
(11) <b>2 246 962</b>	(51) <b>H02K 1/30</b>	(11) <b>2 247 675</b>	(51) <b>C09D 11/02</b>	(11) <b>2 249 415</b>	(51) <b>H01M 2/12</b>
(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020	(84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
(11) <b>2 247 175</b>	(51) <b>A01G 25/02</b>	(11) <b>2 247 937</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	(11) <b>2 249 443</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>
(84) AT 17.06.2020 DK 17.06.2020 FI 17.06.2020 IS 17.10.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 SI 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020 EE 17.06.2020 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 MC 17.06.2020 SE 17.06.2020	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SK 28.10.2020	(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SI 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
(11) <b>2 247 369</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>2 248 067</b>	(51) <b>G06K 7/015</b>	(11) <b>2 249 737</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 IS 24.10.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 RO 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 MC 24.06.2020 PT 26.10.2020 SE 24.06.2020	(84) AT 25.03.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 IT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SI 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 MC 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020	(84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SI 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
(11) <b>2 247 379</b>	(51) <b>B01J 23/889</b>	(11) <b>2 248 218</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>2 249 750</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SI 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 MC 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 MC 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SI 16.09.2020	(84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SI 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 LT 05.08.2020 MC 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
(11) <b>2 247 387</b>	(51) <b>B03C 1/01</b>	(11) <b>2 248 321</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 249 921</b>	(51) <b>A61K 31/573</b>
(84) BG 30.12.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 NO 30.12.2020 RO 30.09.2020	(84) FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 MC 30.09.2020 PT 01.02.2021	(84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SI 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020	(84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 MC 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020

RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(11) <b>2 254 078</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SK 25.03.2020		(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
(11) <b>2 250 060</b>	(51) <b>F02D 41/12</b>	(11) <b>2 251 681</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>	EE 08.04.2020	DK 08.04.2020
(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	FI 08.04.2020	ES 08.04.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	HR 08.04.2020	GR 09.07.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	IT 08.04.2020	IS 08.08.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	LV 08.04.2020	LT 08.04.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	NL 08.04.2020	MC 08.04.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	PL 08.04.2020	NO 08.07.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	RO 08.04.2020	PT 17.08.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SI 08.04.2020	SE 08.04.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020		SK 08.04.2020
RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 29.07.2020	SE 29.07.2020	(11) <b>2 254 690</b>	(51) <b>B01J 2/00</b>
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) DK 04.11.2020
(11) <b>2 250 215</b>	(51) <b>C08G 77/38</b>	(11) <b>2 252 237</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>	EE 04.11.2020	GR 05.02.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) <b>2 254 799</b>	(51) <b>B65C 9/42</b>
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
RO 25.03.2020	SE 25.03.2020			LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020			NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(11) <b>2 250 346</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 252 735</b>	(51) <b>D06F 58/02</b>	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) CZ 03.06.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) <b>2 254 990</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
PL 27.05.2020	NO 27.08.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
RO 27.05.2020	PT 28.09.2020	SI 03.06.2020		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SI 27.05.2020	SE 27.05.2020			PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>2 250 661</b>	(51) <b>H01L 21/18</b>	(11) <b>2 252 865</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	(11) <b>2 255 146</b>	(51) <b>F28F 9/18</b>
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
SK 08.04.2020				PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(11) <b>2 250 736</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>2 252 889</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	(11) <b>2 255 151</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	ES 08.04.2020	HR 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020
SK 01.04.2020				SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) <b>2 250 856</b>	(51) <b>H04W 76/50</b>	(11) <b>2 253 046</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 255 562</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
MC 25.03.2020	NO 25.06.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020		
		SE 28.10.2020	SK 28.10.2020		



NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>2 259 982</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
(11) <b>2 255 569</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 257 789</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SK 27.05.2020	
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) <b>2 260 012</b>	(51) <b>C04B 35/195</b>
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) CZ 05.08.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020			GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(11) <b>2 255 882</b>	(51) <b>B02C 18/18</b>	(11) <b>2 257 898</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
(84) BG 03.09.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	SK 05.08.2020	
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(11) <b>2 261 892</b>	(51) <b>G10L 15/04</b>
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) DK 16.09.2020
SM 03.06.2020		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
		RO 15.07.2020	SE 15.07.2020	GR 17.12.2020	MC 16.09.2020
		SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	NL 16.09.2020	PT 18.01.2021
(11) <b>2 256 917</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>2 257 962</b>	(51) <b>H01J 43/24</b>	SE 16.09.2020	
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(11) <b>2 263 118</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020
				SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) <b>2 257 359</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>	(11) <b>2 258 248</b>	(51) <b>A47L 11/14</b>	(11) <b>2 264 855</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	CZ 15.07.2020	EE 15.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	GR 16.10.2020	IS 15.11.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
NO 19.11.2020	RO 19.08.2020	RO 15.07.2020	SE 15.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PT 21.12.2020	SI 19.08.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SE 19.08.2020				RO 08.04.2020	SE 08.04.2020
SK 19.08.2020				SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) <b>2 257 675</b>	(51) <b>E02B 3/10</b>	(11) <b>2 259 826</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 264 887</b>	(51) <b>H02P 6/20</b>
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IT 08.04.2020	LV 15.07.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SK 16.12.2020		PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020			SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
SK 19.02.2020				SK 08.04.2020	
(11) <b>2 257 689</b>	(51) <b>E21B 43/08</b>	(11) <b>2 259 831</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 277 168</b>	(51) <b>G10D 3/16</b>
(84) AT 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) CZ 08.04.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
		SE 22.07.2020	SI 22.07.2020		
		SK 22.07.2020			

PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
SK 08.04.2020		MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
(11) <b>2 279 244</b>	(51) <b>G12N 5/07</b>	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	SK 22.04.2020		SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) <b>2 309 314</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>2 341 735</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	GR 17.03.2021	MC 16.12.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	NL 16.12.2020	PT 16.04.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	SE 16.12.2020		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(11) <b>2 309 315</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>	IT 27.05.2020	MC 27.05.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020	NL 27.05.2020	PT 28.09.2020
SK 01.07.2020		FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020
(11) <b>2 289 801</b>	(51) <b>B64D 39/00</b>	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020		
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	(11) <b>2 312 380</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>2 353 392</b>	(51) <b>A22B 5/00</b>
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) DK 18.11.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	MC 18.11.2020	PT 18.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	SE 18.11.2020		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
NL 16.09.2020	PL 16.09.2020	(11) <b>2 312 468</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	MC 21.10.2020	NO 21.01.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	PT 22.02.2021	SE 21.10.2020
SK 16.09.2020		EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SK 21.10.2020	
(11) <b>2 290 154</b>	(51) <b>D06F 58/02</b>	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(11) <b>2 353 396</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>
(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 19.08.2020	IS 19.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	MC 02.12.2020	PL 02.12.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
RO 19.08.2020	SE 19.08.2020	SM 08.04.2020			
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	(11) <b>2 314 268</b>	(51) <b>A61H 23/04</b>	(11) <b>2 353 557</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
(11) <b>2 290 178</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 23.07.2020	IS 22.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 27.05.2020	MC 27.05.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 22.04.2020	PL 22.04.2020	NL 27.05.2020	PT 28.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SK 27.05.2020	
SM 16.12.2020		SK 22.04.2020			
(11) <b>2 291 033</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>2 316 261</b>	(51) <b>A01H 5/08</b>	(11) <b>2 353 640</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) BG 08.10.2020	(84) CZ 08.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
EE 08.07.2020	GR 09.10.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
HR 08.07.2020	LT 08.07.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	GR 26.02.2021	IS 25.03.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	LT 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RO 08.07.2020	SI 08.07.2020	PL 25.11.2020	RO 25.11.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SK 08.07.2020		SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(11) <b>2 299 937</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 323 265</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SM 08.04.2020	
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	LT 01.04.2020	MC 01.04.2020	(11) <b>2 354 656</b>	(51) <b>F23M 5/02</b>
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	SK 01.04.2020		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) <b>2 324 642</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
(11) <b>2 299 961</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020			SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
				SK 02.09.2020	SM 02.09.2020

(11) <b>2 355 312</b>	(51) <b>H02K 11/02</b>	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) <b>2 360 890</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	SK 09.12.2020		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020			BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	(11) <b>2 357 494</b>	(51) <b>G01S 19/48</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SM 12.08.2020		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
(11) <b>2 355 330</b>	(51) <b>H02M 7/219</b>	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) <b>2 361 613</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020			CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) <b>2 359 987</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NL 12.08.2020	PL 12.08.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RO 12.08.2020	SE 12.08.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020		
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) <b>2 361 668</b>	(51) <b>B01D 53/34</b>
MC 01.07.2020		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(11) <b>2 355 494</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020			GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	(11) <b>2 360 003</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020		
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) <b>2 362 064</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
		SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(11) <b>2 355 621</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020			ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) <b>2 360 555</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020		
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 362 111</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
SM 01.04.2020		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
		SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(11) <b>2 356 697</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	MC 15.04.2020		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020			GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(11) <b>2 360 728</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RS 05.08.2020	SI 05.08.2020
RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
RS 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
SI 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>2 362 177</b>	(51) <b>F41H 7/04</b>
SM 09.09.2020		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) <b>2 356 914</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 29.04.2020		LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020				
MC 09.12.2020	PT 09.04.2021				







(11) <b>2 380 341</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 391 863</b>	(51) <b>F42B 15/01</b>	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	MC 05.08.2020	NO 05.11.2020		
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) <b>2 393 422</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RO 05.08.2020	SE 05.08.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
		SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
		SM 05.08.2020		EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
(11) <b>2 380 352</b>	(51) <b>H04N 19/12</b>	(11) <b>2 391 887</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	RO 10.06.2020	SE 10.06.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SM 10.06.2020	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020		
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) <b>2 393 462</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>
		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) CZ 13.05.2020
(11) <b>2 382 501</b>	(51) <b>G02B 17/00</b>	(11) <b>2 392 038</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 13.08.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 23.12.2020	PT 14.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 23.12.2020	SI 13.05.2020
SM 23.12.2020		RO 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		SK 23.12.2020			
(11) <b>2 383 552</b>	(51) <b>G01F 3/22</b>	(11) <b>2 392 113</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 393 482</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 25.02.2021	NO 25.11.2020
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 25.03.2021	PL 25.11.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	SE 25.11.2020	RO 25.11.2020
		SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 25.11.2020	SK 25.11.2020
		SM 21.10.2020			
(11) <b>2 384 230</b>	(51) <b>A62C 31/02</b>	(11) <b>2 392 134</b>	(51) <b>H04N 7/10</b>	(11) <b>2 393 491</b>	(51) <b>A61K 31/29</b>
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SM 09.12.2020		RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
		SK 09.12.2020		RO 22.04.2020	SE 22.04.2020
				SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
				SM 22.04.2020	
(11) <b>2 387 694</b>	(51) <b>F24S 80/52</b>	(11) <b>2 393 366</b>	(51) <b>A01N 65/00</b>	(11) <b>2 393 528</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	MC 15.04.2020	NO 15.07.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	RO 15.04.2020	SI 15.04.2020
SM 09.12.2020		SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
		SM 12.08.2020			
(11) <b>2 391 508</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>2 393 410</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>2 393 587</b>	(51) <b>B01J 19/26</b>
(84) BG 01.07.2020	(84) DK 01.04.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
EE 01.04.2020	GR 02.07.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020			EE 19.08.2020	FI 19.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020				
MC 01.04.2020	NO 01.07.2020				
PT 17.08.2020	SI 01.04.2020				
SM 01.04.2020					



GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) <b>2 394 346</b>	(51) <b>B60L 53/126</b>	RO 10.06.2020	SI 10.06.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020		
MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	(11) <b>2 395 944</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) BG 23.12.2020	(84) CZ 23.09.2020
RO 19.08.2020	SE 19.08.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SM 19.08.2020		MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(11) <b>2 393 912</b>	(51) <b>C12M 1/02</b>	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	SM 21.10.2020		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020			RO 23.09.2020	SE 23.09.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) <b>2 394 364</b>	(51) <b>G06F 1/24</b>	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020		
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	(11) <b>2 396 052</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) CZ 15.07.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	RO 25.03.2020	SI 25.03.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
SM 29.04.2020		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
				NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
(11) <b>2 394 000</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>	(11) <b>2 395 032</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	RO 15.07.2020	SI 15.07.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020		
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(11) <b>2 396 186</b>	(51) <b>B60J 10/17</b>
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
RO 22.07.2020	SE 22.07.2020	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
SM 22.07.2020		SM 26.08.2020		PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
				RO 18.03.2020	SE 18.03.2020
(11) <b>2 394 012</b>	(51) <b>E06B 3/20</b>	(11) <b>2 395 653</b>	(51) <b>H02P 25/034</b>	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	SM 18.03.2020	
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020		
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) <b>2 396 207</b>	(51) <b>B61H 15/00</b>
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
		MC 22.04.2020		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(11) <b>2 394 163</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>2 395 840</b>	(51) <b>A01N 43/60</b>	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020
(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) MC 15.04.2020	(84) SM 15.04.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020			SM 22.04.2020	
EE 19.08.2020	FI 19.08.2020				
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) <b>2 395 910</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>2 396 374</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
RO 19.08.2020	SE 19.08.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
SM 19.08.2020		NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
(11) <b>2 394 232</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	RO 24.06.2020	SI 24.06.2020	RO 05.08.2020	SE 05.08.2020
(84) BG 29.10.2020	(84) CZ 29.07.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020			SM 05.08.2020	
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) <b>2 395 911</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>2 396 651</b>	(51) <b>G01N 29/024</b>
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
RO 29.07.2020	SE 29.07.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	NO 30.12.2020	NO 30.09.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	SK 30.09.2020	RO 30.09.2020
SM 29.07.2020		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020		SM 30.09.2020



SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) <b>2 399 123</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SM 18.11.2020		(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020
(11) <b>2 398 583</b>	(51) <b>B01J 14/00</b>	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SM 08.07.2020	
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) <b>2 399 348</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 09.09.2020		LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
		(11) <b>2 399 150</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) <b>2 398 955</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SM 08.04.2020	
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) <b>2 399 361</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SM 07.10.2020		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020			LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
		(11) <b>2 399 160</b>	(51) <b>G02F 1/017</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
(11) <b>2 399 002</b>	(51) <b>F01C 21/08</b>	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SM 25.03.2020	
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) <b>2 399 367</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
		SM 17.06.2020		LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
		(11) <b>2 399 187</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) <b>2 399 083</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SM 29.04.2020	
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>2 399 381</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SM 08.04.2020				PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
		(11) <b>2 399 205</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
(11) <b>2 399 101</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	SM 18.11.2020	
(84) AT 16.09.2020	(84) CZ 16.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) <b>2 399 394</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 16.09.2020	PL 16.09.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020
SM 16.09.2020		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) <b>2 399 111</b>	(51) <b>G01M 3/04</b>	(11) <b>2 399 255</b>	(51) <b>G10L 15/00</b>	(11) <b>2 399 740</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>
(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020		
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020		
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020		
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020		
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020				
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020				



HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>2 400 734</b>	(51) <b>H04M 3/38</b>	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
SM 08.04.2020		MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	MC 04.11.2020	
		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021		
(11) <b>2 399 796</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	RO 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) <b>2 401 146</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>
(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020			CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	(11) <b>2 400 892</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020		
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>2 401 199</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(11) <b>2 400 536</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020			FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) <b>2 401 001</b>	(51) <b>A01N 33/12</b>	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	SM 18.03.2020	
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020		
SM 15.04.2020		RO 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) <b>2 401 308</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>
		SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
(11) <b>2 400 586</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	SM 12.08.2020		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(11) <b>2 401 020</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 25.03.2020	
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	SM 16.12.2020		(11) <b>2 401 414</b>	(51) <b>H01L 41/09</b>
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020			(84) AT 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
SM 01.04.2020		(11) <b>2 401 046</b>	(51) <b>B01D 15/10</b>	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
		(84) BG 29.07.2020	(84) CZ 29.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
(11) <b>2 400 606</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 29.04.2020	PL 29.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SM 29.04.2020		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020			SM 03.06.2020	
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) <b>2 401 059</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>		
SM 11.11.2020		(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(11) <b>2 401 503</b>	(51) <b>F04C 2/324</b>
		CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
(11) <b>2 400 681</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020			SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) <b>2 401 110</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	SM 26.08.2020	
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021		
SM 01.04.2020		CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020		

- (11) **2 401 506** (51) **F04D 29/02**  
(84) BG 22.07.2020 (84) CZ 22.04.2020  
EE 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020  
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020  
MC 22.04.2020 PL 22.04.2020  
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020  
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020  
SM 22.04.2020
- (11) **2 401 537** (51) **F16K 37/00**  
(84) AT 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
CZ 01.07.2020 (84) DK 01.07.2020  
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020  
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020  
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020  
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020  
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020  
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020  
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020  
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
- (11) **2 401 653** (51) **G03B 21/28**  
(84) BG 08.07.2020 (84) CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
- (11) **2 401 746** (51) **G21F 1/12**  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021  
CZ 16.12.2020 (84) EE 16.12.2020  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021  
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020  
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020  
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020  
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020  
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **2 401 798** (51) **H02J 50/10**  
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020  
CZ 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020  
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020  
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020  
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020  
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020  
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020  
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020  
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020  
RO 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020  
SM 15.07.2020
- (11) **2 401 865** (51) **H04N 7/14**  
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020  
CZ 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020  
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020  
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020  
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020  
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020  
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020  
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
- (11) **2 401 961** (84) AT 18.11.2020  
CZ 18.11.2020  
EE 18.11.2020  
GR 19.02.2021  
IS 18.03.2021  
LV 18.11.2020  
NO 18.02.2021  
PT 18.03.2021  
SE 18.11.2020  
SM 18.11.2020
- (11) **2 402 294** (84) AT 15.04.2020  
CZ 15.04.2020  
EE 15.04.2020  
FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020  
IT 15.04.2020  
LV 15.04.2020  
NL 15.04.2020  
PL 15.04.2020  
RO 15.04.2020  
SI 15.04.2020  
SM 15.04.2020
- (11) **2 402 573** (84) AT 22.07.2020  
CZ 22.07.2020  
EE 22.07.2020  
FI 22.07.2020  
HR 22.07.2020  
IT 22.07.2020  
LV 22.07.2020  
NL 22.07.2020  
PL 22.07.2020  
RO 22.07.2020  
SI 22.07.2020  
SM 22.07.2020
- (11) **2 402 582** (84) AT 28.10.2020  
CZ 28.10.2020  
EE 28.10.2020  
FI 28.10.2020  
HR 28.10.2020  
LT 28.10.2020  
MC 28.10.2020  
NO 28.01.2021  
PT 01.03.2021  
SE 28.10.2020  
SM 28.10.2020
- (11) **2 402 583** (84) AT 28.10.2020  
CZ 28.10.2020  
EE 28.10.2020  
FI 28.10.2020  
HR 28.10.2020  
LT 28.10.2020  
MC 28.10.2020  
NO 28.01.2021  
PT 01.03.2021  
SE 28.10.2020  
SM 28.10.2020
- (11) **2 402 684** (84) AT 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
FI 09.12.2020  
HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020  
NL 09.12.2020  
PL 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
SK 09.12.2020
- (51) **A61B 5/055** (84) BG 18.02.2021  
DK 18.11.2020  
FI 18.11.2020  
HR 18.11.2020  
LT 18.11.2020  
MC 18.11.2020  
PL 18.11.2020  
RO 18.11.2020  
SK 18.11.2020
- (51) **C03C 4/08** (84) BG 15.07.2020  
DK 15.04.2020  
ES 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LT 15.04.2020  
MC 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
PT 17.08.2020  
SE 15.04.2020  
SK 15.04.2020
- (51) **F01P 11/04** (84) BG 22.10.2020  
DK 22.07.2020  
ES 22.07.2020  
GR 23.10.2020  
IS 22.11.2020  
LT 22.07.2020  
MC 22.07.2020  
NO 22.10.2020  
PT 23.11.2020  
SE 22.07.2020  
SK 22.07.2020
- (51) **F02D 19/02** (84) BG 28.01.2021  
DK 28.10.2020  
ES 28.10.2020  
GR 29.01.2021  
IS 28.02.2021  
LV 28.10.2020  
NL 28.10.2020  
PL 28.10.2020  
RO 28.10.2020  
SK 28.10.2020
- (51) **F02D 23/00** (84) BG 28.01.2021  
DK 28.10.2020  
ES 28.10.2020  
GR 29.01.2021  
IS 28.02.2021  
LV 28.10.2020  
NL 28.10.2020  
PL 28.10.2020  
RO 28.10.2020  
SK 28.10.2020
- (51) **F25B 7/00** (84) BG 09.03.2021  
EE 09.12.2020  
GR 10.03.2021  
LT 09.12.2020  
MC 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
PT 09.04.2021  
SE 09.12.2020  
SM 09.12.2020
- (11) **2 402 804** (84) AT 26.08.2020  
CZ 26.08.2020  
EE 26.08.2020  
FI 26.08.2020  
HR 26.08.2020  
IT 26.08.2020  
LV 26.08.2020  
NL 26.08.2020  
PL 26.08.2020  
RO 26.08.2020  
SI 26.08.2020  
SM 26.08.2020
- (11) **2 402 925** (84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020
- (11) **2 403 581** (84) AT 23.12.2020  
CZ 23.12.2020  
FI 23.12.2020  
HR 23.12.2020  
LV 23.12.2020  
NL 23.12.2020  
PL 23.12.2020  
RO 23.12.2020  
SK 23.12.2020
- (11) **2 403 794** (84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **2 404 027** (84) AT 07.10.2020  
CZ 07.10.2020  
EE 07.10.2020  
FI 07.10.2020  
HR 07.10.2020  
LT 07.10.2020  
MC 07.10.2020  
PT 08.02.2021  
SE 07.10.2020  
SM 07.10.2020
- (11) **2 404 156** (84) AT 17.06.2020  
CZ 17.06.2020  
ES 17.06.2020  
GR 18.09.2020  
IS 17.10.2020  
LT 17.06.2020  
MC 17.06.2020  
NO 17.09.2020  
PT 19.10.2020  
SE 17.06.2020  
SK 17.06.2020
- (51) **G02B 6/42** (84) BG 26.11.2020  
DK 26.08.2020  
ES 26.08.2020  
GR 27.11.2020  
IS 26.12.2020  
LT 26.08.2020  
MC 26.08.2020  
NO 26.11.2020  
PT 28.12.2020  
SE 26.08.2020  
SK 26.08.2020
- (51) **G08G 1/16** (84) BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (51) **A61M 25/06** (84) BG 23.03.2021  
EE 23.12.2020  
GR 24.03.2021  
LT 23.12.2020  
MC 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
PT 23.04.2021  
SE 23.12.2020  
SM 23.12.2020
- (51) **B66B 1/32** (84) BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
LT 01.04.2020  
MC 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020
- (51) **E21B 34/10** (84) BG 07.01.2021  
DK 07.10.2020  
ES 07.10.2020  
GR 08.01.2021  
IS 07.02.2021  
LV 07.10.2020  
PL 07.10.2020  
RO 07.10.2020  
SK 07.10.2020
- (51) **G01N 15/12** (84) BG 17.09.2020  
EE 17.06.2020  
FI 17.06.2020  
HR 17.06.2020  
IT 17.06.2020  
LV 17.06.2020  
NL 17.06.2020  
PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020  
SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020

(11) <b>2 404 211</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>	(11) <b>2 405 487</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>	(11) <b>2 408 111</b>	(51) <b>H03C 3/09</b>
(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SK 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
(11) <b>2 404 470</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 406 006</b>	(51) <b>B01J 21/06</b>	(11) <b>2 408 683</b>	(51) <b>B65D 47/24</b>
(84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 LT 19.08.2020 MC 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84) EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RO 08.04.2020 SK 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 PT 17.08.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020
(11) <b>2 404 485</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 406 933</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 409 334</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>
(84) BG 20.08.2020 EE 20.05.2020 HR 20.05.2020 LT 20.05.2020 MC 20.05.2020 RO 20.05.2020 SK 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020 GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 LV 20.05.2020 PT 21.09.2020 SI 20.05.2020 SM 20.05.2020	(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SK 30.09.2020
(11) <b>2 404 780</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>2 407 195</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 409 472</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 MC 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 MC 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020
(11) <b>2 404 805</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	(11) <b>2 407 733</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 410 716</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SK 30.09.2020	(84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 MC 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 IT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NL 12.08.2020 PL 12.08.2020 SE 12.08.2020 SK 12.08.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020
(11) <b>2 405 485</b>	(51) <b>H01L 31/0465</b>	(11) <b>2 408 100</b>	(51) <b>H02M 7/5395</b>	(11) <b>2 410 792</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>
(84) AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020	(84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 LT 19.08.2020 MC 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LV 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020



(11) <b>2 410 917</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020				
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	(11) <b>2 416 477</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>2 433 590</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 06.05.2020	PL 06.05.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 06.05.2020	RO 06.05.2020
SM 20.05.2020		MC 09.12.2020		PT 07.09.2020	SI 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
				SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) <b>2 411 946</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>2 416 602</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 436 128</b>	(51) <b>H04L 7/027</b>
(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
RO 29.07.2020	SE 29.07.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SM 29.07.2020		SM 25.03.2020		MC 08.04.2020	
(11) <b>2 414 490</b>	(51) <b>C10G 70/00</b>	(11) <b>2 421 480</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) <b>2 442 609</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 25.03.2020	NO 25.06.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
		SM 25.03.2020		RO 08.07.2020	SE 08.07.2020
				SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
(11) <b>2 414 752</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) <b>2 424 287</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	(11) <b>2 442 625</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	GR 02.07.2020	IS 01.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	GR 02.07.2020	LV 01.04.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	LT 01.04.2020	PL 01.04.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	NL 01.04.2020	RO 01.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SI 01.04.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020		
SM 01.04.2020					
(11) <b>2 415 049</b>	(51) <b>G11C 5/14</b>	(11) <b>2 426 386</b>	(51) <b>F16L 9/133</b>	(11) <b>2 442 626</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	GR 17.03.2021	LT 16.12.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SK 16.12.2020	MC 16.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020		
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 04.11.2020			
SM 21.10.2020					
(11) <b>2 416 150</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>2 430 673</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	EE 05.08.2020	ES 27.05.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
				SK 02.09.2020	SM 02.09.2020

- (11) **2 449 941** (51) **A47L 13/59** LT 07.10.2020 LV 07.10.2020  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 MC 07.10.2020 NL 07.10.2020  
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 PT 08.02.2021 RO 07.10.2020  
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 SM 07.10.2020  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020  
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020  
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020  
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020  
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020  
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020  
SM 27.05.2020
- (11) **2 452 850** (51) **B60N 2/225** (11) **2 471 474** (51) **A61B 17/22**  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020  
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020  
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 GR 03.12.2020 MC 02.09.2020  
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020 NL 02.09.2020 PT 04.01.2021  
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020  
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 02.09.2020 SK 02.09.2020  
RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SI 02.09.2020  
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
- (11) **2 460 711** (51) **B62D 1/22** (11) **2 472 186** (51) **G06F 3/0484**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 MC 16.12.2020 NL 16.12.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020 NO 16.03.2021 PL 16.12.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020  
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020 SK 16.12.2020  
RS 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
- (11) **2 462 556** (51) **H04L 9/32** (11) **2 472 546** (51) **F02N 11/08** (11) **2 479 062** (51) **B60Q 1/00**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 09.12.2020 GR 10.03.2021 FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020 LV 09.12.2020 MC 09.12.2020 LV 02.12.2020 MC 02.12.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020 NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 02.12.2020 NO 02.03.2021  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NO 09.12.2020 PT 09.04.2021 PL 02.12.2020 PT 05.04.2021  
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020 RO 09.12.2020 RS 09.12.2020 RO 02.12.2020 RS 02.12.2020  
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020  
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020 SM 09.12.2020  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020  
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
- (11) **2 464 799** (51) **E04C 2/38** (11) **2 472 910** (51) **H04R 27/00** (11) **2 479 231** (51) **C09J 123/02**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) AT 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020  
BG 06.08.2020 CZ 22.04.2020 CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020 CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020  
DK 06.05.2020 EE 22.04.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 EE 08.07.2020 ES 08.07.2020  
ES 06.05.2020 FI 22.04.2020 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 FI 08.07.2020 GR 09.10.2020  
GR 07.08.2020 HR 22.04.2020 IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 HR 08.07.2020 IS 08.11.2020  
IS 06.09.2020 IT 22.04.2020 LV 11.11.2020 MC 11.11.2020 IT 08.07.2020 LT 08.07.2020  
LT 06.05.2020 LV 22.04.2020 NO 11.02.2021 PL 11.11.2020 LV 08.07.2020 MC 08.07.2020  
MC 06.05.2020 NL 22.04.2020 NO 11.03.2021 RO 11.11.2020 NO 08.10.2020 PL 08.07.2020  
NO 06.08.2020 PL 22.04.2020 PT 11.03.2021 RO 11.11.2020 PT 09.11.2020 RO 08.07.2020  
PT 07.09.2020 RO 22.04.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 SE 08.07.2020 SI 08.07.2020  
RS 06.05.2020 SE 22.04.2020  
SI 06.05.2020 SK 22.04.2020 SM 08.07.2020
- (11) **2 470 217** (51) **A61K 48/00** (11) **2 475 100** (51) **H03K 17/296** (11) **2 481 854** (51) **E03B 1/04**  
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020 CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020  
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020 EE 25.03.2020 ES 25.03.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020  
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 GR 26.06.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020  
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 HR 22.07.2020 IS 22.11.2020  
IS 06.05.2020 IT 06.05.2020 MC 25.03.2020 LV 25.03.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020  
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 25.06.2020 NL 25.03.2020 NL 22.07.2020 NO 22.10.2020  
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020 NO 25.06.2020 PL 25.03.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020 PT 18.08.2020 RO 25.03.2020 PL 22.07.2020 PT 23.11.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020 SE 25.03.2020 SI 25.03.2020 RO 22.07.2020 RS 22.07.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 25.03.2020 SK 22.07.2020 SE 22.07.2020 SI 22.07.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020
- (11) **2 476 910** (51) **F04D 27/00** (11) **2 482 103** (51) **G02B 5/18**  
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021  
CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020  
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021 EE 28.10.2020 ES 28.10.2020  
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021  
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020 IS 28.02.2021 LT 28.10.2020  
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 28.10.2020 MC 28.10.2020  
PT 23.12.2020 RO 23.12.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020  
RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 PT 01.03.2021 RO 28.10.2020  
SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020

(11) <b>2 482 144</b>	(51) <b>G04B 11/02</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) <b>2 485 090</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) <b>2 486 995</b>	(51) <b>B22D 31/00</b>
MC 02.12.2020		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(11) <b>2 482 580</b>	(51) <b>H04W 16/20</b>	SM 23.12.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(11) <b>2 485 099</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 05.08.2020	NO 05.11.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021		
SK 02.09.2020		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) <b>2 487 020</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(11) <b>2 482 610</b>	(51) <b>H04W 88/00</b>	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021			FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) <b>2 485 140</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020		
SK 09.12.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>2 487 068</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
		MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(11) <b>2 484 473</b>	(51) <b>B23D 47/02</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SM 08.04.2020		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020			LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>2 485 177</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SM 06.05.2020	
SM 25.03.2020		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020		
		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) <b>2 487 077</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>
(11) <b>2 484 784</b>	(51) <b>C21D 1/18</b>	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020			LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	(11) <b>2 485 194</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020		
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) <b>2 487 393</b>	(51) <b>F16K 7/06</b>
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
(11) <b>2 485 043</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 06.05.2020		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020			SM 02.12.2020	
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(11) <b>2 485 351</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>		
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020		
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020				



- (11) **2 487 407** (51) **F21S 41/125** DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 LV 16.09.2020 MC 16.09.2020  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 NL 16.09.2020 NO 16.12.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 IS 29.08.2020 IT 29.04.2020 PL 16.09.2020 PT 18.01.2021  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 RO 16.09.2020 RS 16.09.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 MC 29.04.2020 NL 29.04.2020 SE 16.09.2020 SI 16.09.2020  
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020 NO 29.07.2020 PL 29.04.2020 SK 16.09.2020 SM 16.09.2020  
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020 SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020 SM 29.04.2020
- (11) **2 487 449** (51) **F41G 1/38** (11) **2 487 849** (51) **H04L 25/03**  
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 15.07.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
CZ 01.04.2020 DK 15.04.2020 CZ 15.04.2020 CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020  
EE 01.04.2020 ES 15.04.2020 EE 15.04.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020  
FI 01.04.2020 GR 16.07.2020 FI 15.04.2020 GR 26.02.2021 HR 25.11.2020  
HR 01.04.2020 IS 15.08.2020 HR 15.04.2020 IS 25.03.2021 LT 25.11.2020  
IT 01.04.2020 LT 15.04.2020 IT 15.04.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021  
LV 01.04.2020 MC 15.04.2020 LV 15.04.2020 PL 25.11.2020 PT 25.03.2021  
NL 01.04.2020 NO 15.07.2020 NL 15.04.2020 RO 25.11.2020 RS 25.11.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020 RO 15.04.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020  
RO 01.04.2020 RS 15.04.2020 SE 15.04.2020 SM 25.11.2020 MC 25.11.2020  
SE 01.04.2020 SI 15.04.2020 SK 15.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 15.04.2020
- (11) **2 487 482** (51) **G01N 21/84** (11) **2 488 006** (51) **H05K 7/20**  
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) AT 10.06.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021  
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 DK 07.10.2020 DK 07.10.2020  
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020 DK 10.06.2020 EE 10.06.2020 ES 07.10.2020 ES 07.10.2020  
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020 FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 FI 07.10.2020 GR 08.01.2021  
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020 GR 10.06.2020 IS 10.10.2020 HR 07.10.2020 IS 07.02.2021  
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020  
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 NL 07.10.2020 NO 07.01.2021  
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020 PL 10.06.2020 PT 12.10.2020 PL 07.10.2020 PT 08.02.2021  
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020 RO 10.06.2020 RS 10.06.2020 RO 07.10.2020 RS 07.10.2020  
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020 SI 10.06.2020 SK 10.06.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020  
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020 SM 10.06.2020 SM 07.10.2020 MC 07.10.2020  
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
- (11) **2 487 522** (51) **G02B 5/32** (11) **2 489 436** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020 (84) AT 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020  
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020 BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020  
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 DK 08.07.2020 EE 08.07.2020 DK 12.08.2020 EE 12.08.2020  
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 ES 08.07.2020 FI 08.07.2020 ES 12.08.2020 FI 12.08.2020  
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 GR 09.10.2020 HR 08.07.2020 HR 12.08.2020 HR 12.08.2020  
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 IS 08.11.2020 IT 08.07.2020 IT 12.08.2020 IT 12.08.2020  
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 LV 12.08.2020 MC 12.08.2020  
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 MC 08.07.2020 NL 08.07.2020 NL 12.08.2020 NO 12.11.2020  
PL 30.09.2020 NO 30.12.2020 NO 08.10.2020 PL 08.07.2020 PL 12.08.2020 RO 12.08.2020  
RO 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 08.07.2020 RO 08.07.2020 RS 12.08.2020 SE 12.08.2020  
SE 30.09.2020 RS 30.09.2020 SI 08.07.2020 SK 08.07.2020 SI 12.08.2020 SK 12.08.2020  
SM 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 08.07.2020 SM 12.08.2020 SM 12.08.2020
- (11) **2 487 618** (51) **G06F 21/57** (11) **2 489 629** (51) **B81B 3/00**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 BG 01.04.2020 CZ 01.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020 DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020 ES 08.04.2020 FI 08.04.2020 ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020 GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020 IS 08.08.2020 IT 08.04.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 LV 01.04.2020 MC 01.04.2020  
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020 MC 08.04.2020 NL 08.04.2020 NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020 NO 08.07.2020 PL 08.04.2020 PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020 NO 08.10.2020 RO 08.07.2020 RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020 RS 08.07.2020 SE 08.07.2020 SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020 SI 08.07.2020 SK 08.07.2020 SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
SM 22.04.2020
- (11) **2 487 707** (51) **H01L 21/20** (11) **2 490 011** (51) **G01N 21/78**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
EE 09.09.2020 EE 09.09.2020 EE 01.04.2020 EE 01.04.2020 EE 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 09.09.2020 ES 09.09.2020 ES 01.04.2020 ES 01.04.2020 ES 01.04.2020 ES 01.04.2020  
GR 10.12.2020 FI 09.09.2020 GR 09.09.2020 FI 09.09.2020 GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 GR 23.07.2020 HR 09.09.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020  
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 MC 01.04.2020 NO 01.07.2020  
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020 IS 09.09.2020 NL 09.09.2020 NO 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021 LV 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 MC 09.09.2020 NO 09.12.2020  
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020 LV 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 PT 09.09.2020  
SM 09.09.2020

(11) <b>2 490 139</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SM 01.07.2020	
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020		
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020		
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	SM 08.04.2020			
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020				
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020				
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020				
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020				
SM 01.04.2020					
(11) <b>2 490 144</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>2 490 444</b>	(51) <b>H04N 21/24</b>	(11) <b>2 492 239</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SM 25.03.2020		SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
				SM 26.08.2020	
(11) <b>2 490 263</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>2 491 991</b>	(51) <b>A63F 13/86</b>	(11) <b>2 492 446</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
		SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
		SM 15.04.2020		SM 29.07.2020	
(11) <b>2 490 328</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>	(11) <b>2 491 992</b>	(51) <b>A63F 13/35</b>	(11) <b>2 492 737</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
		SM 29.04.2020			
(11) <b>2 490 358</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 492 137</b>	(51) <b>B60N 2/00</b>	(11) <b>2 492 756</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 22.04.2020		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SM 06.05.2020					
(11) <b>2 490 424</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>2 492 142</b>	(51) <b>B60Q 1/42</b>	(11) <b>2 492 790</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
		LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
				NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
				PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
				RO 08.04.2020	RS 08.04.2020

SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(11) <b>2 492 824</b>	(51) <b>G06F 16/31</b>	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	MC 08.04.2020	
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) <b>2 495 538</b>	(51) <b>G01F 1/10</b>
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>2 493 085</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SM 01.04.2020		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
(11) <b>2 492 841</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020		
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) <b>2 495 631</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 29.04.2020		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) <b>2 493 166</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
SM 30.09.2020		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
(11) <b>2 492 903</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SM 19.08.2020	
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) <b>2 495 883</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 03.06.2020		CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020			FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>2 495 077</b>	(51) <b>B25C 1/08</b>	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	MC 16.12.2020	
SM 08.04.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) <b>2 497 551</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>
(11) <b>2 493 050</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
CZ 08.07.2020	EE 08.07.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020			GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	(11) <b>2 495 481</b>	(51) <b>F16K 31/00</b>	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 08.07.2020	SI 08.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
		IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
(11) <b>2 493 056</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020		
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(11) <b>2 497 957</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020			IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(11) <b>2 495 504</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>2 498 016</b>	(51) <b>F24F 13/068</b>
(11) <b>2 493 068</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020			FI 11.11.2020	GR 12.02.2021



HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	MC 17.06.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(11) <b>2 500 557</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>		
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) <b>2 511 026</b>	(51) <b>B22C 15/24</b>
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
MC 11.11.2020		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) <b>2 498 135</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	IT 06.09.2020	IT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 06.05.2020	SM 06.05.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	MC 06.05.2020	
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020		
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>2 511 654</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	MC 06.05.2020		BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020			DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(11) <b>2 501 986</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
(11) <b>2 498 226</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 05.08.2020	
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020				
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) <b>2 505 968</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 511 764</b>	(51) <b>G03F 1/00</b>
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
MC 17.06.2020		LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
(11) <b>2 498 485</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 14.10.2020		SK 01.04.2020	
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020				
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>2 506 095</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>2 514 301</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
MC 01.04.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
(11) <b>2 500 078</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	MC 09.12.2020		(11) <b>2 516 856</b>	(51) <b>F04B 23/04</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020			(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(11) <b>2 506 190</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020		
(11) <b>2 500 260</b>	(51) <b>B63H 5/08</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) <b>2 518 271</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	MC 01.04.2020		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020			CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) <b>2 510 190</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NL 02.12.2020	PL 02.12.2020		

SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>2 523 739</b>	(51) <b>B01D 29/00</b>	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
MC 09.12.2020		(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
(11) <b>2 518 397</b>	(51) <b>F21S 41/663</b>	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020		
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) <b>2 526 300</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020			DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) <b>2 523 925</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
(11) <b>2 518 782</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	GR 03.03.2021	LT 02.12.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020			SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) <b>2 524 441</b>	(51) <b>H04B 1/7176</b>	(11) <b>2 526 719</b>	(51) <b>H04W 36/26</b>
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(11) <b>2 520 065</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020			PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(11) <b>2 525 910</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 26.08.2020	
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) <b>2 527 078</b>	(51) <b>B23K 35/363</b>
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) <b>2 520 130</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) <b>2 525 944</b>	(51) <b>B25B 5/08</b>	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 02.12.2020	
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) <b>2 527 416</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>
		NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(11) <b>2 520 817</b>	(51) <b>F16D 55/225</b>	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SM 02.12.2020		ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020			GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) <b>2 526 007</b>	(51) <b>B62D 33/04</b>	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
MC 23.09.2020		MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	SM 03.06.2020	
		NO 29.10.2020	PL 29.07.2020		
(11) <b>2 523 644</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(11) <b>2 527 691</b>	(51) <b>F16H 59/66</b>
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021			EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) <b>2 526 260</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			RS 08.04.2020	SI 08.04.2020
SM 09.12.2020					





RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(11) <b>2 533 838</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
(11) <b>2 531 729</b>	(51) <b>F04B 43/06</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SM 08.04.2020		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020			LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) <b>2 532 196</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	BG 10.09.2020	DK 10.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
RS 04.03.2020	SI 04.03.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	SM 10.06.2020	
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020		
		NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(11) <b>2 533 877</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(11) <b>2 531 827</b>	(51) <b>G01K 1/20</b>	RS 10.06.2020	SI 10.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020			FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020			HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) <b>2 532 930</b>	(51) <b>F16J 12/00</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) DK 08.07.2020	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020
MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020		
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020		
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(11) <b>2 533 888</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
		SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
		MC 08.07.2020		EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) <b>2 531 832</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020			IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(11) <b>2 533 309</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>2 533 922</b>	(51) <b>B22F 7/06</b>
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
SM 27.05.2020		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
		MC 13.05.2020		LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) <b>2 532 010</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>			NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020	(11) <b>2 533 365</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020		
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>2 533 958</b>	(51) <b>B29B 9/16</b>
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
RO 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(11) <b>2 532 089</b>	(51) <b>H03F 3/60</b>	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020			NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) <b>2 533 451</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SM 15.04.2020	
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020		
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) <b>2 533 972</b>	(51) <b>B31F 1/07</b>
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		MC 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) <b>2 532 106</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020			NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
HR 08.04.2020	IS 08.07.2020				

PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>2 534 263</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SM 29.04.2020	
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020		
SM 01.04.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) <b>2 534 504</b>	(51) <b>G01V 1/26</b>
(11) <b>2 534 006</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SM 05.08.2020		PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020			RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) <b>2 534 302</b>	(51) <b>D21H 21/54</b>	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SM 15.07.2020	
SM 08.04.2020		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020		
(11) <b>2 534 018</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>2 534 544</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SM 08.04.2020		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
MC 26.08.2020	NL 26.08.2020			NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) <b>2 534 368</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	MC 08.04.2020	
SM 26.08.2020		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020		
(11) <b>2 534 154</b>	(51) <b>C07D 487/08</b>	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) <b>2 534 554</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020			HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) <b>2 534 397</b>	(51) <b>F16H 59/44</b>	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
SM 05.08.2020		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	MC 10.06.2020	
(11) <b>2 534 191</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020		
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) <b>2 534 647</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020			ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>2 534 447</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
LT 15.04.2020	NL 15.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
MC 15.04.2020	PL 15.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
NO 15.07.2020	RO 15.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
PT 17.08.2020	SE 15.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
RS 15.04.2020	SK 15.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
SI 15.04.2020		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
SM 15.04.2020		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SM 08.07.2020	
		RO 01.04.2020	SE 01.04.2020		
(11) <b>2 534 239</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	RO 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) <b>2 534 669</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	SI 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 01.04.2020		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020			DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) <b>2 534 502</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
SM 04.11.2020		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
		MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
		NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SM 01.04.2020	
		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020		
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020		

- (11) **2 534 705** (51) **H01L 33/02** GR 20.11.2020 HR 19.08.2020 MC 17.06.2020 NL 17.06.2020  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 IS 19.12.2020 IT 19.08.2020 NO 17.09.2020 PL 17.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 PT 19.10.2020 RO 17.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 MC 19.08.2020 NL 19.08.2020 RS 17.06.2020 SE 17.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 NO 19.11.2020 PL 19.08.2020 SI 17.06.2020 SK 17.06.2020  
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 PT 21.12.2020 RO 19.08.2020 SM 17.06.2020  
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 RS 19.08.2020 SE 19.08.2020  
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020 SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
- (11) **2 534 732** (51) **H01Q 13/20** (11) **2 536 052** (51) **H04L 1/18**  
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020 (84) AT 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020 CZ 15.07.2020 BG 15.10.2020  
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020 EE 15.07.2020 DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020 FI 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020  
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020 IT 15.07.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020  
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 NL 15.07.2020 MC 15.07.2020 NL 15.07.2020  
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020 NO 15.10.2020 NO 15.10.2020 PL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020 PT 16.11.2020 PT 16.11.2020 RO 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020 RS 15.07.2020 SE 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020 SI 15.07.2020 SK 15.07.2020 SK 15.07.2020  
MC 15.07.2020 SM 15.07.2020 SM 15.07.2020
- (11) **2 534 870** (51) **H04L 25/02** (11) **2 536 195** (51) **H04B 7/15**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020 DK 20.05.2020 EE 20.05.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020 ES 20.05.2020 FI 20.05.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020 GR 21.08.2020 HR 20.05.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020 IS 20.09.2020 IT 20.05.2020  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020  
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020 MC 20.05.2020 NL 20.05.2020  
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020 NO 20.08.2020 PL 20.05.2020  
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020 PT 21.09.2020 RO 20.05.2020  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020 RS 20.05.2020 SE 20.05.2020  
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020 SI 20.05.2020 SK 20.05.2020  
SM 22.04.2020 MC 01.04.2020 SM 20.05.2020
- (11) **2 534 886** (51) **H04W 48/10** (11) **2 536 301** (51) **A24B 13/00**  
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020 DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020 ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020 GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020 IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020 MC 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020 NO 01.04.2020 PL 01.04.2020  
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020 PT 01.04.2020 RO 01.04.2020  
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020 RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020 SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 10.06.2020 MC 01.04.2020 SM 01.04.2020
- (11) **2 534 909** (51) **H04W 72/04** (11) **2 536 331** (51) **A61N 7/02**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 GR 29.07.2020 HR 30.10.2020  
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 IS 29.07.2020 LT 29.07.2020  
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020 LV 29.07.2020 MC 29.07.2020  
NO 01.07.2020 NL 29.07.2020 NO 29.10.2020 NL 29.10.2020  
PT 17.08.2020 PL 29.07.2020 PT 30.11.2020 PL 29.07.2020  
RS 01.04.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020 RO 29.07.2020  
SI 01.04.2020 SE 29.07.2020 SI 29.07.2020 SE 29.07.2020  
SM 01.04.2020 SK 29.07.2020 SM 29.07.2020 SK 29.07.2020
- (11) **2 535 169** (51) **B29C 70/06** (11) **2 536 332** (51) **A61B 5/055**  
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 12.08.2020 (84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020  
BG 19.11.2020 BG 12.11.2020 BG 12.08.2020 CZ 12.08.2020  
DK 19.08.2020 DK 12.08.2020 DK 12.08.2020 EE 12.08.2020  
ES 19.08.2020 EE 12.08.2020 ES 12.08.2020 FI 12.08.2020  
SK 19.08.2020 FI 19.08.2020 GR 13.11.2020 HR 12.08.2020  
FI 19.08.2020 GR 18.09.2020 IS 12.12.2020 IT 12.08.2020  
EE 19.08.2020 HR 17.06.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020  
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020 MC 12.08.2020 NO 12.11.2020  
GR 18.09.2020 LT 12.08.2020 PL 12.08.2020 RO 12.08.2020  
IS 17.10.2020 LV 17.06.2020 RS 12.08.2020 SE 12.08.2020  
LT 17.06.2020
- (11) **2 535 366** (51) **C08G 73/02** (11) **2 535 583** (51) **F03G 7/04**  
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) HR 23.12.2020  
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 LV 23.12.2020 LV 23.12.2020  
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021 GR 30.12.2020 SM 23.12.2020  
HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **2 535 665** (51) **F25B 1/00** (11) **2 535 666** (51) **F25B 1/00**  
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020 CZ 22.07.2020 CZ 22.07.2020  
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020 EE 22.07.2020 EE 22.07.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020  
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020 HR 22.07.2020 IS 22.11.2020  
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020 IT 22.07.2020 LT 22.07.2020  
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020 NO 22.10.2020 PL 22.07.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020 PT 23.11.2020 RO 22.07.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020 SE 22.07.2020 SI 22.07.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020 SK 22.07.2020 SM 22.07.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **2 535 827** (51) **G01R 31/69** (11) **2 535 923** (51) **G01B 11/02**  
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020  
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020 ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 IS 17.10.2020 IT 17.06.2020  
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020 LT 23.09.2020 MC 23.09.2020  
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020 NL 23.09.2020 NO 23.12.2020  
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021 PL 23.09.2020 PT 25.01.2021  
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020 RO 23.09.2020 RS 23.09.2020  
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020 SE 23.09.2020 SI 23.09.2020  
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020 SK 23.09.2020 SM 23.09.2020



SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) <b>2 537 078</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
SM 12.08.2020		SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) <b>2 536 437</b>	(51) <b>A61K 49/04</b>	(11) <b>2 536 813</b>	(51) <b>C10L 5/46</b>	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	CZ 30.09.2020	HR 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	IS 30.01.2021	MC 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SM 30.09.2020		LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020			NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020			PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020			RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020			SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020			SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020				
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020				
(11) <b>2 536 441</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	(11) <b>2 536 814</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	(11) <b>2 537 097</b>	(51) <b>G06F 12/10</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
CZ 08.07.2020	EE 08.07.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
SM 08.07.2020		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
		SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
		SM 29.04.2020		SM 27.05.2020	
(11) <b>2 536 463</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>2 536 826</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>2 537 101</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
MC 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SM 08.04.2020		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		SM 16.12.2020		SM 23.12.2020	
(11) <b>2 536 485</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	(11) <b>2 536 884</b>	(51) <b>E02F 3/815</b>	(11) <b>2 537 270</b>	(51) <b>H04B 17/21</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	NO 18.06.2020	RO 18.03.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	RS 18.03.2020	SI 18.03.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020			RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
SM 15.07.2020				SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
				SM 26.08.2020	
(11) <b>2 536 609</b>	(51) <b>B60T 11/22</b>	(11) <b>2 536 944</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 537 294</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 09.09.2020		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(11) <b>2 536 666</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>	(11) <b>2 536 997</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>2 537 372</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
MC 12.08.2020	NO 12.11.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		SM 16.12.2020			

MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) <b>2 537 722</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) <b>2 537 396</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020		
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) <b>2 538 849</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	MC 24.06.2020		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020			IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) <b>2 537 732</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	MC 15.07.2020	NO 15.10.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
SM 06.05.2020		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
(11) <b>2 537 397</b>	(51) <b>H05G 1/02</b>	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) <b>2 538 850</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020			GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) <b>2 537 780</b>	(51) <b>B65D 85/86</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
(11) <b>2 537 399</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 17.06.2020	
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) <b>2 538 996</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
BG 02.12.2020	DK 02.09.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 03.06.2020		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020			IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) <b>2 538 102</b>	(51) <b>F16D 3/26</b>	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SM 02.09.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
(11) <b>2 537 578</b>	(51) <b>B01D 71/56</b>	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>2 539 072</b>	(51) <b>B01J 41/20</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020			LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) <b>2 538 772</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SM 29.04.2020	
		IT 22.04.2020	LT 22.04.2020		
(11) <b>2 537 581</b>	(51) <b>B01J 23/75</b>	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) <b>2 539 079</b>	(51) <b>B05B 15/555</b>
(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	BG 15.10.2020	DK 15.07.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	EE 15.07.2020	GR 16.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) <b>2 538 773</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>	MC 15.07.2020	PL 15.07.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 15.07.2020	SI 15.07.2020
RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
MC 30.09.2020					

(11) <b>2 539 091</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>2 539 285</b>	(51) <b>C02F 3/10</b>	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 13.05.2020	
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020		
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>2 539 743</b>	(51) <b>G01V 3/15</b>
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		SM 01.04.2020		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
(11) <b>2 539 094</b>	(51) <b>B23B 31/107</b>	(11) <b>2 539 522</b>	(51) <b>E04H 17/16</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 21.10.2020	CZ 21.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SM 01.04.2020	
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020		
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) <b>2 539 871</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020			DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020			ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020			GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
				IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
				LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
				MC 29.07.2020	PL 29.07.2020
				PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
				RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
				SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
				SM 29.07.2020	
(11) <b>2 539 136</b>	(51) <b>B29C 69/02</b>	(11) <b>2 539 585</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 539 873</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
(84) EE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
PL 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
		NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
		SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
		SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
(11) <b>2 539 157</b>	(51) <b>B41N 10/02</b>	(11) <b>2 539 590</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>2 539 934</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SM 16.12.2020	
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020		
MC 10.06.2020		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020		
(11) <b>2 539 197</b>	(51) <b>B60W 40/02</b>	(11) <b>2 539 651</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) <b>2 539 991</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
SM 16.12.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
				SM 15.07.2020	
(11) <b>2 539 261</b>	(51) <b>B65H 45/08</b>	(11) <b>2 539 726</b>	(51) <b>G01R 33/3415</b>		
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020		
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020		
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020		
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020		
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020		
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020				
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020				
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020				
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020				
SM 08.04.2020					



(11) <b>2 540 012</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) <b>2 541 174</b>	(51) <b>F25D 21/02</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020			LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>2 540 485</b>	(51) <b>B29C 73/04</b>	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SM 08.04.2020		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SM 14.10.2020	
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
(11) <b>2 540 032</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>2 541 227</b>	(51) <b>G01N 3/56</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SM 06.05.2020		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
MC 26.08.2020	NL 26.08.2020			MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) <b>2 540 600</b>	(51) <b>B62J 3/00</b>	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
SM 26.08.2020		ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SM 06.05.2020	
		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020		
(11) <b>2 540 224</b>	(51) <b>A61B 5/1486</b>	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	(11) <b>2 541 255</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020			MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) <b>2 540 621</b>	(51) <b>B64C 13/00</b>	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020		
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) <b>2 541 364</b>	(51) <b>G05F 1/67</b>
(11) <b>2 540 260</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020			SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	(11) <b>2 540 855</b>	(51) <b>G22C 38/00</b>	MC 30.12.2020	
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021		
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) <b>2 541 374</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
(11) <b>2 540 382</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020			PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>2 541 094</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020		
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) <b>2 541 455</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
		MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
(11) <b>2 540 385</b>	(51) <b>B01D 71/56</b>	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SM 27.05.2020		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020			RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020				

SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) <b>2 541 829</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
SM 22.04.2020		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
(11) <b>2 541 587</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020		
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(11) <b>2 542 514</b>	(51) <b>C05G 5/00</b>
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SM 15.04.2020		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020			LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
SM 06.05.2020		(11) <b>2 541 891</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
		(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(11) <b>2 541 615</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>2 542 603</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SM 10.06.2020		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020			PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>2 541 918</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SM 06.05.2020		(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020		
(11) <b>2 541 661</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020		
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) <b>2 542 763</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	BG 08.07.2020	DK 08.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SM 29.04.2020		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020			RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) <b>2 541 971</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SM 13.05.2020		(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
		BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020		
(11) <b>2 541 752</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) <b>2 542 833</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020			NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) <b>2 542 056</b>	(51) <b>A01N 25/28</b>	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
SM 06.05.2020		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 08.07.2020	
(11) <b>2 541 783</b>	(51) <b>H04B 1/26</b>	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021		
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) <b>2 542 922</b>	(51) <b>G01V 3/12</b>
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020			GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) <b>2 542 375</b>	(51) <b>B23K 1/005</b>	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
SM 04.11.2020		ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
		IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020

(11) <b>2 542 957</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>2 543 996</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SM 16.12.2020	
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(11) <b>2 545 723</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
SM 08.07.2020		MC 26.08.2020		MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
				NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(11) <b>2 542 973</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>2 544 468</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020		
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) <b>2 546 094</b>	(51) <b>B60L 53/66</b>
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020			LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) <b>2 544 592</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
SM 01.04.2020		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(11) <b>2 543 632</b>	(51) <b>C01B 32/16</b>	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SM 08.04.2020	
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020		
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(11) <b>2 546 610</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	SM 25.03.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020			IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(11) <b>2 544 751</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SM 05.08.2020		CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
		EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) <b>2 543 858</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) <b>2 546 973</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020			LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>2 545 586</b>	(51) <b>H01L 27/06</b>	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
SM 01.04.2020		DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
(11) <b>2 543 951</b>	(51) <b>F28F 21/08</b>	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>2 546 984</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	SM 10.06.2020		LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(11) <b>2 545 641</b>	(51) <b>H02P 6/34</b>	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SM 05.08.2020		HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020		





DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) <b>2 555 666</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) <b>2 553 730</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>2 561 142</b>	(51) <b>E02B 15/04</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) <b>2 556 421</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
(11) <b>2 554 649</b>	(51) <b>C11D 9/04</b>	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	SM 01.04.2020	
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 561 205</b>	(51) <b>F02F 3/00</b>
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>2 557 503</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SM 22.04.2020		NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SM 23.09.2020	
(11) <b>2 554 842</b>	(51) <b>F04B 1/20</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>2 565 505</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(11) <b>2 558 824</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	IT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(11) <b>2 565 784</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>2 554 974</b>	(51) <b>G01N 21/3581</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) <b>2 560 093</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
(11) <b>2 554 977</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	MC 29.07.2020	
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) <b>2 571 241</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SM 17.06.2020		FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) <b>2 560 358</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 22.07.2020	PL 22.07.2020
				PT 23.11.2020	RO 22.07.2020

SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	(11) <b>2 581 953</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>2 607 071</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>
SK 22.07.2020	MC 22.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(11) <b>2 572 206</b>	(51) <b>F04B 17/00</b>	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	MC 08.04.2020		SM 13.05.2020	
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020				
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020				
(11) <b>2 572 264</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 584 408</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>	(11) <b>2 610 665</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020			MC 23.12.2020	
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) <b>2 584 723</b>	(51) <b>H04J 3/24</b>	(11) <b>2 612 585</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
MC 08.07.2020		CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
		EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
		IT 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
		SK 17.06.2020	MC 17.06.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				MC 23.12.2020	
(11) <b>2 575 310</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>2 586 470</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 612 773</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	MC 09.12.2020	
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SK 15.07.2020	MC 15.07.2020		
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020				
SM 08.04.2020					
(11) <b>2 577 520</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>2 599 943</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>2 613 108</b>	(51) <b>F25C 5/04</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	MC 09.12.2020	
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
		MC 08.04.2020			
(11) <b>2 577 611</b>	(51) <b>G06F 16/587</b>	(11) <b>2 603 274</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 613 271</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NO 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	RO 16.12.2020	SI 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	MC 16.12.2020		MC 02.12.2020	
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020				
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020				
MC 29.04.2020					



(11) <b>2 615 554</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 623 865</b>	(51) <b>F23N 5/18</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 01.04.2020	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
MC 16.12.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>2 623 933</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
		MC 08.04.2020		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(11) <b>2 615 990</b>	(51) <b>A61H 33/00</b>	(11) <b>2 623 872</b>	(51) <b>F28F 9/26</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020		
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) <b>2 624 017</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
MC 19.08.2020		MC 22.04.2020		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
				ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(11) <b>2 617 132</b>	(51) <b>H03K 17/945</b>	(11) <b>2 623 873</b>	(51) <b>F24F 1/14</b>	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	MC 17.06.2020	
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020		
SM 02.12.2020		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) <b>2 624 105</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
				EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(11) <b>2 620 129</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>2 623 883</b>	(51) <b>F24H 9/02</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020		
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) <b>2 624 210</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
		MC 22.04.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
				ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
(11) <b>2 620 723</b>	(51) <b>F25B 1/02</b>	(11) <b>2 623 889</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020		
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) <b>2 624 238</b>	(51) <b>G09B 9/02</b>
MC 23.12.2020		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
				BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
				DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
				FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
				HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
				LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
				MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
				NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(11) <b>2 622 981</b>	(51) <b>A44B 13/00</b>	(11) <b>2 623 897</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>		
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020		
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020		
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020		
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020				
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020				
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020				
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020				
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020				
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020				
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020				
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020				

PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>2 626 619</b>	(51) <b>B64F 1/20</b>
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
SM 22.04.2020		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
(11) <b>2 624 403</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 22.04.2020		LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) <b>2 626 273</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 04.11.2020	
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>2 626 620</b>	(51) <b>F21V 7/09</b>
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(11) <b>2 625 959</b>	(51) <b>A22B 5/00</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	MC 08.04.2020		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) <b>2 626 515</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	MC 09.12.2020	
SK 21.10.2020	MC 21.10.2020	FI 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) <b>2 626 678</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
(11) <b>2 625 972</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>	HR 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	IT 17.06.2020	IS 17.10.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	LV 17.06.2020	LT 17.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	NO 17.09.2020	NL 17.06.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	PT 19.10.2020	PL 17.06.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RS 17.06.2020	RO 17.06.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	SI 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	SM 17.06.2020	SK 17.06.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(11) <b>2 626 517</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>2 626 699</b>	(51) <b>G01N 29/024</b>
(11) <b>2 626 190</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	MC 01.04.2020		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) <b>2 626 552</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	(11) <b>2 626 918</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
(11) <b>2 626 236</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>2 626 564</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>2 626 989</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
(11) <b>2 626 244</b>	(51) <b>F21V 9/30</b>	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	MC 09.12.2020		LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020			NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020			PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
				RO 26.08.2020	RS 26.08.2020

SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) <b>2 628 918</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
MC 26.08.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
(11) <b>2 627 000</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(11) <b>2 628 559</b>	(51) <b>B23F 21/22</b>	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	MC 22.04.2020	
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) <b>2 629 017</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
MC 06.05.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) <b>2 627 003</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	MC 09.12.2020		EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	(11) <b>2 628 570</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) <b>2 629 021</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
MC 10.06.2020		SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(11) <b>2 627 028</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 15.07.2020		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(11) <b>2 628 577</b>	(51) <b>B26D 7/27</b>	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	MC 06.05.2020	
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(11) <b>2 629 024</b>	(51) <b>F24F 9/00</b>
MC 04.11.2020		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
(11) <b>2 628 411</b>	(51) <b>A47B 88/956</b>	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	MC 21.10.2020		EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) <b>2 628 657</b>	(51) <b>B62D 3/12</b>	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
MC 18.11.2020		RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	MC 26.08.2020	
(11) <b>2 628 449</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	(11) <b>2 629 040</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	MC 24.06.2020		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) <b>2 628 843</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
MC 20.05.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 29.07.2020	
(11) <b>2 628 547</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) <b>2 629 116</b>	(51) <b>G01S 19/34</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020			BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
				DK 08.07.2020	EE 08.07.2020





NL 24.06.2020	PL 24.06.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	MC 15.07.2020	
RS 24.06.2020	SI 24.06.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020		
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) <b>2 631 910</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>
MC 24.06.2020		SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(11) <b>2 630 903</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021			DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(11) <b>2 631 517</b>	(51) <b>F16K 31/363</b>	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
MC 04.11.2020		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 24.06.2020	
		MC 09.12.2020			
(11) <b>2 631 010</b>	(51) <b>B01J 31/08</b>	(11) <b>2 631 533</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>2 631 935</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	GR 14.08.2020	IT 13.05.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	IS 13.09.2020	LV 13.05.2020	IT 20.09.2020	LV 20.05.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	LT 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 20.05.2020	NO 20.08.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	NL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NL 20.05.2020	PT 21.09.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	PL 13.05.2020	RS 13.05.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	RO 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SE 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
MC 05.08.2020		SK 13.05.2020		MC 20.05.2020	
		MC 13.05.2020			
(11) <b>2 631 122</b>	(51) <b>B60Q 1/18</b>	(11) <b>2 631 575</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 632 003</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	BG 10.09.2020	EE 10.06.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
		SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
		SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
(11) <b>2 631 365</b>	(51) <b>E02D 3/026</b>	(11) <b>2 631 582</b>	(51) <b>F27B 7/32</b>	(11) <b>2 632 033</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	MC 27.05.2020	
(11) <b>2 631 383</b>	(51) <b>E04F 10/00</b>	(11) <b>2 631 880</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>	(11) <b>2 632 045</b>	(51) <b>H03H 7/40</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LV 27.05.2020	LV 27.05.2020
MC 16.12.2020		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
		RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
		SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
				SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				MC 27.05.2020	
(11) <b>2 631 449</b>	(51) <b>F02B 77/11</b>				
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020				
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020				
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020				
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020				
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020				

(11) <b>2 632 061</b>	(51) <b>H04B 7/204</b>	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	MC 29.04.2020	
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020		
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) <b>2 633 919</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	MC 27.05.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020			NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(11) <b>2 632 166</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) <b>2 632 121</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	(11) <b>2 633 967</b>	(51) <b>B29L 23/00</b>
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020			IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) <b>2 632 167</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
MC 05.08.2020		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(11) <b>2 632 128</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	MC 01.04.2020	
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021		
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) <b>2 634 066</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020			FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>2 632 227</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
MC 03.06.2020		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
(11) <b>2 632 139</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020		
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>2 634 300</b>	(51) <b>D04H 1/54</b>
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(11) <b>2 633 792</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) <b>2 632 148</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020		
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) <b>2 634 368</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020			FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) <b>2 633 838</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		LV 29.04.2020	NO 29.07.2020		
(11) <b>2 632 155</b>	(51) <b>H04N 5/92</b>	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) <b>2 634 446</b>	(51) <b>F16D 55/22</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020			DK 08.04.2020	EE 08.04.2020



ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	MC 08.04.2020	
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 08.04.2020			
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020				
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>2 634 845</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>	(11) <b>2 636 370</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
MC 08.04.2020		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
(11) <b>2 634 447</b>	(51) <b>F16D 66/00</b>	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020			MC 15.07.2020	
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 634 932</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>2 636 574</b>	(51) <b>B62D 3/12</b>
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
MC 01.04.2020		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
(11) <b>2 634 638</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
CZ 07.10.2020	(84) DK 07.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 08.04.2020			
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021				
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) <b>2 635 014</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 636 965</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) <b>2 634 643</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
BG 27.08.2020	(84) CZ 27.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020		
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	MC 17.06.2020			
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020				
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) <b>2 635 015</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 637 045</b>	(51) <b>B64D 15/20</b>
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
MC 27.05.2020		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
(11) <b>2 634 688</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
CZ 24.06.2020	(84) DK 24.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	MC 20.05.2020	
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020				
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	(11) <b>2 635 101</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 637 088</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(11) <b>2 634 820</b>	(51) <b>H01L 31/0735</b>	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
BG 08.07.2020	(84) CZ 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
				SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
				MC 13.05.2020	

(11) <b>2 637 092</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(11) <b>2 641 708</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 19.08.2020		FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020			HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>2 639 732</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	MC 18.11.2020	
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020		
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020		
MC 08.04.2020		NO 20.08.2020	PL 20.05.2020		
		PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(11) <b>2 642 106</b>	(51) <b>F02D 41/24</b>
(11) <b>2 637 275</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021			ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>2 639 854</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
MC 02.12.2020		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
		NL 06.05.2020	NO 06.08.2020		
(11) <b>2 639 156</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>2 642 494</b>	(51) <b>H01F 7/08</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	MC 06.05.2020		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020			HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>2 639 991</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	MC 29.04.2020	
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020		
(11) <b>2 639 349</b>	(51) <b>D06F 58/38</b>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) <b>2 642 955</b>	(51) <b>A61F 5/058</b>
(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	MC 19.08.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) <b>2 640 010</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020		
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>2 643 721</b>	(51) <b>G02B 6/43</b>
(11) <b>2 639 648</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020			MC 02.12.2020	
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>2 641 623</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>		
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) <b>2 644 261</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
		MC 30.09.2020			

(11) <b>2 644 864</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) <b>2 650 563</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) <b>2 648 638</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(11) <b>2 644 868</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) <b>2 651 403</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	MC 02.12.2020		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>2 649 036</b>	(51) <b>C07C 67/03</b>	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
MC 08.04.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 02.12.2020	
		LV 09.01.2021	LT 09.09.2020		
(11) <b>2 644 906</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	IS 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) <b>2 651 462</b>	(51) <b>A61L 27/14</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) <b>2 649 037</b>	(51) <b>C07C 67/03</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	MC 09.12.2020	
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020		
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>2 652 486</b>	(51) <b>G01N 23/225</b>
MC 26.08.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(11) <b>2 645 175</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020			PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) <b>2 650 477</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	MC 29.04.2020	
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020		
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) <b>2 652 599</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(11) <b>2 645 552</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	MC 03.06.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) <b>2 650 478</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	MC 09.12.2020	
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021		
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) <b>2 653 173</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
MC 22.04.2020		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>2 647 831</b>	(51) <b>F02N 15/00</b>	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	MC 16.12.2020		RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020			SK 02.12.2020	
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020				
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020				



- (11) **2 654 090** (51) *H01L 31/068* HR 16.12.2020 LT 16.12.2020  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020  
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020 NO 16.03.2021 PL 16.12.2020  
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020  
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020  
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020  
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020 MC 16.12.2020  
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020  
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020  
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020  
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020  
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020  
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020  
MC 08.07.2020
- (11) **2 654 351** (51) *H04W 52/02* (11) **2 657 921** (51) *G08G 1/16*  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020 NL 16.12.2020 NO 16.03.2021  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020 RO 16.12.2020 RS 16.12.2020  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020  
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020  
MC 22.04.2020
- (11) **2 655 672** (51) *C21D 1/673* (11) **2 658 260** (51) *H04N 19/30*  
(84) BG 16.03.2021 (84) EE 16.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020  
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 FI 09.12.2020 GR 10.03.2021  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020  
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020  
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020 NO 09.03.2021 PL 09.12.2020  
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020  
MC 16.12.2020 SE 08.04.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **2 656 611** (51) *H04N 19/117* (11) **2 658 327** (51) *H04W 68/02*  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) AT 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020  
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021 EE 08.04.2020 ES 08.04.2020  
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 IT 08.04.2020 LT 08.04.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 LV 08.04.2020 MC 08.04.2020  
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
SE 08.04.2020 RO 08.04.2020 RO 08.04.2020  
SI 08.04.2020
- (11) **2 656 868** (51) *A61M 16/20* (11) **2 658 680** (51) *B24D 3/02*  
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020  
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021  
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020  
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
IT 05.08.2020 MC 05.08.2020 NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
NL 05.08.2020 PT 07.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020  
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020  
SK 05.08.2020 SM 09.12.2020 SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **2 657 082** (51) *B60Q 1/00* (11) **2 659 301** (51) *G02B 6/38*  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021 FI 09.12.2020 GR 10.03.2021  
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020  
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020  
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NO 09.03.2021 PL 09.12.2020  
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **2 657 315** (51) *C09K 11/06* (11) **2 660 179** (51) *B66B 5/06*  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021  
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021 FI 16.12.2020 GR 17.03.2021  
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020  
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020 NO 16.03.2021 PL 16.12.2020  
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020  
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **2 660 215** (51) *B32B 17/10* (11) **2 661 536** (51) *E21B 34/14*  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021 FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020  
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020  
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020  
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **2 660 830** (51) *H01F 1/11* (11) **2 661 653** (51) *G03G 9/00*  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020  
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021 FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020  
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020  
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020  
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **2 661 682** (51) *G06F 7/04* (11) **2 661 753** (51) *G21C 17/032*  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021  
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 23.12.2020  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021 FI 23.12.2020 GR 23.12.2020  
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 HR 24.03.2021 LT 23.12.2020  
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020  
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NO 23.03.2021 PL 23.12.2020  
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020  
SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **2 662 184** (51) *B03C 1/14* (11) **2 662 184** (51) *B03C 1/14*  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020

LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	MC 15.04.2020	
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) <b>2 669 793</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	CZ 23.12.2020	(84) EE 23.12.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(11) <b>2 663 238</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(11) <b>2 666 398</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) <b>2 669 838</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(11) <b>2 664 106</b>	(51) <b>H04B 17/40</b>	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>2 666 623</b>	(51) <b>B30B 15/06</b>	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>2 670 293</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>2 665 599</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	MC 02.12.2020		FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) <b>2 667 260</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
SM 09.12.2020		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(11) <b>2 665 762</b>	(51) <b>C08G 77/20</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) <b>2 670 296</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	MC 01.04.2020		IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) <b>2 668 990</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
SM 02.12.2020		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(11) <b>2 666 050</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
FI 16.12.2020	HR 16.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>2 670 312</b>	(51) <b>A61B 17/03</b>
LV 16.12.2020	LT 16.12.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
SM 16.12.2020		SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) <b>2 666 071</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) <b>2 669 709</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) <b>2 670 319</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SM 02.12.2020		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
(11) <b>2 666 265</b>	(51) <b>H04L 12/815</b>	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020				

NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) <b>2 670 561</b>	(51) <b>B23K 31/00</b>	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SM 17.06.2020	
		HR 14.10.2020	IS 14.02.2021		
(11) <b>2 670 324</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) <b>2 670 806</b>	(51) <b>C09K 21/14</b>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020			IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) <b>2 670 565</b>	(51) <b>B24B 7/16</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SM 17.06.2020	
		LV 25.03.2020	MC 25.03.2020		
(11) <b>2 670 347</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) <b>2 670 982</b>	(51) <b>F04B 19/00</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020			GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>2 670 612</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
SM 08.04.2020		LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 26.08.2020	
		NL 02.09.2020	NO 02.12.2020		
(11) <b>2 670 460</b>	(51) <b>A61M 5/19</b>	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) <b>2 671 004</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021			ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(11) <b>2 670 718</b>	(51) <b>C03B 23/033</b>	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
MC 04.11.2020	NO 04.12.2021	BG 08.07.2020	DK 08.04.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SM 04.11.2020		LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020		
(11) <b>2 670 483</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) <b>2 671 006</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SM 08.04.2020		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020			EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(11) <b>2 670 798</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SM 03.06.2020		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020		
		SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	(11) <b>2 671 014</b>	(51) <b>F17C 1/02</b>
		SM 04.11.2020		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(11) <b>2 670 548</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>			BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) <b>2 670 801</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NO 06.05.2020	PT 07.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PL 06.05.2020	RS 06.05.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	RO 06.05.2020	
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020				
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020				



SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>2 671 772</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SM 25.03.2020	
(11) <b>2 671 137</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) <b>2 672 919</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	MC 17.06.2020		SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020			SM 11.03.2020	
(11) <b>2 671 175</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	(11) <b>2 671 835</b>	(51) <b>B66B 13/14</b>	(11) <b>2 672 943</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020			SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
SM 01.04.2020				SM 08.04.2020	
(11) <b>2 671 298</b>	(51) <b>H02H 9/02</b>	(11) <b>2 672 250</b>	(51) <b>G01N 21/13</b>	(11) <b>2 672 986</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 18.03.2020	NO 18.06.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
MC 12.08.2020	NO 12.11.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
RS 12.08.2020	SI 12.08.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020		
		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020		
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020		
(11) <b>2 671 393</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 672 807</b>	(51) <b>A01G 33/00</b>	(11) <b>2 672 992</b>	(51) <b>A61P 31/20</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 08.04.2020	LT 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 08.04.2020		NO 08.07.2020	RS 08.04.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020			SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020			SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020				
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020				
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020				
SM 08.04.2020					
(11) <b>2 671 437</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>2 672 813</b>	(51) <b>A01N 25/18</b>	(11) <b>2 673 006</b>	(51) <b>A61K 49/18</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020		
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020		
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020		
SM 08.04.2020					
(11) <b>2 672 832</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	(11) <b>2 672 832</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	(11) <b>2 673 008</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NL 19.08.2020	PT 21.12.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020

SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) <b>2 673 382</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(11) <b>2 673 017</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) <b>2 673 245</b>	(51) <b>C10G 29/20</b>	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) <b>2 673 412</b>	(51) <b>D06F 58/00</b>
SM 09.09.2020	(51) <b>A61M 5/14</b>	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(11) <b>2 673 022</b>	(84) BG 09.03.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(84) AT 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
CZ 09.12.2020	GR 10.03.2021	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
FI 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
HR 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020
NL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 05.08.2020	(11) <b>2 673 255</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(51) <b>C10M 105/42</b>	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SE 09.12.2020	(51) <b>A61M 5/20</b>	CZ 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SM 01.04.2020	(11) <b>2 673 421</b>
SM 09.12.2020	(84) AT 15.07.2020	FI 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(51) <b>B09B 1/00</b>
(11) <b>2 673 031</b>	(84) BG 15.10.2020	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(84) AL 15.07.2020	CZ 15.07.2020	LV 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
BG 15.10.2020	EE 15.07.2020	NL 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 04.11.2020	ES 04.11.2020
DK 15.07.2020	GR 16.10.2020	PL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 04.11.2020	GR 05.02.2021
FI 15.07.2020	IS 15.11.2020	RO 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 04.11.2020	IS 04.03.2021
HR 15.07.2020	LV 15.07.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	MC 04.11.2020	LV 04.11.2020
LT 15.07.2020	NL 15.07.2020	SM 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 04.11.2020	NO 04.02.2021
MC 15.07.2020	PL 15.07.2020	(11) <b>2 673 293</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	RO 04.11.2020	PT 04.03.2021
NO 15.10.2020	RO 15.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RS 04.11.2020	RS 04.11.2020
PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
RS 15.07.2020	SK 15.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SM 04.11.2020	(11) <b>2 673 509</b>
SI 15.07.2020	(51) <b>A61M 25/02</b>	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(51) <b>F04C 29/02</b>
SM 15.07.2020	(84) AT 01.04.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BG 01.07.2020	(84) AT 01.04.2020
(11) <b>2 673 035</b>	(84) CZ 01.04.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	DK 01.04.2020	CZ 01.04.2020
(84) AL 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	ES 01.04.2020	EE 01.04.2020
BG 01.07.2020	GR 02.07.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 02.07.2020	FI 01.04.2020
DK 01.04.2020	IS 01.08.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	IS 01.08.2020	HR 01.04.2020
FI 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	IT 01.04.2020	IT 01.04.2020
HR 01.04.2020	NL 01.04.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	LV 01.04.2020	LV 01.04.2020
LT 01.04.2020	PL 01.04.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
MC 01.04.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>2 673 312</b>	(51) <b>C08G 64/34</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
NO 01.07.2020	SE 01.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
PT 17.08.2020	SK 01.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RS 01.04.2020	(51) <b>A63B 69/36</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SI 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SM 01.04.2020	(11) <b>2 673 516</b>
SM 01.04.2020	(84) CZ 01.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(84) BG 04.02.2021	(51) <b>F16B 11/00</b>
(11) <b>2 673 058</b>	(84) EE 01.04.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	DK 04.11.2020	(84) CZ 04.11.2020
(84) AL 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	ES 04.11.2020	EE 04.11.2020
BG 01.07.2020	HR 01.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	GR 05.02.2021	FI 04.11.2020
DK 01.04.2020	IT 01.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	IS 04.03.2021	HR 04.11.2020
ES 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LV 04.11.2020	LT 04.11.2020
GR 02.07.2020	NL 01.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	MC 04.11.2020	MC 04.11.2020
IS 01.08.2020	PL 01.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LT 01.04.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>2 673 337</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
MC 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
NO 01.07.2020	SK 01.04.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
PT 17.08.2020	(51) <b>B27B 9/02</b>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) <b>2 673 575</b>	(51) <b>F25B 25/00</b>
RS 01.04.2020	(84) BG 19.05.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SI 01.04.2020	DK 19.02.2020	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020
SM 01.04.2020	ES 19.02.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	EE 19.08.2020	FI 19.08.2020
(11) <b>2 673 123</b>	(84) SK 19.02.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(84) AT 19.02.2020	BG 19.05.2020	(11) <b>2 673 372</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
		MC 02.12.2020	NO 02.03.2021		
		PT 05.04.2021	RS 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		

NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(11) <b>2 673 654</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NO 08.10.2020	PT 09.11.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 08.07.2020	SI 08.07.2020
SM 19.08.2020		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
		HR 02.12.2020	LT 02.12.2020		
(11) <b>2 673 620</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) <b>2 673 812</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020			LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>2 673 668</b>	(51) <b>G02B 6/293</b>	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SM 02.12.2020	
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021		
SM 01.04.2020		LT 21.10.2020	LV 21.10.2020		
		MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) <b>2 673 827</b>	(51) <b>H01M 8/20</b>
(11) <b>2 673 622</b>	(51) <b>G01N 23/087</b>	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>2 673 675</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020		
		MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) <b>2 673 828</b>	(51) <b>H01M 8/065</b>
(11) <b>2 673 623</b>	(51) <b>G01N 23/203</b>	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SM 15.07.2020		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020			IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(11) <b>2 673 700</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
NO 22.10.2020	PT 23.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SM 13.05.2020	
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020		
		MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>2 673 889</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>2 673 631</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SM 08.04.2020		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020			IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) <b>2 673 740</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) IS 11.07.2020	(84) LT 11.03.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	MC 11.03.2020	SM 11.03.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
NO 29.07.2020	PT 29.04.2020			PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) <b>2 673 741</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 15.04.2020	
SM 29.04.2020		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021		
		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021		
		LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) <b>2 673 899</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>2 673 640</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	MC 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PL 21.10.2020	RO 21.10.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RS 21.10.2020	SK 21.10.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SM 21.10.2020		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020			GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) <b>2 673 781</b>	(51) <b>G21D 1/00</b>	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 08.10.2020	DK 08.07.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020



- (11) **2 673 907** (51) *H04L 1/00* IS 18.03.2021 LT 18.11.2020 EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 RO 18.11.2020 RS 18.11.2020 IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 SM 18.11.2020 MC 18.11.2020 NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020 (11) **2 674 016** (51) *H05H 1/34* PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 (84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020 (84) BG 17.09.2020 (84) DK 17.06.2020 SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020 EE 17.06.2020 ES 17.06.2020 SM 25.03.2020 MC 25.03.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 (11) **2 674 712** (51) *F26B 5/06*  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020  
SM 08.04.2020 MC 17.06.2020 NL 17.06.2020 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020  
(11) **2 673 945** (51) *H04M 1/04* NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RO 17.06.2020 FI 19.08.2020 GR 20.11.2020  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 HR 19.08.2020 IS 19.12.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 SI 17.06.2020 SK 17.06.2020 IT 19.08.2020 LT 19.08.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 SM 17.06.2020 IS 01.08.2020 NL 19.08.2020 NO 19.11.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 19.08.2020 MC 19.08.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NL 19.08.2020 NO 19.11.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 19.08.2020 PT 21.12.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 RO 19.08.2020 RS 19.08.2020  
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 SK 01.04.2020 SE 19.08.2020 SI 19.08.2020  
NO 01.07.2020 RO 01.04.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SM 01.04.2020 SK 19.08.2020 SM 19.08.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020
- (11) **2 673 953** (51) *H04N 7/18* (84) AT 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 (11) **2 674 239** (51) *B23K 26/38*  
(84) AL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) BG 16.03.2021  
BG 08.07.2020 EE 08.04.2020 EE 16.12.2020 EE 16.12.2020  
DK 08.04.2020 FI 08.04.2020 GR 17.03.2021 GR 17.03.2021  
ES 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 16.12.2020 LT 16.12.2020  
GR 09.07.2020 IT 08.04.2020 LV 16.12.2020 MC 16.12.2020  
IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NL 16.12.2020 NO 16.03.2021  
LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 16.12.2020 PT 16.04.2021  
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020 RO 16.12.2020 RS 16.12.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020 SM 16.12.2020
- (11) **2 673 962** (51) *H04R 25/00* (11) **2 674 406** (51) *C03C 27/12*  
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020  
BG 16.12.2020 CZ 19.08.2020 CZ 19.08.2020  
EE 16.09.2020 ES 19.08.2020 EE 19.08.2020  
FI 16.09.2020 GR 20.11.2020 FI 19.08.2020  
HR 16.09.2020 IS 19.12.2020 HR 19.08.2020  
LT 16.09.2020 LV 19.08.2020 LT 19.08.2020  
MC 16.09.2020 NL 23.12.2020 MC 19.08.2020  
NO 16.12.2020 PL 23.12.2020 NL 23.12.2020  
PT 18.01.2021 RO 23.12.2020 NO 19.11.2020  
RS 16.09.2020 SE 23.12.2020 PT 21.12.2020  
SI 16.09.2020 SK 23.12.2020 RS 19.08.2020  
SM 16.09.2020 SM 19.08.2020 SI 19.08.2020  
SM 16.09.2020
- (11) **2 673 988** (51) *H04W 48/18* (11) **2 674 429** (51) *C07D 405/14*  
(84) AT 11.11.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) BG 23.03.2021  
CZ 11.11.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 EE 23.12.2020  
EE 11.11.2020 ES 16.09.2020 GR 24.03.2021 GR 24.03.2021  
GR 12.02.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020  
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 LV 23.12.2020 MC 23.12.2020  
LV 11.11.2020 NL 23.12.2020 NO 23.03.2021 NO 23.03.2021  
NO 11.02.2021 PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 PT 23.04.2021  
PT 11.03.2021 RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 RS 23.12.2020  
RS 11.11.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 SK 23.12.2020  
SK 11.11.2020 SM 23.12.2020 SM 23.12.2020
- (11) **2 673 997** (51) *H04W 56/00* (11) **2 674 499** (51) *C12P 13/04*  
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
CZ 18.11.2020 DK 11.11.2020 BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
EE 18.11.2020 FI 11.11.2020 DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
GR 19.02.2021 HR 11.11.2020 FI 01.04.2020 GR 02.07.2020  
EE 08.04.2020  
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020 HR 01.04.2020 IS 01.08.2020  
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020 MC 01.04.2020 NL 01.04.2020  
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020 NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020 PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020 RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SE 08.04.2020  
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020  
SM 16.09.2020
- (11) **2 674 810** (51) *G02F 1/167*  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 LV 08.04.2020  
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020 NL 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020 PL 08.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020 RO 08.04.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020 SE 08.04.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020
- (11) **2 674 998** (51) *H01M 2/20*  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 LV 08.04.2020

MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>2 675 315</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>2 675 392</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
SM 08.04.2020		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) <b>2 675 079</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 27.05.2020	RO 27.05.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SM 02.12.2020	
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021				
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(11) <b>2 675 317</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	(11) <b>2 675 410</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SK 14.10.2020		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(11) <b>2 675 200</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SM 02.12.2020		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020			SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020			SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(11) <b>2 675 357</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	MC 17.06.2020	
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) <b>2 675 422</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SM 20.05.2020		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
(11) <b>2 675 204</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SM 09.12.2020		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) <b>2 675 362</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SM 30.09.2020	
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020		
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(11) <b>2 675 440</b>	(51) <b>A61K 31/165</b>
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) <b>2 675 209</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SM 15.04.2020		PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020			RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>2 675 385</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020		
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) <b>2 675 457</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
MC 22.04.2020		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) <b>2 675 279</b>	(51) <b>A61L 27/50</b>	SM 16.12.2020		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) <b>2 675 388</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020		
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>2 675 465</b>	(51) <b>A61K 35/50</b>
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
SM 24.06.2020		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020





LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) <b>2 675 879</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>	(11) <b>2 675 991</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) <b>2 675 771</b>	(51) <b>C07C 69/67</b>	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020				
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>2 675 911</b>	(51) <b>C12P 21/04</b>	(11) <b>2 675 993</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
SM 08.04.2020		IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
		LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(11) <b>2 675 777</b>	(51) <b>C07C 29/76</b>	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020			PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>2 675 930</b>	(51) <b>C22C 1/02</b>	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020		
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(11) <b>2 676 047</b>	(51) <b>F16F 9/06</b>
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
MC 08.04.2020		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) <b>2 675 783</b>	(51) <b>C07C 271/16</b>	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020			RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) <b>2 675 946</b>	(51) <b>D01F 9/17</b>	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020		
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	EE 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) <b>2 676 052</b>	(51) <b>F16H 61/12</b>
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SM 16.12.2020		IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020			LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
SM 22.04.2020		(11) <b>2 675 951</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) <b>2 675 819</b>	(51) <b>C07H 21/00</b>	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>2 676 058</b>	(51) <b>F16K 11/04</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020			LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>2 675 952</b>	(51) <b>D21H 23/00</b>	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
MC 08.04.2020		(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
		BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(11) <b>2 675 838</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020		
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(11) <b>2 676 115</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SM 02.12.2020				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020

RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) <b>2 676 366</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) <b>2 676 118</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	(11) <b>2 676 219</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	MC 02.12.2020	
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(11) <b>2 676 383</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SM 18.03.2020		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
		SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		SM 27.05.2020		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) <b>2 676 135</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	(11) <b>2 676 247</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	MC 06.05.2020	
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020		
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 676 407</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SM 13.05.2020				ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
				GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(11) <b>2 676 136</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 676 248</b>	(51) <b>G07D 11/50</b>	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
EE 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
PL 23.12.2020	RO 23.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	MC 26.08.2020	
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
(11) <b>2 676 139</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) <b>2 676 431</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	SM 23.09.2020		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020			ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020			IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020			LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020			MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
RS 06.05.2020	SI 06.05.2020			NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020			PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
				RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
				SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
				SM 01.04.2020	
(11) <b>2 676 159</b>	(51) <b>G02B 6/35</b>	(11) <b>2 676 335</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>2 676 433</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SM 01.04.2020				SM 01.04.2020	
(11) <b>2 676 163</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>	(11) <b>2 676 341</b>	(51) <b>H01S 3/10</b>	(11) <b>2 676 464</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020		
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020		
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020		
		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020		
		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		
		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020		
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020		
		MC 03.06.2020			

HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>2 676 991</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(11) <b>2 676 486</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	MC 17.06.2020	
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(11) <b>2 677 658</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	MC 15.07.2020		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>2 677 054</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SM 08.04.2020		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(11) <b>2 676 504</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LV 25.03.2020	PL 25.03.2020	MC 06.05.2020	
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>2 677 738</b>	(51) <b>H04N 21/488</b>
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 25.03.2020		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>2 677 146</b>	(51) <b>F02D 29/04</b>	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) <b>2 676 512</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) <b>2 677 766</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	(11) <b>2 677 322</b>	(51) <b>G01N 21/15</b>	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	MC 11.11.2020	
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) <b>2 677 774</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>
(11) <b>2 676 752</b>	(51) <b>B23B 35/00</b>	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>2 677 536</b>	(51) <b>H01L 21/316</b>	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	MC 06.05.2020	
SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) <b>2 677 862</b>	(51) <b>A01M 25/00</b>
(11) <b>2 676 834</b>	(51) <b>B60L 50/20</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) <b>2 677 572</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020				



SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) <b>2 678 186</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) <b>2 677 881</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
CZ 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>2 678 064</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>2 678 198</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
(11) <b>2 677 893</b>	(51) <b>A45D 24/30</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	MC 08.04.2020	(11) <b>2 678 088</b>	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) <b>2 678 088</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
(11) <b>2 677 937</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) <b>2 678 203</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	MC 03.06.2020	(11) <b>2 678 108</b>	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>2 678 108</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
MC 08.04.2020	(11) <b>2 677 972</b>	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) <b>2 678 206</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) <b>2 678 142</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 29.07.2020	DK 29.04.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
MC 22.04.2020	(11) <b>2 677 981</b>	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) <b>2 678 282</b>	(51) <b>C03C 1/00</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	BG 05.11.2020	DK 05.08.2020
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	MC 29.04.2020	(11) <b>2 678 165</b>	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>2 678 165</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) <b>2 678 283</b>	(51) <b>C03C 8/04</b>
(11) <b>2 678 050</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
		SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020

RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	(11) <b>2 678 744</b>	(51) <b>G03G 5/14</b>
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(11) <b>2 678 300</b>	(51) <b>B01J 37/26</b>	(11) <b>2 678 605</b>	(51) <b>F21V 7/04</b>	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	MC 15.04.2020	
		SM 06.05.2020	MC 06.05.2020		
(11) <b>2 678 436</b>	(51) <b>G12P 7/06</b>	(11) <b>2 678 641</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 678 762</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
RS 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) <b>2 678 457</b>	(51) <b>C22B 59/00</b>	(11) <b>2 678 700</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020		
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(11) <b>2 678 792</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NO 08.07.2020	PT 09.11.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PL 08.07.2020	RS 08.07.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RO 08.07.2020	SI 08.07.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SE 08.07.2020	SM 08.07.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
MC 08.04.2020		SK 08.07.2020		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		MC 08.07.2020		MC 04.11.2020	
(11) <b>2 678 492</b>	(51) <b>E04D 13/18</b>	(11) <b>2 678 732</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	(11) <b>2 678 823</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	MC 30.09.2020	
		SM 22.04.2020			
(11) <b>2 678 504</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>2 678 740</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>2 678 830</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
		MC 23.12.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
				SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
				SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				MC 08.04.2020	
(11) <b>2 678 513</b>	(51) <b>E21B 7/28</b>			(11) <b>2 678 847</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020			(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020			BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020			DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020			ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020				
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020				
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020				
NL 12.08.2020	PL 12.08.2020				
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020				

GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) <b>2 678 940</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
MC 01.07.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) <b>2 678 992</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 678 882</b>	(51) <b>H01L 27/11524</b>	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(11) <b>2 678 955</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(11) <b>2 679 008</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(11) <b>2 678 915</b>	(51) <b>H02J 1/14</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 08.07.2020	GR 09.10.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) <b>2 679 009</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	MC 01.04.2020		(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(11) <b>2 678 958</b>	(51) <b>H04B 13/02</b>	EE 08.07.2020	HR 08.07.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LV 08.07.2020	RS 08.07.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
MC 20.05.2020		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	MC 08.07.2020	
(11) <b>2 678 930</b>	(51) <b>H02M 7/02</b>	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(11) <b>2 679 019</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>2 678 967</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	MC 09.09.2020	
MC 08.04.2020		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) <b>2 679 037</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>2 678 937</b>	(51) <b>H02P 6/14</b>	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>2 678 984</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	SM 30.09.2020	
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) <b>2 679 242</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>
SM 01.04.2020		PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) <b>2 678 939</b>	(51) <b>H02P 29/66</b>	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) <b>2 678 990</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020				



PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	MC 24.06.2020		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) <b>2 679 826</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
MC 09.09.2020		(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 09.12.2020	
		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020		
(11) <b>2 679 258</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) <b>2 680 301</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020			RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(11) <b>2 679 925</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 06.05.2020	
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
(11) <b>2 679 334</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(11) <b>2 680 310</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 27.08.2020	DK 27.05.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020			PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) <b>2 679 997</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
		BG 20.08.2020	DK 20.05.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
		EE 20.05.2020	ES 20.05.2020		
(11) <b>2 679 342</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(11) <b>2 680 378</b>	(51) <b>H01T 13/32</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	IT 20.05.2020	LV 20.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020			NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) <b>2 680 233</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
MC 05.08.2020		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	MC 17.06.2020	
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
(11) <b>2 679 408</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) <b>2 680 425</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 29.04.2020		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020			PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RO 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 680 236</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SE 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SK 01.04.2020	SI 01.04.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
MC 01.04.2020	SM 01.04.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	MC 08.04.2020	
		HR 30.12.2020	LT 30.12.2020		
(11) <b>2 679 425</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) <b>2 680 434</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) <b>2 680 237</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RO 24.06.2020	RO 30.09.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 24.06.2020	SI 06.05.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 24.06.2020	SM 06.05.2020

SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
MC 30.09.2020		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(11) <b>2 680 436</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	SM 08.04.2020	
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020		
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) <b>2 681 576</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SM 02.09.2020		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020			ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) <b>2 681 138</b>	(51) <b>B65G 47/48</b>	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
MC 26.08.2020		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
(11) <b>2 680 624</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	MC 29.07.2020	
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020		
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) <b>2 681 592</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SM 29.04.2020		DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) <b>2 681 252</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
MC 16.12.2020		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	MC 22.07.2020	NO 22.10.2020
		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(11) <b>2 680 897</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020		
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 681 669</b>	(51) <b>G06F 15/177</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 01.04.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020			ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>2 681 304</b>	(51) <b>C12M 1/42</b>	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
SM 08.04.2020		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(11) <b>2 681 064</b>	(51) <b>H02P 21/04</b>	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SM 05.08.2020	
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020		
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) <b>2 681 683</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	MC 27.05.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020			ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) <b>2 681 329</b>	(51) <b>C12Q 1/28</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(11) <b>2 681 076</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SI 05.08.2020	SM 08.04.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020		
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	(11) <b>2 681 719</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	MC 22.07.2020		BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020			DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(11) <b>2 681 555</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 20.05.2020	NO 20.08.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
(11) <b>2 681 089</b>	(51) <b>B60W 10/20</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	SM 20.05.2020	

- (11) **2 681 732** (51) *G06T 5/00* LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020 NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020 PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020 RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020 SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020 SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020 MC 08.04.2020  
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020  
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020  
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020  
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020  
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020  
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020  
SM 08.07.2020
- (11) **2 681 829** (51) *H02K 1/27*  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020  
ES 01.07.2020 GR 02.10.2020  
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020  
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020  
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020  
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020  
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020  
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020  
SM 01.07.2020
- (11) **2 681 837** (51) *H02P 6/00*  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020  
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020  
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020  
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020  
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020  
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021  
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020  
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020  
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
- (11) **2 681 838** (51) *H02P 27/08*  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021  
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021  
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020  
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020  
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021  
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021  
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020  
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020  
SM 16.12.2020
- (11) **2 681 895** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020  
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020  
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020  
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020  
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020  
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020  
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020  
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020  
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020  
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020  
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020  
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020  
MC 19.08.2020
- (11) **2 681 944** (51) *H04W 12/00*  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
- (11) **2 681 973** (51) *H05B 47/10*  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020  
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020  
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020  
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020  
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020  
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020  
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020  
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020  
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020  
SM 01.07.2020
- (11) **2 681 974** (51) *H05H 1/28*  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BG 17.09.2020 DK 17.06.2020  
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020  
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020  
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020  
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
MC 17.06.2020
- (11) **2 681 976** (51) *H05H 1/34*  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BG 27.08.2020 DK 27.05.2020  
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020  
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020  
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020  
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020  
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020  
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020  
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020  
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020  
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020  
MC 27.05.2020
- (11) **2 682 145** (51) *A61M 5/24*  
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020  
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020  
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020  
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020  
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020  
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020  
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020  
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020  
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
- (11) **2 682 212** (51) *B23B 51/06*  
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021  
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020  
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020  
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021  
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021  
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020  
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020  
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020  
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020  
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020  
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
- (11) **2 682 455** (51) *G06T 7/00*  
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021  
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020  
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020  
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020  
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020  
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020  
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020  
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020  
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020  
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
- (11) **2 682 666** (51) *F17C 9/04*  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020  
NL 25.03.2020 PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020
- (11) **2 682 966** (51) *H01G 11/06*  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020  
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020  
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020  
SM 13.05.2020
- (11) **2 683 009** (51) *H01M 8/04*  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020  
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020  
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020  
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020  
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020  
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020  
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020  
SM 17.06.2020
- (11) **2 683 205** (51) *H04W 52/14*  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020
- (11) **2 683 216** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020



HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(11) <b>2 684 620</b>	(51) <b>B08B 9/032</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020		
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020		
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(11) <b>2 686 663</b>	(51) <b>G01N 1/34</b>
SM 22.04.2020		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
(11) <b>2 683 242</b>	(51) <b>A61K 31/407</b>	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020			IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(11) <b>2 684 746</b>	(51) <b>D03D 1/02</b>	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	MC 15.07.2020	PL 15.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 03.09.2020	DK 03.06.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
MC 08.04.2020	PL 08.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 15.07.2020	
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020		
		LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) <b>2 686 707</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>
		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) <b>2 683 498</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SM 03.06.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020			HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) <b>2 685 230</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020		
MC 07.10.2020		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) <b>2 686 949</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(11) <b>2 684 215</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SM 30.09.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020			IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) <b>2 686 148</b>	(51) <b>B27B 19/00</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	SM 17.06.2020	
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020		
MC 15.07.2020		NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>2 687 039</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020
		SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) <b>2 684 336</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>			IS 04.03.2021	LT 04.11.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) <b>2 686 541</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020		
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) <b>2 687 375</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
		MC 27.05.2020		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(11) <b>2 684 351</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>			IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) <b>2 686 590</b>	(51) <b>F16K 11/085</b>	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SM 29.07.2020	
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020		
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020				
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020				
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020				
MC 08.04.2020					

- (11) **2 688 244** (51) **H04L 12/16** PL 12.08.2020 RO 12.08.2020 FI 27.05.2020 GR 28.08.2020  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 RS 12.08.2020 SE 12.08.2020 HR 27.05.2020 IS 27.09.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 SI 12.08.2020 SK 12.08.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 SM 12.08.2020 MC 12.08.2020 NL 27.05.2020 NO 27.08.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 (11) **2 690 565** (51) **G06F 16/22** RO 27.05.2020 PT 28.09.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 (84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 RO 27.05.2020 RS 27.05.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020 (84) BG 17.09.2020 (84) CZ 17.06.2020 SE 27.05.2020 SI 27.05.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 DK 17.06.2020 EE 17.06.2020 SK 27.05.2020 SM 27.05.2020  
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020 ES 17.06.2020 FI 17.06.2020 MC 27.05.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020 GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 (11) **2 692 085** (51) **H04L 9/32**  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020 IS 17.10.2020 IT 17.06.2020 (84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 (84) BG 22.07.2020 (84) CZ 22.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020 NL 17.06.2020 NO 17.09.2020 DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
SM 01.04.2020 PT 19.10.2020 ES 22.04.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
(11) **2 688 804** (51) **B64G 1/56** (84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 CZ 22.04.2020  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020 NO 22.07.2020 PL 22.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 PT 24.08.2020 RO 22.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020 RS 22.04.2020 SE 22.04.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SI 22.04.2020 SK 22.04.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020 SM 22.04.2020 MC 22.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020 (11) **2 690 819** (51) **H04L 12/18**  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020  
CZ 01.04.2020 CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020  
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020 NL 01.04.2020  
IT 01.04.2020 RO 01.04.2020  
PT 17.08.2020 SI 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020  
(11) **2 690 907** (51) **H04W 72/00**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **2 689 088** (51) **E06B 9/17** (11) **2 691 652** (51) **F04C 18/02**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020  
BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020  
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020 DK 23.09.2020 EE 23.09.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020 ES 23.09.2020 FI 23.09.2020  
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020 GR 24.12.2020 HR 23.09.2020  
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020  
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020 NO 23.12.2020 PL 23.09.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020 PT 25.01.2021 RO 23.09.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020 RS 23.09.2020 SE 23.09.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020 SI 23.09.2020 SK 23.09.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **2 689 261** (51) **G01R 33/561** (11) **2 691 754** (51) **G01L 19/14**  
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 14.01.2021 (84) CZ 14.10.2020  
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020 DK 14.10.2020 EE 14.10.2020  
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020  
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020  
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021 IS 14.02.2021 LT 14.10.2020  
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020  
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020  
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 PT 15.02.2021 RO 14.10.2020  
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020 RS 14.10.2020 SE 14.10.2020  
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 SK 14.10.2020 SM 14.10.2020  
SM 14.10.2020
- (11) **2 689 273** (51) **G01V 1/28** (11) **2 692 025** (51) **H01R 13/504**  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020  
CZ 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 DK 27.05.2020  
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021 EE 12.08.2020 ES 27.05.2020  
HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 FI 12.08.2020 GR 27.05.2020  
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020 HR 12.08.2020 IS 12.12.2020  
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 IT 12.08.2020 LT 12.08.2020  
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020 SI 12.08.2020 NL 12.08.2020  
SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 NO 12.11.2020
- (11) **2 689 714** (51) **A61B 1/00** (11) **2 692 025** (51) **H01R 13/504**  
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020 (84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020  
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 DK 27.05.2020  
DK 12.08.2020 ES 12.08.2020 GR 13.11.2020 HR 12.08.2020 IS 12.12.2020  
ES 12.08.2020 GR 13.11.2020 HR 12.08.2020 LT 12.08.2020  
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020 LT 12.08.2020 NL 12.08.2020  
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020 NO 12.11.2020
- (11) **2 692 572** (51) **B32B 15/092**  
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021  
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020  
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020  
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021  
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021  
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020  
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020  
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020  
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020  
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020  
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
- (11) **2 692 572** (51) **B60L 53/20**  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021  
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021  
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020  
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020  
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021  
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021  
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020  
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020  
SM 16.12.2020
- (11) **2 692 898** (51) **C23C 16/455**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020  
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020  
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020  
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
- (11) **2 695 206** (51) **H01L 31/18**  
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020  
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020  
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020  
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020  
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020  
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020  
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020

(11) <b>2 696 990</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>2 711 195</b>	(51) <b>B42D 25/32A</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	FI 27.05.2020	HR 27.05.2020	(84) DK 29.07.2020	(84) EE 29.07.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RO 29.07.2020	SI 29.07.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SK 29.07.2020	MC 29.07.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020		
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020			(11) <b>2 712 281</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) <b>2 703 242</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
MC 05.08.2020		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) <b>2 697 187</b>	(51) <b>C10L 1/04</b>	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	MC 13.05.2020	
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020				
PL 22.04.2020	RO 22.04.2020			(11) <b>2 716 281</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) <b>2 707 661</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
MC 22.04.2020		BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) <b>2 698 050</b>	(51) <b>A01B 3/46</b>	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	SM 06.05.2020			
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021			(11) <b>2 716 501</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) <b>2 710 351</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
MC 23.09.2020		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) <b>2 701 201</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020			NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>2 710 359</b>	(51) <b>C12Q 1/6825</b>	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	MC 17.06.2020	
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) <b>2 717 385</b>	(51) <b>H01Q 9/28</b>
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SM 08.04.2020		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) <b>2 702 084</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020			LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(11) <b>2 710 678</b>	(51) <b>H01R 13/447</b>	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SM 06.05.2020	
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020		
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) <b>2 719 477</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SM 29.04.2020		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) <b>2 702 668</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	MC 13.05.2020		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020			LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020			NO 23.12.2020	PL 23.09.2020



PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(11) <b>2 720 459</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>2 742 607</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) <b>2 752 576</b>	(51) <b>F02N 3/02</b>
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 09.10.2020	FR 08.07.2020	GR 17.12.2020	FR 16.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	IS 16.01.2021	HR 16.09.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	NO 16.12.2020	MC 16.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	PT 18.01.2021	PL 16.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	RS 16.09.2020	RO 16.09.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	SI 16.09.2020	SE 16.09.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SM 16.09.2020	SK 16.09.2020	(11) <b>2 754 409</b>	(51) <b>A61C 13/20</b>
MC 08.07.2020				(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
(11) <b>2 731 545</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>	(11) <b>2 743 034</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	MC 16.12.2020	
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 02.12.2020		(11) <b>2 754 523</b>	(51) <b>B23H 7/10</b>
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020			(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) <b>2 745 967</b>	(51) <b>B23B 41/12</b>	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 06.05.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) <b>2 734 336</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 23.12.2020	
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020		
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020			(11) <b>2 754 536</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
SK 30.12.2020	SM 30.12.2020	(11) <b>2 746 784</b>	(51) <b>G01R 19/155</b>	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) <b>2 735 739</b>	(51) <b>B05B 15/50</b>	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 02.12.2020	
		MC 09.12.2020			
(11) <b>2 736 035</b>	(51) <b>G09F 27/00</b>	(11) <b>2 746 853</b>	(51) <b>G03F 7/32</b>	(11) <b>2 754 703</b>	(51) <b>C09D 105/14</b>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	EE 05.08.2020	GR 06.11.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	RO 05.08.2020	SI 05.08.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SK 05.08.2020	MC 05.08.2020
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	SE 22.07.2020	RO 22.07.2020		
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 22.07.2020	SI 22.07.2020	(11) <b>2 756 459</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
		MC 22.07.2020	SM 22.07.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(11) <b>2 737 838</b>	(51) <b>A47L 13/22</b>	(11) <b>2 748 671</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020			SM 09.12.2020	



HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) <b>2 765 069</b>	(51) <b>B62J 37/00</b>	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020		
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020		
		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(11) <b>2 765 559</b>	(51) <b>G07D 3/14</b>
(11) <b>2 764 821</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021			IS 04.03.2021	LT 04.11.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(11) <b>2 765 071</b>	(51) <b>B62K 11/10</b>	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020		
SM 04.11.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>2 765 633</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) <b>2 764 823</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 01.04.2020	RS 17.08.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	MC 01.04.2020		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020			PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) <b>2 765 148</b>	(51) <b>C08G 59/24</b>	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SM 23.12.2020	
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020		
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>2 765 668</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>2 764 826</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020			PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>2 765 304</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>2 767 198</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>
(11) <b>2 764 842</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
CZ 25.03.2020	CZ 22.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
EE 25.03.2020	EE 22.04.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
FI 25.03.2020	FI 22.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
HR 25.03.2020	GR 26.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LT 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
MC 25.03.2020	LV 25.03.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
PL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SM 08.04.2020		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
RO 25.03.2020	PT 18.08.2020			PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
SE 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) <b>2 765 327</b>	(51) <b>F16F 9/56</b>	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SK 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
	SM 25.03.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 22.04.2020	
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
(11) <b>2 764 992</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>2 767 230</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
FI 17.06.2020	ES 17.06.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
HR 17.06.2020	GR 18.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IT 17.06.2020	IS 17.10.2020	MC 02.12.2020		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LV 17.06.2020	LT 17.06.2020			LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
NO 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) <b>2 765 437</b>	(51) <b>G01R 33/56</b>	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
PT 19.10.2020	PL 17.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
RS 17.06.2020	RO 17.06.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SI 17.06.2020	SE 17.06.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SM 17.06.2020	SK 17.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
	MC 17.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SM 13.05.2020	
		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020		



(11) <b>2 767 231</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 16.12.2020		SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020			SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) <b>2 767 447</b>	(51) <b>B60S 1/50</b>	(11) <b>2 767 750</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
		SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
				SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) <b>2 767 340</b>	(51) <b>B02C 21/02</b>	(11) <b>2 767 466</b>	(51) <b>B62M 17/00</b>	(11) <b>2 767 761</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 16.12.2020		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020			SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
SM 08.04.2020				SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
(11) <b>2 767 383</b>	(51) <b>B29C 45/83</b>	(11) <b>2 767 467</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	(11) <b>2 767 820</b>	(51) <b>G01N 3/60</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
		MC 04.11.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
				SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
				SM 08.04.2020	
(11) <b>2 767 404</b>	(51) <b>B41J 29/00</b>	(11) <b>2 767 500</b>	(51) <b>B66F 9/08</b>	(11) <b>2 767 893</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 05.11.2020	DK 05.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	NL 05.08.2020	PT 07.12.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PL 05.08.2020	RS 05.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RO 05.08.2020	SK 05.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SM 05.08.2020		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(11) <b>2 767 410</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>	(11) <b>2 767 525</b>	(51) <b>C04B 35/628</b>	(11) <b>2 767 956</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
		SM 26.08.2020		SM 05.08.2020	
(11) <b>2 767 424</b>	(51) <b>B60J 10/16</b>	(11) <b>2 767 581</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>		
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021		
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020		
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021		
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021		
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020		
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021				
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021				

(11) <b>2 768 008</b>	(51) <b>H01J 25/34</b>	(11) <b>2 769 672</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>2 769 848</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020			SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020			SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) <b>2 768 125</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	(11) <b>2 769 699</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>2 769 866</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 22.04.2020	EE 22.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 23.07.2020	FI 22.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
IS 22.08.2020	HR 22.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
LV 22.04.2020	LT 22.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RO 22.04.2020	PT 24.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020
SE 22.04.2020	RS 22.04.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	SM 07.10.2020	
SK 22.04.2020	SI 22.04.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020		
	SM 22.04.2020				
(11) <b>2 768 238</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>2 769 780</b>	(51) <b>B21D 13/02</b>	(11) <b>2 769 897</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
SK 30.12.2020		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
		SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
		MC 18.11.2020		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
				SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
				SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) <b>2 768 273</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>2 769 807</b>	(51) <b>B24B 49/04</b>	(11) <b>2 769 914</b>	(51) <b>B64C 25/34</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020			SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020				
(11) <b>2 769 643</b>	(51) <b>A47C 15/00</b>	(11) <b>2 769 822</b>	(51) <b>B29C 45/82</b>	(11) <b>2 770 120</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 11.03.2021	IT 01.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
LV 11.11.2020	LT 11.11.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 11.11.2020	PT 11.03.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 11.11.2020	RS 11.11.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 11.11.2020	SM 11.11.2020	RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	SM 02.12.2020	
		SE 01.04.2020	SK 01.04.2020		
		SK 01.04.2020			
(11) <b>2 769 654</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>2 769 823</b>	(51) <b>B29C 48/275</b>	(11) <b>2 770 132</b>	(51) <b>E04B 9/30</b>
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020		
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020		
MC 02.09.2020		SI 10.06.2020	SK 10.06.2020		
		SM 10.06.2020			

SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>2 770 481</b>	(51) <b>G07B 15/02</b>
SM 23.12.2020		MC 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(11) <b>2 770 136</b>	(51) <b>E04G 11/36</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020			GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>2 770 378</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020		
(11) <b>2 770 210</b>	(51) <b>F04C 15/00</b>	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(11) <b>2 770 482</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020			LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>2 770 419</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 13.05.2020	
SM 08.04.2020		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020		
(11) <b>2 770 266</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	(11) <b>2 770 545</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020			IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) <b>2 770 424</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SM 22.04.2020		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SM 06.05.2020	
(11) <b>2 770 281</b>	(51) <b>F25D 3/08</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>2 770 550</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020			LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	(11) <b>2 770 438</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>2 770 589</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>
(11) <b>2 770 288</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SM 08.04.2020		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020			NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(11) <b>2 770 457</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SM 29.04.2020		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	MC 29.04.2020	
		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020		
(11) <b>2 770 358</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	(11) <b>2 770 602</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
ES 08.04.2020	GR 09.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
		SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020





(11) <b>2 772 683</b>	(51) <b>F21S 43/239</b>	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
BG 22.07.2020	DK 22.04.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) <b>2 772 735</b>	(51) <b>G01J 3/45</b>	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 08.04.2020	
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) <b>2 772 940</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SM 22.04.2020		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
(11) <b>2 772 686</b>	(51) <b>F22B 35/02</b>	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
EE 25.03.2020	GR 26.06.2020			HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>2 772 791</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NL 25.03.2020	PL 25.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RS 25.03.2020	SI 25.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>2 773 000</b>	(51) <b>H02H 3/04</b>
(11) <b>2 772 706</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 17.09.2020	DK 17.06.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) <b>2 772 807</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
SM 04.11.2020		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
(11) <b>2 772 710</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) <b>2 773 079</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	MC 22.04.2020	NO 22.07.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>2 772 808</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) <b>2 773 096</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
SM 01.04.2020		LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(11) <b>2 772 716</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SM 04.11.2020		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) <b>2 772 811</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	MC 15.07.2020	
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(11) <b>2 773 101</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SM 06.05.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) <b>2 772 729</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	(11) <b>2 772 832</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020			SM 01.04.2020	MC 01.04.2020

(11) <b>2 773 131</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(11) <b>2 775 223</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SM 20.05.2020		LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020			NL 29.04.2020	PL 29.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) <b>2 775 108</b>	(51) <b>F01K 23/06</b>	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
MC 01.04.2020		(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 29.04.2020	SI 29.04.2020
		CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
		EE 25.11.2020	FI 25.11.2020		
(11) <b>2 773 168</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) <b>2 775 257</b>	(51) <b>G01C 3/00</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020			LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	(11) <b>2 775 145</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SM 05.08.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020		
		IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(11) <b>2 775 311</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
(11) <b>2 774 796</b>	(51) <b>E05F 15/00</b>	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020			PT 09.04.2021	RO 12.12.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(11) <b>2 775 177</b>	(51) <b>F16K 15/03</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020		
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) <b>2 775 407</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SM 15.07.2020		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) <b>2 774 838</b>	(51) <b>B64B 1/40</b>	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SM 29.07.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020			SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	(11) <b>2 775 180</b>	(51) <b>G21C 9/004</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 01.04.2020	
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020		
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>2 775 497</b>	(51) <b>H01H 13/12</b>
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	ES 08.04.2020	GR 09.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SM 26.08.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) <b>2 774 882</b>	(51) <b>B65H 3/08</b>	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SM 08.04.2020		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>2 775 218</b>	(51) <b>F24D 3/08</b>	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020		
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) <b>2 776 647</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
MC 08.04.2020		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(11) <b>2 775 100</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020			HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020				



IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	(11) <b>2 778 426</b>	(51) <b>H02P 29/60</b>	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020		
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020		
		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) <b>2 779 603</b>	(51) <b>H04M 1/66</b>
(11) <b>2 777 507</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	MC 18.11.2020		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020			ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) <b>2 778 428</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SM 09.09.2020		NO 26.11.2020	PT 28.12.2020		
		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(11) <b>2 779 612</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(11) <b>2 777 738</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>			DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) <b>2 778 789</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
SM 02.12.2020		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SM 15.04.2020	
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020		
(11) <b>2 777 881</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(11) <b>2 779 724</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SM 09.09.2020		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020			BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) <b>2 779 228</b>	(51) <b>H01L 23/34</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
SM 16.12.2020		LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
		NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
(11) <b>2 778 029</b>	(51) <b>B62D 57/02</b>	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SM 06.05.2020	
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020		
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(11) <b>2 781 529</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021			BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(11) <b>2 779 233</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
		MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
(11) <b>2 778 419</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SM 08.07.2020	
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020		
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) <b>2 781 741</b>	(51) <b>F03G 6/06</b>
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SM 08.04.2020		(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020			BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) <b>2 779 354</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
MC 27.05.2020		LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020

SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) <b>2 782 037</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) <b>2 789 419</b>	(51) <b>B23G 5/06</b>
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) <b>2 785 053</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 01.07.2020	
		MC 02.12.2020			
(11) <b>2 782 048</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	(11) <b>2 785 150</b>	(51) <b>H05G 1/10</b>	(11) <b>2 791 218</b>	(51) <b>C08J 3/205</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020			MC 02.12.2020	
(11) <b>2 783 826</b>	(51) <b>B29C 45/67</b>	(11) <b>2 786 225</b>	(51) <b>G06F 1/3287</b>	(11) <b>2 791 748</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020			SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020			SM 16.09.2020	
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020				
SM 27.05.2020					
(11) <b>2 783 861</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 786 621</b>	(51) <b>H04B 1/3805</b>	(11) <b>2 793 116</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	MC 23.12.2020	
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020		
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020		
SM 06.05.2020		MC 03.06.2020			
(11) <b>2 784 406</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>2 787 563</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>2 793 210</b>	(51) <b>G09F 15/00</b>
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
MC 30.09.2020	NO 30.12.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SM 30.09.2020		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
				MC 01.04.2020	
(11) <b>2 784 803</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	(11) <b>2 787 763</b>	(51) <b>H04W 36/28</b>	(11) <b>2 793 909</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 09.12.2020	RO 09.12.2020
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		

RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) <b>2 798 445</b>	(51) <b>H04N 21/4223</b>
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(11) <b>2 794 750</b>	(51) <b>C08K 5/42</b>	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) <b>2 796 618</b>	(51) <b>E01C 13/08</b>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
(11) <b>2 795 134</b>	(51) <b>F04D 15/02</b>	EE 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 19.08.2020	
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) <b>2 798 501</b>	(51) <b>G06F 12/123</b>
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) <b>2 797 539</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
(11) <b>2 795 267</b>	(51) <b>G01F 15/06</b>	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) <b>2 798 502</b>	(51) <b>G06F 12/123</b>
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) <b>2 797 772</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
MC 09.12.2020		MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(11) <b>2 795 379</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>2 797 812</b>	(51) <b>B64C 9/36</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	MC 08.04.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) <b>2 799 089</b>	(51) <b>A61K 49/10</b>
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) BG 03.11.2016	(84) IS 03.12.2016
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	MC 01.03.2021	SI 03.08.2016
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) <b>2 799 506</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
MC 02.12.2020		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(11) <b>2 795 833</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SM 09.12.2020		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>2 797 834</b>	(51) <b>B67C 7/00</b>	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
MC 02.12.2020		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) <b>2 795 920</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 24.06.2020	
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) <b>2 799 849</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) <b>2 798 183</b>	(51) <b>F02K 1/00</b>	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	MC 02.12.2020	
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) <b>2 800 789</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>
(11) <b>2 796 231</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	MC 02.12.2020		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021			CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021



HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) <b>2 803 732</b>	(51) <b>C12P 7/08</b>
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	MC 02.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>2 802 674</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021
MC 09.12.2020		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) <b>2 800 817</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020		
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) <b>2 804 432</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 16.12.2020		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) <b>2 802 708</b>	(51) <b>D21C 3/26</b>	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
MC 23.12.2020		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(11) <b>2 800 831</b>	(51) <b>D04H 3/00</b>	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	MC 16.12.2020	
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) <b>2 804 760</b>	(51) <b>B41J 13/12</b>
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) <b>2 803 012</b>	(51) <b>G06F 21/85</b>	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
MC 16.12.2020		(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
(11) <b>2 801 629</b>	(51) <b>C22C 1/04</b>	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SM 09.09.2020	
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020		
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) <b>2 804 842</b>	(51) <b>C03C 10/12</b>
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		MC 05.08.2020		HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>2 802 008</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) <b>2 803 091</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	MC 02.12.2020	
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) <b>2 805 068</b>	(51) <b>F16B 21/04</b>
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020			FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) <b>2 803 134</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
MC 27.05.2020		CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(11) <b>2 802 209</b>	(51) <b>A61P 27/16</b>	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) <b>2 806 153</b>	(51) <b>F03C 1/253</b>
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 16.12.2020		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) <b>2 803 317</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
(11) <b>2 802 528</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 08.04.2020	

- (11) **2 806 430** (51) **H01F 6/06** SK 09.12.2020 SM 09.12.2020  
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 MC 09.12.2020  
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020  
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020  
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020  
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020  
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020  
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
- (11) **2 806 619** (51) **H04M 1/725**  
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020  
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020  
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020  
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020  
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020  
MC 24.06.2020
- (11) **2 806 626** (51) **H04N 1/54**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
MC 06.05.2020
- (11) **2 807 025** (51) **B32B 3/26**  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020  
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021  
HR 09.12.2020 LT 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020  
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020  
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **2 807 233** (51) **C10G 9/16**  
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021  
CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020  
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021  
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020  
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020  
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021  
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020  
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020  
SM 23.12.2020
- (11) **2 807 236** (51) **C10G 69/06**  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020  
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021  
HR 09.12.2020 LT 09.12.2020  
LV 09.12.2020 PL 09.12.2020  
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
- (11) **2 807 337** (51) **E21C 27/24**  
(84) BG 23.03.2021 (84) EE 23.12.2020  
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021  
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020  
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021  
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020  
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020  
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **2 807 839** (51) **H04W 4/06**  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020  
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020  
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021  
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020
- (11) **2 807 904** (51) **H05B 45/31**  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020  
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020  
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **2 808 657** (51) **G01F 1/66**  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020  
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020  
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021  
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020
- (11) **2 809 168** (51) **A23C 9/12**  
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020  
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020  
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020  
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020  
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020  
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020  
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020  
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020  
MC 30.09.2020
- (11) **2 809 245** (51) **A61B 17/29**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020  
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020
- (11) **2 809 341** (51) **A61K 38/43**  
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021  
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020  
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021  
HR 30.12.2020 LT 30.12.2020  
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020  
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021  
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021  
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020  
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
- (11) **2 809 438** (51) **B01J 13/00**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
- (11) **2 809 446** (51) **B02C 19/16**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020  
MC 22.04.2020 NO 22.07.2020  
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
- (11) **2 809 447** (51) **B02C 19/16**  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020  
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020  
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020  
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020  
MC 15.04.2020 NO 15.07.2020  
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020  
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020  
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
- (11) **2 809 457** (51) **B09B 3/00**  
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020  
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020  
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020  
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020  
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020  
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020  
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020  
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020  
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (11) **2 809 462** (51) **B21D 39/02**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020  
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020







- GR 16.10.2020  
IS 15.11.2020  
LT 15.07.2020  
MC 15.07.2020  
PL 15.07.2020  
RO 15.07.2020  
SE 15.07.2020  
SK 15.07.2020
- (11) **2 812 234**  
(84) AL 17.06.2020  
BG 17.09.2020  
DK 17.06.2020  
FI 17.06.2020  
HR 17.06.2020  
LT 17.06.2020  
MC 17.06.2020  
NO 17.09.2020  
PT 19.10.2020  
RS 17.06.2020  
SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020
- (11) **2 812 238**  
(84) AT 02.12.2020  
CZ 02.12.2020  
FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
SE 02.12.2020  
SM 02.12.2020
- (11) **2 812 281**  
(84) AL 29.07.2020  
BG 29.10.2020  
DK 29.07.2020  
ES 29.07.2020  
GR 30.10.2020  
IS 29.11.2020  
LV 29.07.2020  
NO 29.10.2020  
PT 30.11.2020  
RS 29.07.2020  
SI 29.07.2020  
SM 29.07.2020
- (11) **2 812 283**  
(84) AL 16.09.2020  
BG 16.12.2020  
DK 16.09.2020  
ES 16.09.2020  
GR 17.12.2020  
IS 16.01.2021  
LV 16.09.2020  
NO 16.12.2020  
PT 18.01.2021  
RS 16.09.2020  
SI 16.09.2020  
SM 16.09.2020
- (11) **2 812 286**  
(84) AL 10.06.2020  
BG 10.09.2020  
DK 10.06.2020  
ES 10.06.2020  
GR 11.09.2020  
IS 10.10.2020  
LT 10.06.2020  
MC 10.06.2020  
NO 10.09.2020  
PT 12.10.2020  
RS 10.06.2020  
SI 10.06.2020  
SM 10.06.2020
- HR 15.07.2020  
IT 15.07.2020  
LV 15.07.2020  
NO 15.10.2020  
PT 16.11.2020  
RS 15.07.2020  
SI 15.07.2020  
SM 15.07.2020
- (51) **B62K 25/28**  
(84) AT 17.06.2020  
CZ 17.06.2020  
EE 17.06.2020  
GR 18.09.2020  
IS 17.10.2020  
LV 17.06.2020  
NL 17.06.2020  
PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020  
SE 17.06.2020  
SK 17.06.2020
- (51) **B63B 21/04**  
(84) BG 02.03.2021  
EE 02.12.2020  
GR 03.03.2021  
LT 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021  
RS 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (51) **C01B 39/00**  
(84) AT 29.07.2020  
CZ 29.07.2020  
EE 29.07.2020  
FI 29.07.2020  
HR 29.07.2020  
LT 29.07.2020  
MC 29.07.2020  
PL 29.07.2020  
RO 29.07.2020  
SE 29.07.2020  
SK 29.07.2020
- (51) **B01J 29/76**  
(84) AT 16.09.2020  
CZ 16.09.2020  
EE 16.09.2020  
FI 16.09.2020  
HR 16.09.2020  
LT 16.09.2020  
MC 16.09.2020  
PL 16.09.2020  
RO 16.09.2020  
SE 16.09.2020  
SK 16.09.2020
- (51) **C02F 1/46**  
(84) AT 10.06.2020  
CZ 10.06.2020  
EE 10.06.2020  
FI 10.06.2020  
HR 10.06.2020  
IT 10.06.2020  
LV 10.06.2020  
NL 10.06.2020  
PL 10.06.2020  
RO 10.06.2020  
SE 10.06.2020  
SK 10.06.2020
- (11) **2 812 357**  
(84) AT 04.11.2020  
CZ 04.11.2020  
EE 04.11.2020  
FI 04.11.2020  
HR 04.11.2020  
LT 04.11.2020  
NO 04.02.2021  
PT 04.03.2021  
RS 04.11.2020  
SK 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **2 812 364**  
(84) AT 25.03.2020  
CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
IT 25.03.2020  
LV 25.03.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SI 25.03.2020  
SM 25.03.2020
- (11) **2 812 410**  
(84) AL 29.07.2020  
BG 29.10.2020  
DK 29.07.2020  
ES 29.07.2020  
GR 30.10.2020  
IS 29.11.2020  
LV 29.07.2020  
NO 29.10.2020  
PT 30.11.2020  
RS 29.07.2020  
SI 29.07.2020  
SM 29.07.2020
- (11) **2 812 429**  
(84) AL 29.07.2020  
BG 29.10.2020  
EE 29.07.2020  
HR 29.07.2020  
LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020  
RO 29.07.2020  
SE 29.07.2020  
SK 29.07.2020  
MC 29.07.2020
- (11) **2 812 432**  
(84) BG 14.01.2021  
DK 14.10.2020  
ES 14.10.2020  
GR 15.01.2021  
IS 14.02.2021  
LV 14.10.2020  
NO 14.01.2021  
PT 15.02.2021  
RS 14.10.2020  
SK 14.10.2020
- (11) **2 812 452**  
(84) AL 27.05.2020  
BG 27.08.2020  
EE 27.05.2020  
FI 27.05.2020  
HR 27.05.2020  
LT 27.05.2020  
MC 27.05.2020  
PL 27.05.2020  
RO 27.05.2020  
SI 27.05.2020  
SM 27.05.2020
- (51) **C07K 16/46**  
(84) BG 04.02.2021  
DK 04.11.2020  
ES 04.11.2020  
GR 05.02.2021  
IS 04.03.2021  
LV 04.11.2020  
PL 04.11.2020  
RO 04.11.2020  
SE 04.11.2020  
SM 04.11.2020
- (51) **C08F 8/34**  
(84) BG 25.06.2020  
DK 25.03.2020  
ES 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020  
PL 25.03.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020  
MC 25.03.2020
- (51) **C09K 8/70**  
(84) AT 29.07.2020  
CZ 29.07.2020  
EE 29.07.2020  
FI 29.07.2020  
HR 29.07.2020  
LT 29.07.2020  
NL 29.07.2020  
PL 29.07.2020  
RO 29.07.2020  
SE 29.07.2020  
SK 29.07.2020  
MC 29.07.2020
- (51) **C12N 9/14**  
(84) AT 29.07.2020  
CZ 29.07.2020  
GR 30.10.2020  
IS 29.11.2020  
LV 29.07.2020  
PT 30.11.2020  
RS 29.07.2020  
SI 29.07.2020  
SM 29.07.2020
- (51) **C12N 15/09**  
(84) CZ 14.10.2020  
EE 14.10.2020  
FI 14.10.2020  
HR 14.10.2020  
LT 14.10.2020  
MC 14.10.2020  
PL 14.10.2020  
RO 14.10.2020  
SE 14.10.2020  
SM 14.10.2020
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) AT 27.05.2020  
CZ 27.05.2020  
ES 27.05.2020  
GR 28.08.2020  
IT 27.05.2020  
LV 27.05.2020  
NO 27.08.2020  
PT 28.09.2020  
RS 27.05.2020  
SK 27.05.2020
- (11) **2 812 471**  
(84) AL 15.04.2020  
CZ 15.04.2020  
EE 15.04.2020  
FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020  
IT 15.04.2020  
LV 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 15.04.2020  
SI 15.04.2020  
SM 15.04.2020
- (11) **2 812 538**  
(84) AT 23.12.2020  
CZ 23.12.2020  
FI 23.12.2020  
HR 23.12.2020  
LV 23.12.2020  
NL 23.12.2020  
PL 23.12.2020  
RO 23.12.2020  
SE 23.12.2020  
SM 23.12.2020
- (11) **2 812 541**  
(84) AL 29.07.2020  
BG 29.10.2020  
DK 29.07.2020  
ES 29.07.2020  
GR 30.10.2020  
IS 29.11.2020  
LT 29.07.2020  
MC 29.07.2020  
NO 29.10.2020  
PT 30.11.2020  
RS 29.07.2020  
SI 29.07.2020  
SM 29.07.2020
- (11) **2 812 548**  
(84) AL 15.04.2020  
BG 15.07.2020  
DK 15.04.2020  
ES 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LT 15.04.2020  
MC 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 15.04.2020  
SI 15.04.2020  
SM 15.04.2020
- (11) **2 812 575**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **2 812 576**  
(84) AT 14.10.2020  
CZ 14.10.2020  
EE 14.10.2020  
FI 14.10.2020
- (51) **B60R 21/235**  
(84) BG 15.07.2020  
DK 15.04.2020  
ES 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LT 15.04.2020  
NL 15.04.2020  
PL 15.04.2020  
RO 15.04.2020  
SE 15.04.2020  
SK 15.04.2020  
MC 15.04.2020
- (51) **F28F 1/40**  
(84) BG 23.03.2021  
EE 23.12.2020  
GR 24.03.2021  
LT 23.12.2020  
MC 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
PT 23.04.2021  
RS 23.12.2020  
SK 23.12.2020
- (51) **F01D 25/00**  
(84) AT 29.07.2020  
CZ 29.07.2020  
EE 29.07.2020  
FI 29.07.2020  
HR 29.07.2020  
IT 29.07.2020  
LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020  
PL 29.07.2020  
RO 29.07.2020  
SE 29.07.2020  
SK 29.07.2020
- (51) **F02C 3/04**  
(84) AT 15.04.2020  
CZ 15.04.2020  
EE 15.04.2020  
FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020  
IT 15.04.2020  
LV 15.04.2020  
NL 15.04.2020  
PL 15.04.2020  
RO 15.04.2020  
SE 15.04.2020  
SK 15.04.2020
- (51) **F04B 43/04**  
(84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (51) **F04B 43/04**  
(84) BG 14.01.2021  
DK 14.10.2020  
ES 14.10.2020  
GR 15.01.2021

HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) <b>2 812 667</b>	(51) <b>G01M 11/08</b>	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020		
(11) <b>2 812 591</b>	(51) <b>F16C 19/18</b>	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) <b>2 812 715</b>	(51) <b>G01R 33/31</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020			PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) <b>2 812 668</b>	(51) <b>G01M 15/11</b>	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
SM 22.04.2020		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 19.08.2020	
(11) <b>2 812 593</b>	(51) <b>F16D 3/38</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020		
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) <b>2 812 759</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	SM 17.06.2020		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020			NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(11) <b>2 812 691</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
SM 19.08.2020		EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	MC 22.07.2020	
(11) <b>2 812 610</b>	(51) <b>H02K 7/10</b>	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020		
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) <b>2 812 764</b>	(51) <b>B64C 13/18</b>
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020			GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(11) <b>2 812 692</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SM 08.07.2020		LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
		NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	MC 29.04.2020	
(11) <b>2 812 644</b>	(51) <b>F41H 11/02</b>	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020		
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) <b>2 812 815</b>	(51) <b>G06F 16/951</b>
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020			EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>2 812 698</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
MC 01.04.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) <b>2 812 848</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
(11) <b>2 812 651</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020			DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) <b>2 812 712</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020



RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
MC 01.04.2020		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
(11) <b>2 812 879</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(11) <b>2 813 009</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	MC 24.06.2020	
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>2 813 116</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
				IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
(11) <b>2 812 892</b>	(51) <b>G09F 1/02</b>	(11) <b>2 813 012</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	MC 22.07.2020	
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) <b>2 813 127</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
				IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
(11) <b>2 812 954</b>	(51) <b>H01R 12/77</b>	(11) <b>2 813 029</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) <b>2 813 148</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020			DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) <b>2 813 057</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
		BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
(11) <b>2 812 990</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	SM 19.08.2020	
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020		
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) <b>2 813 279</b>	(51) <b>B01D 69/00</b>
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
				EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
(11) <b>2 812 995</b>	(51) <b>H03G 3/34</b>	(11) <b>2 813 076</b>	(51) <b>G06T 9/40</b>	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020		
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) <b>2 813 280</b>	(51) <b>B01D 71/16</b>
		SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(11) <b>2 813 008</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021			DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) <b>2 813 088</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 24.06.2020	CZ 24.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020				

LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) <b>2 814 350</b>	(51) <b>A01N 25/10</b>
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
SM 01.04.2020		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
(11) <b>2 813 478</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020			RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) <b>2 814 145</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SM 20.05.2020	
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) <b>2 814 373</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
SM 27.05.2020		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(11) <b>2 813 573</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	SM 16.12.2020		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020			PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	(11) <b>2 814 278</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 29.04.2020	
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
MC 22.04.2020	NO 22.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>2 814 375</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(11) <b>2 813 593</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020			MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>2 814 287</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 08.04.2020	
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020		
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>2 814 376</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SM 08.04.2020		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(11) <b>2 813 652</b>	(51) <b>E05B 81/90</b>	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SM 01.04.2020		MC 08.04.2020	NO 08.07.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020			PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) <b>2 814 329</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020		
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) <b>2 814 384</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
SM 02.12.2020		RS 15.04.2020	SI 15.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
		SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(11) <b>2 813 785</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) <b>2 814 333</b>	(51) <b>A23L 7/135</b>	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	MC 22.04.2020	
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020		
		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(11) <b>2 814 390</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
(11) <b>2 813 812</b>	(51) <b>G01B 21/14</b>	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020

ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) <b>2 814 545</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) <b>2 814 610</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
SM 15.07.2020		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
(11) <b>2 814 406</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	MC 09.09.2020		IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(11) <b>2 814 546</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	(11) <b>2 814 611</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) <b>2 814 444</b>	(51) <b>A61H 23/02</b>	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) <b>2 814 551</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) <b>2 814 634</b>	(51) <b>B23P 11/02</b>
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
SM 20.05.2020		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
(11) <b>2 814 467</b>	(51) <b>A61K 9/24</b>	(11) <b>2 814 560</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	MC 15.07.2020	
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) <b>2 814 638</b>	(51) <b>B25B 13/06</b>
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SM 06.05.2020		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(11) <b>2 814 474</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>2 814 566</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(11) <b>2 814 644</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
		SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
(11) <b>2 814 542</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	MC 15.04.2020		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) <b>2 814 603</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SM 24.06.2020	
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020				



(11) <b>2 814 667</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	MC 14.10.2020		LV 15.04.2020	PL 15.04.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) <b>2 814 864</b>	(51) <b>C08G 63/00</b>	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	RS 15.04.2020	SI 15.04.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
MC 22.07.2020	NO 22.10.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 15.04.2020	
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) <b>2 814 999</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(11) <b>2 814 719</b>	(51) <b>B60J 7/10</b>	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 16.09.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020			PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) <b>2 814 898</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MC 17.06.2020	
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020		
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(11) <b>2 815 002</b>	(51) <b>C25D 3/06</b>
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SM 13.05.2020		MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(11) <b>2 814 730</b>	(51) <b>B63H 25/46</b>	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020			NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) <b>2 814 917</b>	(51) <b>C10L 10/04</b>	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SM 17.06.2020	
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020		
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>2 815 011</b>	(51) <b>D02G 3/44</b>
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) <b>2 814 802</b>	(51) <b>C07C 39/12</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021			NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) <b>2 814 963</b>	(51) <b>C12N 15/68</b>	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SM 09.09.2020	
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020		
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>2 815 031</b>	(51) <b>E02D 13/04</b>
SM 16.12.2020		NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) <b>2 814 828</b>	(51) <b>C07D 473/32</b>	RS 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	MC 29.04.2020		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020			PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) <b>2 814 972</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020		
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) <b>2 815 077</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SM 22.04.2020		PL 22.04.2020	RO 22.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) <b>2 814 860</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020			MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(11) <b>2 814 980</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020				

SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SM 06.05.2020		SM 02.12.2020		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
				MC 01.04.2020	
(11) <b>2 815 079</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>2 815 103</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 815 199</b>	(51) <b>F41A 1/10</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 29.04.2020	GR 30.07.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	NL 29.04.2020	PL 29.04.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RS 29.04.2020	SI 29.04.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	MC 29.04.2020	
(11) <b>2 815 080</b>	(51) <b>F01D 9/00</b>	(11) <b>2 815 104</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 815 202</b>	(51) <b>F41G 3/22</b>
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) <b>2 815 084</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>2 815 107</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 815 222</b>	(51) <b>G01M 3/14</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020			SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020			SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SM 29.07.2020				MC 29.04.2020	
(11) <b>2 815 097</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 815 108</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 815 235</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LV 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
NL 30.12.2020	MC 30.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
PL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
RO 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
	SK 30.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
				SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
				SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) <b>2 815 099</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 815 109</b>	(51) <b>B23H 9/14</b>	(11) <b>2 815 238</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
FI 14.10.2020	ES 14.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
HR 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LT 14.10.2020	IS 14.02.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IS 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 14.10.2020	LT 14.10.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	LT 08.04.2020	MC 08.04.2020
NO 14.01.2021	LV 14.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 08.07.2020	NL 08.04.2020
PT 15.02.2021	NO 30.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 17.08.2020	PL 08.04.2020
RS 14.10.2020	PT 30.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 08.04.2020	RO 08.04.2020
SK 14.10.2020	RS 30.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SI 08.04.2020	SE 08.04.2020
	SK 30.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) <b>2 815 100</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 815 112</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 815 248</b>	(51) <b>G01R 33/567</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
LV 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
NL 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NO 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
	RS 02.12.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
				SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
				SM 08.04.2020	

GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 815 402</b>	(51) <b>G11C 11/40</b>	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
MC 08.04.2020		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
		IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	MC 01.07.2020	
(11) <b>2 815 266</b>	(51) <b>G02C 11/00</b>	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) <b>2 815 598</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020			GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) <b>2 815 426</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
MC 19.08.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	MC 08.04.2020	
		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020		
(11) <b>2 815 289</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	(11) <b>2 815 599</b>	(51) <b>H04W 16/00</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020			CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) <b>2 815 439</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020		
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(11) <b>2 815 600</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
MC 17.06.2020		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
		SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
		SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(11) <b>2 815 306</b>	(51) <b>G06F 9/00</b>			HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) <b>2 815 452</b>	(51) <b>H01M 10/615</b>	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020		
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>2 815 904</b>	(51) <b>B60G 17/018</b>
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
		SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
				GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) <b>2 815 309</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>2 815 489</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 22.04.2020	
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020		
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 816 131</b>	(51) <b>G22C 38/00</b>
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		MC 01.04.2020		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
				GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) <b>2 815 317</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 815 521</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020				
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020				
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020				
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020				
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020				



PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) <b>2 816 901</b>	(51) <b>A21B 5/03</b>	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
SM 06.05.2020		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
(11) <b>2 816 133</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SM 26.08.2020	
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020		
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>2 816 977</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	SM 22.04.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020			IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(11) <b>2 816 925</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	BG 22.07.2020	DK 22.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SM 19.08.2020		EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
(11) <b>2 816 626</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020		
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) <b>2 817 015</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
MC 26.08.2020	NL 26.08.2020			IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) <b>2 816 929</b>	(51) <b>A46D 3/00</b>	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SM 26.08.2020		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SM 30.09.2020	
(11) <b>2 816 646</b>	(51) <b>H01M 4/96</b>	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020		
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>2 817 016</b>	(51) <b>A61K 36/21</b>
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	ES 01.04.2020	GR 02.07.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>2 816 930</b>	(51) <b>A46D 3/00</b>	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SM 08.04.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
		IT 08.04.2020	LT 08.04.2020		
(11) <b>2 816 654</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>2 817 026</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021			IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) <b>2 816 958</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
SM 16.12.2020		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
(11) <b>2 816 689</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	MC 15.07.2020	
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	MC 25.03.2020	NO 25.06.2020		
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(11) <b>2 817 075</b>	(51) <b>B01D 15/20</b>
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020			ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(11) <b>2 816 965</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
SM 29.04.2020		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020

RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
SM 05.08.2020		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(11) <b>2 817 080</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>2 817 145</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>2 817 351</b>	(51) <b>C08G 61/02</b>
(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
MC 21.10.2020		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
		MC 01.04.2020		MC 26.08.2020	
(11) <b>2 817 088</b>	(51) <b>B01F 5/06</b>	(11) <b>2 817 192</b>	(51) <b>B61F 3/12</b>	(11) <b>2 817 352</b>	(51) <b>C08G 61/02</b>
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	IS 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 01.04.2020	PT 17.08.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	NO 01.07.2020	RS 01.04.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	RO 01.04.2020	SK 01.04.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	SI 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	SM 01.04.2020		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
				SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
				SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
				MC 26.08.2020	
(11) <b>2 817 093</b>	(51) <b>B01J 23/60</b>	(11) <b>2 817 214</b>	(51) <b>B63C 11/52</b>	(11) <b>2 817 353</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	MC 04.11.2020	
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020		
				(11) <b>2 817 370</b>	(51) <b>C09D 153/00</b>
(11) <b>2 817 110</b>	(51) <b>B21D 1/02</b>	(11) <b>2 817 219</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
MC 08.04.2020		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
		SM 03.06.2020	MC 03.06.2020		
(11) <b>2 817 117</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>2 817 330</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>2 817 388</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	DK 08.07.2020	GR 09.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	FI 08.07.2020	IS 08.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	HR 08.07.2020	LV 08.07.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RS 05.08.2020	SI 05.08.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020		
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020		
MC 05.08.2020		SK 08.07.2020	SM 08.07.2020		
		MC 08.07.2020			
(11) <b>2 817 122</b>	(51) <b>B23K 20/02</b>	(11) <b>2 817 340</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>		
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020			
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020				

RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) <b>2 817 622</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(11) <b>2 817 400</b>	(51) <b>C11C 3/00</b>	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) <b>2 817 692</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SM 03.06.2020		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) <b>2 817 658</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
MC 15.04.2020		CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
(11) <b>2 817 441</b>	(51) <b>B65H 69/06</b>	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	MC 29.07.2020	
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	(11) <b>2 817 708</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SM 29.07.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) <b>2 817 663</b>	(51) <b>G01W 1/12</b>	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
MC 07.10.2020		BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
(11) <b>2 817 495</b>	(51) <b>F02B 37/04</b>	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	MC 26.08.2020	
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) <b>2 817 712</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 817 670</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
(11) <b>2 817 518</b>	(51) <b>F04D 29/40</b>	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	MC 05.08.2020	
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) <b>2 817 728</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	MC 29.07.2020		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(11) <b>2 817 676</b>	(51) <b>G03B 15/06</b>	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
MC 20.05.2020		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(11) <b>2 817 586</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 22.04.2020	
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>2 817 750</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>2 817 682</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
		IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020



PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(11) <b>2 817 769</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
BG 24.09.2020	(84) CZ 24.06.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020		
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	(11) <b>2 817 916</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 10.06.2020		BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) <b>2 817 897</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	BG 05.11.2020	(84) CZ 05.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
MC 24.06.2020		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
		IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
(11) <b>2 817 831</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SM 10.06.2020	
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) <b>2 817 933</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	MC 05.08.2020		(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) <b>2 817 898</b>	(51) <b>H04N 7/16</b>	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 13.08.2020	(84) CZ 13.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
MC 23.12.2020		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
(11) <b>2 817 834</b>	(51) <b>H01L 33/36</b>	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	MC 01.04.2020	
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020		
LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) <b>2 817 964</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	MC 13.05.2020		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) <b>2 817 905</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	BG 09.12.2020	(84) CZ 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
MC 15.07.2020		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
(11) <b>2 817 857</b>	(51) <b>H01S 3/13</b>	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020		
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) <b>2 817 997</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) <b>2 817 911</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	CZ 15.07.2020	EE 15.07.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	BG 12.11.2020	(84) CZ 12.08.2020	FI 15.07.2020	HR 15.07.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	LV 15.07.2020	PT 16.11.2020
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	RS 15.07.2020	SI 15.07.2020
(11) <b>2 817 875</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	MC 15.07.2020	
BG 06.08.2020	(84) CZ 06.05.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020		
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) <b>2 818 015</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) <b>2 817 912</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	BG 16.12.2020	(84) CZ 16.09.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(11) <b>2 817 882</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>			SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020			SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
BG 10.09.2020	(84) CZ 10.06.2020				
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020				



ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) <b>2 819 641</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	MC 08.04.2020	
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
(11) <b>2 819 441</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) <b>2 819 852</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) <b>2 819 759</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(11) <b>2 819 557</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020		
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) <b>2 819 967</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(11) <b>2 819 776</b>	(51) <b>B01J 3/08</b>	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 29.07.2020		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(11) <b>2 819 571</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) <b>2 819 987</b>	(51) <b>C07C 67/05</b>
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) <b>2 819 797</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	MC 23.12.2020	
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) <b>2 819 988</b>	(51) <b>C07C 67/05</b>
(11) <b>2 819 584</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 14.10.2020		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>2 819 799</b>	(51) <b>B23B 31/117</b>	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	MC 23.12.2020	
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) <b>2 820 038</b>	(51) <b>C07K 14/605</b>
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
MC 08.04.2020		SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) <b>2 819 609</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	MC 12.08.2020		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) <b>2 819 850</b>	(51) <b>B41M 5/36</b>	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LV 17.06.2020	LV 17.06.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021			SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021			MC 17.06.2020	
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020				



(11) <b>2 820 151</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>2 820 471</b>	(51) <b>A61B 3/028</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	MC 01.04.2020		FI 09.12.2020	HR 09.12.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020			LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>2 820 382</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	MC 09.12.2020	
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020		
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) <b>2 820 535</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
		LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(11) <b>2 820 168</b>	(51) <b>B22D 11/12</b>	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020			NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) <b>2 820 386</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	MC 26.08.2020	
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020		
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>2 820 545</b>	(51) <b>G06F 16/174</b>
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) <b>2 820 217</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020			LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	(11) <b>2 820 403</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>2 820 560</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(11) <b>2 820 224</b>	(51) <b>E06B 9/62</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	MC 08.04.2020		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020			PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
MC 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>2 820 419</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	MC 13.05.2020	
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020		
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) <b>2 820 565</b>	(51) <b>G06F 16/51</b>
(11) <b>2 820 272</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	MC 09.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) <b>2 820 461</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 09.12.2020	
MC 16.12.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>2 820 587</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>
(11) <b>2 820 377</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 08.04.2020		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020			RS 08.04.2020	SE 08.04.2020

SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) <b>2 820 667</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	MC 29.04.2020	
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020		
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	PL 03.06.2020	RO 03.06.2020	(11) <b>2 820 834</b>	(51) <b>H04M 3/523</b>
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	RS 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	MC 03.06.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020			ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>2 820 803</b>	(51) <b>H04L 12/717</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(11) <b>2 820 671</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	MC 08.04.2020	
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020		
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(11) <b>2 820 852</b>	(51) <b>H04N 21/25</b>
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 26.08.2020		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020			FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) <b>2 820 813</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(11) <b>2 820 727</b>	(51) <b>H01S 5/12</b>	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020		
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) <b>2 820 969</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 820 824</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
MC 08.04.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
(11) <b>2 820 742</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	MC 25.03.2020	
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020		
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>2 821 101</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020			ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) <b>2 820 826</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(11) <b>2 820 752</b>	(51) <b>H02M 7/219</b>	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	MC 26.08.2020	
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020		
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) <b>2 821 196</b>	(51) <b>B29C 48/405</b>
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	MC 01.07.2020		EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) <b>2 820 832</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(11) <b>2 820 760</b>	(51) <b>H03M 1/14</b>	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	MC 25.03.2020	
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020		
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020		

- |                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 821 233</b> | (51) <b>B41J 5/30</b>  | ES 20.05.2020         | FI 20.05.2020           | (11) <b>2 821 845</b> | (51) <b>G02F 1/1362</b> |
| (84) AL 13.05.2020    | (84) AT 13.05.2020     | HR 20.05.2020         | IS 20.09.2020           | (84) AL 01.04.2020    | (84) AT 01.04.2020      |
| BG 13.08.2020         | CZ 13.05.2020          | IT 20.05.2020         | LT 20.05.2020           | BG 01.07.2020         | CZ 01.04.2020           |
| DK 13.05.2020         | EE 13.05.2020          | LV 20.05.2020         | NL 20.05.2020           | DK 01.04.2020         | EE 01.04.2020           |
| ES 13.05.2020         | FI 13.05.2020          | NO 20.08.2020         | PL 20.05.2020           | ES 01.04.2020         | FI 01.04.2020           |
| GR 14.08.2020         | HR 13.05.2020          | PT 21.09.2020         | RO 20.05.2020           | GR 02.07.2020         | HR 01.04.2020           |
| IS 13.09.2020         | IT 13.05.2020          | RS 20.05.2020         | SE 20.05.2020           | IS 01.08.2020         | LT 01.04.2020           |
| LT 13.05.2020         | LV 13.05.2020          | SI 20.05.2020         | SK 20.05.2020           | LV 01.04.2020         | NL 01.04.2020           |
| NL 13.05.2020         | NO 13.08.2020          | SM 20.05.2020         | MC 20.05.2020           | NO 01.07.2020         | PL 01.04.2020           |
| PL 13.05.2020         | PT 14.09.2020          |                       |                         | PT 17.08.2020         | RO 01.04.2020           |
| RO 13.05.2020         | RS 13.05.2020          | (11) <b>2 821 401</b> | (51) <b>C07D 215/56</b> | RS 01.04.2020         | SE 01.04.2020           |
| SE 13.05.2020         | SI 13.05.2020          | (84) AL 09.09.2020    | (84) AT 09.09.2020      | SI 01.04.2020         | SK 01.04.2020           |
| SK 13.05.2020         | SM 13.05.2020          | BG 09.12.2020         | CZ 09.09.2020           | SM 01.04.2020         | MC 01.04.2020           |
| MC 13.05.2020         |                        | DK 09.09.2020         | EE 09.09.2020           |                       |                         |
| (11) <b>2 821 234</b> | (51) <b>B41J 11/04</b> | ES 09.09.2020         | FI 09.09.2020           | (11) <b>2 821 882</b> | (51) <b>G06F 1/26</b>   |
| (84) AL 13.05.2020    | (84) AT 13.05.2020     | GR 10.12.2020         | HR 09.09.2020           | (84) AL 22.07.2020    | (84) AT 22.07.2020      |
| BG 13.08.2020         | CZ 13.05.2020          | IS 09.01.2021         | LT 09.09.2020           | BG 22.10.2020         | CZ 22.07.2020           |
| DK 13.05.2020         | EE 13.05.2020          | LV 09.09.2020         | NL 09.09.2020           | DK 22.07.2020         | EE 22.07.2020           |
| ES 13.05.2020         | FI 13.05.2020          | NO 09.12.2020         | PL 09.09.2020           | ES 22.07.2020         | FI 22.07.2020           |
| GR 14.08.2020         | HR 13.05.2020          | PT 11.01.2021         | RO 09.09.2020           | GR 23.10.2020         | HR 22.07.2020           |
| IS 13.09.2020         | IT 13.05.2020          | RS 09.09.2020         | SE 09.09.2020           | IS 22.11.2020         | IT 22.07.2020           |
| LT 13.05.2020         | LV 13.05.2020          | SI 09.09.2020         | SK 09.09.2020           | LT 22.07.2020         | LV 22.07.2020           |
| NL 13.05.2020         | NO 13.08.2020          | SM 09.09.2020         | MC 09.09.2020           | NL 22.07.2020         | NO 22.10.2020           |
| PL 13.05.2020         | PT 14.09.2020          |                       |                         | PL 22.07.2020         | PT 23.11.2020           |
| RO 13.05.2020         | RS 13.05.2020          | (11) <b>2 821 460</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | RO 22.07.2020         | RS 22.07.2020           |
| SE 13.05.2020         | SI 13.05.2020          | (84) AT 30.12.2020    | (84) BG 30.03.2021      | SE 22.07.2020         | SI 22.07.2020           |
| SK 13.05.2020         | SM 13.05.2020          | CZ 30.12.2020         | EE 30.12.2020           | SK 22.07.2020         | SM 22.07.2020           |
| MC 13.05.2020         |                        | FI 30.12.2020         | GR 31.03.2021           |                       |                         |
| (11) <b>2 821 237</b> | (51) <b>B41J 29/13</b> | HR 30.12.2020         | LT 30.12.2020           | (11) <b>2 821 957</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   |
| (84) AL 02.09.2020    | (84) AT 02.09.2020     | LV 30.12.2020         | NL 30.12.2020           | (84) AT 23.12.2020    | (84) BG 23.03.2021      |
| BG 02.12.2020         | CZ 02.09.2020          | NO 30.03.2021         | PL 30.12.2020           | CZ 23.12.2020         | EE 23.12.2020           |
| DK 02.09.2020         | EE 02.09.2020          | PT 30.04.2021         | RO 30.12.2020           | FI 23.12.2020         | GR 24.03.2021           |
| ES 02.09.2020         | FI 02.09.2020          | RS 30.12.2020         | SE 30.12.2020           | HR 23.12.2020         | LT 23.12.2020           |
| GR 03.12.2020         | HR 02.09.2020          | SK 30.12.2020         | MC 30.12.2020           | LV 23.12.2020         | NL 23.12.2020           |
| IS 02.01.2021         | LT 02.09.2020          |                       |                         | NO 23.03.2021         | PL 23.12.2020           |
| LV 02.09.2020         | NL 02.09.2020          | (11) <b>2 821 533</b> | (51) <b>D01F 8/12</b>   | PT 23.04.2021         | RO 23.12.2020           |
| NO 02.12.2020         | PL 02.09.2020          | (84) AT 25.03.2020    | (84) BG 25.06.2020      | RS 23.12.2020         | SE 23.12.2020           |
| PT 04.01.2021         | RO 02.09.2020          | CZ 25.03.2020         | DK 25.03.2020           | SK 23.12.2020         | SM 23.12.2020           |
| RS 02.09.2020         | SE 02.09.2020          | EE 25.03.2020         | ES 25.03.2020           | MC 23.12.2020         |                         |
| SI 02.09.2020         | SK 02.09.2020          | FI 25.03.2020         | GR 26.06.2020           |                       |                         |
| SM 02.09.2020         | MC 02.09.2020          | HR 25.03.2020         | IS 25.07.2020           | (11) <b>2 822 022</b> | (51) <b>H01J 49/10</b>  |
|                       |                        | LT 25.03.2020         | LV 25.03.2020           | (84) AL 08.07.2020    | (84) AT 08.07.2020      |
| (11) <b>2 821 244</b> | (51) <b>B43K 1/08</b>  | NO 25.06.2020         | PL 25.03.2020           | BG 08.10.2020         | CZ 08.07.2020           |
| (84) AL 16.09.2020    | (84) AT 16.09.2020     | PT 18.08.2020         | RO 25.03.2020           | DK 08.07.2020         | EE 08.07.2020           |
| BG 16.12.2020         | CZ 16.09.2020          | RS 25.03.2020         | SE 25.03.2020           | ES 08.07.2020         | FI 08.07.2020           |
| DK 16.09.2020         | EE 16.09.2020          | SI 25.03.2020         | SK 25.03.2020           | GR 09.10.2020         | HR 08.07.2020           |
| ES 16.09.2020         | FI 16.09.2020          | SM 25.03.2020         | MC 25.03.2020           | IS 08.11.2020         | IT 08.07.2020           |
| GR 17.12.2020         | HR 16.09.2020          |                       |                         | LT 08.07.2020         | LV 08.07.2020           |
| IS 16.01.2021         | LT 16.09.2020          | (11) <b>2 821 823</b> | (51) <b>G02B 6/02</b>   | NL 08.07.2020         | NO 08.10.2020           |
| LV 16.09.2020         | NL 16.09.2020          | (84) AT 25.03.2020    | (84) BG 25.06.2020      | PL 08.07.2020         | PT 09.11.2020           |
| NO 16.12.2020         | PL 16.09.2020          | CZ 25.03.2020         | EE 25.03.2020           | RO 08.07.2020         | RS 08.07.2020           |
| PT 18.01.2021         | RO 16.09.2020          | ES 25.03.2020         | FI 25.03.2020           | SE 08.07.2020         | SI 08.07.2020           |
| RS 16.09.2020         | SE 16.09.2020          | GR 26.06.2020         | HR 25.03.2020           | SK 08.07.2020         | SM 08.07.2020           |
| SI 16.09.2020         | SK 16.09.2020          | IS 25.07.2020         | IT 25.03.2020           | MC 08.07.2020         |                         |
| SM 16.09.2020         | MC 16.09.2020          | LT 25.03.2020         | LV 25.03.2020           |                       |                         |
| (11) <b>2 821 355</b> | (51) <b>B65H 5/36</b>  | NO 25.06.2020         | PL 25.03.2020           | (11) <b>2 822 149</b> | (51) <b>H02K 1/18</b>   |
| (84) AL 16.09.2020    | (84) AT 16.09.2020     | PT 18.08.2020         | RO 25.03.2020           | (84) AT 18.03.2020    | (84) BG 18.06.2020      |
| BG 16.12.2020         | CZ 16.09.2020          | RS 25.03.2020         | SE 25.03.2020           | CZ 18.03.2020         | DK 18.03.2020           |
| DK 16.09.2020         | EE 16.09.2020          | SI 25.03.2020         | SK 25.03.2020           | EE 18.03.2020         | ES 18.03.2020           |
| ES 16.09.2020         | FI 16.09.2020          | SM 25.03.2020         | MC 25.03.2020           | FI 18.03.2020         | GR 19.06.2020           |
| GR 17.12.2020         | HR 16.09.2020          |                       |                         | HR 18.03.2020         | IS 18.07.2020           |
| IS 16.01.2021         | LT 16.09.2020          | (11) <b>2 821 831</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>   | IT 18.03.2020         | LT 18.03.2020           |
| LV 16.09.2020         | NL 16.09.2020          | (84) AL 27.05.2020    | (84) AT 27.05.2020      | LV 18.03.2020         | NL 18.03.2020           |
| NO 16.12.2020         | PL 16.09.2020          | BG 27.08.2020         | CZ 27.05.2020           | NO 18.06.2020         | PL 18.03.2020           |
| PT 18.01.2021         | RO 16.09.2020          | DK 27.05.2020         | EE 27.05.2020           | PT 12.08.2020         | RO 18.03.2020           |
| RS 16.09.2020         | SE 16.09.2020          | FI 27.05.2020         | GR 28.08.2020           | RS 18.03.2020         | SE 18.03.2020           |
| SI 16.09.2020         | SK 16.09.2020          | HR 27.05.2020         | IS 27.09.2020           | SI 18.03.2020         | SK 18.03.2020           |
| SM 16.09.2020         | MC 16.09.2020          | LT 27.05.2020         | LV 27.05.2020           | SM 18.03.2020         | MC 18.03.2020           |
| (11) <b>2 821 372</b> | (51) <b>C02F 3/28</b>  | NO 27.08.2020         | PL 27.05.2020           | (11) <b>2 822 162</b> | (51) <b>H02K 55/04</b>  |
| (84) AL 20.05.2020    | (84) AT 20.05.2020     | PT 28.09.2020         | RO 27.05.2020           | (84) AL 17.06.2020    | (84) AT 17.06.2020      |
| BG 20.08.2020         | CZ 20.05.2020          | RS 27.05.2020         | SE 27.05.2020           | BG 17.09.2020         | CZ 17.06.2020           |
| DK 20.05.2020         | EE 20.05.2020          | SI 27.05.2020         | SK 27.05.2020           | DK 17.06.2020         | EE 17.06.2020           |
|                       |                        | SM 27.05.2020         | MC 27.05.2020           | ES 17.06.2020         | FI 17.06.2020           |
|                       |                        |                       |                         | GR 18.09.2020         | HR 17.06.2020           |





MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>2 826 297</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SM 01.04.2020		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
		IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
		LV 13.05.2020	NO 13.08.2020		
(11) <b>2 824 754</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) <b>2 829 087</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	MC 13.05.2020		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020			HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020			LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>2 826 602</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020		
SM 29.04.2020		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020		
		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(11) <b>2 829 117</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>
		MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(11) <b>2 825 414</b>	(51) <b>B60N 2/01</b>	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 22.07.2020		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) <b>2 827 882</b>	(51) <b>C07K 14/81</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
MC 09.12.2020		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 01.04.2020	
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020		
(11) <b>2 826 189</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>2 829 119</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 08.04.2020		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021			LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020			MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) <b>2 828 347</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
SM 23.12.2020		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
		HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 17.06.2020	
		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020		
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) <b>2 831 073</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
				HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) <b>2 826 212</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 828 678</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SM 09.12.2020	
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020		
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020		
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020		
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020		
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020		
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020		
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020		
		SM 29.07.2020			
(11) <b>2 826 243</b>	(51) <b>G06T 7/571</b>	(11) <b>2 828 869</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>2 831 475</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	HR 08.04.2020	LT 06.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	IS 08.08.2020	LV 06.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	LT 06.05.2020	MC 06.05.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	RS 06.05.2020			
SM 10.06.2020					

SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>2 833 201</b>	(51) <b>G03B 13/06</b>	(11) <b>2 835 586</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(11) <b>2 832 127</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 MC 06.05.2020	(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020	(11) <b>2 833 601</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>2 835 594</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(11) <b>2 832 191</b>	(51) <b>H05H 6/00</b>	(84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 IT 18.03.2020 PT 12.08.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 NL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SI 18.03.2020 MC 18.03.2020	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020	(11) <b>2 834 612</b>	(51) <b>G01M 1/36</b>	(11) <b>2 835 603</b>	(51) <b>B01D 15/00</b>
(11) <b>2 832 444</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>	(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 LT 13.05.2020 MC 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020	(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 MC 09.09.2020
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020	(11) <b>2 834 851</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>2 836 756</b>	(51) <b>F16L 37/10</b>
(11) <b>2 832 544</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(84) AL 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 FI 12.08.2020 GR 12.08.2020 HR 12.08.2020 IT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 ES 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 NL 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SK 12.08.2020 MC 12.08.2020	(84) AL 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LV 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 MC 23.09.2020
(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SK 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020	(11) <b>2 835 242</b>	(51) <b>B29K 305/00</b>	(11) <b>2 837 139</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 833 009</b>	(51) <b>F16C 29/02</b>	(84) BG 04.02.2021 GR 05.02.2021 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 RS 04.11.2020 SM 04.11.2020	(84) EE 04.11.2020 IS 04.03.2021 LV 04.11.2020 RO 04.11.2020 SK 04.11.2020	(84) AL 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 MC 19.08.2020
(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 MC 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020	(11) <b>2 835 534</b>	(51) <b>F04B 39/16</b>	(11) <b>2 838 221</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 MC 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020	(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020	(84) BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020		



PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(11) <b>2 838 904</b>	(51) <b>C08L 83/08</b>	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 13.05.2020	
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 04.11.2020			
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(11) <b>2 845 101</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>2 850 417</b>	(51) <b>G01N 21/94</b>
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
(11) <b>2 840 402</b>	(51) <b>G01R 21/00</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NO 08.07.2020	RO 08.04.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 17.08.2020	SE 08.04.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 08.04.2020			
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SM 08.04.2020			
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020				
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>2 846 481</b>	(51) <b>H04B 10/90</b>	(11) <b>2 851 181</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
MC 29.04.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(11) <b>2 841 327</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 17.06.2020		SM 22.04.2020	
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020				
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>2 847 060</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>	(11) <b>2 851 402</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
MC 08.04.2020		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) <b>2 843 378</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SM 19.08.2020		MC 06.05.2020	
RS 01.04.2020	SI 01.04.2020				
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) <b>2 847 435</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 851 996</b>	(51) <b>H01Q 21/24</b>
MC 01.04.2020		(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(11) <b>2 843 556</b>	(51) <b>G06F 11/28</b>	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 29.04.2020		MC 01.04.2020	
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020				
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) <b>2 848 025</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>2 852 847</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
SM 01.04.2020		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(11) <b>2 843 947</b>	(51) <b>G06T 7/90</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
				NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
				PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
				RO 15.04.2020	RS 15.04.2020

SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
MC 15.04.2020		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
(11) <b>2 857 141</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>2 872 614</b>	(51) <b>C11D 3/22</b>
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) <b>2 863 686</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
MC 02.12.2020		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) <b>2 857 235</b>	(51) <b>B60G 11/16</b>	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 23.12.2020			
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020			(11) <b>2 874 180</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) <b>2 865 437</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 09.12.2020	LT 09.12.2020	ES 22.07.2020	GR 23.10.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	NL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
		SK 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020
				PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(11) <b>2 859 903</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 866 327</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	MC 22.07.2020	
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020		
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) <b>2 876 282</b>	(51) <b>F02C 6/16</b>
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
SK 29.07.2020	MC 29.07.2020	SK 15.07.2020	MC 15.07.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
				LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
(11) <b>2 862 345</b>	(51) <b>H04N 1/40</b>	(11) <b>2 867 732</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 15.07.2020	
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020		
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) <b>2 884 639</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
MC 03.06.2020		MC 17.06.2020		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
				NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) <b>2 863 426</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>2 869 074</b>	(51) <b>G01R 27/08</b>	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	MC 09.09.2020	
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020		
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) <b>2 887 510</b>	(51) <b>H02K 9/28</b>
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
MC 22.04.2020				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) <b>2 863 466</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>2 872 613</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		





(11) <b>2 902 698</b>	(51) <b>F21S 8/06</b>	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 01.04.2020	
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>2 904 988</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	MC 22.04.2020		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020			HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) <b>2 904 239</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(11) <b>2 902 823</b>	(51) <b>G02B 6/255</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) <b>2 905 118</b>	(51) <b>B29C 48/155</b>
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 06.05.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020			IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>2 904 888</b>	(51) <b>A01B 59/043</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
		EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(11) <b>2 902 872</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	MC 17.06.2020	
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020		
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) <b>2 905 194</b>	(51) <b>B61F 5/14</b>
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020			FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) <b>2 904 889</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	EE 08.07.2020	GR 09.10.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
MC 15.07.2020		NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(11) <b>2 903 255</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>	MC 08.07.2020		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020			SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) <b>2 904 890</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>		
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) IS 21.02.2021	(84) NO 21.01.2021	(11) <b>2 905 341</b>	(51) <b>C12P 19/30</b>
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	PT 22.02.2021	SM 21.10.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	MC 21.10.2020		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020			DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) <b>2 904 898</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
		IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
(11) <b>2 904 039</b>	(51) <b>C08J 5/12</b>	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	MC 29.04.2020	
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020		
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) <b>2 905 456</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	MC 19.08.2020		(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020			BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) <b>2 904 920</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(11) <b>2 904 234</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	MC 01.04.2020	
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020		

(11) <b>2 905 485</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) <b>2 905 864</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) <b>2 907 461</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(11) <b>2 905 598</b>	(51) <b>G01N 1/20</b>	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	MC 04.11.2020	(11) <b>2 905 887</b>	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(51) <b>H02M 5/458</b>	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	BG 01.07.2020	(84) AT 01.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	DK 01.04.2020	CZ 01.04.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	EE 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 19.08.2020	(11) <b>2 907 471</b>
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	FI 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) AT 11.11.2020	(51) <b>A61C 1/00</b>
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	HR 01.04.2020	HR 01.04.2020	CZ 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IT 01.04.2020	IT 01.04.2020	FI 11.11.2020	EE 11.11.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 12.02.2021	GR 12.02.2021
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	NO 01.07.2020	NO 01.07.2020	IS 11.03.2021	IS 11.03.2021
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	PT 17.08.2020	PT 17.08.2020	LV 11.11.2020	LV 11.11.2020
(11) <b>2 905 673</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	MC 01.04.2020	(11) <b>2 905 925</b>	SM 11.11.2020	DK 11.11.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(51) <b>H04L 9/08</b>	MC 11.11.2020	(11) <b>2 907 478</b>
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	BG 09.12.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(51) <b>A61F 2/07</b>
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	DK 09.09.2020	CZ 09.09.2020	BG 05.11.2020	(84) AT 05.08.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	FI 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 05.08.2020	CZ 05.08.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	HR 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 05.08.2020	EE 05.08.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LT 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 06.11.2020	FI 05.08.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NL 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 05.08.2020	HR 05.08.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	PL 09.09.2020	NO 09.12.2020	IT 05.08.2020	IT 05.08.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	RO 09.09.2020	PT 11.01.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
(11) <b>2 905 721</b>	(51) <b>A47G 1/02</b>	SE 09.09.2020	RS 09.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	SK 09.09.2020	SI 09.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	MC 09.09.2020	SM 09.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) <b>2 907 331</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 05.08.2020	(11) <b>2 907 551</b>
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) BG 21.01.2021	(51) <b>A63B 29/02</b>
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	DK 21.10.2020	(84) CZ 21.10.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	ES 21.10.2020	EE 21.10.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	GR 22.01.2021	FI 21.10.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 21.02.2021	HR 21.10.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 21.10.2020	LT 21.10.2020
MC 19.08.2020	(11) <b>2 905 788</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NO 21.01.2021	NL 21.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(51) <b>H01B 7/14</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PT 22.02.2021	PL 21.10.2020
BG 02.12.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RS 21.10.2020	RO 21.10.2020
DK 02.09.2020	CZ 02.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 21.10.2020	SE 21.10.2020
ES 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 08.04.2020	(11) <b>2 907 372</b>	MC 21.10.2020	SM 21.10.2020
GR 03.12.2020	FI 02.09.2020	(84) AT 18.11.2020	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>2 907 561</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
IS 02.01.2021	HR 02.09.2020	CZ 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	DK 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
NO 02.12.2020	NL 02.09.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
PT 04.01.2021	PL 02.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
RS 02.09.2020	RO 02.09.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
SE 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>2 905 852</b>	(51) <b>H02B 1/18</b>	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) <b>2 907 385</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) EE 11.11.2020	MC 15.04.2020	(11) <b>2 907 613</b>
FI 09.09.2020	HR 09.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(84) AT 11.11.2020	(51) <b>B23K 26/08</b>
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	CZ 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020		DK 11.11.2020
NO 09.12.2020	RO 09.09.2020				
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020				

EE 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) <b>2 907 829</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020		
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) <b>2 908 029</b>	(51) <b>F16H 55/17</b>
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
(11) <b>2 907 691</b>	(51) <b>B60N 2/14</b>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	MC 19.08.2020		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020			NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>2 907 853</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
MC 08.04.2020		HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	MC 22.07.2020	
		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020		
(11) <b>2 907 697</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) <b>2 908 038</b>	(51) <b>H02G 3/30</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 07.10.2020		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(11) <b>2 907 857</b>	(51) <b>C09J 5/06</b>	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	MC 01.04.2020	
		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020		
(11) <b>2 907 707</b>	(51) <b>B60S 9/06</b>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>2 908 117</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	MC 01.04.2020		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020			ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>2 907 930</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 26.08.2020	
		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020		
(11) <b>2 907 721</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) <b>2 908 178</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
EE 10.06.2020	GR 11.09.2020	MC 17.06.2020		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020			ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(11) <b>2 907 974</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
RS 10.06.2020	SI 10.06.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
MC 10.06.2020		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
		HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
(11) <b>2 907 796</b>	(51) <b>C04B 28/10</b>	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) <b>2 908 179</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020			DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(11) <b>2 908 007</b>	(51) <b>F03D 80/10</b>	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
MC 08.04.2020		LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020





ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020			SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>2 910 698</b>	(51) <b>E03F 5/02</b>	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(11) <b>2 910 876</b>	(51) <b>F25C 1/24</b>
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(11) <b>2 910 425</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 03.06.2020	SI 03.06.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	MC 03.06.2020		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) <b>2 910 711</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 01.04.2020	
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	ES 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) <b>2 910 977</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
MC 05.08.2020		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) <b>2 910 445</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	MC 04.11.2020		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(11) <b>2 910 716</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 05.08.2020	
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>2 911 012</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(11) <b>2 910 449</b>	(51) <b>B61F 19/06</b>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	MC 01.04.2020		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) <b>2 910 735</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	MC 22.07.2020	
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) <b>2 911 027</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
MC 06.05.2020		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) <b>2 910 459</b>	(51) <b>B62J 17/02</b>	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	MC 01.07.2020		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) <b>2 910 789</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	MC 09.12.2020	
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) <b>2 911 041</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
(11) <b>2 910 471</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) <b>2 910 855</b>	(51) <b>F23L 15/04</b>	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	MC 08.07.2020	

(11) <b>2 911 105</b>	(51) <b>G07G 1/12</b>	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020		
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>2 911 303</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 06.05.2020		(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) <b>2 911 200</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
MC 16.12.2020		(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
		BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(11) <b>2 911 195</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	MC 22.07.2020	
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) <b>2 911 376</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SM 03.06.2020		(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020			BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) <b>2 911 201</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SM 27.05.2020		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) <b>2 911 196</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	MC 23.09.2020	
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020		
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) <b>2 911 385</b>	(51) <b>H04N 7/015</b>
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SM 13.05.2020		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020			DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		(11) <b>2 911 206</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) <b>2 911 197</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SM 01.04.2020	
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) <b>2 911 413</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	MC 17.06.2020		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SM 29.07.2020				DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		(11) <b>2 911 210</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) <b>2 911 198</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	MC 01.04.2020	
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020		
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) <b>2 911 447</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	MC 11.03.2020		(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020			BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SM 03.06.2020		(11) <b>2 911 299</b>	(51) <b>H03K 17/95</b>	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(11) <b>2 911 199</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020



SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
MC 17.06.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SI 09.09.2020	SM 09.09.2020
(11) <b>2 911 480</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) <b>2 913 586</b>	(51) <b>F23D 14/84</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) <b>2 913 248</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	SI 18.03.2020	SM 18.03.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 18.03.2020	
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	(11) <b>2 913 603</b>	(51) <b>F24F 13/30</b>
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(11) <b>2 912 949</b>	(51) <b>A23G 1/10</b>	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	SM 10.06.2020		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) <b>2 913 291</b>	(51) <b>B66C 23/74</b>	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 01.04.2020	
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(11) <b>2 913 656</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
MC 06.05.2020		LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(11) <b>2 912 997</b>	(51) <b>A61B 5/0456</b>	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) <b>2 913 354</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	MC 04.11.2020	
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	(11) <b>2 913 678</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
SM 27.05.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
(11) <b>2 913 024</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) <b>2 913 386</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) <b>2 913 684</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
(11) <b>2 913 162</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	SM 09.09.2020		(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(11) <b>2 913 462</b>	(51) <b>E05B 63/14</b>	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) <b>2 913 542</b>	(51) <b>F16C 7/04</b>	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
SM 23.09.2020		BG 09.12.2020	DK 09.09.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(11) <b>2 913 190</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(11) <b>2 913 692</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020

IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>2 913 911</b>	(51) <b>H02K 15/095</b>	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NL 17.06.2020	PL 17.06.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
		LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(11) <b>2 913 719</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020		
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) <b>2 915 917</b>	(51) <b>D06F 93/00</b>
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	CZ 15.07.2020	EE 15.07.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020			ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020			GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) <b>2 913 974</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IT 15.11.2020	IT 15.07.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 15.07.2020	LV 15.07.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
MC 29.04.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 15.07.2020	
		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020		
(11) <b>2 913 741</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020		
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>2 916 116</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	MC 01.04.2020		DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020			ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020			GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(11) <b>2 913 981</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
NO 10.09.2020	NO 10.06.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
PT 12.10.2020	PL 10.06.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
RS 10.06.2020	RO 10.06.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SE 10.06.2020	SE 10.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
SM 10.06.2020		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	MC 20.05.2020	
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020		
(11) <b>2 913 807</b>	(51) <b>G07G 1/00</b>	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020		
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) <b>2 916 456</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	MC 15.04.2020		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020			FI 25.03.2020	HR 25.03.2020
IT 05.08.2020	LT 05.08.2020			IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	(11) <b>2 915 617</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
NO 05.11.2020	NO 05.08.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
PT 07.12.2020	PL 05.08.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
RS 05.08.2020	RO 05.08.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SI 05.08.2020	SE 05.08.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SM 05.08.2020	SK 05.08.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
	MC 05.08.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	MC 25.03.2020	
		MC 21.10.2020	NL 21.10.2020		
(11) <b>2 913 837</b>	(51) <b>H01J 37/09</b>	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020		
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(11) <b>2 916 569</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020			DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020			ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(11) <b>2 915 836</b>	(51) <b>C08J 3/09</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
MC 29.07.2020	NO 29.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 06.05.2020	
(11) <b>2 913 904</b>	(51) <b>H02G 3/14</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>2 916 744</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
EE 03.06.2020	GR 04.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 08.04.2020		DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020			ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
MC 03.06.2020	NO 03.09.2020			GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) <b>2 915 898</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020		
		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020		

NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) <b>2 918 658</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
MC 20.05.2020		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	MC 23.12.2020	
(11) <b>2 918 224</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) <b>2 920 781</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>2 918 976</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
(11) <b>2 918 233</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>2 921 085</b>	(51) <b>A47G 19/12</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020			HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) <b>2 919 031</b>	(51) <b>G01S 5/04</b>	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020		
(11) <b>2 918 234</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	(11) <b>2 921 365</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SM 05.08.2020		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(11) <b>2 919 148</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 23.09.2020	
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020		
(11) <b>2 918 254</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>2 921 723</b>	(51) <b>F16B 37/12</b>
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	MC 08.04.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020			NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) <b>2 919 422</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	MC 08.04.2020	
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020		
(11) <b>2 918 306</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) <b>2 921 747</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	EE 01.04.2020	EE 01.04.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 19.08.2020		LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021			NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) <b>2 920 689</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SM 04.11.2020		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020		



SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
(11) <b>2 921 925</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	SM 27.05.2020	
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) <b>2 927 428</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SM 03.06.2020		EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>2 924 727</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
MC 06.05.2020		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		
(11) <b>2 921 963</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) <b>2 927 893</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	MC 17.06.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>2 924 911</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
SM 02.12.2020		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
(11) <b>2 922 979</b>	(51) <b>C23C 16/00</b>	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	(11) <b>2 928 093</b>	(51) <b>H04H 60/43</b>
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	SM 26.08.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) <b>2 924 922</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(11) <b>2 923 944</b>	(51) <b>A63H 27/00</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(11) <b>2 928 424</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) <b>2 927 006</b>	(51) <b>B41J 13/10</b>	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(11) <b>2 924 399</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) <b>2 928 533</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) <b>2 927 194</b>	(51) <b>C01B 33/16</b>	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>2 929 045</b>	(51) <b>C12P 21/04</b>
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) <b>2 924 555</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 27.09.2020	RO 27.05.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020			RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020			SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020				

RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
MC 02.12.2020		RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) <b>2 929 135</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	MC 05.08.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) <b>2 930 653</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	MC 02.12.2020	
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(11) <b>2 933 656</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
MC 15.04.2020		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) <b>2 930 132</b>	(51) <b>B65H 31/02</b>	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SM 15.04.2020		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>2 930 748</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) <b>2 934 129</b>	(51) <b>A01N 33/22</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
MC 08.04.2020		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 02.12.2020	
		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) <b>2 935 971</b>	(51) <b>B64F 1/36</b>
(11) <b>2 930 147</b>	(51) <b>C01B 33/16</b>	(11) <b>2 931 094</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	MC 02.12.2020		(11) <b>2 936 754</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) <b>2 931 734</b>	(51) <b>C07F 9/32</b>	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
SM 27.05.2020		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) <b>2 930 268</b>	(51) <b>E01C 11/08</b>	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) GR 10.03.2021	(84) MC 09.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 09.12.2020		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(11) <b>2 930 310</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	MC 02.12.2020		(11) <b>2 937 130</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) <b>2 932 084</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SM 22.07.2020		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) <b>2 930 575</b>	(51) <b>G05B 19/404</b>	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	MC 30.09.2020		(11) <b>2 937 857</b>	(51) <b>G10K 9/22</b>
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(11) <b>2 932 965</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020			LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020				
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020				

MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	MC 09.12.2020		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) <b>2 939 591</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) <b>2 937 938</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) <b>2 941 300</b>	(51) <b>A23K 20/147</b>
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) <b>2 940 142</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(11) <b>2 941 367</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) <b>2 938 035</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SM 09.12.2020		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) <b>2 940 384</b>	(51) <b>F23C 10/10</b>	MC 16.12.2020	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) <b>2 941 418</b>	(51) <b>C07C 279/26</b>
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
MC 16.12.2020		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(11) <b>2 938 367</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) <b>2 940 733</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	(11) <b>2 941 436</b>	(51) <b>C07H 15/00</b>
(11) <b>2 938 440</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) <b>2 941 149</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SM 02.12.2020	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(11) <b>2 941 725</b>	(51) <b>G06F 16/95</b>
MC 02.12.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(11) <b>2 938 551</b>	(51) <b>B65D 33/14</b>	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
PL 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
MC 09.12.2020		SM 05.08.2020		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(11) <b>2 938 728</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	(11) <b>2 941 163</b>	(51) <b>A47K 7/04</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	SM 06.05.2020	
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 09.12.2020	(11) <b>2 941 808</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) <b>2 941 269</b>	(51) <b>A61K 39/245</b>	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
		HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020



PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
MC 17.06.2020		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 06.05.2020	
(11) <b>2 941 823</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>2 943 346</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>2 944 474</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>
(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020			NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
MC 21.10.2020				PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
				RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
				SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
				SM 17.06.2020	
(11) <b>2 942 264</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>2 943 409</b>	(51) <b>B65D 1/40</b>	(11) <b>2 944 823</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SM 23.12.2020		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020			SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020			SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) <b>2 942 346</b>	(51) <b>C07D 213/00</b>	(11) <b>2 943 699</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>	(11) <b>2 944 897</b>	(51) <b>F24F 11/83</b>
(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	MC 16.12.2020		MC 23.12.2020	
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020				
SM 06.05.2020					
(11) <b>2 942 485</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 943 836</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 945 319</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	HR 25.03.2020	IT 25.03.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SM 22.04.2020		MC 01.04.2020		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) <b>2 943 121</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>2 943 877</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>2 945 545</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		MC 16.12.2020			
(11) <b>2 943 272</b>	(51) <b>B01J 8/22</b>	(11) <b>2 944 403</b>	(51) <b>B22F 9/04</b>	(11) <b>2 945 752</b>	(51) <b>B05B 1/04</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020

FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 29.07.2020		MC 02.12.2020	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020				
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) <b>2 947 626</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 949 094</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
MC 09.12.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) <b>2 945 812</b>	(51) <b>B60G 11/46</b>	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
MC 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>2 949 254</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
		MC 08.04.2020		EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) <b>2 945 971</b>	(51) <b>C08F 110/08</b>	(11) <b>2 947 802</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
EE 02.12.2020	GR 03.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	NO 07.01.2021	RO 07.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) <b>2 949 286</b>	(51) <b>A61C 7/16</b>
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
MC 02.12.2020		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
(11) <b>2 946 139</b>	(51) <b>B42D 25/378</b>	(11) <b>2 948 166</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IT 19.08.2020	MC 19.08.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 19.08.2020	PT 21.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 19.08.2020	
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) <b>2 950 340</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	SM 09.12.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
MC 08.07.2020				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(11) <b>2 946 341</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	(11) <b>2 948 295</b>	(51) <b>B29C 70/86</b>	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 23.12.2020	
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) <b>2 950 463</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		SM 16.12.2020		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(11) <b>2 946 638</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	(11) <b>2 948 483</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	RS 23.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 02.12.2020	
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) <b>2 950 666</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	MC 16.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
		SM 16.12.2020		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
(11) <b>2 947 532</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>2 948 649</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
FI 29.07.2020	HR 29.07.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) <b>2 950 694</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	NO 23.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	PT 23.04.2021	RO 02.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	RS 23.12.2020	RS 02.12.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SK 23.12.2020	SE 02.12.2020		
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	MC 23.12.2020			

- ES 29.04.2020  
GR 30.07.2020  
IS 29.08.2020  
LT 29.04.2020  
NL 29.04.2020  
PL 29.04.2020  
RO 29.04.2020  
SE 29.04.2020  
SK 29.04.2020  
MC 29.04.2020
- (11) **2 950 696**  
(84) AL 29.04.2020  
BG 29.07.2020  
DK 29.04.2020  
ES 29.04.2020  
GR 30.07.2020  
IS 29.08.2020  
LT 29.04.2020  
NL 29.04.2020  
PL 29.04.2020  
RO 29.04.2020  
SE 29.04.2020  
SK 29.04.2020  
MC 29.04.2020
- (11) **2 950 697**  
(84) AL 06.05.2020  
BG 06.08.2020  
DK 06.05.2020  
ES 06.05.2020  
GR 07.08.2020  
IS 06.09.2020  
LT 06.05.2020  
NL 06.05.2020  
PL 06.05.2020  
RO 06.05.2020  
SE 06.05.2020  
SK 06.05.2020  
MC 06.05.2020
- (11) **2 950 712**  
(84) AT 28.10.2020  
CZ 28.10.2020  
EE 28.10.2020  
GR 29.01.2021  
IS 28.02.2021  
LV 28.10.2020  
PL 28.10.2020  
RO 28.10.2020  
SE 28.10.2020  
SM 28.10.2020
- (11) **2 950 753**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **2 950 772**  
(84) BG 16.03.2021  
FI 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
SK 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- FI 29.04.2020  
HR 29.04.2020  
IT 29.04.2020  
LV 29.04.2020  
NO 29.07.2020  
PT 31.08.2020  
RS 29.04.2020  
SI 29.04.2020  
SM 29.04.2020
- (51) **A61B 1/00**  
(84) AT 29.04.2020  
CZ 29.04.2020  
EE 29.04.2020  
FI 29.04.2020  
HR 29.04.2020  
IT 29.04.2020  
LV 29.04.2020  
NO 29.07.2020  
PT 31.08.2020  
RS 29.04.2020  
SI 29.04.2020  
SM 29.04.2020
- (51) **A61B 1/00**  
(84) AT 06.05.2020  
CZ 06.05.2020  
EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020  
HR 06.05.2020  
IT 06.05.2020  
LV 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020  
RS 06.05.2020  
SI 06.05.2020  
SM 06.05.2020
- (51) **A61B 5/00**  
(84) BG 28.01.2021  
DK 28.10.2020  
FI 28.10.2020  
HR 28.10.2020  
LT 28.10.2020  
NO 28.01.2021  
PT 01.03.2021  
RS 28.10.2020  
SK 28.10.2020  
MC 28.10.2020
- (51) **A61F 2/24**  
(84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (51) **A61J 11/00**  
(84) EE 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
SM 16.12.2020
- (11) **2 950 780**  
(84) AL 29.04.2020  
CZ 29.04.2020  
EE 29.04.2020  
HR 29.04.2020  
LT 29.04.2020  
NO 29.07.2020  
RS 29.04.2020  
SI 29.04.2020  
SM 29.04.2020
- (11) **2 950 793**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **2 950 805**  
(84) AL 01.07.2020  
BG 01.10.2020  
DK 01.07.2020  
ES 01.07.2020  
GR 02.10.2020  
IS 01.11.2020  
LT 01.07.2020  
MC 01.07.2020  
NO 01.10.2020  
PT 02.11.2020  
RS 01.07.2020  
SI 01.07.2020  
SM 01.07.2020
- (11) **2 950 806**  
(84) AL 15.07.2020  
BG 15.10.2020  
DK 15.07.2020  
ES 15.07.2020  
GR 16.10.2020  
IS 15.11.2020  
LT 15.07.2020  
NL 15.07.2020  
PL 15.07.2020  
RO 15.07.2020  
SE 15.07.2020  
SK 15.07.2020  
MC 15.07.2020
- (11) **2 950 837**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
MC 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **2 950 838**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020
- (51) **A61K 9/00**  
(84) BG 29.07.2020  
DK 29.04.2020  
FI 29.04.2020  
IS 29.08.2020  
LV 29.04.2020  
RO 29.04.2020  
SE 29.04.2020  
SK 29.04.2020  
MC 29.04.2020
- (51) **A61K 31/16**  
(84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (51) **A61K 38/17**  
(84) AT 01.07.2020  
CZ 01.07.2020  
EE 01.07.2020  
FI 01.07.2020  
HR 01.07.2020  
IT 01.07.2020  
LV 01.07.2020  
NL 01.07.2020  
PL 01.07.2020  
RO 01.07.2020  
SE 01.07.2020  
SK 01.07.2020
- (51) **A61K 38/18**  
(84) AT 15.07.2020  
CZ 15.07.2020  
EE 15.07.2020  
FI 15.07.2020  
HR 15.07.2020  
IT 15.07.2020  
LV 15.07.2020  
NO 15.10.2020  
PT 16.11.2020  
RS 15.07.2020  
SI 15.07.2020  
SM 15.07.2020
- (51) **A61M 1/14**  
(84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020
- (51) **A61M 1/14**  
(84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020
- GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
MC 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **2 950 839**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
MC 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **2 950 844**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
MC 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (51) **A61M 1/14**  
(84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020
- (51) **B25B 5/00**  
(84) BG 22.07.2020  
DK 22.04.2020  
ES 22.04.2020  
GR 23.07.2020  
IS 22.08.2020  
LT 22.04.2020  
NL 22.04.2020  
PL 22.04.2020  
RO 22.04.2020  
SE 22.04.2020  
SK 22.04.2020  
MC 22.04.2020
- (11) **2 951 122**  
(84) AL 27.05.2020  
BG 27.08.2020  
DK 27.05.2020  
ES 27.05.2020  
GR 28.08.2020  
IS 27.09.2020  
LT 27.05.2020  
MC 27.05.2020  
NO 27.08.2020  
PT 28.09.2020  
RS 27.05.2020  
SK 27.05.2020
- (11) **2 951 220**  
(84) AT 25.11.2020  
CZ 25.11.2020  
EE 25.11.2020  
GR 26.02.2021  
IS 25.03.2021  
LV 25.11.2020  
NO 25.02.2021
- (51) **B01F 15/06**  
(84) AT 27.05.2020  
CZ 27.05.2020  
EE 27.05.2020  
FI 27.05.2020  
HR 27.05.2020  
IT 27.05.2020  
LV 27.05.2020  
NL 27.05.2020  
PL 27.05.2020  
RO 27.05.2020  
SI 27.05.2020  
SM 27.05.2020
- (51) **C08F 285/00**  
(84) BG 25.02.2021  
DK 25.11.2020  
FI 25.11.2020  
HR 25.11.2020  
LT 25.11.2020  
MC 25.11.2020  
PL 25.11.2020
- HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020



PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(11) <b>2 951 279</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) <b>2 951 933</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(11) <b>2 953 088</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
MC 09.12.2020		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11) <b>2 951 304</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	MC 19.08.2020		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(11) <b>2 952 011</b>	(51) <b>H04R 1/22</b>	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) <b>2 953 457</b>	(51) <b>A01N 43/00</b>
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SM 08.07.2020		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
(11) <b>2 951 322</b>	(51) <b>C14B 5/02</b>	MC 23.12.2020		NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) <b>2 952 048</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SM 08.04.2020	
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>2 953 461</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SM 16.12.2020		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) <b>2 951 680</b>	(51) <b>G06F 8/33</b>	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 18.03.2020		MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) <b>2 952 239</b>	(51) <b>B01D 29/64</b>	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 22.04.2020	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>2 953 462</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
MC 23.12.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(11) <b>2 951 743</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	MC 22.04.2020		MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>2 952 602</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 08.04.2020	
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) <b>2 953 480</b>	(51) <b>A23K 10/12</b>
SM 29.04.2020		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
(11) <b>2 951 780</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) <b>2 952 799</b>	(51) <b>F16L 57/00</b>	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
				SE 03.06.2020	SI 03.06.2020

SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) <b>2 953 618</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
MC 03.06.2020		(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(11) <b>2 953 503</b>	(51) <b>A45D 19/00</b>	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 01.04.2020	
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) <b>2 953 660</b>	(51) <b>A61L 33/06</b>
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(11) <b>2 953 630</b>	(51) <b>A61K 31/737</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
MC 22.07.2020		FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(11) <b>2 953 550</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SM 01.04.2020	
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) <b>2 953 678</b>	(51) <b>A61F 6/00</b>
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(11) <b>2 953 640</b>	(51) <b>A61K 38/44</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 25.03.2020	NO 25.06.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SM 20.05.2020		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) <b>2 953 581</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>2 953 679</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	SM 08.04.2020		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(11) <b>2 953 649</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SM 17.06.2020	
(11) <b>2 953 586</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) <b>2 953 704</b>	(51) <b>B01D 39/00</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>2 953 650</b>	(51) <b>A61K 49/04</b>	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
SM 08.04.2020		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SM 10.06.2020	
(11) <b>2 953 597</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) <b>2 953 732</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SM 30.09.2020		EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(11) <b>2 953 651</b>	(51) <b>A61L 27/26</b>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020		
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020		
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020				

- |                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 953 733</b> | (51) <b>B05D 5/06</b>  | EE 05.08.2020         | FI 05.08.2020          | GR 26.02.2021         | HR 25.11.2020           |
| (84) AL 01.04.2020    | (84) BG 01.07.2020     | GR 06.11.2020         | HR 05.08.2020          | IS 25.03.2021         | LT 25.11.2020           |
| DK 01.04.2020         | EE 01.04.2020          | IS 05.12.2020         | LT 05.08.2020          | LV 25.11.2020         | MC 25.11.2020           |
| FI 01.04.2020         | GR 02.07.2020          | LV 05.08.2020         | NL 05.08.2020          | NO 25.02.2021         | PL 25.11.2020           |
| HR 01.04.2020         | IS 01.08.2020          | NO 05.11.2020         | PL 05.08.2020          | PT 25.03.2021         | RO 25.11.2020           |
| LT 01.04.2020         | LV 01.04.2020          | PT 07.12.2020         | RO 05.08.2020          | RS 25.11.2020         | SE 25.11.2020           |
| NL 01.04.2020         | NO 01.07.2020          | RS 05.08.2020         | SE 05.08.2020          | SK 25.11.2020         | SM 25.11.2020           |
| PL 01.04.2020         | RO 01.04.2020          | SI 05.08.2020         | SK 05.08.2020          |                       |                         |
| RS 01.04.2020         | SE 01.04.2020          | SM 05.08.2020         | MC 05.08.2020          | (11) <b>2 953 972</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  |
| SI 01.04.2020         | SM 01.04.2020          |                       |                        | (84) AL 08.07.2020    | (84) AT 08.07.2020      |
| MC 01.04.2020         |                        | (11) <b>2 953 795</b> | (51) <b>B41K 1/14</b>  | BG 08.10.2020         | CZ 08.07.2020           |
|                       |                        | (84) AL 01.04.2020    | (84) BG 01.07.2020     | EE 08.07.2020         | FI 08.07.2020           |
| (11) <b>2 953 734</b> | (51) <b>B06B 1/18</b>  | CZ 01.04.2020         | EE 01.04.2020          | GR 09.10.2020         | HR 08.07.2020           |
| (84) AL 26.08.2020    | (84) AT 26.08.2020     | FI 01.04.2020         | GR 02.07.2020          | IS 08.11.2020         | LT 08.07.2020           |
| BG 26.11.2020         | CZ 26.08.2020          | IS 01.08.2020         | LT 01.04.2020          | LV 08.07.2020         | PT 09.11.2020           |
| DK 26.08.2020         | EE 26.08.2020          | LV 01.04.2020         | MC 01.04.2020          | RO 08.07.2020         | RS 08.07.2020           |
| ES 26.08.2020         | FI 26.08.2020          | NO 01.07.2020         | PT 17.08.2020          | SI 08.07.2020         | SK 08.07.2020           |
| GR 27.11.2020         | HR 26.08.2020          | RS 01.04.2020         | SK 01.04.2020          | SM 08.07.2020         | MC 08.07.2020           |
| IS 26.12.2020         | IT 26.08.2020          | SM 01.04.2020         |                        |                       |                         |
| LT 26.08.2020         | LV 26.08.2020          |                       |                        | (11) <b>2 954 069</b> | (51) <b>C12Q 1/6809</b> |
| MC 26.08.2020         | NL 26.08.2020          | (11) <b>2 953 797</b> | (51) <b>B41M 5/337</b> | (84) AT 11.11.2020    | (84) BG 11.02.2021      |
| NO 26.11.2020         | PL 26.08.2020          | (84) AL 06.05.2020    | (84) BG 06.08.2020     | CZ 11.11.2020         | DK 11.11.2020           |
| PT 28.12.2020         | RO 26.08.2020          | CZ 06.05.2020         | DK 06.05.2020          | EE 11.11.2020         | FI 11.11.2020           |
| RS 26.08.2020         | SE 26.08.2020          | EE 06.05.2020         | GR 07.08.2020          | GR 12.02.2021         | HR 11.11.2020           |
| SI 26.08.2020         | SK 26.08.2020          | HR 06.05.2020         | IS 06.09.2020          | IS 11.03.2021         | LT 11.11.2020           |
| SM 26.08.2020         |                        | LT 06.05.2020         | LV 06.05.2020          | LV 11.11.2020         | MC 11.11.2020           |
|                       |                        | MC 06.05.2020         | NL 06.05.2020          | NO 11.02.2021         | PL 11.11.2020           |
| (11) <b>2 953 739</b> | (51) <b>B08B 7/00</b>  | NO 06.08.2020         | PL 06.05.2020          | PT 11.03.2021         | RO 11.11.2020           |
| (84) AL 02.09.2020    | (84) BG 02.12.2020     | PT 07.09.2020         | RO 06.05.2020          | RS 11.11.2020         | SE 11.11.2020           |
| HR 02.09.2020         | IS 02.01.2021          | RS 06.05.2020         | SE 06.05.2020          | SK 11.11.2020         | SM 11.11.2020           |
| MC 02.09.2020         | RO 02.09.2020          | SI 06.05.2020         | SK 06.05.2020          |                       |                         |
| SI 02.09.2020         | SK 02.09.2020          | SM 06.05.2020         |                        | (11) <b>2 954 070</b> | (51) <b>C12Q 1/6869</b> |
| SM 02.09.2020         |                        |                       |                        | (84) AL 01.04.2020    | (84) AT 01.04.2020      |
|                       |                        | (11) <b>2 953 817</b> | (51) <b>B60P 3/12</b>  | BG 01.07.2020         | CZ 01.04.2020           |
| (11) <b>2 953 745</b> | (51) <b>B21K 23/00</b> | (84) AT 11.11.2020    | (84) BG 11.02.2021     | DK 01.04.2020         | EE 01.04.2020           |
| (84) BG 23.03.2021    | (84) CZ 23.12.2020     | CZ 11.11.2020         | DK 11.11.2020          | FI 01.04.2020         | GR 02.07.2020           |
| EE 23.12.2020         | FI 23.12.2020          | EE 11.11.2020         | FI 11.11.2020          | HR 01.04.2020         | IS 01.08.2020           |
| GR 24.03.2021         | HR 23.12.2020          | GR 12.02.2021         | HR 11.11.2020          | LT 01.04.2020         | LV 01.04.2020           |
| LT 23.12.2020         | LV 23.12.2020          | IS 11.03.2021         | LT 11.11.2020          | MC 01.04.2020         | NL 01.04.2020           |
| MC 23.12.2020         | NL 23.12.2020          | LV 11.11.2020         | MC 11.11.2020          | NO 01.07.2020         | PL 01.04.2020           |
| NO 23.03.2021         | PL 23.12.2020          | NO 11.02.2021         | PL 11.11.2020          | RO 01.04.2020         | RS 01.04.2020           |
| PT 23.04.2021         | RO 23.12.2020          | PT 11.03.2021         | RO 11.11.2020          | SE 01.04.2020         | SI 01.04.2020           |
| RS 23.12.2020         | SE 23.12.2020          | RS 11.11.2020         | SE 11.11.2020          | SK 01.04.2020         | SM 01.04.2020           |
| SK 23.12.2020         | SM 23.12.2020          | SM 11.11.2020         |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 954 071</b> | (51) <b>C12Q 1/6883</b> |
| (11) <b>2 953 758</b> | (51) <b>B23K 3/08</b>  | (11) <b>2 953 855</b> | (51) <b>B64G 1/40</b>  | (84) AL 12.08.2020    | (84) AT 12.08.2020      |
| (84) AL 01.07.2020    | (84) AT 01.07.2020     | (84) AL 16.09.2020    | (84) AT 16.09.2020     | BG 12.11.2020         | CZ 12.08.2020           |
| BG 01.10.2020         | CZ 01.07.2020          | BG 16.12.2020         | CZ 16.09.2020          | DK 12.08.2020         | EE 12.08.2020           |
| DK 01.07.2020         | EE 01.07.2020          | DK 16.09.2020         | EE 16.09.2020          | ES 12.08.2020         | FI 12.08.2020           |
| FI 01.07.2020         | GR 02.10.2020          | ES 16.09.2020         | FI 16.09.2020          | GR 13.11.2020         | HR 12.08.2020           |
| HR 01.07.2020         | IS 01.11.2020          | GR 17.12.2020         | HR 16.09.2020          | IS 12.12.2020         | IT 12.08.2020           |
| IT 01.07.2020         | LT 01.07.2020          | IS 16.01.2021         | LT 16.09.2020          | LT 12.08.2020         | LV 12.08.2020           |
| LV 01.07.2020         | NL 01.07.2020          | LV 16.09.2020         | NO 16.12.2020          | MC 12.08.2020         | NL 12.08.2020           |
| NO 01.10.2020         | PL 01.07.2020          | PL 16.09.2020         | PT 18.01.2021          | NO 12.11.2020         | PL 12.08.2020           |
| PT 02.11.2020         | RS 01.07.2020          | RO 16.09.2020         | RS 16.09.2020          | RO 12.08.2020         | RS 12.08.2020           |
| SE 01.07.2020         | SI 01.07.2020          | SE 16.09.2020         | SI 16.09.2020          | SE 12.08.2020         | SI 12.08.2020           |
| SK 01.07.2020         | SM 01.07.2020          | SK 16.09.2020         | SM 16.09.2020          | SK 12.08.2020         | SM 12.08.2020           |
| MC 01.07.2020         |                        | MC 16.09.2020         |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 954 078</b> | (51) <b>C22C 5/02</b>   |
| (11) <b>2 953 784</b> | (51) <b>B29C 70/38</b> | (11) <b>2 953 860</b> | (51) <b>B65D 1/02</b>  | (84) AL 06.05.2020    | (84) AT 06.05.2020      |
| (84) AL 29.07.2020    | (84) AT 29.07.2020     | (84) AL 15.04.2020    | (84) AT 15.04.2020     | BG 06.08.2020         | CZ 06.05.2020           |
| BG 29.10.2020         | CZ 29.07.2020          | BG 15.07.2020         | DK 15.04.2020          | DK 06.05.2020         | EE 06.05.2020           |
| EE 29.07.2020         | ES 29.07.2020          | EE 15.04.2020         | FI 15.04.2020          | ES 06.05.2020         | FI 06.05.2020           |
| FI 29.07.2020         | GR 30.10.2020          | GR 16.07.2020         | HR 15.04.2020          | GR 07.08.2020         | HR 06.05.2020           |
| HR 29.07.2020         | IS 29.11.2020          | IS 15.08.2020         | LT 15.04.2020          | IS 06.09.2020         | IT 06.05.2020           |
| IT 29.07.2020         | LT 29.07.2020          | LV 15.04.2020         | MC 15.04.2020          | LT 06.05.2020         | LV 06.05.2020           |
| LV 29.07.2020         | NL 29.07.2020          | NO 15.07.2020         | PL 15.04.2020          | NL 06.05.2020         | NO 06.08.2020           |
| NO 29.10.2020         | PL 29.07.2020          | PT 17.08.2020         | RO 15.04.2020          | PL 06.05.2020         | PT 07.09.2020           |
| PT 30.11.2020         | RO 29.07.2020          | RS 15.04.2020         | SE 15.04.2020          | RO 06.05.2020         | RS 06.05.2020           |
| RS 29.07.2020         | SE 29.07.2020          | SI 15.04.2020         | SK 15.04.2020          | SE 06.05.2020         | SI 06.05.2020           |
| SI 29.07.2020         | SK 29.07.2020          | SM 15.04.2020         |                        | SK 06.05.2020         | SM 06.05.2020           |
| SM 29.07.2020         | MC 29.07.2020          |                       |                        | MC 06.05.2020         |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 953 889</b> | (51) <b>B67D 3/00</b>  | (11) <b>2 954 079</b> | (51) <b>C22C 5/02</b>   |
| (11) <b>2 953 794</b> | (51) <b>B05B 1/26</b>  | (84) AT 25.11.2020    | (84) BG 25.02.2021     | (84) AL 19.08.2020    | (84) AT 19.08.2020      |
| (84) AL 05.08.2020    | (84) BG 05.11.2020     | CZ 25.11.2020         | DK 25.11.2020          | BG 19.11.2020         | CZ 19.08.2020           |
| CZ 05.08.2020         | DK 05.08.2020          | EE 25.11.2020         | FI 25.11.2020          |                       |                         |



DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SM 15.07.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) <b>2 954 151</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>2 954 261</b>	(51) <b>F23M 5/04</b>
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
MC 19.08.2020		NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
(11) <b>2 954 082</b>	(51) <b>C22C 26/00</b>	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(11) <b>2 954 167</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NL 22.07.2020	PL 22.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>2 954 264</b>	(51) <b>F24S 10/20</b>
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(11) <b>2 954 084</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 06.05.2020		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(11) <b>2 954 169</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
PT 06.10.2020	RS 03.06.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
SI 03.06.2020	SM 03.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	MC 25.11.2020	
MC 03.06.2020		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) <b>2 954 273</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(11) <b>2 954 104</b>	(51) <b>CA0B 50/06</b>	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	SM 05.08.2020		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) <b>2 954 209</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) <b>2 954 283</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
(11) <b>2 954 119</b>	(51) <b>E02D 17/12</b>	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SI 22.04.2020	SM 22.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(11) <b>2 954 212</b>	(51) <b>F04D 29/06</b>	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	MC 17.06.2020	
(11) <b>2 954 130</b>	(51) <b>E04F 13/21</b>	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(11) <b>2 954 302</b>	(51) <b>G01N 1/38</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(11) <b>2 954 223</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020			RS 26.08.2020	SE 26.08.2020

SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SM 26.08.2020		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(11) <b>2 954 303</b>	(51) <b>G01N 3/303</b>	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	MC 07.10.2020		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) <b>2 954 370</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SM 08.04.2020	
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020		
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>2 954 589</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) <b>2 954 338</b>	(51) <b>G01R 31/315</b>	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	MC 25.03.2020	PL 25.03.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020			SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) <b>2 954 390</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SM 25.03.2020	
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020		
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(11) <b>2 954 634</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(11) <b>2 954 340</b>	(51) <b>G01R 31/40</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	SM 01.04.2020		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
RO 18.03.2020	RS 12.03.2020			SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	(11) <b>2 954 415</b>	(51) <b>G11C 7/24</b>	MC 29.04.2020	
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
MC 18.03.2020		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) <b>2 954 642</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(11) <b>2 954 355</b>	(51) <b>H04Q 1/06</b>	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SM 02.12.2020		MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020			NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(11) <b>2 954 495</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SM 15.04.2020	
SM 15.07.2020		HR 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) <b>2 954 669</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>
(11) <b>2 954 358</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SM 02.12.2020		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020			LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>2 954 521</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020		
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) <b>2 954 715</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>
SM 13.05.2020		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(11) <b>2 954 364</b>	(51) <b>G02B 26/06</b>			ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	(11) <b>2 954 566</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020

PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) <b>2 954 950</b>	(51) <b>B01J 23/58</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SM 08.04.2020		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SM 01.04.2020	
(11) <b>2 954 742</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) <b>2 955 846</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 17.06.2020		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020			PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>2 955 192</b>	(51) <b>C07K 14/30</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
MC 08.04.2020		EE 01.07.2020	FI 01.07.2020		
		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) <b>2 955 870</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>2 954 748</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020			MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>2 955 375</b>	(51) <b>F04B 25/00</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SM 01.04.2020	
MC 29.04.2020		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>2 955 881</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
(11) <b>2 954 757</b>	(51) <b>H05B 47/20</b>	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	SM 06.05.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020			NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(11) <b>2 955 376</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 27.05.2020	
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) <b>2 955 955</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>
(11) <b>2 954 866</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 16.12.2020		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) <b>2 955 505</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	EE 16.12.2020	
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020		
		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) <b>2 955 971</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 954 923</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 01.04.2020	GR 02.07.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020			HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) <b>2 955 748</b>	(51) <b>H01L 23/433</b>	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 01.04.2020	SI 01.04.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020		
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
		MC 01.04.2020	NL 01.04.2020		



(11) <b>2 956 015</b>	(51) <b>A23L 2/66</b>	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SM 06.05.2020		SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021			SM 25.11.2020	DK 25.11.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) <b>2 956 107</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>		
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) <b>2 956 192</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
MC 04.11.2020		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(11) <b>2 956 065</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020			SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) <b>2 956 110</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	MC 05.08.2020	
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020		
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) <b>2 956 205</b>	(51) <b>A61M 39/16</b>
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SM 17.06.2020		IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
		LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(11) <b>2 956 080</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RS 12.08.2020	SI 12.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) <b>2 956 120</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SM 01.04.2020	
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020		
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) <b>2 956 223</b>	(51) <b>B01D 24/12</b>
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
SM 05.08.2020		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(11) <b>2 956 082</b>	(51) <b>A61C 5/50</b>	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) <b>2 956 156</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>		
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(11) <b>2 956 242</b>	(51) <b>B05B 5/16</b>
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) <b>2 956 085</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SM 18.03.2020		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020				
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) <b>2 956 161</b>	(51) <b>A61K 38/42</b>		
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) <b>2 956 324</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
SM 01.04.2020		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
(11) <b>2 956 102</b>	(51) <b>A61F 13/56</b>	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020			PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) <b>2 956 171</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 20.05.2020	
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021		

(11) <b>2 956 330</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 29.04.2020	
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 956 562</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	MC 08.04.2020		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020			MC 30.12.2020	NL 30.12.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) <b>2 956 468</b>	(51) <b>C07K 1/113</b>	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020		
		FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(11) <b>2 956 576</b>	(51) <b>D01F 6/00</b>
(11) <b>2 956 353</b>	(51) <b>B63C 11/00</b>	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	SM 10.06.2020		MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020			NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(11) <b>2 956 477</b>	(51) <b>C07K 14/755</b>	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) IS 18.03.2021	(84) LV 18.11.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	MC 18.11.2020	SM 18.11.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020			SM 08.07.2020	
SM 22.07.2020					
(11) <b>2 956 364</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	(11) <b>2 956 481</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>2 956 580</b>	(51) <b>C09D 11/328</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	MC 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	SM 01.07.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020			SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
MC 15.07.2020				SM 08.04.2020	
(11) <b>2 956 369</b>	(51) <b>B65C 3/06</b>	(11) <b>2 956 483</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 956 598</b>	(51) <b>E04D 13/14</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 15.07.2020	ES 15.07.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	IT 15.07.2020	MC 15.07.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SI 27.05.2020	SM 27.05.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
SM 02.12.2020				SM 15.07.2020	
(11) <b>2 956 395</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	(11) <b>2 956 532</b>	(51) <b>C11D 1/90</b>	(11) <b>2 956 624</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020		
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) <b>2 956 631</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020			(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
MC 01.04.2020				BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
				DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
				ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
				GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
				IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
				LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
				MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
				NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(11) <b>2 956 424</b>	(51) <b>C04B 22/16</b>	(11) <b>2 956 549</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>		
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020		
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020		
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020		
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020		
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020		
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
		MC 29.04.2020	NL 29.04.2020		
		NO 29.07.2020	PL 29.04.2020		
		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020		
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020		

PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) <b>2 956 680</b>	(51) <b>B29C 65/52</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SM 15.04.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SM 08.04.2020	
(11) <b>2 956 646</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>2 956 773</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) <b>2 956 698</b>	(51) <b>F16L 3/233</b>	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 21.10.2020	
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
(11) <b>2 956 653</b>	(51) <b>F02F 3/00</b>	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) <b>2 956 804</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 18.11.2020	PL 18.11.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020			PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(11) <b>2 956 702</b>	(51) <b>F16L 37/10</b>	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 18.11.2020	
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020		
SM 29.04.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>2 956 810</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(11) <b>2 956 654</b>	(51) <b>F02F 11/00</b>	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020			MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) <b>2 956 717</b>	(51) <b>F23D 14/26</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SM 08.04.2020	
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020		
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) <b>2 956 846</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
MC 03.06.2020		LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(11) <b>2 956 655</b>	(51) <b>F02K 9/80</b>	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 08.07.2020		LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020			NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>2 956 765</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021		
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) <b>2 956 884</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) <b>2 956 679</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020			LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) <b>2 956 771</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>2 956 886</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SM 29.04.2020		MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020



EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) <b>2 957 073</b>	(51) <b>G06F 16/20</b>
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SM 13.05.2020		(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021			BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) <b>2 957 019</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
		IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
(11) <b>2 956 956</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	SM 24.06.2020	
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020		
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	(11) <b>2 957 080</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SM 08.07.2020		(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020			BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>2 957 034</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
SM 01.04.2020		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
		IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
(11) <b>2 956 959</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	SM 10.06.2020	
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020		
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 12.08.2020		(11) <b>2 957 082</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020			(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>2 957 038</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
SM 22.04.2020		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
(11) <b>2 956 963</b>	(51) <b>H01L 27/11524</b>	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	SM 22.04.2020	
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020		
CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(11) <b>2 957 085</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SM 10.06.2020		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020			ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) <b>2 957 063</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(11) <b>2 956 997</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SM 16.09.2020	
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020		
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(11) <b>2 957 130</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 29.07.2020		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
MC 02.12.2020				IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
				LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(11) <b>2 957 017</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 957 067</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	SM 01.04.2020	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) <b>2 957 132</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020			ES 10.06.2020	FI 10.06.2020

GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	SM 22.04.2020		MC 30.09.2020	NO 30.12.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) <b>2 957 473</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SM 10.06.2020		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020		
(11) <b>2 957 134</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) <b>2 957 644</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	SM 22.04.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020			RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	(11) <b>2 957 476</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	SM 03.06.2020	SK 03.06.2020
		(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020		
(11) <b>2 957 145</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(11) <b>2 957 649</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	BG 10.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SM 01.04.2020		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020			SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
(11) <b>2 957 148</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	(11) <b>2 957 572</b>	(51) <b>C08C 19/26</b>	(11) <b>2 957 680</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020
		SM 08.04.2020		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(11) <b>2 957 342</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>	(11) <b>2 957 586</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>	(11) <b>2 957 681</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020			SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(11) <b>2 957 613</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	MC 24.06.2020	
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020		
SM 29.07.2020		EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) <b>2 958 096</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
(11) <b>2 957 368</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020			NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>2 957 632</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		

SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	(11) <b>2 958 422</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SM 23.09.2020	
MC 26.08.2020		BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020		
(11) <b>2 958 145</b>	(51) <b>H01L 27/14</b>	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(11) <b>2 958 482</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SM 09.12.2020				RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
		(11) <b>2 958 424</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
		(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SM 24.06.2020	
		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020		
(11) <b>2 958 183</b>	(51) <b>H01M 10/0568</b>	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) <b>2 958 483</b>	(51) <b>A61B 1/24</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SM 29.04.2020		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020			RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>2 958 445</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
		BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020		
(11) <b>2 958 188</b>	(51) <b>H01P 5/107</b>	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>2 958 487</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SM 27.05.2020		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(11) <b>2 958 454</b>	(51) <b>A61N 2/06</b>	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
		(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	SM 01.04.2020	
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
(11) <b>2 958 230</b>	(51) <b>H02S 20/10</b>	IS 04.03.2021	MC 04.11.2020	(11) <b>2 958 502</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020			ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>2 958 455</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	SM 30.09.2020	
SM 08.04.2020		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020		
		PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(11) <b>2 958 504</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) <b>2 958 403</b>	(51) <b>H05B 33/14</b>	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020			HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>2 958 474</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SM 02.12.2020	
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020		
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) <b>2 958 510</b>	(51) <b>A61C 5/50</b>
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
SM 08.04.2020		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020



ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(11) <b>2 958 568</b>	(51) <b>A61K 31/6615</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(11) <b>2 958 663</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
SM 15.04.2020		IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(11) <b>2 958 514</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020			MC 08.04.2020	
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(11) <b>2 958 600</b>	(51) <b>A61L 15/46</b>	(11) <b>2 958 736</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
MC 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
		LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
(11) <b>2 958 523</b>	(51) <b>A61K 35/32</b>	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020			SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>2 958 621</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>	SM 25.03.2020	
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020		
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(11) <b>2 958 752</b>	(51) <b>B41J 3/28</b>
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) <b>2 958 527</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020			SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) <b>2 958 655</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>		
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) <b>2 958 762</b>	(51) <b>B62K 25/00</b>
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
MC 22.07.2020	NO 22.10.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
SM 22.07.2020		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
(11) <b>2 958 538</b>	(51) <b>A61K 6/90</b>	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) <b>2 958 658</b>	(51) <b>B01D 53/54</b>	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020		
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>2 958 787</b>	(51) <b>B61D 7/00</b>
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>2 958 551</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>2 958 662</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SM 08.04.2020	
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>2 958 789</b>	(51) <b>B61D 7/02</b>
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) DK 23.09.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020				
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020				



ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) <b>2 959 193</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020		
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>2 959 248</b>	(51) <b>F27B 3/20</b>
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) <b>2 959 098</b>	(51) <b>E21B 34/12</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SM 01.04.2020		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) <b>2 959 205</b>	(51) <b>F16T 1/12</b>	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 02.12.2020	
NL 20.05.2020	PL 20.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>2 959 292</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
		NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(11) <b>2 959 132</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) <b>2 959 214</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SM 30.09.2020	
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020		
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) <b>2 959 302</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) <b>2 959 136</b>	(51) <b>F02C 7/266</b>	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020			PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>2 959 229</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SM 17.06.2020	
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020		
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) <b>2 959 329</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
SM 08.04.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
(11) <b>2 959 138</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020			RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) <b>2 959 231</b>	(51) <b>F24F 1/0059</b>	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SM 25.11.2020	
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020		
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>2 959 330</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
RS 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
MC 15.04.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
		MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
(11) <b>2 959 139</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020			SM 25.11.2020	
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(11) <b>2 959 239</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>		
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) <b>2 959 362</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020
RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
MC 19.08.2020		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021



LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) <b>2 959 427</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) <b>2 959 486</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) <b>2 959 373</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	MC 16.12.2020		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) <b>2 959 434</b>	(51) <b>G06N 7/02</b>	SM 09.12.2020	
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020		
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(11) <b>2 959 495</b>	(51) <b>H01T 4/12</b>
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
MC 15.07.2020		MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
		NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
(11) <b>2 959 396</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020			SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>2 959 455</b>	(51) <b>G06T 7/32</b>	SM 22.04.2020	
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020		
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>2 959 496</b>	(51) <b>H01J 37/302</b>
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SM 22.04.2020		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
		SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(11) <b>2 959 398</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	SM 27.05.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	(11) <b>2 959 459</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	MC 23.12.2020	
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020		
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	(11) <b>2 959 580</b>	(51) <b>H03H 7/24</b>
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SM 15.07.2020		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
(11) <b>2 959 406</b>	(51) <b>G06F 16/54</b>	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020			RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) <b>2 959 461</b>	(51) <b>G07D 7/121</b>	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SM 08.04.2020	
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020		
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) <b>2 959 587</b>	(51) <b>H03L 7/099</b>
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(11) <b>2 959 412</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 06.05.2020		NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020			PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) <b>2 959 469</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SM 01.04.2020	
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020		
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) <b>2 959 591</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020

LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>2 959 678</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SM 25.03.2020		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 09.12.2020	
(11) <b>2 959 600</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) <b>2 959 858</b>	(51) <b>A61B 90/25</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SM 23.12.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020			IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) <b>2 959 707</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
MC 26.08.2020		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020		
(11) <b>2 959 650</b>	(51) <b>H04L 25/00</b>	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) <b>2 959 896</b>	(51) <b>A61K 31/20</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SM 26.08.2020		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020			LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) <b>2 959 709</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SM 23.09.2020		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
(11) <b>2 959 665</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>2 959 912</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SM 08.04.2020		LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020			NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(11) <b>2 959 727</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SM 15.07.2020		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021		
		HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) <b>2 960 242</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>
(11) <b>2 959 671</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020			LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) <b>2 959 773</b>	(51) <b>A01K 61/54</b>	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
SM 23.09.2020		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020		
		IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	(11) <b>2 960 287</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
(11) <b>2 959 675</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020			LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) <b>2 959 794</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
	SI 30.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		

SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SM 30.09.2020		MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(11) <b>2 960 289</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) <b>2 961 206</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>2 960 602</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
SM 02.12.2020		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(11) <b>2 960 443</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SM 01.04.2020	
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020		
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) <b>2 961 253</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>2 960 690</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
(11) <b>2 960 471</b>	(51) <b>F02D 15/02</b>	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020		
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) <b>2 960 969</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>2 961 308</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
EE 23.12.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(11) <b>2 960 477</b>	(51) <b>F16C 3/06</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MC 17.06.2020			
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) <b>2 960 971</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	(11) <b>2 961 341</b>	(51) <b>A63B 71/08</b>
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
MC 03.06.2020		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(11) <b>2 960 533</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SM 30.09.2020	
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	SM 22.04.2020			
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) <b>2 961 166</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>2 961 364</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(11) <b>2 960 597</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021			SI 06.05.2020	SK 06.05.2020





(11) <b>2 961 582</b>	(51) <b>B28C 5/42</b>	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SM 01.04.2020		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
MC 19.08.2020	PL 19.08.2020			RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(11) <b>2 961 706</b>	(51) <b>C03C 3/062</b>	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	MC 15.04.2020	
		DK 15.07.2020	EE 15.07.2020		
(11) <b>2 961 585</b>	(51) <b>B29C 64/147</b>	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) <b>2 961 798</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SM 15.07.2020		NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020			PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) <b>2 961 707</b>	(51) <b>C03C 8/00</b>	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
MC 27.05.2020		BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SM 15.07.2020	
		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020		
(11) <b>2 961 588</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) <b>2 961 857</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	SM 01.07.2020		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020			RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) <b>2 961 725</b>	(51) <b>C07C 45/85</b>	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	MC 13.05.2020	
SM 15.04.2020		EE 12.08.2020	ES 12.08.2020		
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(11) <b>2 961 891</b>	(51) <b>E02B 15/04</b>
(11) <b>2 961 642</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	EE 03.06.2020	GR 04.09.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RS 12.08.2020	SI 12.08.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020			LV 03.06.2020	PL 03.06.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) <b>2 961 775</b>	(51) <b>C08B 13/00</b>	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RS 03.06.2020	SI 03.06.2020
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 03.06.2020	
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>2 961 924</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SM 01.07.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
		MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
(11) <b>2 961 643</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 08.04.2020		MC 19.08.2020	PL 19.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) <b>2 961 789</b>	(51) <b>C08H 8/00</b>	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020		
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) <b>2 961 942</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(11) <b>2 961 693</b>	(51) <b>F24F 6/00</b>	SM 03.06.2020		IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(11) <b>2 961 797</b>	(51) <b>C09D 129/04</b>	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
CZ 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020			RO 08.07.2020	RS 08.07.2020

SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) <b>2 961 982</b>	(51) <b>F03G 3/00</b>	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
MC 08.07.2020		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
(11) <b>2 961 945</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	MC 08.07.2020	
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) <b>2 962 028</b>	(51) <b>B60T 17/04</b>
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	MC 09.12.2020		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020			FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) <b>2 961 988</b>	(51) <b>F04C 14/26</b>	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
		IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
(11) <b>2 961 946</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) <b>2 962 047</b>	(51) <b>F24S 23/74</b>
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SM 07.10.2020		CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020			FI 14.10.2020	HR 14.10.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) <b>2 961 990</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PL 14.10.2020	RO 14.10.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 14.10.2020	
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020		
MC 29.04.2020		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>2 962 056</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
(11) <b>2 961 961</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020			IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) <b>2 962 015</b>	(51) <b>F16H 25/12</b>	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020		
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>2 962 057</b>	(51) <b>F28F 19/02</b>
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
(11) <b>2 961 964</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020			LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) <b>2 962 025</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020		
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) <b>2 962 059</b>	(51) <b>F41H 3/00</b>
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
(11) <b>2 961 966</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 27.05.2020		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020			SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) <b>2 962 026</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020		
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(11) <b>2 962 069</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
MC 02.09.2020					



IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 16.12.2020		HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020			LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>2 962 141</b>	(51) <b>G02B 6/28</b>	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
MC 08.04.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	MC 04.11.2020	
(11) <b>2 962 073</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) <b>2 962 310</b>	(51) <b>H01B 5/00</b>
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 17.09.2020	DK 17.06.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 16.12.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020			IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>2 962 142</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
MC 08.04.2020		IT 22.04.2020	LT 22.04.2020		
		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>2 962 330</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>2 962 112</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020			NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) <b>2 962 157</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) <b>2 962 337</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
MC 19.08.2020		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) <b>2 962 118</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	MC 12.08.2020		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020			SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) <b>2 962 171</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>		
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(11) <b>2 962 345</b>	(51) <b>H01M 4/1391</b>
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
MC 15.04.2020		NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
(11) <b>2 962 129</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	MC 26.08.2020		SM 09.12.2020	SM 24.06.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020				
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) <b>2 962 207</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>		
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(11) <b>2 962 367</b>	(51) <b>H01R 13/6461</b>
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
MC 18.03.2020		LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
		NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(11) <b>2 962 140</b>	(51) <b>G02B 6/26</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) <b>2 962 265</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	MC 08.04.2020	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020		

- (11) **2 962 370** (51) **H01T 13/20** NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020 PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020 RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020  
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020  
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020  
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020  
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020  
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020  
MC 05.08.2020
- (11) **2 962 375** (51) **H02J 1/12** (11) **2 962 436** (51) **H04L 25/03**  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020 ES 09.09.2020 FI 09.09.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020  
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020  
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020  
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 11.01.2021 RO 09.09.2020  
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020 RS 09.09.2020 SE 09.09.2020  
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 SI 09.09.2020 SK 09.09.2020  
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020 SM 09.09.2020 MC 09.09.2020  
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
- (11) **2 962 381** (51) **H02J 9/00** (11) **2 962 438** (51) **H04L 27/38**  
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020  
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020 DK 02.09.2020 EE 02.09.2020  
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020 ES 02.09.2020 FI 02.09.2020  
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020  
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020  
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020  
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020 PT 04.01.2021 RO 02.09.2020  
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020  
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020  
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020 SM 02.09.2020 MC 02.09.2020  
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
- (11) **2 962 400** (51) **H03M 11/00** (11) **2 962 441** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020 BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020 DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021 GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020  
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 NO 22.07.2020 NL 22.04.2020  
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020 PT 24.08.2020 RO 22.04.2020  
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020  
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020 SK 22.04.2020 SM 22.04.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **2 962 422** (51) **H04L 9/32** (11) **2 962 448** (51) **G06F 1/3234**  
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020  
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 DK 27.05.2020 EE 27.05.2020  
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020 ES 27.05.2020 FI 27.05.2020  
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 GR 28.08.2020 HR 27.05.2020  
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 IS 27.09.2020 IT 27.05.2020  
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020  
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020 NL 27.05.2020 NO 27.08.2020  
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020 PL 27.05.2020 PT 28.09.2020  
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 RO 27.05.2020 RS 27.05.2020  
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020 SE 27.05.2020 SI 27.05.2020  
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020 SK 27.05.2020 SM 27.05.2020  
MC 27.05.2020
- (11) **2 962 426** (51) **H04W 36/26** (11) **2 962 459** (51) **H04N 7/00**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 FI 01.04.2020 GR 02.07.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 HR 01.04.2020 IS 01.08.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **2 962 470** (51) **H04N 21/414**  
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020  
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020  
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020  
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020  
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020  
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020  
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020  
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020  
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020  
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020  
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020  
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **2 962 474** (51) **H04J 14/02**  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020  
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020  
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **2 962 513** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020  
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020  
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020  
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
- (11) **2 962 537** (51) **H05K 7/20**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **2 962 547** (51) **A01G 22/15**  
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020  
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020  
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020  
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020  
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020  
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020  
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020  
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020  
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020  
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020  
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020  
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020  
MC 20.05.2020
- (11) **2 962 703** (51) **A61L 27/22**  
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020  
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020  
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020  
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020  
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020  
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020

LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) <b>2 963 088</b>	(51) <b>C08L 83/08</b>	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	MC 29.04.2020	
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>2 963 412</b>	(51) <b>G01N 11/10</b>
(11) <b>2 962 829</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020			LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	(11) <b>2 963 115</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
MC 12.08.2020		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020		
		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>2 963 456</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>
(11) <b>2 963 019</b>	(51) <b>C07D 213/71</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	MC 01.04.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020			NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) <b>2 963 123</b>	(51) <b>C12Q 1/28</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
MC 12.08.2020		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 27.05.2020	
		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020		
(11) <b>2 963 026</b>	(51) <b>C07D 307/24</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>2 963 503</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	MC 08.04.2020		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020			LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>2 963 125</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	EE 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
MC 29.04.2020		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	MC 20.05.2020	
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
(11) <b>2 963 048</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) <b>2 963 553</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	MC 30.09.2020		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020			CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) <b>2 963 152</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	MC 09.12.2020	
		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020		
(11) <b>2 963 049</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) <b>2 963 562</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 15.07.2020		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020			ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>2 963 154</b>	(51) <b>C23C 8/10</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
MC 08.04.2020		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	MC 06.05.2020	





NO 22.10.2020	PT 23.11.2020	(11) <b>2 965 170</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 965 305</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
MC 22.07.2020		ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(11) <b>2 964 806</b>	(51) <b>C23C 22/86</b>	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
BG 05.11.2020	(84) CZ 05.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020		
NO 05.11.2020	PT 07.12.2020	MC 03.06.2020		(11) <b>2 965 308</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) <b>2 965 187</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
MC 05.08.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) <b>2 964 902</b>	(51) <b>F01D 11/18</b>	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>2 965 317</b>	(51) <b>G11C 7/24</b>
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	MC 08.04.2020		(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>2 965 195</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
MC 01.04.2020		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(11) <b>2 964 932</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	MC 29.07.2020	
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020		
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) <b>2 965 204</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 965 437</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
MC 04.11.2020		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
(11) <b>2 964 999</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020		
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	MC 17.06.2020		(11) <b>2 965 486</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	(11) <b>2 965 283</b>	(51) <b>G06F 16/9537</b>	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
MC 19.08.2020		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) <b>2 965 067</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 08.04.2020		(11) <b>2 965 493</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
MC 09.09.2020				(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
				BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
				DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
				ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
				GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
				IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
				LT 20.05.2020	LV 20.05.2020

NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) <b>2 966 249</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
MC 20.05.2020		IS 11.03.2021	LT 11.11.2020		
		LV 11.11.2020	NO 11.02.2021		
(11) <b>2 965 508</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) <b>2 967 609</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020			ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) <b>2 966 360</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 967 631</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
		MC 08.04.2020		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
				GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
		(11) <b>2 966 673</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 29.04.2020	LV 29.04.2020
		CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
		EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
		HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
		LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021		
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) <b>2 967 640</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
		SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
				ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
		(11) <b>2 966 854</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
		BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
		LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
		NL 26.08.2020	NO 26.11.2020		
		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) <b>2 967 643</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
		MC 26.08.2020		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
				HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
		(11) <b>2 966 943</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
		CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
		IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020		
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) <b>2 967 665</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
		MC 28.10.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
				HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
		(11) <b>2 967 599</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020		
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		



- (11) **2 967 722** (51) **A61B 34/30** NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 (11) **2 968 900** (51) **A61M 39/24**  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 (84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 RO 28.10.2020 RS 28.10.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020 SM 28.10.2020 MC 28.10.2020 ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 (11) **2 968 224** (51) **A61K 31/137** (84) GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 IS 13.09.2020 IT 13.05.2020  
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020  
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020 CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020 NL 13.05.2020 NO 13.08.2020  
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 EE 28.10.2020 ES 28.10.2020 PL 13.05.2020 PT 14.09.2020  
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 RO 13.05.2020 RS 13.05.2020  
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 SE 13.05.2020 SI 13.05.2020  
MC 15.04.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 SK 13.05.2020 SM 13.05.2020  
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 MC 13.05.2020
- (11) **2 967 840** (51) **A61F 2/16** (84) PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 (11) **2 969 027** (51) **A61Q 19/02**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 RO 28.10.2020 RS 28.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) CZ 14.10.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 DK 14.10.2020 EE 14.10.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020 SM 28.10.2020 MC 28.10.2020 FI 14.10.2020 GR 15.01.2021  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 (11) **2 968 663** (51) **A61L 27/16** (84) HR 14.10.2020 IS 14.02.2021  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 LT 14.10.2020 LV 14.10.2020  
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021  
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 RO 14.10.2020 RS 14.10.2020  
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 SK 14.10.2020 SM 14.10.2020  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 MC 14.10.2020  
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020  
MC 25.03.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **2 967 942** (51) **A61F 2/915** (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 (11) **2 969 226** (51) **B02C 18/36**  
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020 ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020 GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020 IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020  
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020 NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020 PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020 SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020 SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **2 967 962** (51) **A61F 5/01** (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (11) **2 969 610** (51) **B60G 17/0165**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 23.12.2020 GR 24.03.2021  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020  
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 IS 23.12.2020 NL 23.12.2020  
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 23.03.2021 PL 23.12.2020  
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020  
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020  
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020  
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 04.11.2020 SM 04.11.2020  
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 04.11.2020
- (11) **2 967 997** (51) **A61F 9/008** (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (11) **2 969 672** (51) **B60S 1/40**  
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020  
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020  
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020  
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020  
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021  
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020  
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021 NL 09.09.2020 NO 09.12.2020  
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020 PL 09.09.2020 PT 11.01.2021  
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020  
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020 SE 09.09.2020 SI 09.09.2020  
MC 09.09.2020 SM 09.09.2020 SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
- (11) **2 968 223** (51) **A61K 31/137** (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (11) **2 969 869** (51) **B65G 57/00**  
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020  
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020 CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020  
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020 EE 09.09.2020 ES 09.09.2020  
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020  
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021  
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020

SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
MC 09.09.2020		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
(11) <b>2 969 972</b>	(51) <b>C02F 1/50</b>			NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(11) <b>2 971 552</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	MC 04.11.2020	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) <b>2 971 767</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
		DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
(11) <b>2 970 718</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	(11) <b>2 971 570</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	MC 22.07.2020	
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) <b>2 971 782</b>	(51) <b>F04D 29/10</b>
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SM 22.04.2020		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
(11) <b>2 970 719</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(11) <b>2 971 592</b>	(51) <b>F01D 11/20</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 13.05.2020	SI 13.05.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 13.05.2020	
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	(11) <b>2 971 815</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
MC 09.12.2020		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) <b>2 970 724</b>	(51) <b>C09J 131/04</b>	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(11) <b>2 971 613</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	MC 29.04.2020	
LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) <b>2 971 816</b>	(51) <b>F16C 17/24</b>
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
		DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(11) <b>2 971 258</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>2 971 711</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	MC 08.07.2020	
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(11) <b>2 971 965</b>	(51) <b>F23Q 1/06</b>
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	MC 21.10.2020		DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) <b>2 971 713</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
MC 03.06.2020		(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(11) <b>2 971 345</b>	(51) <b>D21F 7/00</b>	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020			NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020				
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020				
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020				
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020				

PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(11) <b>2 972 483</b>	(51) <b>G01S 19/12</b>	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
MC 27.05.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
(11) <b>2 971 976</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) <b>2 972 852</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	MC 23.12.2020		ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020			GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>2 972 494</b>	(51) <b>G01S 19/48</b>	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
(11) <b>2 972 008</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020		
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) <b>2 972 911</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>2 972 615</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	MC 23.12.2020	
MC 13.05.2020		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>2 972 916</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>
(11) <b>2 972 234</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	MC 06.05.2020		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>2 972 657</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	MC 30.12.2020	
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020		
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) <b>2 972 924</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
MC 08.04.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) <b>2 972 287</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020			SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) <b>2 972 694</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 01.04.2020	
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020		
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) <b>2 973 083</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) <b>2 972 468</b>	(51) <b>G01S 7/288</b>	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	MC 04.11.2020		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021			RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) <b>2 972 739</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	MC 09.09.2020	
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) <b>2 973 197</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020



DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	MC 15.04.2020	
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(11) <b>2 974 202</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	MC 29.07.2020		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>2 973 939</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
MC 01.04.2020		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) <b>2 973 223</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	MC 02.12.2020	
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) <b>2 974 301</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 974 084</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
MC 08.04.2020		FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
(11) <b>2 973 580</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(11) <b>2 974 417</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(11) <b>2 974 092</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
MC 21.10.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
(11) <b>2 973 727</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 22.07.2020	
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 974 478</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	MC 08.04.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(11) <b>2 974 094</b>	(51) <b>H04K 1/00</b>	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
MC 26.08.2020		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
(11) <b>2 973 826</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) <b>2 974 847</b>	(51) <b>B29C 55/00</b>
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	MC 26.08.2020		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) <b>2 974 181</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NL 22.04.2020	PT 24.08.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	RO 22.04.2020	SI 22.04.2020
(11) <b>2 973 906</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(11) <b>2 975 384</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020		

GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>2 977 583</b>	(51) <b>F02B 19/10</b>
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020			NL 05.08.2020	PL 05.08.2020
MC 24.06.2020				PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
				RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
				SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
				SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
(11) <b>2 975 635</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>	(11) <b>2 976 471</b>	(51) <b>E04B 1/86</b>	(11) <b>2 977 649</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	MC 15.04.2020		SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020			SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
MC 29.07.2020				MC 24.06.2020	
(11) <b>2 975 636</b>	(51) <b>H01L 21/368</b>	(11) <b>2 976 516</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>2 977 774</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
NO 21.01.2021	NO 21.10.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
PT 22.02.2021	PL 21.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
RS 21.10.2020	RO 21.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
SK 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
DK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
	MC 21.10.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
				SM 27.05.2020	
(11) <b>2 975 939</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	(11) <b>2 976 794</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	(11) <b>2 978 060</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
MC 05.08.2020		MC 12.08.2020		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				MC 06.05.2020	
(11) <b>2 976 117</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>	(11) <b>2 977 222</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>	(11) <b>2 978 969</b>	(51) <b>F04B 1/20</b>
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
MC 30.12.2020		NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
		SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
		SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
(11) <b>2 976 311</b>	(51) <b>C04B 35/22</b>	(11) <b>2 977 443</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>2 979 043</b>	(51) <b>F25B 1/053</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020		
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
		MC 08.04.2020			





SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	(11) <b>2 984 460</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
(11) <b>2 983 605</b>	(51) <b>A61B 46/00</b>	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SM 29.04.2020	
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) <b>2 985 772</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) <b>2 984 649</b>	(51) <b>G10L 15/02</b>	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
MC 13.05.2020		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	MC 01.04.2020	
		NL 29.07.2020	NO 29.10.2020		
(11) <b>2 984 297</b>	(51) <b>F01D 11/20</b>	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) <b>2 985 868</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 29.07.2020		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
MC 01.04.2020					
		(11) <b>2 984 758</b>	(51) <b>H03L 7/089</b>	(11) <b>2 985 936</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
		MC 23.12.2020		SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
				SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
		(11) <b>2 985 003</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 985 961</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>
		(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
		RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
		DK 30.09.2020		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
		(11) <b>2 985 483</b>	(51) <b>F16H 59/72</b>	(11) <b>2 986 060</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
		(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
		BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
		LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
		NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SK 20.05.2020	
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		
		MC 26.08.2020			
		(11) <b>2 985 659</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>		
		(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020		
		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020		
		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020		
		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020		
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020		
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		

(11) <b>2 986 136</b>	(51) <b>A23K 10/00</b>	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	MC 17.06.2020		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020			SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	(11) <b>2 991 422</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) <b>2 995 156</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>2 987 238</b>	(51) <b>H03H 7/40</b>	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 02.12.2020	
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020		
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020				
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) <b>2 991 423</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 997 249</b>	(51) <b>F02M 26/54</b>
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
MC 29.07.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020
		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
(11) <b>2 989 706</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020		
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020		
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020			(11) <b>3 000 708</b>	(51) <b>B62L 1/16</b>
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) <b>2 991 749</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
MC 18.11.2020		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) <b>2 989 885</b>	(51) <b>A01F 12/50</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	MC 01.04.2020		MC 17.06.2020	
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020				
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>2 992 345</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>	(11) <b>3 001 178</b>	(51) <b>G01N 21/23</b>
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
		HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(11) <b>2 990 657</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	MC 09.12.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020			SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) <b>2 993 183</b>	(51) <b>C07K 16/08</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	MC 08.04.2020	
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	EE 26.02.2020	HR 26.02.2020	(11) <b>3 002 253</b>	(51) <b>C01B 32/174</b>
RO 13.05.2020	SE 13.05.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LV 26.02.2020	PL 26.02.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
SM 13.05.2020		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		RS 26.02.2020	SI 26.02.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
(11) <b>2 991 421</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	MC 26.02.2020		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) <b>2 994 300</b>	(51) <b>B29D 29/08</b>	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020		
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) <b>3 002 943</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020







HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
MC 16.12.2020		DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 09.12.2020	
(11) <b>3 034 254</b>	(51) <b>B26D 7/18</b>	(11) <b>3 036 639</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 043 155</b>	(51) <b>G01F 1/696</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		MC 15.04.2020		MC 13.05.2020	
(11) <b>3 034 957</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 037 287</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>	(11) <b>3 043 227</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
MC 09.12.2020		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
		SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
(11) <b>3 034 997</b>	(51) <b>G01C 19/5712</b>	(11) <b>3 039 965</b>	(51) <b>A01M 29/30</b>	(11) <b>3 043 425</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
MC 16.12.2020				MC 16.12.2020	
(11) <b>3 035 398</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>	(11) <b>3 040 203</b>	(51) <b>B41F 9/10</b>	(11) <b>3 043 443</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LT 13.05.2020	NL 13.05.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	MC 16.12.2020	
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020		
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020				
MC 13.05.2020					
(11) <b>3 035 599</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 040 547</b>	(51) <b>F02F 1/40</b>	(11) <b>3 044 715</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
NL 16.09.2020	PL 16.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SK 16.09.2020	MC 16.09.2020	SM 23.12.2020	AT 23.12.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
		MC 23.12.2020		SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
				SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) <b>3 036 632</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 040 948</b>	(51) <b>G07C 3/08</b>	(11) <b>3 045 043</b>	(51) <b>A01N 43/42</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		

ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	MC 16.12.2020	
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) <b>3 048 164</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	MC 09.12.2020		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020			CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) <b>3 045 932</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) <b>3 045 382</b>	(51) <b>B63B 3/42</b>	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	MC 02.12.2020	
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) <b>3 048 184</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	MC 23.12.2020		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020			CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(11) <b>3 045 965</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
MC 12.08.2020		EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) <b>3 045 492</b>	(51) <b>C08J 11/04</b>	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SM 25.03.2020	
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020		
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) <b>3 048 255</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>3 046 061</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) <b>3 045 548</b>	(51) <b>C14C 1/00</b>	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 09.12.2020	
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			(11) <b>3 048 273</b>	(51) <b>F01L 1/20</b>
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) <b>3 047 333</b>	(51) <b>G03B 15/03</b>	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
SM 09.12.2020	AT 09.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
MC 09.12.2020		BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) <b>3 045 708</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	MC 09.12.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020		
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>3 048 502</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 06.05.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
MC 02.12.2020				LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		(11) <b>3 047 730</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
(11) <b>3 045 720</b>	(51) <b>F04B 1/14</b>	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 23.12.2020	
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) <b>3 048 835</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	MC 16.12.2020		(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) <b>3 047 923</b>	(51) <b>B22D 25/00</b>	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
MC 23.12.2020		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) <b>3 045 872</b>	(51) <b>G01D 5/243</b>	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 30.09.2020	MC 30.09.2020
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		



(11) <b>3 050 453</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	MC 19.08.2020	
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) <b>3 053 146</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
MC 02.12.2020		MC 19.08.2020		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
				LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(11) <b>3 050 521</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>	(11) <b>3 051 298</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(11) <b>3 053 488</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) <b>3 050 589</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020			LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) <b>3 051 359</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NL 29.04.2020	PT 31.08.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 30.09.2020	
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) <b>3 053 526</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 050 753</b>	(51) <b>B60R 1/02</b>	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	MC 02.12.2020		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020			IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 051 421</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020		
MC 01.04.2020		LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(11) <b>3 053 655</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>
		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
(11) <b>3 050 955</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 01.07.2020		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 052 641</b>	(51) <b>C12P 21/06</b>	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	MC 22.07.2020	
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020		
		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) <b>3 053 674</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 051 016</b>	(51) <b>D06F 33/48</b>	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) <b>3 052 726</b>	(51) <b>E05C 17/20</b>	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(11) <b>3 051 172</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	MC 01.04.2020	
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020		
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020		

- (11) **3 053 717** (51) **B27B 17/00**  
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020  
CZ 10.06.2020 (84) DK 10.06.2020  
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020  
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020  
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020  
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020  
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020  
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020  
RS 10.06.2020 SI 10.06.2020  
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020  
MC 10.06.2020
- (11) **3 053 729** (51) **B29C 67/00**  
(84) BG 16.03.2021 (84) HR 16.12.2020  
LT 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020  
NO 16.03.2021 RO 16.12.2020  
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 053 743** (51) **H01L 31/0352**  
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021  
CZ 04.11.2020 (84) DK 04.11.2020  
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020  
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021  
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021  
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020  
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020  
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020  
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020  
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **3 053 768** (51) **B60J 9/04**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 (84) CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020  
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020  
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020  
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 053 801** (51) **B61D 13/00**  
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020  
CZ 05.08.2020 (84) DK 05.08.2020  
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020  
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020  
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020  
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020  
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020  
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020  
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020  
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020  
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020  
MC 05.08.2020
- (11) **3 053 802** (51) **B61D 15/06**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 (84) CZ 22.04.2020  
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020  
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020  
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020  
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020  
RS 22.04.2020 SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020  
MC 22.04.2020
- (11) **3 053 895** (51) **C04B 28/06**  
(84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020  
CZ 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020  
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020  
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020  
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020  
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020  
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020  
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020  
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020  
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020  
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
- (11) **3 053 904** (51) **C05F 7/00**  
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020  
CZ 22.07.2020 (84) DK 22.07.2020  
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020  
FI 22.07.2020 IS 22.11.2020  
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020  
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020  
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020  
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020  
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020  
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
- (11) **3 053 920** (51) **C07D 413/14**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 (84) CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 054 066** (51) **E04H 17/20**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
BG 02.12.2020 (84) CZ 02.09.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020  
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020  
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020  
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020  
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021  
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020  
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020  
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020  
MC 02.09.2020
- (11) **3 054 096** (51) **F01D 5/28**  
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020  
BG 03.09.2020 (84) CZ 03.06.2020  
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020  
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020  
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- (11) **3 054 102** (51) **F01D 9/06**  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021  
CZ 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020  
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021  
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
- RS 16.12.2020 SE 16.12.2020  
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020  
EE 16.12.2020 PL 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 054 104** (51) **F01D 11/00**  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020  
BG 15.07.2020 (84) CZ 15.04.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020  
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020  
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020  
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020  
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020  
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020  
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020  
MC 15.04.2020
- (11) **3 054 112** (51) **F01D 25/12**  
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
CZ 25.11.2020 (84) DK 25.11.2020  
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021  
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021  
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020  
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020  
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020  
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020  
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020  
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 054 124** (51) **F02C 6/14**  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
BG 22.10.2020 (84) CZ 22.07.2020  
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020  
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020  
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020  
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020  
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020  
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020  
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020  
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020  
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020  
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020  
MC 22.07.2020
- (11) **3 054 127** (51) **F02C 7/224**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 (84) CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
MC 06.05.2020
- (11) **3 054 170** (51) **F15B 15/26**  
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020  
CZ 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020  
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020  
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) <b>3 054 194</b>	(51) <b>F16H 37/08</b>	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020		
LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	MC 04.11.2020			
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020				
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020				
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020				
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020				
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020				
(11) <b>3 054 196</b>	(51) <b>F16H 59/10</b>	(11) <b>3 054 281</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>3 054 365</b>	(51) <b>G05D 23/02</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RS 26.02.2020	SI 26.02.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	MC 26.02.2020	
MC 08.04.2020		MC 29.07.2020			
(11) <b>3 054 201</b>	(51) <b>F16K 7/00</b>	(11) <b>3 054 282</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>3 054 366</b>	(51) <b>G05D 23/02</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RS 26.02.2020	SI 26.02.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	MC 26.02.2020	
MC 01.04.2020		MC 19.08.2020			
(11) <b>3 054 214</b>	(51) <b>F23L 9/02</b>	(11) <b>3 054 284</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 054 372</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	DK 08.04.2020	GR 09.07.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RS 04.03.2020	RO 04.03.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SI 04.03.2020	SE 04.03.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
		SM 04.03.2020	SK 04.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
			MC 04.03.2020	MC 08.04.2020	
(11) <b>3 054 214</b>	(51) <b>F23L 9/02</b>	(11) <b>3 054 333</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 054 392</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
ES 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 12.08.2020	RS 18.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 18.03.2020	SI 18.03.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
		SM 18.03.2020	SM 18.03.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
			MC 18.03.2020		
(11) <b>3 054 252</b>	(51) <b>F28F 1/00</b>	(11) <b>3 054 348</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) <b>3 054 394</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NO 02.12.2020	NO 02.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		RO 02.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020		RS 04.11.2020	MC 04.11.2020	
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		SM 04.11.2020		
MC 01.04.2020					
(11) <b>3 054 270</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>				
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021				
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020				
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020				





ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020			SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
(11) <b>3 055 487</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>3 056 164</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	(11) <b>3 056 395</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 02.12.2020	IT 02.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
PL 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SM 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
EE 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
	MC 02.12.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
				SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
				SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
				MC 26.08.2020	
(11) <b>3 056 112</b>	(51) <b>A45C 9/00</b>	(11) <b>3 056 223</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	(11) <b>3 056 396</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020			SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020			SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
MC 29.07.2020				MC 06.05.2020	
(11) <b>3 056 114</b>	(51) <b>A45F 5/02</b>	(11) <b>3 056 239</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 056 427</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
LV 16.09.2020	RO 16.09.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
RS 16.09.2020	SI 16.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
MC 16.09.2020		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
		MC 28.10.2020		SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) <b>3 056 129</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 056 284</b>	(51) <b>B05B 7/06</b>	(11) <b>3 056 506</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	MC 09.12.2020		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020			MC 26.08.2020	
(11) <b>3 056 138</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 056 364</b>	(51) <b>B60H 3/00</b>	(11) <b>3 056 531</b>	(51) <b>C08J 3/00</b>
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 16.12.2020	(84) EE 16.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	SM 16.12.2020	PL 16.12.2020
SM 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020		
MC 16.12.2020		RS 20.05.2020	SI 20.05.2020		
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020		
		MC 20.05.2020			
(11) <b>3 056 154</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>3 056 366</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>		
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020		
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020		
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020				

(11) <b>3 056 587</b>	(51) <b>B23C 5/16</b>	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020		
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(11) <b>3 056 738</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) EE 25.03.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	MC 12.08.2020		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020			IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) <b>3 056 716</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
MC 18.11.2020		BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	RS 25.03.2020	SI 25.03.2020
		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
		ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	MC 25.03.2020	
(11) <b>3 056 668</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020		
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) <b>3 056 747</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	MC 01.07.2020		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020			NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	(11) <b>3 056 720</b>	(51) <b>F02K 1/52</b>	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(11) <b>3 056 674</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020		
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) <b>3 056 749</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	MC 06.05.2020		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020			PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(11) <b>3 056 721</b>	(51) <b>F02K 1/68</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
MC 08.07.2020		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
		BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(11) <b>3 056 688</b>	(51) <b>F01D 13/00</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	MC 08.04.2020	
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020		
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) <b>3 056 768</b>	(51) <b>F16H 59/10</b>
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 06.05.2020		NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020			PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) <b>3 056 730</b>	(51) <b>F04B 1/20</b>	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
MC 06.05.2020		(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
		BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) <b>3 056 695</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	MC 24.06.2020	
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020		
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(11) <b>3 056 771</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 056 735</b>	(51) <b>F04C 2/18</b>	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
MC 08.04.2020		CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SK 10.06.2020	SI 10.06.2020
		FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
(11) <b>3 056 709</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021		
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) <b>3 056 785</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 12.08.2020	GR 13.11.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020				



ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) <b>3 056 902</b>	(51) <b>G01N 33/54Z</b>	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 056 992</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
MC 30.09.2020		NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) <b>3 056 786</b>	(51) <b>F16L 55/18</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020			PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) <b>3 056 907</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020		
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>3 057 025</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
MC 22.04.2020		NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
(11) <b>3 056 819</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020			PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 056 916</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020		
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>3 057 028</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
MC 01.04.2020		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
(11) <b>3 056 861</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	MC 06.05.2020		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020			NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(11) <b>3 056 920</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	MC 05.08.2020	
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020		
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) <b>3 057 031</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
MC 08.04.2020		SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
		MC 19.08.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(11) <b>3 056 864</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>			PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) <b>3 056 928</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 28.10.2020	MC 28.10.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020		
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	(11) <b>3 057 093</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 18.11.2020	PL 18.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
MC 23.12.2020		SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
		MC 18.11.2020		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
				IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(11) <b>3 056 877</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>3 056 964</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	MC 19.08.2020	
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 29.07.2020	RO 29.07.2020		
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020				

(11) <b>3 057 094</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) <b>3 057 309</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 02.12.2020		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020			LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 057 181</b>	(51) <b>H01R 13/46</b>	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	MC 21.10.2020	
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) <b>3 057 311</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) <b>3 057 099</b>	(51) <b>G11B 27/11</b>	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(11) <b>3 057 195</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 02.09.2020	SI 02.09.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	MC 02.09.2020	
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020		
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) <b>3 057 316</b>	(51) <b>H04N 13/279</b>
MC 03.06.2020		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
(11) <b>3 057 112</b>	(51) <b>H01F 27/14</b>	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	MC 30.09.2020		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) <b>3 057 204</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 22.04.2020	
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020		
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 057 337</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
MC 20.05.2020		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
		MC 01.04.2020		ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
(11) <b>3 057 130</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>			GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) <b>3 057 235</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	MC 25.03.2020	
SM 16.12.2020	PL 16.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020		
MC 16.12.2020		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) <b>3 057 339</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) <b>3 057 131</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	MC 08.07.2020		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020			HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) <b>3 057 303</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	MC 23.09.2020	
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020		
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>3 057 389</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>
MC 17.06.2020		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
(11) <b>3 057 150</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 03.06.2020			
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020				





PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(11) <b>3 059 156</b>	(51) <b>B64C 1/10</b>	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 01.04.2020	PT 17.08.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SE 01.04.2020	RS 01.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	SK 01.04.2020	SI 01.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>3 059 422</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>	MC 01.04.2020	SM 01.04.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(11) <b>3 059 528</b>	(51) <b>F25D 13/06</b>
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) <b>3 059 183</b>	(51) <b>B65D 51/18</b>	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 30.12.2020	
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(11) <b>3 059 429</b>	(51) <b>F02G 5/00</b>	(11) <b>3 059 533</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(11) <b>3 059 255</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 22.04.2020		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) <b>3 059 445</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	MC 15.04.2020	
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) <b>3 059 558</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 13.05.2020		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) <b>3 059 265</b>	(51) <b>C08F 214/22</b>	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	MC 24.06.2020		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) <b>3 059 458</b>	(51) <b>F15B 1/02</b>	MC 08.04.2020	
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(11) <b>3 059 572</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) <b>3 059 360</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(11) <b>3 059 474</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	MC 23.12.2020	
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) <b>3 059 575</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(11) <b>3 059 495</b>	(51) <b>F23D 11/10</b>	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
MC 20.05.2020		(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
(11) <b>3 059 419</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020		

(11) <b>3 059 606</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	MC 29.04.2020		MC 10.06.2020	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) <b>3 059 789</b>	(51) <i>H01M 4/14</i>	(11) <b>3 059 892</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(11) <b>3 059 607</b>	(51) <i>G01S 7/06</i>	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020				
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(11) <b>3 059 806</b>	(51) <i>H01R 4/36</i>	(11) <b>3 059 924</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
(11) <b>3 059 652</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	MC 22.04.2020		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020			MC 28.10.2020	
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>3 059 817</b>	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) <b>3 060 030</b>	(51) <i>H05B 33/08</i>
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	ES 30.09.2020	GR 31.12.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(11) <b>3 059 665</b>	(51) <i>G06F 3/038</i>	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 30.09.2020		NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020			PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) <b>3 059 855</b>	(51) <i>H02P 9/48</i>	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 061 391</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(11) <b>3 059 721</b>	(51) <i>G08G 5/00</i>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 01.04.2020		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020			SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 059 862</b>	(51) <i>H03K 17/96</i>	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020		
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) <b>3 061 405</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
MC 08.04.2020		EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
				NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) <b>3 059 762</b>	(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) <b>3 059 891</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	MC 22.04.2020	
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020		
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020		

(11) <b>3 061 406</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 061 565</b>	(51) <b>B24B 7/16</b>	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	MC 04.11.2020	
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020		
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) <b>3 061 703</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 25.11.2020		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020			MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
		(11) <b>3 061 595</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
(11) <b>3 061 480</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020		
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) <b>3 061 736</b>	(51) <b>C04B 35/573</b>
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
MC 08.07.2020		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
		(11) <b>3 061 631</b>	(51) <b>B60D 1/64</b>	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(11) <b>3 061 504</b>	(51) <b>A63F 13/20</b>	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	MC 05.08.2020	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) <b>3 061 740</b>	(51) <b>C04B 35/628</b>
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020			GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020			IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
		(11) <b>3 061 666</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
(11) <b>3 061 531</b>	(51) <b>A45D 19/00</b>	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020		
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 22.07.2020	PL 22.07.2020	(11) <b>3 061 808</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) EE 12.08.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	LT 12.08.2020	RO 12.08.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	SI 12.08.2020	SM 12.08.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	MC 12.08.2020	
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020				
SM 01.04.2020		(11) <b>3 061 681</b>	(51) <b>B62J 17/04</b>	(11) <b>3 061 877</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
		BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
		LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	RS 13.05.2020	SI 13.05.2020
		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	MC 13.05.2020	
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020		
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>3 061 946</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
		SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
				BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		(11) <b>3 061 691</b>	(51) <b>B64D 15/20</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
		HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
		LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		



SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) <b>3 062 122</b>	(51) <b>G01S 1/04</b>	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
MC 01.04.2020		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(11) <b>3 062 015</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	MC 26.08.2020	
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(11) <b>3 062 222</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(11) <b>3 062 148</b>	(51) <b>G03B 37/04</b>	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) <b>3 062 245</b>	(51) <b>G06F 16/36</b>
(11) <b>3 062 018</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) <b>3 062 165</b>	(51) <b>G03G 21/10</b>	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	MC 22.04.2020	
MC 08.07.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) <b>3 062 261</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(11) <b>3 062 020</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	MC 27.05.2020		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) <b>3 062 194</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020		
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>3 062 308</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>
MC 01.07.2020		NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) <b>3 062 046</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) <b>3 062 200</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020		
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) <b>3 062 331</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SM 19.08.2020		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(11) <b>3 062 050</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) <b>3 062 208</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MC 23.12.2020	
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(11) <b>3 062 334</b>	(51) <b>H01L 21/033</b>
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020				
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020				
MC 08.04.2020					

ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) <b>3 064 048</b>	(51) <b>A01B 33/02</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 08.04.2020	
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) <b>3 064 426</b>	(51) <b>B63B 1/24</b>
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
SM 05.08.2020		SM 16.12.2020	PL 16.12.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
		MC 16.12.2020		NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
(11) <b>3 062 354</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	(11) <b>3 064 101</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	MC 10.06.2020	
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020		
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	(11) <b>3 064 431</b>	(51) <b>B64C 21/04</b>
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
		SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
(11) <b>3 062 401</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>3 064 331</b>	(51) <b>B28B 11/24</b>	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020		
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(11) <b>3 064 618</b>	(51) <b>C25D 5/04</b>
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
(11) <b>3 062 408</b>	(51) <b>H02H 3/04</b>	(11) <b>3 064 337</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020		
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) <b>3 064 619</b>	(51) <b>D01B 7/06</b>
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020			IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020			LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
				PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) <b>3 062 448</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 064 398</b>	(51) <b>B60P 1/04</b>	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
EE 25.03.2020	GR 26.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 064 687</b>	(51) <b>E05F 1/00</b>
LV 25.03.2020	PL 25.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
RS 25.03.2020	SI 25.03.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
MC 25.03.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(11) <b>3 062 477</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 064 406</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 02.12.2020	
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 064 709</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RO 08.04.2020	PT 17.08.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RS 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SM 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020				
MC 06.05.2020					

PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) <b>3 065 081</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
MC 17.06.2020		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) <b>3 064 759</b>	(51) <b>F04B 1/0426</b>	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 30.09.2020		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) <b>3 064 980</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	MC 01.04.2020	
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>3 065 085</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) <b>3 064 772</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) EE 25.03.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	MC 15.04.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) <b>3 064 996</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
RS 25.03.2020	SI 25.03.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	MC 01.04.2020	
MC 25.03.2020		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(11) <b>3 065 090</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(11) <b>3 064 806</b>	(51) <b>F16H 29/16</b>	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	MC 22.07.2020		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) <b>3 065 016</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	MC 04.11.2020	
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) <b>3 065 169</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(11) <b>3 064 879</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	MC 16.12.2020		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	(11) <b>3 065 028</b>	(51) <b>G06F 1/3212</b>	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) <b>3 065 218</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
		MC 30.12.2020		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) <b>3 064 921</b>	(51) <b>G01M 13/028</b>	(11) <b>3 065 031</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	MC 15.04.2020	
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(11) <b>3 065 371</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
		MC 08.07.2020		DK 22.07.2020	EE 22.07.2020



ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) <b>3 067 189</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	MC 06.05.2020	
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020		
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) <b>3 067 587</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
MC 22.07.2020		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(11) <b>3 065 953</b>	(51) <b>B44C 1/17</b>	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	MC 24.06.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020			NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) <b>3 067 206</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
NL 05.08.2020	PL 05.08.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020		
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>3 067 659</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	BG 08.07.2020	DK 08.04.2020
		NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
		SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
		SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
				NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
				PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
				RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
				SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
				SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
(11) <b>3 066 928</b>	(51) <b>A21C 3/00</b>	(11) <b>3 067 382</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>	(11) <b>3 067 676</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	MC 23.12.2020		RS 16.09.2020	SI 16.09.2020
MC 26.08.2020				SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
				MC 16.09.2020	
(11) <b>3 067 022</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 067 450</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>3 067 760</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>
(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
		RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
		SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
		SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	MC 22.07.2020	
(11) <b>3 067 091</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 067 496</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>3 067 813</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
NO 29.10.2020	RO 29.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
PT 30.11.2020	RS 29.07.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020			SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
(11) <b>3 067 134</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 067 534</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>		
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020		
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020		
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020		
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020		
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020		
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020				
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020				
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020				
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020				
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020				

(11) <b>3 067 873</b>	(51) <b>G08G 1/0962</b>	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 26.08.2020		LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020			PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 069 831</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>3 073 063</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
MC 08.04.2020		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
		MC 02.12.2020		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(11) <b>3 067 897</b>	(51) <b>H01B 1/12</b>	(11) <b>3 070 276</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>3 073 127</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MC 02.12.2020		IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020			LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020			NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
				PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
				RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
				SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
				SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
(11) <b>3 067 923</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>	(11) <b>3 070 517</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(11) <b>3 073 263</b>	(51) <b>A61B 10/04</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
MC 04.11.2020		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
		MC 06.05.2020			
(11) <b>3 068 018</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) <b>3 070 782</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 073 364</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
MC 09.12.2020		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
		SI 10.06.2020	SK 10.06.2020		
		SM 10.06.2020	MC 10.06.2020		
(11) <b>3 068 097</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 070 787</b>	(51) <b>H01R 4/68</b>	(11) <b>3 073 524</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	MC 04.11.2020	
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
MC 15.04.2020		MC 08.04.2020			
(11) <b>3 069 619</b>	(51) <b>A24C 5/33</b>	(11) <b>3 072 989</b>	(51) <b>C22F 1/06</b>	(11) <b>3 073 578</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020			EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020				
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020				
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020				
NO 26.11.2020	PT 28.12.2020				

FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(11) <b>3 075 457</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020		
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 076 211</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) <b>3 073 642</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 08.04.2020		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020			PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>3 075 920</b>	(51) <b>E04F 13/06</b>	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	MC 02.12.2020	
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020		
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) <b>3 076 233</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(11) <b>3 073 790</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 15.04.2020	LV 15.04.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 09.09.2020		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
MC 17.06.2020	NO 17.09.2020			PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) <b>3 075 932</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SM 17.06.2020		ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	MC 15.04.2020	
		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020		
(11) <b>3 073 907</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	(11) <b>3 076 272</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	MC 11.03.2020		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020			PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) <b>3 076 106</b>	(51) <b>F25D 13/00</b>	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 02.12.2020	
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) <b>3 076 378</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
		MC 02.12.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
				ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(11) <b>3 073 910</b>	(51) <b>A61B 5/0452</b>	(11) <b>3 076 108</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	EE 11.11.2020	GR 12.02.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	RS 11.11.2020	SK 11.11.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020			MC 08.04.2020	
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) <b>3 076 111</b>	(51) <b>F25D 17/02</b>	(11) <b>3 076 513</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
MC 15.07.2020		HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		LV 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) <b>3 074 589</b>	(51) <b>E21B 23/14</b>	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	MC 09.12.2020		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) <b>3 076 195</b>	(51) <b>G01R 31/14</b>	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	EE 16.12.2020	
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) <b>3 076 545</b>	(51) <b>H03F 1/52</b>
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020		
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020				
MC 04.03.2020					



FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) <b>3 078 471</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	(11) <b>3 081 449</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
(11) <b>3 076 687</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 08.04.2020	RO 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	MC 08.04.2020		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020			SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 078 503</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>	(11) <b>3 081 546</b>	(51) <b>C04B 7/32</b>
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
MC 01.04.2020		MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) <b>3 077 681</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020		
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>3 078 689</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	(11) <b>3 081 628</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) <b>3 077 843</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 09.12.2020	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 02.12.2020			
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020				
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) <b>3 079 393</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 081 679</b>	(51) <b>D01G 27/00</b>
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
MC 02.12.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(11) <b>3 077 887</b>	(51) <b>G06F 1/3296</b>	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 09.12.2020		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020			SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020			MC 08.04.2020	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 080 743</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 081 685</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
MC 13.05.2020		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
(11) <b>3 078 291</b>	(51) <b>A43B 17/14</b>	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	MC 02.12.2020		RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020			SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020			SM 15.07.2020	
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) <b>3 080 903</b>	(51) <b>H02M 5/293</b>	(11) <b>3 082 082</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
MC 22.07.2020		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		MC 02.12.2020		DK 25.11.2020	MC 25.11.2020

- (11) **3 082 192** (51) **H01Q 1/38** EE 05.08.2020 ES 05.08.2020  
(84) AL 05.08.2020 FI 05.08.2020 GR 06.11.2020  
BG 05.11.2020 HR 05.08.2020 IS 05.12.2020  
DK 05.08.2020 LT 05.08.2020 LV 05.08.2020  
FI 05.08.2020 NL 05.08.2020 NO 05.11.2020  
HR 05.08.2020 PT 07.12.2020 RO 05.08.2020  
LT 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020  
MC 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020  
PL 05.08.2020 RS 05.08.2020  
RO 05.08.2020  
SE 05.08.2020  
SK 05.08.2020
- (11) **3 082 449** (51) **A23K 10/00** (84) AT 05.08.2020  
BG 05.11.2020  
DK 05.08.2020  
FI 05.08.2020  
HR 05.08.2020  
LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020  
PT 07.12.2020  
RS 05.08.2020  
SI 05.08.2020  
SM 05.08.2020
- (11) **3 082 862** (51) **A61K 39/395** (84) AT 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
GR 10.03.2021  
LV 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020  
SM 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
EE 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 082 872** (51) **A61K 47/68** (84) AT 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
FI 09.12.2020  
HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
PT 09.04.2021  
SE 09.12.2020  
SM 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 082 939** (51) **A61M 39/10** (84) AT 02.12.2020  
CZ 02.12.2020  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021  
SE 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 082 951** (51) **A61N 1/372** (84) AT 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
GR 10.03.2021  
LT 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
PT 09.04.2021  
SE 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
EE 09.12.2020
- (11) **3 083 295** (51) **B60G 15/06** (84) AL 05.08.2020  
CZ 05.08.2020
- (84) AT 05.08.2020  
BG 05.08.2020  
CZ 05.08.2020  
EE 05.08.2020  
GR 06.11.2020  
IS 05.12.2020  
LV 05.08.2020  
NO 05.11.2020  
PT 07.12.2020  
RS 05.08.2020  
SI 05.08.2020  
SM 05.08.2020
- (11) **3 083 347** (51) **B60T 7/10** (84) AT 09.12.2020  
FI 09.12.2020  
HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
PT 09.04.2021  
SE 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
SK 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 083 588** (51) **A61K 31/437** (84) AT 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
GR 10.03.2021  
LV 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020  
SM 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
EE 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 083 800** (51) **C08K 5/098** (84) AT 09.12.2020  
FI 09.12.2020  
HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020  
PL 09.12.2020  
RS 09.12.2020  
SM 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
EE 09.12.2020
- (11) **3 083 944** (51) **C12N 5/0775** (84) BG 09.03.2021  
HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020  
RS 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
SK 09.12.2020
- (11) **3 084 490** (51) **G02B 6/028** (84) AT 02.12.2020  
CZ 02.12.2020  
FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
SE 02.12.2020  
SM 02.12.2020
- (11) **3 084 951** (51) **A61B 17/00** (84) AT 02.12.2020  
CZ 02.12.2020  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
EE 02.12.2020
- (11) **3 085 042** (51) **H04L 1/00** (84) AT 02.12.2020  
CZ 02.12.2020  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021  
SE 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (84) BG 02.03.2021  
FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
NL 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
EE 02.12.2020
- (11) **3 085 436** (51) **B01F 1/00** (84) AT 07.10.2020  
CZ 07.10.2020  
EE 07.10.2020  
GR 08.01.2021  
IS 07.02.2021  
LV 07.10.2020  
NL 07.10.2020  
PT 07.10.2020  
RO 07.10.2020  
SE 07.10.2020  
SM 07.10.2020
- (84) BG 07.01.2021  
DK 07.10.2020  
FI 07.10.2020  
HR 07.10.2020  
LT 07.10.2020  
MC 07.10.2020  
NO 07.01.2021  
PT 08.02.2021  
RS 07.10.2020  
SK 07.10.2020
- (11) **3 085 617** (51) **B64C 3/26** (84) AL 16.09.2020  
BG 16.12.2020  
EE 16.09.2020  
FI 16.09.2020  
HR 16.09.2020  
LT 16.09.2020  
NL 16.09.2020  
PL 16.09.2020  
RO 16.09.2020  
SE 16.09.2020  
SK 16.09.2020  
DK 16.09.2020
- (84) AT 16.09.2020  
CZ 16.09.2020  
ES 16.09.2020  
GR 17.12.2020  
IS 16.01.2021  
LV 16.09.2020  
NO 16.12.2020  
PT 18.01.2021  
RS 16.09.2020  
SI 16.09.2020  
SM 16.09.2020  
MC 16.09.2020
- (11) **3 085 683** (51) **C07C 31/20** (84) AT 29.04.2020  
CZ 29.04.2020  
EE 29.04.2020  
GR 30.07.2020  
LT 29.04.2020  
MC 29.04.2020  
PT 31.08.2020  
SE 29.04.2020  
SK 29.04.2020
- (84) BG 29.07.2020  
DK 29.04.2020  
FI 29.04.2020  
IS 29.08.2020  
LV 29.04.2020  
PL 29.04.2020  
RO 29.04.2020  
SI 29.04.2020
- (11) **3 085 828** (51) **D06F 39/02** (84) AT 02.12.2020  
FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
NL 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
CZ 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (84) BG 02.03.2021  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021  
SE 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
EE 02.12.2020
- (11) **3 086 117** (51) **G01N 29/04** (84) AT 18.11.2020  
CZ 18.11.2020  
GR 19.02.2021  
IS 18.03.2021  
LV 18.11.2020  
PL 18.11.2020  
RO 18.11.2020  
SE 18.11.2020  
SM 18.11.2020  
DK 18.11.2020
- (84) BG 18.02.2021  
FI 18.11.2020  
HR 18.11.2020  
LT 18.11.2020  
NO 18.02.2021  
PT 18.03.2021  
RS 18.11.2020  
SK 18.11.2020  
EE 18.11.2020  
MC 18.11.2020

(11) <b>3 086 289</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 087 181</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	MC 05.08.2020	
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SK 02.12.2020	MC 02.12.2020		
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020			(11) <b>3 088 986</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(11) <b>3 087 235</b>	(51) <b>E05B 65/52</b>	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
MC 29.07.2020		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) <b>3 086 466</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 02.12.2020		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020			SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) <b>3 087 572</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>3 088 993</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
		LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) <b>3 086 589</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020			NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>3 087 640</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SM 24.06.2020	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	(11) <b>3 089 232</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
MC 02.12.2020		SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) <b>3 086 597</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	MC 09.12.2020		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) <b>3 088 044</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 02.12.2020	
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 089 262</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
MC 09.12.2020		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
(11) <b>3 086 694</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	LV 18.03.2020	NO 18.06.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) <b>3 088 447</b>	(51) <b>C08J 3/28</b>	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
SK 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 18.03.2020	
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
(11) <b>3 086 750</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(11) <b>3 089 899</b>	(51) <b>B60T 13/02</b>
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	MC 16.12.2020		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) <b>3 088 707</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SM 02.12.2020	CZ 02.12.2020
MC 23.12.2020		BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	MC 02.12.2020	
		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020		





- (11) **3 091 478** (51) **G06K 7/10** LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 ES 22.07.2020 FI 22.07.2020  
(84) AT 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020 NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 GR 23.10.2020 HR 22.07.2020  
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020 PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 IS 22.11.2020 IT 22.07.2020  
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020  
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 NL 22.07.2020 NO 22.10.2020  
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 22.07.2020 PT 23.11.2020  
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 MC 09.12.2020 RO 22.07.2020 RS 22.07.2020  
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020 (11) **3 092 821** (51) **H04R 9/02** SE 22.07.2020 SI 22.07.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 MC 22.07.2020 SM 22.07.2020  
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020  
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 MC 23.12.2020 (11) **3 093 849** (51) **G11B 27/034**  
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 (84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
(11) **3 091 653** (51) **H02P 5/46** (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
BG 02.12.2020 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020  
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 PL 25.03.2020 PT 18.08.2020  
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020 RO 25.03.2020 RS 25.03.2020  
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 25.03.2020 SI 25.03.2020  
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021 SK 25.03.2020 SM 25.03.2020  
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020 MC 25.03.2020  
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020  
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
- (11) **3 091 831** (51) **A01H 1/04** (84) AL 15.04.2020 (51) **H04W 16/06** (84) AT 15.04.2020  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020  
ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 HR 15.04.2020  
GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 IT 15.04.2020  
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020  
LT 15.04.2020 MC 15.04.2020 NL 15.04.2020  
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020  
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020  
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020  
SM 15.04.2020
- (11) **3 092 840** (51) **H04W 16/06** (84) AT 15.04.2020  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020  
ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 HR 15.04.2020  
GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 IT 15.04.2020  
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020  
LT 15.04.2020 MC 15.04.2020 NL 15.04.2020  
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020  
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020  
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020  
SM 15.04.2020
- (11) **3 092 840** (51) **H04W 16/06** (84) AT 15.04.2020  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020  
ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 HR 15.04.2020  
GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 IT 15.04.2020  
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020  
LT 15.04.2020 MC 15.04.2020 NL 15.04.2020  
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020  
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020  
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020  
SM 15.04.2020
- (11) **3 092 951** (51) **A61B 8/08** (84) AT 19.08.2020  
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020  
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020  
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020  
ES 19.08.2020 GR 19.08.2020 HR 19.08.2020  
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020  
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020  
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020  
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020  
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020  
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020  
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020  
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020  
MC 19.08.2020
- (11) **3 092 951** (51) **A61B 8/08** (84) AT 19.08.2020  
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020  
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020  
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020  
ES 19.08.2020 GR 19.08.2020 HR 19.08.2020  
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020  
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020  
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020  
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020  
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020  
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020  
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020  
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020  
MC 19.08.2020
- (11) **3 091 862** (51) **A23L 33/16** (84) AT 02.12.2020  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020  
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020  
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020  
SK 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 091 862** (51) **A23L 33/16** (84) AT 02.12.2020  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020  
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020  
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020  
SK 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 091 914** (51) **A61B 17/22** (84) AT 23.12.2020  
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021  
CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020  
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021  
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021  
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021  
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020  
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020  
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 091 914** (51) **A61B 17/22** (84) AT 23.12.2020  
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021  
CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020  
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021  
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021  
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021  
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020  
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020  
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 092 058** (51) **B01D 61/42** (84) AT 02.12.2020  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020  
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 092 058** (51) **B01D 61/42** (84) AT 02.12.2020  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020  
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 092 604** (51) **G06K 19/077** (84) AT 09.12.2020  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
- (11) **3 092 604** (51) **G06K 19/077** (84) AT 09.12.2020  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
- (11) **3 093 129** (51) **B29C 70/38** (84) AT 25.11.2020  
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020  
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021  
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021  
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020  
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020  
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020  
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020  
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020  
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 093 129** (51) **B29C 70/38** (84) AT 25.11.2020  
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020  
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021  
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021  
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020  
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020  
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020  
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020  
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020  
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 093 618** (51) **G01C 19/72** (84) AT 22.07.2020  
(84) AT 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020  
CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020  
DK 22.07.2020
- (11) **3 093 618** (51) **G01C 19/72** (84) AT 22.07.2020  
(84) AT 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020  
CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020  
DK 22.07.2020
- (11) **3 094 043** (51) **H04L 12/00** (84) AT 15.07.2020  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LV 15.07.2020  
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020  
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020  
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020  
SM 15.07.2020
- (11) **3 094 043** (51) **H04L 12/00** (84) AT 15.07.2020  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LV 15.07.2020  
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020  
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020  
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020  
SM 15.07.2020
- (11) **3 094 061** (51) **H04L 29/06** (84) AT 15.07.2020  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LV 15.07.2020  
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020  
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020  
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
MC 15.07.2020
- (11) **3 094 061** (51) **H04L 29/06** (84) AT 15.07.2020  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LV 15.07.2020  
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020  
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020  
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
MC 15.07.2020
- (11) **3 094 201** (51) **A43B 1/00** (84) AT 29.04.2020  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020  
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020  
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020  
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020  
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020  
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020  
MC 29.04.2020
- (11) **3 094 201** (51) **A43B 1/00** (84) AT 29.04.2020  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020  
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020  
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020  
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020  
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020  
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020  
MC 29.04.2020
- (11) **3 094 264** (51) **A61B 17/3207** (84) BG 23.03.2021  
(84) BG 23.03.2021 (84) CZ 23.12.2020  
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021  
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020  
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020  
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
- (11) **3 094 264** (51) **A61B 17/3207** (84) BG 23.03.2021  
(84) BG 23.03.2021 (84) CZ 23.12.2020  
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021  
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020  
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020  
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020

RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) <b>3 094 968</b>	(51) <b>G01N 30/26</b>	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
AT 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	MC 16.12.2020	
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
(11) <b>3 094 358</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) <b>3 095 817</b>	(51) <b>C08L 23/02</b>
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 16.12.2020	GR 17.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	MC 09.12.2020		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) <b>3 094 997</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>	(11) <b>3 096 070</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
MC 16.12.2020		EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) <b>3 094 428</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 16.12.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020			PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) <b>3 095 065</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	SM 01.04.2020	
MC 09.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) <b>3 096 245</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
(11) <b>3 094 429</b>	(51) <b>B21J 15/10</b>	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) <b>3 095 199</b>	(51) <b>G05F 1/575</b>	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020		
MC 16.12.2020		MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) <b>3 096 444</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		AT 23.12.2020		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
(11) <b>3 094 514</b>	(51) <b>B60G 17/00</b>			NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) <b>3 095 778</b>	(51) <b>C07C 251/66</b>	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) <b>3 096 502</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
MC 02.12.2020		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		MC 16.12.2020		IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
(11) <b>3 094 535</b>	(51) <b>B61D 33/00</b>			LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) <b>3 095 797</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 20.11.2020	GR 19.08.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020		
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(11) <b>3 096 528</b>	(51) <b>H04N 21/2383</b>
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020		PT 21.09.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020		RS 20.05.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020		SI 20.05.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020		SM 20.05.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) <b>3 094 675</b>	(51) <b>C08J 11/08</b>	(11) <b>3 095 798</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 23.12.2020	
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021				
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021				
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020				



(11) <b>3 096 730</b>	(51) <b>A61H 3/06</b>	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	MC 09.12.2020		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			MC 22.04.2020	
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) <b>3 097 602</b>	(51) <b>H01Q 1/00</b>	(11) <b>3 098 449</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
MC 23.12.2020		LV 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		MC 23.12.2020		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				MC 23.12.2020	
(11) <b>3 096 776</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>	(11) <b>3 097 720</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 098 682</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
NO 02.03.2021	RO 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
PT 05.04.2021	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
SK 02.12.2020		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
MC 02.12.2020		MC 02.12.2020		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
				SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
				SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
				MC 10.06.2020	
(11) <b>3 096 913</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>	(11) <b>3 097 872</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 098 967</b>	(51) <b>H03L 7/04</b>
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
MC 23.12.2020		SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020
				SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
				SM 08.07.2020	
(11) <b>3 097 101</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 098 065</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>	(11) <b>3 098 970</b>	(51) <b>H03M 13/00</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
MC 23.12.2020		SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
		SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	SK 13.05.2020	SI 13.05.2020
				SM 08.07.2020	SM 13.05.2020
(11) <b>3 097 173</b>	(51) <b>C11D 3/42</b>	(11) <b>3 098 066</b>	(51) <b>B29D 30/66</b>	(11) <b>3 098 970</b>	(51) <b>H03M 13/00</b>
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
MC 23.12.2020		SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
		SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
		MC 08.07.2020		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
				MC 13.05.2020	
(11) <b>3 097 197</b>	(51) <b>C12N 15/864</b>	(11) <b>3 098 420</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>3 099 014</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
				PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
				RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
				SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
				SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				MC 08.04.2020	
(11) <b>3 097 515</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 098 420</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>3 099 014</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
				PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
				RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
				SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
				SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				MC 08.04.2020	

- (11) **3 099 074** (51) *H04N 19/503* GR 12.06.2020 HR 11.03.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 IS 11.07.2020 IT 11.03.2020 NL 26.08.2020 NO 26.11.2020  
CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 PL 26.08.2020 PT 28.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 26.08.2020 RS 26.08.2020  
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 PT 05.08.2020 PL 11.03.2020 SK 26.08.2020 SI 26.08.2020  
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 11.03.2020 SE 11.03.2020 SK 26.08.2020 SM 26.08.2020  
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 SI 11.03.2020 SK 11.03.2020 MC 26.08.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 11.03.2020 MC 11.03.2020  
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020  
EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
- (11) **3 099 208** (51) *A47J 31/40*  
(84) BG 02.03.2021 (84) EE 02.12.2020  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 099 348** (51) *A61M 5/142*  
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021  
CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020  
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020  
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020  
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020  
LT 23.12.2020 EE 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 099 441** (51) *B23B 51/02*  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
MC 06.05.2020
- (11) **3 099 471** (51) *B29C 70/34*  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021  
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021  
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020  
NO 16.03.2021 PT 16.04.2021  
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020  
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020  
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 099 477** (51) *B29D 99/00*  
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021  
CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020  
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021  
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021  
PL 23.12.2020 RO 23.12.2020  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020  
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 099 515** (51) *B60C 7/28*  
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020  
CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020  
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
- (11) **3 099 681** (51) *C07D 417/12*  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020  
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021  
HR 09.12.2020 LT 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020  
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020  
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 099 800** (51) *C12N 15/64*  
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021  
CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020  
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020  
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020  
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020  
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021  
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021  
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020  
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020  
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 099 925** (51) *F03D 5/04*  
(84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021  
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020  
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021  
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021  
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020  
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020  
EE 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 099 936** (51) *F04B 13/00*  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020  
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020  
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 EE 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 099 954** (51) *F16D 37/02*  
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020  
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020  
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020  
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020  
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020  
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020  
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020  
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020  
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020  
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020  
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020  
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
- (11) **3 099 961** (51) *F16H 61/662*  
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020  
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020  
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020  
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020  
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
- (11) **3 100 016** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020  
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020  
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020  
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020  
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020  
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020  
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020  
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020  
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020  
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020  
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020  
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020  
MC 10.06.2020
- (11) **3 100 039** (51) *G01N 27/414*  
(84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020  
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021  
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 100 071** (51) *G01T 1/24*  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020  
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020  
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 100 123** (51) *G05B 19/045*  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021  
CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020  
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020  
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020  
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020  
LT 16.12.2020 EE 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 100 323** (51) *H01R 13/11*  
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020  
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020  
PT 23.04.2021 RS 23.12.2020  
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020  
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020  
EE 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 100 324** (51) *H01R 13/717*  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020  
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021  
HR 09.12.2020 LT 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020  
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020  
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020

RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 09.12.2020	
MC 09.12.2020		MC 02.12.2020			
(11) <b>3 100 518</b>	(51) <b>H04W 40/06</b>	(11) <b>3 101 083</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 101 943</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
MC 23.12.2020		MC 23.12.2020			
(11) <b>3 100 802</b>	(51) <b>B22D 11/041</b>	(11) <b>3 101 115</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>3 101 946</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
MC 01.04.2020				SI 16.09.2020	MC 16.09.2020
(11) <b>3 100 911</b>	(51) <b>B60Q 1/44</b>	(11) <b>3 101 184</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>	(11) <b>3 101 953</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SM 16.09.2020	DK 16.09.2020			SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
				MC 29.04.2020	
(11) <b>3 101 001</b>	(51) <b>C07C 229/36</b>	(11) <b>3 101 347</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>3 102 021</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PT 05.08.2020	SE 11.03.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 11.03.2020	SK 11.03.2020
		MC 08.04.2020		SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
				SM 11.03.2020	
(11) <b>3 101 051</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>	(11) <b>3 101 519</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 102 027</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	EE 19.08.2020	GR 20.11.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	MC 19.08.2020	PL 19.08.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	SE 16.12.2020	SM 23.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	EE 16.12.2020	EE 23.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020			MC 16.12.2020	MC 23.12.2020
(11) <b>3 101 082</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 101 687</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 102 051</b>	(51) <b>A23L 29/30</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		



NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 01.04.2020	PL 01.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
MC 08.04.2020		MC 28.10.2020		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
(11) <b>3 102 054</b>	(51) <b>A23L 33/21</b>	(11) <b>3 102 128</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 102 218</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 09.09.2020	GR 10.12.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
PT 16.11.2020	RS 15.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SI 15.07.2020	SM 15.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020		
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020		
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		
		MC 01.04.2020			
(11) <b>3 102 065</b>	(51) <b>A45D 19/00</b>	(11) <b>3 102 145</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 102 225</b>	(51) <b>A61K 38/21</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.06.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
		SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
(11) <b>3 102 081</b>	(51) <b>A47L 1/06</b>	(11) <b>3 102 172</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	(11) <b>3 102 229</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
MC 09.12.2020		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	MC 23.12.2020	
		SI 26.02.2020	SK 26.02.2020		
		SM 26.02.2020	MC 26.02.2020		
(11) <b>3 102 086</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 102 187</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 102 237</b>	(51) <b>A61K 31/4245</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) DK 25.03.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 25.03.2020	HR 25.03.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 25.07.2020	LT 25.03.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 25.03.2020	SK 25.03.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020			LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			MC 02.12.2020	
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020				
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020				
MC 08.04.2020					
(11) <b>3 102 090</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 102 198</b>	(51) <b>A61K 31/33</b>	(11) <b>3 102 244</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) EE 18.03.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020		
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020		
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020		
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020		
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020		
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020		
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		
		MC 26.08.2020			
(11) <b>3 102 097</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 102 213</b>	(51) <b>A61K 31/541</b>	(11) <b>3 102 246</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	CZ 01.04.2020	EE 01.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021			FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021			HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
				IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
				LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
				NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
				PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
				RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
				SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
				SM 25.03.2020	MC 25.03.2020

(11) <b>3 102 259</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) <b>3 102 390</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 22.04.2020	
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 102 450</b>	(51) <b>F16H 61/4096</b>
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 17.06.2020	EE 15.06.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(11) <b>3 102 264</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	MC 08.04.2020		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(11) <b>3 102 405</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	MC 17.06.2020	
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	(11) <b>3 102 479</b>	(51) <b>B62K 1/00</b>
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
(11) <b>3 102 289</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	MC 18.11.2020		LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) <b>3 102 417</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) <b>3 102 492</b>	(51) <b>B65B 61/02</b>
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
(11) <b>3 102 328</b>	(51) <b>B01J 45/00</b>	(11) <b>3 102 430</b>	(51) <b>B60B 33/02</b>	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	MC 15.04.2020	
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(11) <b>3 102 498</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	MC 25.11.2020		EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) <b>3 102 441</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) <b>3 102 371</b>	(51) <b>B26B 1/02</b>	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	MC 18.11.2020	
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	(11) <b>3 102 530</b>	(51) <b>B66F 9/18</b>
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(11) <b>3 102 385</b>	(51) <b>B29C 53/36</b>	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) <b>3 102 442</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 01.04.2020	
LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>3 102 538</b>	(51) <b>C01B 32/186</b>
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020

EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	MC 14.10.2020		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) <b>3 102 618</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	MC 15.07.2020	
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) <b>3 102 661</b>	(51) <b>C11D 3/48</b>
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(11) <b>3 102 547</b>	(51) <b>C03C 3/062</b>	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	MC 04.11.2020		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	(11) <b>3 102 623</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
NO 15.10.2020	PT 16.11.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	MC 05.08.2020	
MC 15.07.2020		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) <b>3 102 673</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
(11) <b>3 102 586</b>	(51) <b>C07F 5/05</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) IS 15.08.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LV 15.04.2020	SM 15.04.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	MC 15.04.2020	
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) <b>3 102 684</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) <b>3 102 627</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(11) <b>3 102 592</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	MC 06.05.2020	
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(11) <b>3 102 635</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 102 704</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
MC 20.05.2020		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(11) <b>3 102 601</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 07.10.2020		SM 12.02.2020	MC 12.02.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) <b>3 102 641</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>	(11) <b>3 102 708</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
(11) <b>3 102 616</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LT 18.11.2020	MC 18.11.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) <b>3 102 721</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SM 18.03.2020		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) <b>3 102 642</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020



RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
MC 15.04.2020		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 25.03.2020	
		MC 01.04.2020			
(11) <b>3 102 722</b>	(51) <b>C12Q 1/6811</b>	(11) <b>3 102 884</b>	(51) <b>F23M 5/00</b>	(11) <b>3 102 976</b>	(51) <b>G02B 26/06</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
HR 26.08.2020	LT 26.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
RS 26.08.2020	SI 26.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
MC 26.08.2020		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	MC 07.10.2020	
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		
		MC 01.04.2020			
(11) <b>3 102 777</b>	(51) <b>E21B 29/02</b>	(11) <b>3 102 907</b>	(51) <b>H04N 13/363</b>	(11) <b>3 102 982</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 12.08.2020	SI 12.08.2020
		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
		SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	MC 12.08.2020	
(11) <b>3 102 802</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>3 102 937</b>	(51) <b>G01N 33/38</b>	(11) <b>3 102 995</b>	(51) <b>G06F 1/3231</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LV 20.05.2020	RO 20.05.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 20.05.2020	SI 20.05.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020			NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020			PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020			RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RS 09.09.2020	SK 09.09.2020			SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020			MC 04.11.2020	
MC 09.09.2020					
(11) <b>3 102 834</b>	(51) <b>B60K 6/12</b>	(11) <b>3 102 949</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 103 008</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) EE 28.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020			PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020			RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020			SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020			SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
MC 15.04.2020				MC 01.04.2020	
(11) <b>3 102 841</b>	(51) <b>B60N 2/12</b>	(11) <b>3 102 953</b>	(51) <b>G01N 33/80</b>	(11) <b>3 103 021</b>	(51) <b>G06F 13/376</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	MC 16.12.2020	EE 16.12.2020
		SI 25.03.2020	SK 25.03.2020		
		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020		
(11) <b>3 102 883</b>	(51) <b>F23M 5/00</b>	(11) <b>3 102 973</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 103 046</b>	(51) <b>G16B 25/10</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	ES 25.03.2020	GR 26.06.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GR 26.06.2020	IS 25.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	HR 25.03.2020	LT 25.03.2020	LT 25.03.2020	NO 25.06.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IT 25.03.2020	NO 25.06.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 25.03.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	

GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) <b>3 103 177</b>	(51) <b>H02G 7/08</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	MC 17.06.2020	
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020		
		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(11) <b>3 103 244</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 103 048</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020			HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) <b>3 103 195</b>	(51) <b>H03K 17/30</b>	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020		
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	(11) <b>3 103 270</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
MC 01.07.2020		NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
		PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(11) <b>3 103 069</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020			IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) <b>3 103 212</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	MC 08.07.2020	
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020		
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) <b>3 103 274</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020
(11) <b>3 103 110</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020			HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	(11) <b>3 103 221</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	MC 18.11.2020	
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020		
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(11) <b>3 103 294</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		RS 01.07.2020	SK 01.07.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
(11) <b>3 103 142</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 01.07.2020		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020			HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
EE 19.08.2020	GR 20.11.2020	(11) <b>3 103 232</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
HR 19.08.2020	LT 19.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 21.10.2020	NO 21.01.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020		
MC 19.08.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>3 103 309</b>	(51) <b>H04W 4/21</b>
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(11) <b>3 103 158</b>	(51) <b>B60L 50/64</b>	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	MC 22.04.2020		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020			LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 103 242</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 19.08.2020	
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020		

(11) <b>3 103 394</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 103 793</b>	(51) <b>C07C 303/32</b>	(11) <b>3 104 033</b>	(51) <b>F16D 41/08</b>
(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SK 18.11.2020 LT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020
(11) <b>3 103 676</b>	(51) <b>B60M 3/06</b>	(11) <b>3 103 805</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>3 104 094</b>	(51) <b>H02P 6/06</b>
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 SI 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SM 16.09.2020 MC 16.09.2020	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) AT 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) <b>3 103 687</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 103 824</b>	(51) <b>C08G 18/73</b>	(11) <b>3 104 150</b>	(51) <b>G01L 1/20</b>
(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 SE 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SK 18.11.2020	(84) AT 25.03.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 IT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020	(84) AT 11.03.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 IT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 MC 11.03.2020
(11) <b>3 103 775</b>	(51) <b>C03B 1/02</b>	(11) <b>3 103 870</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 104 395</b>	(51) <b>H01L 21/265</b>
(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SM 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 MC 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 DK 09.09.2020
(11) <b>3 103 785</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	(11) <b>3 103 874</b>	(51) <b>C12N 15/54</b>	(11) <b>3 104 513</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(84) AT 18.03.2020 EE 18.03.2020 HR 18.03.2020 LT 18.03.2020 MC 18.03.2020 RS 18.03.2020 SM 18.03.2020	(84) DK 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LV 18.03.2020 PL 18.03.2020 SI 18.03.2020	(84) AT 06.05.2020 EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 RO 06.05.2020 SI 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020 FI 06.05.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 PL 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020	(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020
(11) <b>3 103 788</b>	(51) <b>C07C 69/76</b>	(11) <b>3 103 900</b>	(51) <b>C40B 30/06</b>	(11) <b>3 104 680</b>	(51) <b>A01F 25/14</b>
(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 MC 09.09.2020	(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020	(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LV 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020



RS 22.04.2020	SI 22.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
MC 22.04.2020		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020		
(11) <b>3 104 694</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) <b>3 104 819</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(11) <b>3 104 744</b>	(51) <b>A47B 47/00</b>	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
		RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(11) <b>3 104 703</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	MC 01.07.2020		SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020				
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) <b>3 104 758</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 104 828</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020			IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
				LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(11) <b>3 104 707</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 104 777</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020		
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) <b>3 104 829</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020			HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) <b>3 104 786</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
(11) <b>3 104 712</b>	(51) <b>A23F 5/40</b>	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	MC 22.07.2020	
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020		
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) <b>3 104 846</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020			HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
SM 06.05.2020		(11) <b>3 104 790</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(11) <b>3 104 717</b>	(51) <b>A23L 33/17</b>	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) <b>3 104 848</b>	(51) <b>A61P 13/02</b>
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SI 09.09.2020	MC 09.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020			HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
MC 27.05.2020		(11) <b>3 104 812</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(11) <b>3 104 733</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	MC 06.05.2020	
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>3 104 854</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	EE 08.04.2020	HR 08.04.2020
				IS 08.08.2020	LT 08.04.2020

LV 08.04.2020	RS 08.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
MC 08.04.2020		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) <b>3 104 860</b>	(51) <b>A61K 31/4965</b>	(11) <b>3 104 901</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	MC 24.06.2020	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(11) <b>3 104 942</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) <b>3 104 875</b>	(51) <b>A61K 38/51</b>	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020			LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) <b>3 104 910</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LV 06.05.2020	PL 06.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 14.10.2020	
RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 104 943</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>
MC 06.05.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
(11) <b>3 104 880</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 08.04.2020		MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 104 922</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SM 20.05.2020	
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020		
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) <b>3 104 979</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
(11) <b>3 104 884</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	MC 05.08.2020		MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020			NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>3 104 927</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 22.07.2020	
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020		
MC 13.05.2020		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) <b>3 104 982</b>	(51) <b>B05D 7/14</b>
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(11) <b>3 104 898</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) <b>3 104 930</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 08.04.2020	
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020		
(11) <b>3 104 900</b>	(51) <b>A61L 15/22</b>	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(11) <b>3 105 026</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 08.04.2020		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020			LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>3 104 935</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020

SK 25.03.2020 MC 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) <b>3 105 060</b>	(51) <b>B41F 23/04</b>	(11) <b>3 105 147</b>	(51) <b>B65D 83/44</b>
(84) <b>3 105 029</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020	(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 MC 14.10.2020 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SK 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 FI 14.10.2020 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) <b>3 105 061</b>	(51) <b>B41J 11/20</b>	(11) <b>3 105 177</b>	(51) <b>C01B 32/198</b>
(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SM 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 MC 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020	(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SM 08.07.2020 MC 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SK 08.07.2020 SI 08.07.2020
(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(11) <b>3 105 065</b>	(51) <b>B42D 25/43</b>	(11) <b>3 105 189</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(84) AL 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 LT 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 MC 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 SI 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) <b>3 105 086</b>	(51) <b>B60R 21/203</b>	(11) <b>3 105 193</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(84) AL 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020	(84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 LT 12.08.2020 NL 12.08.2020 RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 SM 12.08.2020 MC 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LV 12.08.2020 NO 12.11.2020 RS 12.08.2020 SK 12.08.2020 SI 12.08.2020
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NO 21.01.2021 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SM 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 EE 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(11) <b>3 105 112</b>	(51) <b>B62K 5/05</b>	(11) <b>3 105 215</b>	(51) <b>C07C 69/96</b>
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NO 21.01.2021 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SM 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 EE 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 RS 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) EE 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 RO 21.10.2020 SM 21.10.2020	(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 LT 29.07.2020 MC 29.07.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 EE 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LV 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 MC 22.07.2020	(11) <b>3 105 117</b>	(51) <b>B63H 21/21</b>	(11) <b>3 105 248</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 EE 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LV 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 MC 22.07.2020	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020	(84) BG 18.02.2021 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SM 18.11.2020



(11) <b>3 105 250</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 105 284</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 08.04.2020	
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020		
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) <b>3 105 340</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 25.03.2020	NO 25.06.2020
		MC 04.11.2020		PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
				RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
				SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
				SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) <b>3 105 255</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	(11) <b>3 105 288</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>		
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) <b>3 105 349</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
MC 22.04.2020				MC 15.07.2020	
(11) <b>3 105 257</b>	(51) <b>C08F 2/34</b>	(11) <b>3 105 310</b>	(51) <b>C11D 3/395</b>	(11) <b>3 105 354</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
				SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(11) <b>3 105 259</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(11) <b>3 105 315</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>3 105 361</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
				SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(11) <b>3 105 266</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 105 319</b>	(51) <b>C12N 5/0784</b>	(11) <b>3 105 367</b>	(51) <b>C23F 14/02</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	MC 04.11.2020	
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020		
MC 25.03.2020					
(11) <b>3 105 270</b>	(51) <b>C08G 18/42</b>	(11) <b>3 105 333</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>3 105 381</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020		
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020				



SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
MC 15.07.2020		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	MC 20.05.2020	
(11) <b>3 105 611</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(11) <b>3 105 713</b>	(51) <b>G06K 9/36</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 20.05.2020		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 105 635</b>	(51) <b>G03B 21/58</b>	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SM 30.09.2020	
MC 08.04.2020		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
(11) <b>3 105 625</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) <b>3 105 718</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SM 30.09.2020		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) <b>3 105 638</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SM 17.06.2020		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	MC 13.05.2020	
(11) <b>3 105 626</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(11) <b>3 105 747</b>	(51) <b>G08B 21/22</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) <b>3 105 666</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(11) <b>3 105 627</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) <b>3 105 764</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) <b>3 105 688</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
RS 04.11.2020	SK 04.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
SM 04.11.2020	CZ 04.11.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
MC 04.11.2020		FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(11) <b>3 105 629</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(11) <b>3 105 768</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>
IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SM 16.09.2020		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) <b>3 105 691</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
MC 28.10.2020		DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(11) <b>3 105 631</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	MC 13.05.2020	
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(11) <b>3 105 783</b>	(51) <b>H01L 21/82</b>
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
				FI 16.12.2020	GR 17.03.2021



HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) <b>3 105 847</b>	(51) <b>H02P 6/00</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(11) <b>3 105 790</b>	(51) <b>H01L 23/525</b>	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	MC 17.06.2020	
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(11) <b>3 105 888</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>3 105 852</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
MC 29.04.2020		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(11) <b>3 105 815</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 06.05.2020	
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) <b>3 105 891</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	EE 16.12.2020		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) <b>3 105 861</b>	(51) <b>H04B 7/005</b>	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>3 105 821</b>	(51) <b>H01R 9/03</b>	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 15.04.2020		(11) <b>3 105 908</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 105 869</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) <b>3 105 825</b>	(51) <b>H01R 13/424</b>	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	MC 29.04.2020	
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	MC 27.05.2020		(11) <b>3 105 918</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) <b>3 105 880</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(11) <b>3 105 846</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IS 05.08.2020	SM 05.08.2020	MC 25.03.2020	
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LT 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) <b>3 105 920</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
		SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(11) <b>3 105 885</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 105 885</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>		
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020		
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020		
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		

IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(11) <b>3 105 974</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 106 166</b>	(51) <b>A61K 31/517</b>
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	EE 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 22.07.2020		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020		
		NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) <b>3 106 252</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>
(11) <b>3 105 921</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021			HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) <b>3 105 999</b>	(51) <b>H05B 47/165</b>	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RS 29.04.2020	SI 29.04.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
LT 25.11.2020	EE 25.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	MC 29.04.2020	
		IS 05.12.2020	LT 05.08.2020		
(11) <b>3 105 937</b>	(51) <b>H04N 21/45</b>	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	(11) <b>3 106 341</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 05.08.2020	SK 05.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 05.08.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020			IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 106 082</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
MC 08.04.2020		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SM 26.08.2020	
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020		
(11) <b>3 105 938</b>	(51) <b>H04N 21/61</b>	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>3 106 424</b>	(51) <b>B67B 1/03</b>
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SM 22.04.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) <b>3 106 106</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
MC 16.12.2020		GR 17.03.2021	LV 16.12.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
		MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
(11) <b>3 105 939</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 26.08.2020	
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	SK 16.12.2020	LT 16.12.2020		
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	EE 16.12.2020		(11) <b>3 106 453</b>	(51) <b>C07C 213/02</b>
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020			(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(11) <b>3 106 128</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		EE 02.12.2020		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
				SM 08.04.2020	
(11) <b>3 105 965</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>	(11) <b>3 106 157</b>	(51) <b>A61K 31/045</b>	(11) <b>3 106 491</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 01.04.2020	NO 01.07.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 01.04.2020	PT 17.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			PL 01.04.2020	
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020				
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020				

RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 106 739</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
MC 01.04.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) <b>3 106 501</b>	(51) <b>C09K 5/00</b>	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) <b>3 107 230</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	PL 16.12.2020		ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020			GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>3 106 768</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
MC 03.06.2020		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
		LT 26.08.2020	LV 26.08.2020		
(11) <b>3 106 510</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) <b>3 107 249</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	MC 26.08.2020		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020			IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) <b>3 106 842</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
MC 05.08.2020		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SM 22.04.2020	
		MC 13.05.2020	NL 13.05.2020		
(11) <b>3 106 588</b>	(51) <b>E04H 13/00</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) <b>3 107 274</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 13.05.2020		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020			NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) <b>3 106 948</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PL 16.12.2020	
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) <b>3 107 288</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
MC 05.08.2020		LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) <b>3 106 681</b>	(51) <b>F16B 7/04</b>	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020			LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) <b>3 107 191</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>3 107 307</b>	(51) <b>H04R 1/00</b>
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) <b>3 106 700</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	MC 10.06.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021			NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(11) <b>3 107 228</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 01.04.2020	
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020		
MC 04.11.2020					



(11) <b>3 107 324</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 107 404</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020		
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	(11) <b>3 107 478</b>	(51) <b>B25J 13/02</b>
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 12.08.2020		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
MC 08.04.2020				PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(11) <b>3 107 327</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 107 415</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	EE 09.12.2020	
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021		
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	(11) <b>3 107 485</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SM 17.06.2020				EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) <b>3 107 366</b>	(51) <b>A01C 1/02</b>	(11) <b>3 107 417</b>	(51) <b>A45D 40/22</b>	(11) <b>3 107 486</b>	(51) <b>A61D 19/02</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
IS 17.10.2020	LV 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 02.09.2020	HR 02.09.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
RS 17.06.2020	SK 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SI 17.06.2020	MC 17.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SM 17.06.2020		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020		
		MC 17.06.2020			
(11) <b>3 107 382</b>	(51) <b>G01S 17/04</b>	(11) <b>3 107 430</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>3 107 488</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
		SM 08.04.2020		SM 11.03.2020	MC 11.03.2020
(11) <b>3 107 399</b>	(51) <b>A21B 7/00</b>	(11) <b>3 107 436</b>	(51) <b>A47J 43/06</b>	(11) <b>3 107 497</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
		SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
		SM 26.08.2020		MC 22.07.2020	
(11) <b>3 107 403</b>	(51) <b>A23G 1/22</b>	(11) <b>3 107 441</b>	(51) <b>A61B 1/008</b>	(11) <b>3 107 498</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020		
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020				
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020				
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020				
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020				
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020				
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020				

HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) <b>3 107 544</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	FI 07.10.2020	HR 07.10.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020		
MC 30.09.2020		SE 07.10.2020	SK 07.10.2020		
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020		
(11) <b>3 107 507</b>	(51) <b>A61L 15/12</b>	(11) <b>3 107 549</b>	(51) <b>A61K 31/728</b>	(11) <b>3 107 595</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) EE 11.11.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
LV 11.11.2020	RS 11.11.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	MC 09.12.2020	
		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020		
		SI 01.07.2020	SK 01.07.2020		
		SM 01.07.2020			
(11) <b>3 107 512</b>	(51) <b>A61F 13/40</b>	(11) <b>3 107 551</b>	(51) <b>A61K 33/10</b>	(11) <b>3 107 600</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020			SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020				
MC 01.04.2020					
(11) <b>3 107 526</b>	(51) <b>A61K 8/891</b>	(11) <b>3 107 554</b>	(51) <b>A61K 35/52</b>	(11) <b>3 107 601</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
EE 29.07.2020	LT 29.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		RS 22.07.2020	SI 22.07.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
		SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	MC 23.12.2020	
(11) <b>3 107 532</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 107 555</b>	(51) <b>A61K 36/9066</b>	(11) <b>3 107 607</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	EE 03.06.2020	HR 03.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	FI 01.04.2020	HR 01.04.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LV 03.06.2020	RS 03.06.2020	IS 01.08.2020	LV 01.04.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 01.07.2020	SK 01.04.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 03.06.2020		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020				
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020				
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020				
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020				
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020				
SM 23.09.2020					
(11) <b>3 107 538</b>	(51) <b>A61K 31/435</b>	(11) <b>3 107 558</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 107 627</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020		
SM 27.05.2020					
(11) <b>3 107 541</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) <b>3 107 572</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>3 107 643</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
FI 23.12.2020	HR 23.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020			IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
MC 23.12.2020				LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
				PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
				RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020

SK 06.05.2020 MC 06.05.2020	SM 06.05.2020	SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	SM 21.10.2020	(11) <b>3 107 740</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>
(11) <b>3 107 645</b>	(51) <b>B01F 5/04</b>	(11) <b>3 107 703</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SK 18.11.2020 LT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 MC 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020 EE 18.11.2020
(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SM 28.10.2020	(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 MC 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020	(11) <b>3 107 745</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>
(11) <b>3 107 647</b>	(51) <b>B01J 2/20</b>	(11) <b>3 107 711</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020 DK 20.05.2020 ES 20.05.2020 GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 LT 20.05.2020 NL 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020 MC 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 IT 20.05.2020 LV 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 SI 20.05.2020 SM 20.05.2020
(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 MC 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(11) <b>3 107 746</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>
(11) <b>3 107 657</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 107 714</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SM 05.08.2020 MC 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 IT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SK 05.08.2020 SI 05.08.2020
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 MC 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020	(11) <b>3 107 751</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>
(11) <b>3 107 670</b>	(51) <b>B21H 5/02</b>	(11) <b>3 107 727</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 MC 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 IT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
(84) AL 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 IT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SK 26.08.2020 SI 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SM 26.08.2020 MC 26.08.2020	(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020	(11) <b>3 107 763</b>	(51) <b>B60R 9/10</b>
(11) <b>3 107 688</b>	(51) <b>B24C 1/10</b>	(11) <b>3 107 737</b>	(51) <b>B41J 29/17</b>	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SM 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020
(84) AL 06.05.2020 DK 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020 EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020	(11) <b>3 107 778</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
(11) <b>3 107 691</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 107 737</b>	(51) <b>B41J 29/17</b>	(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NO 21.01.2021 RO 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 EE 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020	(11) <b>3 107 788</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>



IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 107 845</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) <b>3 107 893</b>	(51) <b>C07C 217/28</b>
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
MC 08.04.2020		MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
(11) <b>3 107 789</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SI 02.09.2020		PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021			RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) <b>3 107 855</b>	(51) <b>B66B 5/12</b>	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	MC 25.03.2020	
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020		
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) <b>3 107 899</b>	(51) <b>C07D 213/82</b>
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
		LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	CZ 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) <b>3 107 793</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020			SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) <b>3 107 856</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>		
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(11) <b>3 107 901</b>	(51) <b>C07C 59/72</b>
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
MC 03.06.2020		MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) <b>3 107 802</b>	(51) <b>B63B 27/04</b>	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020		
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020			(11) <b>3 107 926</b>	(51) <b>C07K 1/04</b>
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) <b>3 107 857</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NL 22.07.2020	PL 22.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
SM 22.07.2020		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(11) <b>3 107 832</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	MC 13.05.2020		(11) <b>3 107 935</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020			(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(11) <b>3 107 879</b>	(51) <b>H01L 39/14</b>	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 26.10.2020	RS 24.06.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SI 24.06.2020	MC 24.06.2020
MC 24.06.2020		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020		
		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>3 107 939</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
(11) <b>3 107 835</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020			IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) <b>3 107 882</b>	(51) <b>C23F 15/00</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
MC 30.09.2020		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		



(11) <b>3 108 202</b>	(51) <b>F42D 1/055</b>	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) <b>3 108 245</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	MC 03.06.2020	
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(11) <b>3 108 313</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
SM 30.09.2020		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
		IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(11) <b>3 108 207</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	MC 22.07.2020		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020			SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020			SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020			MC 22.07.2020	
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020				
SI 24.06.2020	MC 24.06.2020				
		(11) <b>3 108 255</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>		
(11) <b>3 108 209</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(11) <b>3 108 320</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	MC 12.08.2020		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020			RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020			SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020			SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
		(11) <b>3 108 256</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 108 324</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(11) <b>3 108 219</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	EE 24.06.2020	HR 24.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 24.06.2020	PL 24.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RS 24.06.2020	SI 24.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 24.06.2020		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020			RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020			SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020			SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020				
MC 01.04.2020				(11) <b>3 108 331</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
				(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
(11) <b>3 108 227</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>3 108 296</b>	(51) <b>G02F 1/035</b>	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020		
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	(11) <b>3 108 333</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
MC 10.06.2020		MC 24.06.2020		(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
				CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
				EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
				FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
				HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
				IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
				LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
				NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
				PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
				RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(11) <b>3 108 243</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 108 297</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>		
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020		
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020		
EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020		
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020		
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020		



SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 108 472</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) <b>3 108 336</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 108 415</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	EE 02.12.2020	
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(11) <b>3 108 491</b>	(51) <b>H01H 9/00</b>
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
SM 15.07.2020		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
		MC 20.05.2020		ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 108 339</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>	(11) <b>3 108 416</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 01.07.2020	SK 01.07.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 01.07.2020	
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>3 108 493</b>	(51) <b>H01H 9/40</b>
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
MC 18.03.2020		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
		MC 22.04.2020		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(11) <b>3 108 346</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 108 447</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(11) <b>3 108 501</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
PL 09.12.2020		SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
				ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
(11) <b>3 108 374</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 108 449</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SM 15.07.2020	
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020		
EE 16.12.2020		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) <b>3 108 537</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>
		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
		MC 29.04.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) <b>3 108 398</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 108 471</b>	(51) <b>B41J 11/46</b>	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 23.12.2020	
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020		
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 108 538</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LT 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 08.04.2020		CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) <b>3 108 406</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 108 471</b>	(51) <b>B41J 11/46</b>	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	EE 08.04.2020	DK 08.04.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 09.07.2020	FI 08.04.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
ES 01.04.2020	GR 02.07.2020	IS 08.08.2020	HR 08.04.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LV 08.04.2020	LT 08.04.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	PT 17.08.2020	NO 08.07.2020	EE 23.12.2020	
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	RS 08.04.2020	RO 08.04.2020		
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020		
		MC 08.04.2020	SM 08.04.2020		

(11) <b>3 108 543</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020		
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020		
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020		
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020				
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020				
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020				
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020				
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020				
(11) <b>3 108 566</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>3 108 628</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	(11) <b>3 108 669</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
MC 08.04.2020		MC 29.07.2020		MC 08.04.2020	
(11) <b>3 108 570</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 108 629</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(11) <b>3 108 690</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020			SM 06.05.2020	
(11) <b>3 108 599</b>	(51) <b>H04B 17/19</b>	(11) <b>3 108 641</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 108 705</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
MC 21.10.2020	NO 21.01.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 18.11.2020	EE 18.11.2020
SM 21.10.2020		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
		MC 08.04.2020			
(11) <b>3 108 609</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 108 643</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 108 706</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SI 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
MC 24.06.2020		SM 08.04.2020			
(11) <b>3 108 612</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 108 647</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	(11) <b>3 108 715</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
		LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
				MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
				NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
				PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
				RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
				SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
				SM 17.06.2020	

(11) <b>3 108 716</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 109 214</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) <b>3 109 025</b>	(51) <b>B29C 70/06</b>	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(11) <b>3 109 219</b>	(51) <b>C04B 35/583</b>
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(11) <b>3 108 722</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 30.12.2020	NL 30.12.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 30.12.2020	
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) <b>3 109 030</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 109 220</b>	(51) <b>C04B 35/583</b>
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) <b>3 108 723</b>	(51) <b>H05K 1/16</b>	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LT 30.12.2020	NL 30.12.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 30.12.2020	
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020		
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 109 047</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 109 227</b>	(51) <b>C07C 67/313</b>
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 01.04.2020		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) <b>3 108 725</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 08.04.2020	
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	MC 29.04.2020			
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) <b>3 109 117</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>	(11) <b>3 109 228</b>	(51) <b>C07C 69/65</b>
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
MC 01.07.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(11) <b>3 108 770</b>	(51) <b>A47C 27/12</b>	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020		
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) <b>3 109 251</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) <b>3 109 212</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
MC 15.07.2020		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
(11) <b>3 108 869</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020			SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020			MC 15.07.2020	



(11) <b>3 109 252</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	MC 30.12.2020	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) <b>3 109 721</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020			DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) <b>3 109 463</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) <b>3 109 292</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	RS 15.04.2020	SI 15.04.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	MC 15.04.2020		(11) <b>3 109 894</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020			(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) <b>3 109 540</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
(11) <b>3 109 301</b>	(51) <b>C10M 171/02</b>	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020		
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MC 09.12.2020		(11) <b>3 110 000</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020			(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>3 109 574</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
MC 03.06.2020		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
(11) <b>3 109 302</b>	(51) <b>C10M 171/02</b>	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) <b>3 109 576</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	(11) <b>3 110 001</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
MC 05.08.2020		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) <b>3 109 345</b>	(51) <b>C25D 1/04</b>	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(11) <b>3 109 702</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>	(11) <b>3 110 031</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
MC 29.07.2020		SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(11) <b>3 109 347</b>	(51) <b>C25D 7/00</b>	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	MC 24.06.2020		MC 27.05.2020	
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	(11) <b>3 109 703</b>	(51) <b>G03F 7/38</b>	(11) <b>3 110 047</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		

GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) <b>3 110 272</b>	(51) <b>A41C 1/00</b>
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	MC 11.03.2020		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020			EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>3 110 242</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
MC 06.05.2020		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
(11) <b>3 110 115</b>	(51) <b>A45C 13/02</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) <b>3 110 274</b>	(51) <b>A41D 13/08</b>
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
LV 08.07.2020	NO 08.10.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	MC 06.05.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(11) <b>3 110 243</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
MC 08.07.2020		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(11) <b>3 110 144</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 23.09.2020	SI 23.09.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	MC 23.09.2020	
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>3 110 280</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	MC 22.04.2020		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) <b>3 110 245</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
MC 05.08.2020		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(11) <b>3 110 159</b>	(51) <b>H04N 13/194</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>3 110 314</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	MC 17.06.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) <b>3 110 254</b>	(51) <b>A01N 65/08</b>	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 09.12.2020	
(11) <b>3 110 199</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(11) <b>3 110 315</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(11) <b>3 110 271</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
MC 23.09.2020		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
(11) <b>3 110 241</b>	(51) <b>A01C 1/08</b>	FI 22.04.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>3 110 316</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	MC 22.04.2020		IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020			LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020			NL 05.08.2020	NO 05.11.2020

PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) <b>3 110 392</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) <b>3 110 473</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>
MC 05.08.2020		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(11) <b>3 110 333</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 25.11.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>3 110 405</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	MC 16.12.2020	
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) <b>3 110 488</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(11) <b>3 110 355</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SE 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	MC 06.05.2020		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) <b>3 110 414</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 08.04.2020	
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) <b>3 110 507</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
(11) <b>3 110 367</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) <b>3 110 448</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>	LT 18.11.2020	EE 18.11.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) <b>3 110 509</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
MC 29.04.2020		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(11) <b>3 110 381</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) <b>3 110 451</b>	(51) <b>A61L 31/06</b>	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) <b>3 110 519</b>	(51) <b>B01D 19/04</b>
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
(11) <b>3 110 384</b>	(51) <b>A61F 13/56</b>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LT 25.11.2020	EE 25.11.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) <b>3 110 535</b>	(51) <b>B01D 61/50</b>
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	MC 19.08.2020		(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) <b>3 110 454</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
		RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020



RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
(11) <b>3 110 560</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 07.10.2020		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) <b>3 110 630</b>	(51) <b>C01B 33/193</b>	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SI 09.09.2020	MC 09.09.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) CZ 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) <b>3 110 675</b>	(51) <b>B61G 11/16</b>
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
MC 22.04.2020		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
		EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
(11) <b>3 110 567</b>	(51) <b>B05D 7/14</b>	(11) <b>3 110 631</b>	(51) <b>C01B 33/193</b>	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) <b>3 110 687</b>	(51) <b>B60L 50/00</b>
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
MC 01.04.2020				HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
(11) <b>3 110 583</b>	(51) <b>B22D 11/118</b>	(11) <b>3 110 632</b>	(51) <b>B60C 9/08</b>	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	MC 22.07.2020	
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>3 110 701</b>	(51) <b>B65C 9/40</b>
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
MC 19.08.2020		SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(11) <b>3 110 591</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>3 110 633</b>	(51) <b>B60C 9/28</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	MC 01.04.2020	
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) <b>3 110 702</b>	(51) <b>B65C 9/46</b>
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SM 12.08.2020		SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) <b>3 110 596</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 110 636</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) <b>3 110 709</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
		SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(11) <b>3 110 612</b>	(51) <b>B29C 65/56</b>	(11) <b>3 110 655</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020				

SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SI 24.06.2020	MC 24.06.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
DK 02.09.2020	MC 02.09.2020			LV 15.07.2020	NO 15.10.2020
(11) <b>3 110 712</b>	(51) <b>B65D 47/04</b>	(11) <b>3 110 764</b>	(51) <b>C02F 1/467</b>	PL 15.07.2020	RO 15.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
BG 01.07.2020	DK 01.04.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020		
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) <b>3 110 840</b>	(51) <b>C07K 14/62</b>
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	(84) EE 21.10.2020	(84) IS 21.02.2021
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020		
MC 01.04.2020		SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	(11) <b>3 110 846</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
		SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
		MC 01.07.2020		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(11) <b>3 110 726</b>	(51) <b>B65G 17/20</b>	(11) <b>3 110 768</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020		
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(11) <b>3 110 853</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		MC 22.07.2020		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) <b>3 110 729</b>	(51) <b>B65G 53/30</b>	(11) <b>3 110 783</b>	(51) <b>C07C 41/30</b>	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
ES 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 09.09.2020	MC 09.09.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RO 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 110 855</b>	(51) <b>C08F 4/16</b>
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
		MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
			SM 08.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(11) <b>3 110 744</b>	(51) <b>B68B 1/04</b>	(11) <b>3 110 825</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
MC 09.12.2020		LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) <b>3 110 859</b>	(51) <b>C08F 214/24</b>
		AT 09.12.2020		(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 110 753</b>	(51) <b>C01B 17/04</b>	(11) <b>3 110 828</b>	(51) <b>C07K 1/04</b>	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LV 09.12.2020	LV 09.12.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NL 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 01.07.2020	NO 01.10.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	NO 09.03.2021	NO 09.03.2021	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 09.04.2021	PT 09.04.2021	RS 01.07.2020	SK 01.07.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 09.12.2020	RO 09.12.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SK 09.12.2020	SE 09.12.2020	MC 01.07.2020	
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LT 09.12.2020	SM 09.12.2020		
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	AT 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) <b>3 110 870</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
MC 13.05.2020				(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
				BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
				DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
				ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
				GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
				IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
				LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
				NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
				PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) <b>3 110 759</b>	(51) <b>C01B 33/193</b>	(11) <b>3 110 832</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>		
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020		
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020		
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020		
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020		
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020				
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020				
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020				
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020				

RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) <b>3 110 989</b>	(51) <b>C25D 11/02</b>	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
MC 29.07.2020		EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	MC 15.04.2020	
		HR 04.11.2020	IS 04.03.2021		
(11) <b>3 110 882</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) <b>3 111 033</b>	(51) <b>E21B 19/07</b>
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020			GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020			IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) <b>3 110 991</b>	(51) <b>D01D 4/02</b>	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 29.07.2020	PL 29.07.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
MC 30.09.2020		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020		
(11) <b>3 110 893</b>	(51) <b>B05D 3/10</b>	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) <b>3 111 037</b>	(51) <b>C09K 8/52</b>
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	MC 28.10.2020		ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) <b>3 110 994</b>	(51) <b>D04B 15/14</b>	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	NL 03.06.2020	PL 03.06.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
MC 23.12.2020		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
(11) <b>3 110 930</b>	(51) <b>C11B 1/10</b>	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020		
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) <b>3 111 040</b>	(51) <b>E21B 43/24</b>
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020			HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) <b>3 110 997</b>	(51) <b>D01G 21/00</b>	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
		CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
(11) <b>3 110 964</b>	(51) <b>C12Q 1/28</b>	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020		
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>3 111 041</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	MC 03.06.2020		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
				GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) <b>3 110 970</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 111 017</b>	(51) <b>E02F 3/815</b>	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	NL 22.04.2020	PL 22.04.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020		
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) <b>3 111 075</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>
MC 02.12.2020		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
		SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
		SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
				LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) <b>3 110 976</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 111 025</b>	(51) <b>E05B 13/10</b>	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020		
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020		
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020		
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020				
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020				
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020				
MC 13.05.2020					



- (11) **3 111 099** (51) **F16B 19/10** IS 22.11.2020 IT 22.07.2020  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 NL 22.07.2020 NO 22.10.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 PL 22.07.2020 PT 23.11.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020 RO 22.07.2020 RS 22.07.2020  
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020 SE 22.07.2020 SI 22.07.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 SK 22.07.2020 SM 22.07.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020 MC 22.07.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **3 111 104** (51) **F16F 1/366** (11) **3 111 145** (51) **F24C 15/10**  
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020 (84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020  
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020 CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020  
EE 29.07.2020 ES 10.06.2020 EE 10.06.2020 ES 10.06.2020  
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020 FI 10.06.2020 GR 11.09.2020  
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020 HR 10.06.2020 IS 10.10.2020  
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020 IT 10.06.2020 LT 10.06.2020  
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020  
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020 NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020 PT 12.10.2020 RO 10.06.2020  
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020 RS 10.06.2020 SE 10.06.2020  
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020 SI 10.06.2020 SK 10.06.2020  
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020 SM 10.06.2020 MC 10.06.2020
- (11) **3 111 105** (51) **F16F 1/368** (11) **3 111 151** (51) **F27B 7/10**  
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020 BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020 DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020 HR 01.04.2020 GR 02.07.2020  
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020 LT 01.04.2020 IS 01.08.2020  
IT 26.08.2020 NL 26.08.2020 LV 01.04.2020 LV 01.04.2020  
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 NO 01.07.2020 NO 01.07.2020  
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020 RO 01.04.2020 RO 01.04.2020  
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020 RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020 SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020 SM 01.04.2020 MC 01.04.2020  
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020
- (11) **3 111 121** (51) **F16K 11/074** (11) **3 111 166** (51) **G01C 19/02**  
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020  
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020 DK 02.09.2020 EE 02.09.2020  
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020 ES 02.09.2020 FI 02.09.2020  
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020  
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020  
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 LV 02.09.2020 NL 02.09.2020  
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020 NO 02.12.2020 NO 02.09.2020  
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020 PT 04.01.2021 RO 02.09.2020  
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020  
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020  
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020 SM 02.09.2020 MC 02.09.2020  
SM 24.06.2020
- (11) **3 111 139** (51) **F23C 3/00** (11) **3 111 178** (51) **G02B 21/00**  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020 GR 19.02.2021 HR 18.11.2020  
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020 IS 18.03.2021 LT 18.11.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020 LV 18.11.2020 MC 18.11.2020  
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NO 18.02.2021 PL 18.11.2020  
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020 PT 18.03.2021 RO 18.11.2020  
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020 RS 18.11.2020 SE 18.11.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020 SK 18.11.2020 SM 18.11.2020  
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
- (11) **3 111 144** (51) **A47J 36/32** (11) **3 111 179** (51) **G01J 5/04**  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020  
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020  
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020 ES 22.07.2020 FI 22.07.2020  
GR 23.10.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020  
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020  
LT 22.07.2020 PL 22.07.2020 PT 23.11.2020  
PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 RS 22.07.2020  
RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SI 22.07.2020  
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 SM 22.07.2020  
SK 22.07.2020 MC 22.07.2020
- (11) **3 111 182** (51) **G01L 9/00**  
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021  
CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020  
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020  
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020  
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020  
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020  
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020  
SK 30.12.2020 LT 30.12.2020  
EE 30.12.2020 MC 30.12.2020
- (11) **3 111 199** (51) **G01N 21/87**  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021  
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 111 208** (51) **G01N 29/11**  
(84) BG 04.02.2021 (84) CZ 04.11.2020  
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020  
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021  
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021  
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020  
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020  
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020  
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **3 111 214** (51) **G01N 33/52**  
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020  
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020  
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020  
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020  
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021  
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020  
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020  
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020  
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020  
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020  
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020
- (11) **3 111 247** (51) **G01S 7/02**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020  
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
MC 17.06.2020
- (11) **3 111 249** (51) **G01S 7/48**  
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 111 271** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020  
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020

GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020			MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) <b>3 111 317</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SI 01.07.2020	MC 01.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 08.04.2020	
(11) <b>3 111 278</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) <b>3 111 374</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020			LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020			NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) <b>3 111 324</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	GR 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
MC 01.07.2020		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
		IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	MC 05.08.2020	
(11) <b>3 111 279</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020		
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) <b>3 111 379</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020			GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>3 111 346</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
MC 03.06.2020		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
(11) <b>3 111 287</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 111 388</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	MC 09.12.2020		BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020			DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) <b>3 111 354</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MC 22.07.2020	
(11) <b>3 111 289</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020		
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) <b>3 111 422</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020			CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(11) <b>3 111 368</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>3 111 424</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 111 297</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	MC 22.04.2020		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020			PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 111 373</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020		
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		

NL 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) <b>3 111 429</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 111 488</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	MC 06.05.2020	
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) <b>3 111 510</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
MC 08.04.2020		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
(11) <b>3 111 431</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	MC 22.07.2020		PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>3 111 493</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>3 111 511</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 16.12.2020	GR 17.03.2021
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	MC 16.12.2020	PL 16.12.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020
		MC 09.12.2020		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				EE 16.12.2020	
(11) <b>3 111 434</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 111 498</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 111 513</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 20.09.2020	LT 20.05.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	IS 20.09.2020	NL 20.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LV 20.05.2020	PT 21.09.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	NO 20.08.2020	RS 20.05.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	RO 20.05.2020	SI 20.05.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SE 20.05.2020	SM 20.05.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	SK 20.05.2020	
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	MC 20.05.2020	
		MC 08.07.2020			
(11) <b>3 111 444</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>3 111 501</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 111 518</b>	(51) <b>H01R 13/432</b>
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 18.11.2020	GR 19.02.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	MC 18.11.2020	PL 18.11.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	RS 18.11.2020	SK 18.11.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SM 18.11.2020	
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(11) <b>3 111 520</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 16.09.2020		BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
DK 02.09.2020	MC 02.09.2020			DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
				ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
(11) <b>3 111 447</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	(11) <b>3 111 503</b>	(51) <b>H01G 11/84</b>	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 23.12.2020		MC 08.07.2020	
LT 30.12.2020	MC 30.12.2020				
(11) <b>3 111 448</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	(11) <b>3 111 507</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>3 111 524</b>	(51) <b>H02G 1/08</b>
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020				



EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) <b>3 111 552</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 111 625</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
(11) <b>3 111 525</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	MC 08.04.2020		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021			RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) <b>3 111 588</b>	(51) <b>H04L 12/00</b>	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	MC 29.07.2020	
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020		
		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) <b>3 111 636</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(11) <b>3 111 534</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020			PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>3 111 594</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 01.07.2020	
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020		
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) <b>3 111 688</b>	(51) <b>H04W 76/22</b>
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) <b>3 111 543</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020			HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) <b>3 111 601</b>	(51) <b>H04L 12/437</b>	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020		
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) <b>3 111 701</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
MC 30.09.2020		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) <b>3 111 544</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SI 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020			PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(11) <b>3 111 615</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	EE 30.12.2020	
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020		
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) <b>3 111 709</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
SM 08.07.2020		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(11) <b>3 111 550</b>	(51) <b>H02P 3/18</b>	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020			LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) <b>3 111 618</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>		
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(11) <b>3 111 736</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
LV 23.09.2020	PT 25.01.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020				

ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) <b>3 111 888</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) DK 01.04.2020	(11) <b>3 112 020</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
MC 19.08.2020		LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) <b>3 111 796</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020		EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>3 111 914</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	(11) <b>3 112 032</b>	(51) <b>B04B 1/08</b>
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(11) <b>3 111 817</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	MC 15.07.2020		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) <b>3 111 916</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>	MC 27.05.2020	
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(84) BG 22.07.2020	(84) CZ 22.04.2020	(11) <b>3 112 039</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NL 04.02.2021	PL 04.11.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
MC 04.11.2020		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
(11) <b>3 111 818</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	MC 22.04.2020		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) <b>3 111 971</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SM 28.10.2020	
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) <b>3 112 041</b>	(51) <b>B21D 22/26</b>
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
MC 17.06.2020		LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
(11) <b>3 111 837</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	MC 09.12.2020		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) <b>3 111 975</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) <b>3 112 054</b>	(51) <b>B22D 41/32</b>
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(11) <b>3 111 870</b>	(51) <b>A61B 17/92</b>	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(11) <b>3 111 981</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) <b>3 112 070</b>	(51) <b>B23K 3/06</b>
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020				

NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) <b>3 112 341</b>	(51) <b>C07C 51/245</b>	(11) <b>3 112 437</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
MC 23.12.2020		NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
(11) <b>3 112 078</b>	(51) <b>B23K 26/359</b>	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020			SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) <b>3 112 378</b>	(51) <b>C07K 14/82</b>	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) <b>3 112 461</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
MC 15.04.2020		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
		SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
(11) <b>3 112 096</b>	(51) <b>B25J 13/00</b>	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021			SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	(11) <b>3 112 405</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>		
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) <b>3 112 501</b>	(51) <b>C23C 22/53</b>
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
				SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
(11) <b>3 112 133</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	(11) <b>3 112 412</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	SM 04.11.2020	DK 04.11.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	MC 04.11.2020	
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020		
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) <b>3 112 505</b>	(51) <b>D01F 8/04</b>
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
NO 01.10.2020	PT 02.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	MC 02.12.2020		LV 15.07.2020	NO 15.10.2020
				PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(11) <b>3 112 179</b>	(51) <b>B41N 3/00</b>	(11) <b>3 112 415</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	MC 15.07.2020	
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020		
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) <b>3 112 506</b>	(51) <b>D01F 8/12</b>
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
		MC 30.09.2020		NL 01.07.2020	PL 01.07.2020
				PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
(11) <b>3 112 203</b>	(51) <b>B60K 23/08</b>	(11) <b>3 112 431</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>	RS 01.07.2020	SI 01.07.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	MC 01.07.2020	
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) <b>3 112 632</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
MC 05.08.2020		MC 17.06.2020		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020



RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020			IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
(11) <b>3 112 633</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>3 113 179</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 30.09.2020	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 113 405</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
MC 13.05.2020		MC 01.04.2020		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
				NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(11) <b>3 112 735</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>	(11) <b>3 113 211</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 28.10.2020	MC 28.10.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) <b>3 113 432</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	MC 02.12.2020		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) <b>3 113 218</b>	(51) <b>H01L 23/057</b>	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 22.04.2020		(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020
		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020		
(11) <b>3 112 804</b>	(51) <b>G01C 19/5677</b>	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) <b>3 113 468</b>	(51) <b>H04M 11/00</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020			PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>3 113 257</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
MC 06.05.2020		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 08.04.2020	
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020		
		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) <b>3 113 508</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(11) <b>3 112 808</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	MC 13.05.2020		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 113 259</b>	(51) <b>G22C 9/01</b>	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020		
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>3 113 527</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
MC 08.04.2020		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(11) <b>3 112 850</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 27.05.2020		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020			RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>3 113 274</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	SK 08.04.2020	SK 08.04.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		

(11) <b>3 113 548</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) <b>3 113 839</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) <b>3 114 036</b>	(51) <b>B65B 47/06</b>
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
(11) <b>3 113 583</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(11) <b>3 113 857</b>	(51) <b>B01D 15/30</b>	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 10.06.2020	
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) <b>3 114 062</b>	(51) <b>B65H 45/08</b>
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) <b>3 113 635</b>	(51) <b>A24F 23/02</b>	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 02.12.2020		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 113 933</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
NL 01.07.2020	PL 01.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
NO 01.07.2020	RO 01.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	MC 13.05.2020	
PT 17.08.2020	SE 01.04.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) <b>3 114 160</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
RS 01.04.2020	SK 01.04.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SI 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
SM 01.04.2020		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) <b>3 113 670</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(11) <b>3 113 967</b>	(51) <b>B60K 17/10</b>	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	MC 15.04.2020	
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) <b>3 114 186</b>	(51) <b>C09J 123/08</b>
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
MC 27.05.2020		MC 04.11.2020		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
(11) <b>3 113 673</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 114 007</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	MC 10.06.2020	
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(11) <b>3 114 242</b>	(51) <b>C21C 5/00</b>
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
MC 01.04.2020		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) <b>3 113 749</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 114 033</b>	(51) <b>B64F 1/20</b>	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020			RS 22.04.2020	SI 22.04.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020				

SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
MC 22.04.2020		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) <b>3 114 283</b>	(51) <b>E02D 17/16</b>	(11) <b>3 114 379</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
CZ 08.07.2020	EE 08.07.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RS 01.04.2020	SI 01.04.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	MC 01.04.2020	
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) <b>3 114 467</b>	(51) <b>G01N 27/14</b>
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
		SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
		MC 08.07.2020		LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
(11) <b>3 114 288</b>	(51) <b>E04C 5/07</b>	(11) <b>3 114 380</b>	(51) <b>F16K 5/20</b>	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	MC 08.07.2020	
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020		
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) <b>3 114 495</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
				LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) <b>3 114 336</b>	(51) <b>F02B 33/44</b>	(11) <b>3 114 397</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
BG 13.08.2020	DK 13.05.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) <b>3 114 496</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
RS 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		MC 16.12.2020		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
				GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(11) <b>3 114 337</b>	(51) <b>F02B 67/06</b>	(11) <b>3 114 430</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) DK 07.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	MC 19.08.2020	
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020		
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>3 114 534</b>	(51) <b>G04B 19/12</b>
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
		MC 06.05.2020		ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
				GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(11) <b>3 114 348</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 114 441</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	MC 01.07.2020	
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) <b>3 114 566</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
MC 07.10.2020		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020
		MC 15.04.2020		FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
				HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
(11) <b>3 114 370</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	(11) <b>3 114 447</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020			RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020				
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020				
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020				
LV 16.09.2020	NL 16.09.2020				
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020				
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020				
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020				



SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 115 117</b>	(51) <b>F26B 3/20</b>
SM 18.11.2020	DK 18.11.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
(11) <b>3 114 652</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 08.04.2020		LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) <b>3 114 864</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	MC 12.08.2020	
(11) <b>3 114 680</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 115 154</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	MC 01.04.2020		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020			PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) <b>3 114 896</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SM 24.06.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MC 13.05.2020	
		ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) <b>3 115 250</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
(11) <b>3 114 701</b>	(51) <b>H01J 61/72</b>	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020			PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
MC 30.12.2020		(11) <b>3 114 910</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
(11) <b>3 114 802</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	MC 15.07.2020	
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021		
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) <b>3 115 819</b>	(51) <b>H02K 41/035</b>
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SM 28.10.2020	DK 28.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	MC 28.10.2020		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020			LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	(11) <b>3 114 913</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
MC 22.07.2020		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(11) <b>3 114 811</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>3 115 840</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	MC 17.06.2020		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020			NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) <b>3 115 019</b>	(51) <b>A61C 13/263</b>	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SM 10.06.2020		EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(11) <b>3 114 854</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	MC 06.05.2020	
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020		
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>3 116 033</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020				

EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 23.12.2020		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 116 325</b>	(51) <b>A23G 1/02</b>	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 27.05.2020	
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		MC 16.12.2020		(11) <b>3 116 831</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>
(11) <b>3 116 082</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 116 566</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020		
MC 22.04.2020		MC 01.07.2020		(11) <b>3 117 014</b>	(51) <b>C21D 1/09</b>
				(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) <b>3 116 136</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 116 666</b>	(51) <b>B21B 35/14</b>	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	EE 30.12.2020	MC 30.12.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020		
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>3 117 046</b>	(51) <b>E03C 1/086</b>
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	MC 03.06.2020		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
MC 08.07.2020				IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
				LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
(11) <b>3 116 217</b>	(51) <b>H04N 5/345</b>	(11) <b>3 116 678</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020		
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	(11) <b>3 117 083</b>	(51) <b>F02B 23/06</b>
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
LT 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(11) <b>3 116 222</b>	(51) <b>H04L 12/841</b>	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(11) <b>3 116 717</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	MC 08.07.2020	
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020		
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>3 117 092</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
MC 20.05.2020		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
		MC 15.04.2020		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(11) <b>3 116 226</b>	(51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>3 116 722</b>	(51) <b>B44D 3/18</b>	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 27.05.2020	CZ 27.05.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021			SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				

SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) <b>3 117 487</b>	(51) <b>H01R 4/2429</b>
MC 01.07.2020		NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) EE 04.11.2020
(11) <b>3 117 096</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) <b>3 117 359</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>3 117 582</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	EE 27.05.2020	GR 28.08.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
MC 22.04.2020		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(11) <b>3 117 137</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	MC 27.05.2020	PL 27.05.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) <b>3 117 449</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(11) <b>3 117 658</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
MC 16.12.2020		LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
(11) <b>3 117 166</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 12.08.2020		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>3 117 457</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	MC 25.03.2020	
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(11) <b>3 117 675</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(11) <b>3 117 189</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) <b>3 117 470</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(11) <b>3 117 813</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(11) <b>3 117 317</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) <b>3 117 481</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	MC 01.07.2020	
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) <b>3 117 918</b>	(51) <b>B21D 39/00</b>
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(11) <b>3 117 321</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	MC 19.08.2020		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020			PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
				RO 08.04.2020	RS 08.04.2020



SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) <b>3 119 301</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
MC 08.04.2020		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(11) <b>3 117 919</b>	(51) <b>B21D 39/04</b>	NL 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) <b>3 118 535</b>		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(51) <b>F24F 13/22</b>	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AT 13.05.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	DK 13.05.2020	CZ 13.05.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	ES 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 14.08.2020	FI 13.05.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 13.09.2020	HR 13.05.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	LT 13.05.2020	IT 13.05.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020
MC 23.12.2020		NL 13.05.2020	LV 13.05.2020		
(11) <b>3 117 931</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>	PL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>3 119 586</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RO 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SE 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	MC 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021			GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) <b>3 118 598</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	NL 13.05.2020	NO 13.05.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	MC 13.05.2020	
(11) <b>3 117 970</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) <b>3 119 620</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	MC 09.12.2020		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020			BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) <b>3 118 632</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) <b>3 118 001</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(11) <b>3 119 621</b>	(51) <b>B60G 7/02</b>
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	MC 08.07.2020		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020			ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) <b>3 118 635</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	MC 17.06.2020	
(11) <b>3 118 489</b>	(51) <b>F16H 57/023</b>	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020		
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) <b>3 119 865</b>	(51) <b>C11D 3/40</b>
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	MC 15.04.2020		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) <b>3 119 136</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
MC 30.09.2020		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
		LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) <b>3 118 515</b>	(51) <b>F21S 41/125</b>	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	MC 29.04.2020	
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020		
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(11) <b>3 119 942</b>	(51) <b>E02F 3/76</b>
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	MC 25.03.2020		CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020

GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 23.12.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) <b>3 120 878</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
MC 02.12.2020		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	MC 23.12.2020	
		IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	(11) <b>3 122 230</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>
(11) <b>3 120 196</b>	(51) <b>G03G 15/22</b>	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	RO 22.07.2020	SE 22.07.2020	MC 22.07.2020	NO 22.10.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SK 22.07.2020	SI 22.07.2020	RS 22.07.2020	SI 22.07.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021			SM 22.07.2020	
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) <b>3 120 890</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 122 439</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
(11) <b>3 120 323</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NO 08.10.2020	PT 09.11.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020				
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(11) <b>3 121 732</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	(11) <b>3 122 490</b>	(51) <b>B21J 1/06</b>
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
MC 20.05.2020		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(11) <b>3 120 410</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	DK 28.10.2020	
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020		
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	MC 10.06.2020			
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020				
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	(11) <b>3 121 863</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 123 062</b>	(51) <b>F16H 61/32</b>
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) <b>3 120 638</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 01.04.2020			
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020				
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 122 017</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 123 185</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
MC 01.04.2020		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
(11) <b>3 120 840</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RS 12.08.2020	SK 12.08.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	MC 12.08.2020	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020		
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021				
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) <b>3 122 101</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 123 227</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
				DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
				ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
				GR 04.09.2020	HR 03.06.2020

IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(11) <b>3 124 564</b>	(51) <b>C09D 5/44</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020		
MC 03.06.2020		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020		
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) <b>3 125 107</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>3 123 615</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020			GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) <b>3 124 652</b>	(51) <b>C25C 1/12</b>	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
MC 24.06.2020		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 15.04.2020	
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020		
(11) <b>3 123 651</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	MC 16.12.2020		(11) <b>3 125 117</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021			(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	(11) <b>3 124 707</b>	(51) <b>E02F 5/14</b>	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(11) <b>3 123 697</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020		
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	(11) <b>3 125 421</b>	(51) <b>H02N 1/08</b>
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020			(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) <b>3 125 018</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
(11) <b>3 124 358</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020		
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) <b>3 125 612</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	MC 29.04.2020		(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020			BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) <b>3 125 044</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
(11) <b>3 124 513</b>	(51) <b>C08F 271/00</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020		
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) <b>3 125 922</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	MC 27.05.2020		CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020			FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>3 125 090</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	FR 14.10.2020	IS 14.02.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
MC 22.04.2020		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SM 14.10.2020	DK 14.10.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 14.10.2020	



- (11) **3 126 057** (51) **B05B 7/16** NL 01.07.2020 NO 01.10.2020  
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 PL 01.07.2020 PT 02.11.2020  
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 RO 01.07.2020 RS 01.07.2020  
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020  
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020 SM 01.07.2020 SI 01.07.2020  
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 MC 01.07.2020  
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020  
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020  
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020  
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020  
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020  
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020  
SI 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 126 096** (51) **B25B 21/02** (11) **3 126 912** (51) **G03G 15/22**  
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021  
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020 EE 28.10.2020 ES 28.10.2020  
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021  
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021  
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020  
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020 MC 28.10.2020 NL 28.10.2020  
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020  
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020 PT 01.03.2021 RO 28.10.2020  
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020  
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020 SK 28.10.2020 SM 28.10.2020  
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
- (11) **3 126 128** (51) **B29C 70/54** (11) **3 127 234** (51) **H02P 29/00**  
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020  
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020 DK 25.03.2020 EE 25.03.2020  
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
LT 01.07.2020 LV 01.10.2020 NO 25.06.2020 NL 25.03.2020  
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 18.08.2020 PL 25.03.2020  
PL 01.07.2020 RS 01.07.2020 RS 25.03.2020 RO 25.03.2020  
RO 01.07.2020 SK 01.07.2020 SI 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
- (11) **3 126 582** (51) **E02F 9/22** (11) **3 127 293** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 EE 19.08.2020 ES 19.08.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 FI 19.08.2020 GR 20.11.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 HR 19.08.2020 IS 19.12.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020 IT 19.08.2020 LT 19.08.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 LV 19.08.2020 NL 19.08.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020 NO 19.11.2020 PL 19.08.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020 PT 21.12.2020 RO 19.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020 RS 19.08.2020 SE 19.08.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020 SK 19.08.2020 SM 19.08.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020 SI 19.08.2020 MC 19.08.2020
- (11) **3 126 702** (51) **F16D 65/095** (11) **3 127 399** (51) **H05B 33/08**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020  
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020 NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020 PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020 SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
MC 29.04.2020 SM 29.04.2020 SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 126 751** (51) **F24F 7/013** (11) **3 127 593** (51) **B01D 39/02**  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020  
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020 EE 02.09.2020 ES 02.09.2020  
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020 FI 02.09.2020 GR 03.12.2020  
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020  
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 LV 02.09.2020 MC 02.09.2020  
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020  
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
- (11) **3 127 750** (51) **B60R 11/02** (11) **3 128 228** (51) **F21S 41/20**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 CZ 22.07.2020 (84) BG 25.02.2021  
CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 (84) BG 25.02.2021  
DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 FI 25.11.2020  
ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 HR 22.07.2020  
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020 IS 25.11.2020  
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 LV 27.05.2020  
NO 22.10.2020
- (11) **3 127 935** (51) **B01J 31/22**  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020  
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020  
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020  
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020  
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020  
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020  
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020  
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020  
MC 27.05.2020
- (11) **3 128 512** (51) **G10L 19/018**  
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020  
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020  
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020  
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020  
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020  
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020  
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020  
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020  
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020  
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020  
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020  
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020  
MC 26.08.2020
- (11) **3 128 601** (51) **H02J 7/00**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
- (11) **3 128 685** (51) **H04B 10/532**  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020  
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020  
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020  
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020  
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020  
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020

PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(11) <b>3 130 094</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	SM 04.11.2020	CZ 04.11.2020
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	MC 04.11.2020	
MC 22.07.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
(11) <b>3 128 740</b>	(51) <b>G03B 7/08</b>	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	(11) <b>3 131 655</b>	(51) <b>B01D 35/00</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 23.12.2020		PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 130 620</b>	(51) <b>C08G 18/61</b>	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020		
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) <b>3 131 662</b>	(51) <b>B01D 61/04</b>
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	CZ 22.04.2020	FI 22.04.2020
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
		SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
		MC 19.08.2020			
(11) <b>3 128 834</b>	(51) <b>A01L 1/00</b>	(11) <b>3 130 631</b>	(51) <b>C08J 3/18</b>	(11) <b>3 131 685</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SM 02.09.2020	DK 02.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
MC 02.09.2020		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
		MC 01.04.2020		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				MC 08.04.2020	
(11) <b>3 129 263</b>	(51) <b>B60T 13/57</b>	(11) <b>3 131 078</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	(11) <b>3 132 802</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	HR 17.06.2020	LV 17.06.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 17.06.2020	NO 17.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NL 17.06.2020	PT 19.10.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	MC 17.06.2020	
MC 22.04.2020		MC 19.08.2020			
(11) <b>3 130 009</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>3 131 277</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 133 074</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020		
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020				
(11) <b>3 130 018</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 131 412</b>	(51) <b>A23L 13/10</b>	(11) <b>3 133 110</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020			PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020			RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020				
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020				
MC 06.05.2020					

SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
MC 25.03.2020		LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) <b>3 133 409</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
BG 12.11.2020	(84) AT 12.08.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) <b>3 136 862</b>	(51) <b>A01N 59/00</b>
DK 12.08.2020	CZ 12.08.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
ES 12.08.2020	EE 12.08.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
GR 13.11.2020	FI 12.08.2020	MC 15.07.2020		EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
IS 12.12.2020	HR 12.08.2020	(11) <b>3 136 277</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LT 12.08.2020	IT 12.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
NL 12.08.2020	LV 12.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
PL 12.08.2020	NO 12.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
RS 12.08.2020	RO 12.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SK 12.08.2020	SE 12.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SI 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
	MC 12.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
(11) <b>3 133 852</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 136 867</b>	(51) <b>A21C 9/08</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	MC 08.04.2020		PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) <b>3 136 408</b>	(51) <b>H01G 4/228</b>	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PL 09.12.2020	
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) <b>3 136 987</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>
		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
(11) <b>3 134 953</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	MC 13.05.2020		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 136 608</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	(11) <b>3 137 353</b>	(51) <b>B60T 8/1769</b>
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
MC 01.07.2020		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
(11) <b>3 135 457</b>	(51) <b>B29C 65/56</b>	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) <b>3 136 705</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	SI 01.07.2020	SM 01.07.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SK 01.07.2020	MC 01.07.2020
LT 18.11.2020	EE 18.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(11) <b>3 138 213</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(11) <b>3 135 907</b>	(51) <b>F04B 7/00</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	MC 01.04.2020		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>3 136 861</b>	(51) <b>A01N 59/00</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	MC 01.04.2020	
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) <b>3 138 362</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
(11) <b>3 135 981</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020		
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020				
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020				
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020				



ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 22.04.2020		MC 29.04.2020	
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020				
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(11) <b>3 139 963</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>	(11) <b>3 142 230</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
SM 27.05.2020		IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
(11) <b>3 138 587</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020			RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 141 451</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	MC 20.05.2020	
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) <b>3 142 304</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
MC 01.04.2020		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) <b>3 138 839</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	MC 23.12.2020		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021			LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	(11) <b>3 141 586</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	MC 13.05.2020	
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020		
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) <b>3 142 313</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(11) <b>3 138 881</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(11) <b>3 141 964</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 09.12.2020	SI 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) <b>3 143 688</b>	(51) <b>H02P 6/00</b>
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
PT 09.04.2021	EE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
MC 09.12.2020		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
		MC 09.12.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(11) <b>3 139 276</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>			IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(11) <b>3 142 164</b>	(51) <b>C09J 151/04</b>	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020		
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) <b>3 143 926</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
MC 01.07.2020		SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
				LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
(11) <b>3 139 582</b>	(51) <b>H04N 1/44</b>	(11) <b>3 142 210</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	NL 01.07.2020	PL 01.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 01.07.2020	MC 01.07.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020		
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) <b>3 144 156</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	HR 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 29.04.2020	NO 29.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NL 29.04.2020	PT 31.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PL 29.04.2020			

ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 145 207</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	MC 01.04.2020	
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	(11) <b>3 147 276</b>	(51) <b>C07C 51/42</b>
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) <b>3 144 533</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	NO 09.12.2020	RO 09.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(11) <b>3 145 212</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(11) <b>3 147 768</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>3 144 965</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	MC 01.04.2020		(11) <b>3 147 909</b>	(51) <b>G11C 16/30</b>
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) <b>3 145 546</b>	(51) <b>A61K 39/42</b>	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>3 144 985</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	MC 09.12.2020		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) <b>3 145 838</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	MC 01.04.2020	
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) <b>3 147 979</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020			LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) <b>3 146 896</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
		(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) <b>3 145 071</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 17.06.2020	
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 147 993</b>	(51) <b>H01P 1/18</b>
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PL 15.04.2020	RO 15.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(11) <b>3 145 206</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	MC 01.04.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(11) <b>3 147 004</b>	(51) <b>A63C 19/10</b>	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	MC 02.12.2020	
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>3 148 007</b>	(51) <b>H01R 13/443</b>
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	MC 07.10.2020	NO 07.01.2021
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020				
MC 22.07.2020					

PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020			IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
(11) <b>3 148 250</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 152 799</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	MC 01.04.2020	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) <b>3 156 221</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
MC 16.12.2020		EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
				ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) <b>3 150 095</b>	(51) <b>A47K 10/40</b>	(11) <b>3 153 037</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
GR 09.07.2020	IS 08.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
MC 08.04.2020		LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020		
(11) <b>3 150 299</b>	(51) <b>B22C 9/24</b>	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) <b>3 156 480</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020			FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) <b>3 154 183</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	MC 25.03.2020	
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		
(11) <b>3 151 277</b>	(51) <b>H01L 23/58</b>	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) <b>3 158 122</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	(11) <b>3 154 321</b>	(51) <b>A47B 88/43</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
CZ 14.10.2020	MC 14.10.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
(11) <b>3 151 406</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>3 158 252</b>	(51) <b>F16L 55/07</b>
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	MC 22.04.2020		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) <b>3 155 393</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(11) <b>3 151 643</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	MC 22.04.2020	
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020		
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) <b>3 159 127</b>	(51) <b>B29B 7/00</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	EE 15.07.2020	GR 16.10.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020			HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) <b>3 156 087</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	PL 15.07.2020	RO 15.07.2020
		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	RS 15.07.2020	SI 15.07.2020
		EE 01.04.2020	ES 01.04.2020		



SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) <b>3 163 833</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
MC 15.07.2020		(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(11) <b>3 162 082</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	MC 08.04.2020	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) <b>3 170 323</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
MC 09.12.2020		SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		(11) <b>3 165 247</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) <b>3 162 591</b>	(51) <b>B60C 7/00</b>	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 29.01.2021	IS 28.02.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 28.10.2020	PL 28.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020			MC 01.04.2020	
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 165 517</b>	(51) <b>C07C 29/149</b>	(11) <b>3 171 215</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
MC 01.04.2020		EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
		IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
		LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
		PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
		RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
		SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
		SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
				SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
		(11) <b>3 165 533</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 171 405</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
		(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
		CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020
		EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
		LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 11.11.2020	EE 11.11.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
		MC 08.04.2020			
		(11) <b>3 167 769</b>	(51) <b>A47F 7/00</b>	(11) <b>3 172 965</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>
		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020
		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	RO 15.07.2020	SE 15.07.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	MC 15.07.2020	
		SI 25.03.2020	SK 25.03.2020		
		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020		
		(11) <b>3 169 130</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>3 173 033</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
		(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
		EE 25.03.2020	IS 25.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
		RO 25.03.2020	SI 25.03.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
		SK 25.03.2020	MC 25.03.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
				IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
		(11) <b>3 169 859</b>	(51) <b>E04G 21/14</b>	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
		(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020

SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	LT 18.11.2020	EE 18.11.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) <b>3 174 164</b>	(51) <b>G06K 13/08</b>	(11) <b>3 181 649</b>	(51) <b>C09J 133/14</b>	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	MC 02.12.2020	
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>3 182 722</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(11) <b>3 174 371</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	MC 22.04.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) <b>3 181 941</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	MC 09.12.2020	
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	(11) <b>3 182 794</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
MC 08.04.2020		SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	MC 09.12.2020	
		MC 24.06.2020			
(11) <b>3 179 271</b>	(51) <b>G01S 17/36</b>	(11) <b>3 182 474</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 183 636</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
		MC 16.12.2020		SK 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) <b>3 179 518</b>	(51) <b>H01L 29/45</b>	(11) <b>3 182 569</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>	(11) <b>3 184 512</b>	(51) <b>C07D 233/90</b>
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) EE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	GR 03.03.2021	LT 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) <b>3 182 575</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 23.12.2020	
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) <b>3 185 091</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(11) <b>3 180 999</b>	(51) <b>B29L 31/48</b>	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) <b>3 182 578</b>	(51) <b>B60L 50/12</b>	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 16.12.2020	
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
MC 02.12.2020		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) <b>3 185 228</b>	(51) <b>G08B 29/14</b>
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
(11) <b>3 181 463</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 02.12.2020		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	(11) <b>3 182 594</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020				
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020				

SM 02.12.2020 MC 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 25.11.2020 DK 25.11.2020	EE 25.11.2020 MC 25.11.2020	(11) <b>3 188 929</b> (84) AL 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 MC 26.08.2020	(51) <b>B60N 2/75</b> (84) BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020				
(11) <b>3 185 389</b> (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) <b>H02J 7/34</b> (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) <b>3 187 650</b> (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 RO 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) <b>D06F 39/14</b> (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) <b>3 185 619</b> (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) <b>3 188 085</b> (84) AT 11.11.2020 DK 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 SE 11.11.2020 SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) BG 11.02.2021 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RS 11.11.2020 SK 11.11.2020 LT 11.11.2020 RO 11.11.2020 MC 11.11.2020	(11) <b>3 189 177</b> (84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 MC 06.05.2020	(51) <b>C25D 7/00</b> (84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020
(11) <b>3 185 835</b> (84) AT 28.10.2020 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SK 28.10.2020 CZ 28.10.2020	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) BG 28.01.2021 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 GR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SM 28.10.2020 MC 28.10.2020	(11) <b>3 188 133</b> (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) <b>G07B 15/06</b> (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) <b>3 189 823</b> (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) <b>A61G 7/057</b> (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020				
(11) <b>3 186 756</b> (84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SM 15.07.2020 MC 15.07.2020	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) AT 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SK 15.07.2020 SI 15.07.2020	(11) <b>3 188 243</b> (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) <b>3 189 927</b> (84) AL 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020	(51) <b>B23K 31/12</b> (84) BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 MC 15.04.2020				
(11) <b>3 187 422</b> (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) <b>B64D 41/00</b> (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) <b>3 188 351</b> (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) <b>3 190 160</b> (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) <b>C09D 11/30</b> (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020				
(11) <b>3 187 489</b> (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SM 25.11.2020	(51) <b>C07C 319/20</b> (84) BG 25.02.2021 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 LT 25.11.2020	(11) <b>3 188 374</b> (84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(51) <b>H04B 7/024</b> (84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(11) <b>3 190 837</b> (84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LV 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 LT 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020				



SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) <b>3 193 536</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
MC 27.05.2020		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
(11) <b>3 192 437</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	MC 08.07.2020	
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) <b>3 196 212</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
		MC 15.04.2020		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) <b>3 192 537</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 193 573</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	MC 03.06.2020	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) <b>3 196 302</b>	(51) <b>C12N 9/98</b>
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	ES 17.06.2020	GR 18.09.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
MC 23.12.2020		MC 02.12.2020		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
				PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) <b>3 192 559</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 194 737</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	MC 17.06.2020	
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) <b>3 196 343</b>	(51) <b>D01F 6/60</b>
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020			SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) <b>3 192 723</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>	(11) <b>3 195 781</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	MC 23.12.2020	
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(11) <b>3 196 563</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
		MC 02.12.2020		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				MC 09.12.2020	
(11) <b>3 192 737</b>	(51) <b>B64C 25/60</b>	(11) <b>3 195 936</b>	(51) <b>B05B 1/12</b>	(11) <b>3 196 676</b>	(51) <b>G01W 1/14</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 09.12.2020	GR 10.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020
MC 02.12.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020		
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		
		MC 01.04.2020			
(11) <b>3 192 965</b>	(51) <b>F01C 1/22</b>	(11) <b>3 195 937</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>	(11) <b>3 196 706</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
RS 16.09.2020	SI 16.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020				
MC 16.09.2020					

SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
MC 05.08.2020				SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				MC 09.12.2020	
(11) <b>3 198 394</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 200 049</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 202 355</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 16.12.2020	SK 16.12.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020		
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020		
		MC 17.06.2020			
(11) <b>3 199 042</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 200 348</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>3 202 371</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
MC 30.12.2020		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	MC 16.12.2020	
		DK 21.10.2020	MC 21.10.2020		
(11) <b>3 199 148</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>3 200 573</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 202 377</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
		EE 02.12.2020		SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
				SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
(11) <b>3 199 164</b>	(51) <b>A61K 31/7016</b>	(11) <b>3 202 292</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 202 466</b>	(51) <b>A63B 21/055</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
NL 18.03.2020	PL 18.03.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
SK 18.03.2020	MC 18.03.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
		MC 20.05.2020		MC 15.07.2020	
(11) <b>3 199 223</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) <b>3 202 332</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 202 467</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020			SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
MC 19.08.2020				MC 08.04.2020	
(11) <b>3 199 364</b>	(51) <b>B41K 1/02</b>	(11) <b>3 202 354</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	(11) <b>3 202 521</b>	(51) <b>B23K 9/167</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020				

FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) <b>3 203 040</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020			DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(11) <b>3 202 860</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
MC 27.05.2020		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
		HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(11) <b>3 202 535</b>	(51) <b>B25B 13/46</b>	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020		
FI 02.09.2020	HR 02.09.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020		
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	MC 07.10.2020			
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020			(11) <b>3 203 060</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021			(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) <b>3 202 878</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) <b>3 202 547</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	MC 23.12.2020	
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020		
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) <b>3 203 064</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	MC 13.05.2020		EE 15.04.2020	FI 15.04.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020			GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020			IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) <b>3 202 963</b>	(51) <b>D01H 11/00</b>	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
MC 08.07.2020		DK 11.11.2020	FI 11.11.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(11) <b>3 202 616</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	MC 15.04.2020	
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020		
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	(11) <b>3 203 084</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	MC 11.11.2020		CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020			EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) <b>3 203 019</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
MC 02.09.2020		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
(11) <b>3 202 621</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 15.07.2020	
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020		
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 203 126</b>	(51) <b>F16K 31/363</b>
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	MC 01.04.2020		FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020			HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(11) <b>3 203 028</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020
		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020
		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) <b>3 202 660</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020		
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(11) <b>3 203 186</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	MC 22.07.2020		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020			SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020			SM 23.12.2020	LT 23.12.2020



SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LT 25.11.2020	SK 25.11.2020
MC 23.12.2020		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) <b>3 203 244</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(11) <b>3 203 879</b>	(51) <b>A47F 5/10</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	MC 22.07.2020			
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) <b>3 203 591</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 205 204</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
SM 04.11.2020	SK 04.11.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
MC 04.11.2020		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(11) <b>3 203 397</b>	(51) <b>A61M 16/14</b>	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RO 28.10.2020	DK 28.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 28.10.2020		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020				
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>3 203 671</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 205 242</b>	(51) <b>A47G 27/02</b>
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
(11) <b>3 203 420</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	MC 27.05.2020			
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020				
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(11) <b>3 203 674</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 205 254</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(11) <b>3 203 534</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RS 29.07.2020	SI 29.07.2020	SK 18.11.2020	MC 18.11.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020		
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 29.07.2020			
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020				
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) <b>3 203 703</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 205 278</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
MC 17.06.2020		DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) <b>3 203 572</b>	(51) <b>H01M 10/06</b>	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	MC 25.03.2020	
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	MC 22.07.2020			
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020				
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(11) <b>3 203 774</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>3 205 280</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	CZ 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		LV 25.11.2020	PL 25.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
		RS 25.11.2020	SM 25.11.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
				LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
				NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
				PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
				RS 05.08.2020	SE 05.08.2020



IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	MC 01.07.2020		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 205 617</b>	(51) <b>D07B 1/22</b>	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	MC 29.04.2020	
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) <b>3 205 668</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>
MC 01.04.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(11) <b>3 205 553</b>	(51) <b>B61L 3/00</b>	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 23.12.2020		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 205 626</b>	(51) <b>C02F 1/68</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) <b>3 205 669</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(11) <b>3 205 579</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 09.09.2020	MC 09.09.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) <b>3 205 631</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>3 205 749</b>	(51) <b>C25D 7/12</b>
MC 02.09.2020		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) <b>3 205 587</b>	(51) <b>B65B 45/00</b>	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
ES 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 11.03.2020		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>3 205 659</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) <b>3 205 754</b>	(51) <b>D01F 4/00</b>
MC 08.04.2020		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) <b>3 205 590</b>	(51) <b>B65C 9/36</b>	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	MC 16.12.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>3 205 666</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(11) <b>3 205 758</b>	(51) <b>D03D 51/00</b>
MC 01.04.2020		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) <b>3 205 616</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) <b>3 205 667</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SM 07.10.2020	RO 07.10.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020		
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020				



- (11) **3 205 775** (51) **E02D 5/38** GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 SE 24.06.2020 SI 24.06.2020  
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 SK 24.06.2020 SM 24.06.2020  
CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 MC 24.06.2020  
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 PL 02.09.2020 PT 04.01.2021  
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 02.09.2020 RS 02.09.2020 (11) **3 205 929** (51) **F21S 41/176**  
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 02.09.2020 SI 02.09.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 02.09.2020 SM 02.09.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020  
LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 MC 02.09.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 (11) **3 205 847** (51) **F01D 25/36** LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
MC 30.12.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 CZ 09.12.2020 PT 09.04.2021  
BG 01.07.2020 BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 NL 09.12.2020 SM 09.12.2020  
ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 IT 01.04.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020  
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 09.12.2020 SM 09.12.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020 MC 09.12.2020  
RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 SM 01.04.2020 (11) **3 205 939** (51) **F23R 3/28**  
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021  
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020 CZ 04.11.2020  
DK 04.11.2020  
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020  
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021  
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021  
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020  
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020  
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020  
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020  
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **3 205 784** (51) **E04B 1/16** (11) **3 205 849** (51) **F01D 25/36**  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020 CZ 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
BG 01.10.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020 ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 FI 02.09.2020  
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020 GR 02.07.2020 HR 02.09.2020 HR 02.09.2020  
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 IS 01.08.2020 IT 01.04.2020 LT 02.09.2020  
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 LT 02.09.2020  
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.04.2020 NO 02.12.2020 NO 02.12.2020  
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020 PL 01.04.2020 PT 04.01.2021 PT 04.01.2021  
PL 01.07.2020 NO 01.10.2020 RO 01.04.2020 RS 02.09.2020 RS 02.09.2020  
RO 01.07.2020 PT 02.11.2020 SE 01.04.2020 SI 02.09.2020 SI 02.09.2020  
SE 01.07.2020 RS 01.07.2020 SK 01.04.2020 SM 02.09.2020 SM 02.09.2020  
SK 01.07.2020 SI 01.07.2020 MC 01.04.2020 (11) **3 205 850** (51) **F01D 25/36**  
MC 01.07.2020 SM 01.07.2020 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020  
EE 02.09.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020  
GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020  
IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020  
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SI 02.09.2020  
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021 RO 02.09.2020 SK 02.09.2020 SM 02.09.2020  
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020 (11) **3 205 884** (51) **F04D 17/16**  
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020 MC 23.09.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) DK 11.11.2020  
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020 (11) **3 205 793** (51) **E04H 4/16** (11) **3 205 796** (51) **E05B 19/00**  
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020  
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 ES 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020  
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020  
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020  
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021 RO 02.09.2020 NL 29.07.2020 NO 29.10.2020  
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020 SE 02.09.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020  
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020 SK 02.09.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020 MC 29.07.2020 SM 29.07.2020
- (11) **3 205 793** (51) **E04H 4/16** (11) **3 205 850** (51) **F01D 25/36**  
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020  
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 HR 29.07.2020  
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 ES 29.07.2020 FI 29.07.2020 IT 29.07.2020  
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 LV 29.07.2020  
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 NO 29.10.2020  
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021 RO 02.09.2020 NL 29.07.2020 RO 29.07.2020  
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020 SE 02.09.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020  
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020 SK 02.09.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020 MC 29.07.2020 SM 29.07.2020
- (11) **3 205 796** (51) **E05B 19/00** (11) **3 205 884** (51) **F04D 17/16**  
(84) BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020  
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021 DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 ES 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020  
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020 GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020  
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020  
SM 11.11.2020 RO 11.11.2020 NL 29.07.2020 NO 29.10.2020  
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
MC 11.11.2020 EE 11.11.2020 RO 11.11.2020 SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
- (11) **3 205 801** (51) **E05D 15/10** (11) **3 205 884** (51) **F04D 17/16**  
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020  
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 HR 29.07.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020 ES 29.07.2020 FI 29.07.2020 IT 29.07.2020  
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 LV 29.07.2020  
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 NO 29.10.2020  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020 NL 29.07.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020 RO 29.07.2020 SM 29.07.2020 SM 29.07.2020  
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020 MC 29.07.2020 SM 29.07.2020
- (11) **3 205 801** (51) **E05D 15/10** (11) **3 205 884** (51) **F04D 17/16**  
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020  
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 HR 29.07.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020 ES 29.07.2020 FI 29.07.2020 IT 29.07.2020  
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 LV 29.07.2020  
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 NO 29.10.2020  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020 NL 29.07.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020 RO 29.07.2020 SM 29.07.2020 SM 29.07.2020  
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020 MC 29.07.2020 SM 29.07.2020
- (11) **3 205 808** (51) **E06B 9/323** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020  
RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
EE 23.12.2020 MC 23.12.2020 PL 24.06.2020 PT 26.10.2020  
RO 23.12.2020 MC 23.12.2020 RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020
- (11) **3 205 835** (51) **F01D 19/02** (11) **3 205 905** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020

GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) <b>3 206 166</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	MC 05.08.2020	
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) <b>3 206 259</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
MC 15.04.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(11) <b>3 205 987</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	SM 28.10.2020	CZ 28.10.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	MC 28.10.2020		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) <b>3 206 191</b>	(51) <b>G07C 1/10</b>	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	MC 30.12.2020	
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) <b>3 206 265</b>	(51) <b>H01R 24/40</b>
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
MC 23.12.2020		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020
(11) <b>3 206 008</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 01.07.2020	SI 01.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	MC 01.07.2020		LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) <b>3 206 198</b>	(51) <b>G08B 17/04</b>	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) <b>3 206 275</b>	(51) <b>G05B 11/01</b>
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
SI 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
(11) <b>3 206 036</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	MC 15.07.2020		NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) <b>3 206 229</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	MC 10.06.2020	
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) <b>3 206 321</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 206 119</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SM 07.10.2020	RO 07.10.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) <b>3 206 253</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
MC 28.10.2020		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
(11) <b>3 206 149</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 08.07.2020	
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) <b>3 206 344</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	MC 22.04.2020		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>3 206 256</b>	(51) <b>H01Q 13/06</b>	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
MC 06.05.2020		IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	MC 03.06.2020	

- (11) **3 206 368** (51) *H04L 12/24* IT 29.04.2020 LT 29.04.2020 NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020 NO 29.07.2020 PL 29.04.2020 RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020 PT 31.08.2020 RO 29.04.2020 SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 SM 25.03.2020 MC 25.03.2020  
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020 SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 207 991** (51) *B01J 37/00*  
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020  
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020  
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020  
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020  
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020  
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020  
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020  
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020  
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020  
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020  
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020  
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020  
MC 19.08.2020
- (11) **3 206 376** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020  
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020  
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020  
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020  
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020  
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020  
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020  
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020  
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020  
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020  
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020  
MC 26.08.2020
- (11) **3 207 879** (51) *A61B 10/02*  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020  
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020  
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020  
PL 29.04.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 207 884** (51) *A61B 17/28*  
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021  
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020  
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021  
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021  
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021  
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021  
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020  
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020  
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020  
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 207 995** (51) *B04B 1/14*  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020  
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020  
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020  
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020  
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020  
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020  
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020  
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020  
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020  
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020
- (11) **3 206 411** (51) *G01N 33/42*  
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021  
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020  
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020  
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020  
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020  
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020  
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020  
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020  
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020  
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020  
SK 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 207 892** (51) *A61B 18/12*  
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020  
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021  
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021  
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021  
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020  
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020  
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020  
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020  
MC 25.11.2020
- (11) **3 206 466** (51) *H05K 5/00*  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 207 907** (51) *A61G 3/06*  
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020  
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020  
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020  
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020  
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020  
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020  
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020  
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020  
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020  
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020  
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020  
MC 12.08.2020
- (11) **3 207 934** (51) *A61K 8/19*  
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020  
FI 30.12.2020 HR 30.12.2020  
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020  
NO 30.03.2021 RO 30.12.2020  
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020  
SK 30.12.2020 LT 30.12.2020  
EE 30.12.2020
- (11) **3 207 971** (51) *B01D 17/02*  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
- (11) **3 208 011** (51) *B21H 3/04*  
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020  
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **3 208 054** (51) *B25J 17/00*  
(84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021  
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020  
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020  
PT 16.04.2021 RS 16.12.2020  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020  
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020  
EE 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 208 068** (51) *B29C 53/08*  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020



DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 17.06.2020	SI 17.06.2020	MC 08.04.2020	
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020		
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 17.06.2020			
MC 02.09.2020					
(11) <b>3 208 085</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 208 164</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 208 222</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>
(84) BG 14.01.2021	(84) DK 14.10.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) DK 11.11.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
SM 14.10.2020	RO 14.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SM 11.11.2020	CZ 11.11.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
		RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
		MC 11.11.2020		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
				SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
				SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
				MC 17.06.2020	
(11) <b>3 208 100</b>	(51) <b>B42D 25/369</b>	(11) <b>3 208 169</b>	(51) <b>B61D 1/00</b>	(11) <b>3 208 227</b>	(51) <b>B66D 5/08</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) DK 14.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SM 14.10.2020	RO 14.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020			RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020			SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
MC 06.05.2020				SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
				MC 01.04.2020	
(11) <b>3 208 104</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>	(11) <b>3 208 173</b>	(51) <b>B61F 5/50</b>	(11) <b>3 208 242</b>	(51) <b>C02F 1/34</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
DK 26.08.2020	ES 17.06.2020	ES 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
FI 26.08.2020	HR 17.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
HR 26.08.2020	LT 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LT 26.08.2020	PL 17.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
NL 26.08.2020	RO 17.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
PL 26.08.2020	SK 17.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
RO 26.08.2020	MC 17.06.2020			RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SE 26.08.2020				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SK 26.08.2020				SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
IT 26.08.2020				MC 06.05.2020	
(11) <b>3 208 105</b>	(51) <b>B60B 35/00</b>	(11) <b>3 208 176</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>	(11) <b>3 208 243</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
		RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
		SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
		MC 29.07.2020		MC 08.04.2020	
(11) <b>3 208 124</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 208 183</b>	(51) <b>B62J 1/02</b>	(11) <b>3 208 254</b>	(51) <b>C05D 9/02</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	PL 20.05.2020	RO 20.05.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020				
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020				
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020				
(11) <b>3 208 161</b>	(51) <b>B60S 9/02</b>	(11) <b>3 208 197</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>		
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020		
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020		
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020		

RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) <b>3 208 395</b>	(51) <b>E03F 5/22</b>	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>3 208 369</b>	(51) <b>D01H 1/18</b>	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	MC 15.04.2020	
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(11) <b>3 208 462</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IT 19.08.2020	MC 19.08.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
EE 23.12.2020	MC 23.12.2020			GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
(11) <b>3 208 388</b>	(51) <b>E03B 7/00</b>	(11) <b>3 208 405</b>	(51) <b>E04H 12/34</b>	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020		
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(11) <b>3 208 489</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
				GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(11) <b>3 208 390</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>	(11) <b>3 208 412</b>	(51) <b>E06B 3/44</b>	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	MC 29.04.2020	
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) <b>3 208 494</b>	(51) <b>F16H 3/18</b>
SM 14.10.2020	RO 14.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		MC 23.09.2020		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) <b>3 208 391</b>	(51) <b>E03C 1/10</b>	(11) <b>3 208 428</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 30.12.2020	
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 208 502</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
		MC 01.04.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(11) <b>3 208 392</b>	(51) <b>E03C 1/10</b>	(11) <b>3 208 446</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
BG 20.08.2020	FI 20.05.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
GR 21.08.2020	IS 20.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 08.04.2020	
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020		
MC 20.05.2020		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) <b>3 208 503</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>
		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(11) <b>3 208 394</b>	(51) <b>E03F 5/14</b>	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 09.09.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) <b>3 208 456</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	MC 08.04.2020	

(11) <b>3 208 507</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 23.09.2020	
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020		
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) <b>3 208 700</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020			ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) <b>3 208 611</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) <b>3 208 531</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	MC 01.04.2020	
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020		
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) <b>3 208 727</b>	(51) <b>G06F 16/438</b>
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	MC 15.07.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020			ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>3 208 630</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
		FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(11) <b>3 208 532</b>	(51) <b>F21V 1/06</b>	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020		
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) <b>3 208 730</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RS 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	MC 04.03.2020		EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020			FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) <b>3 208 670</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) <b>3 208 562</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 14.10.2020	RO 14.10.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020		
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 208 733</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	MC 08.04.2020		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020			IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>3 208 692</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
MC 01.04.2020		CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
(11) <b>3 208 580</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	MC 01.07.2020	
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020		
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) <b>3 208 734</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	MC 23.12.2020		BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020			DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) <b>3 208 699</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
MC 23.09.2020		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
(11) <b>3 208 592</b>	(51) <b>G01M 3/32</b>	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	MC 08.07.2020	
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020		
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020				



- (11) **3 208 745** (51) *G06K 9/46* NL 29.04.2020 NO 29.07.2020  
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 PL 29.04.2020 PT 31.08.2020  
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 RO 29.04.2020 RS 29.04.2020  
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 SE 29.04.2020 SI 29.04.2020  
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020 SK 29.04.2020 SM 29.04.2020  
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020 MC 29.04.2020  
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020  
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020  
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020  
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020  
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020  
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020  
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020  
MC 19.08.2020
- (11) **3 208 781** (51) *G07F 7/06* (84) AL 26.08.2020 (84) AT 27.05.2020  
CZ 26.08.2020 BG 26.11.2020  
EE 26.08.2020 DK 26.08.2020  
GR 27.11.2020 ES 26.08.2020  
IS 26.12.2020 HR 26.08.2020  
LT 26.08.2020 IT 26.08.2020  
PL 26.08.2020 LV 26.08.2020  
RO 26.08.2020 PT 28.12.2020  
SK 26.08.2020 RS 26.08.2020  
SI 26.08.2020 SM 26.08.2020  
MC 26.08.2020
- (11) **3 208 788** (51) *G09C 1/00* (84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020  
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020  
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020  
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020  
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- (11) **3 208 789** (51) *G09C 1/00* (84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020  
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020  
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020  
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020  
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020  
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020  
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020  
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020  
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020  
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020  
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020  
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020  
MC 05.08.2020
- (11) **3 208 841** (51) *H01L 23/373* (84) BG 09.03.2021 (84) AT 29.04.2020  
FI 09.12.2020 EE 09.12.2020  
HR 09.12.2020 GR 10.03.2021  
LV 09.12.2020 LT 09.12.2020  
NO 09.03.2021 NL 09.12.2020  
PT 09.04.2021 PL 09.12.2020  
SE 09.12.2020 RS 09.12.2020  
CZ 09.12.2020 SM 09.12.2020  
SK 09.12.2020 RO 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 208 900** (51) *H02B 1/052* (84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
- (11) **3 209 061** (51) *H04W 36/00* (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 209 064** (51) *H04W 48/12* (84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020  
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020  
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020  
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020  
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020  
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020  
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020  
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020  
MC 27.05.2020
- (11) **3 209 066** (51) *H04W 48/18* (84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020  
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020  
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020  
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020  
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020  
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020  
MC 29.04.2020
- (11) **3 210 464** (51) *A01K 3/00* (84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 210 467** (51) *A01M 7/00* (84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
- (11) **3 210 477** (51) *A23L 3/36* (84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020
- (11) **3 208 930** (51) *H02M 7/483* (84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020  
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020  
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020  
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020  
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020  
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020  
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020  
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020  
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020  
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020
- (11) **3 208 982** (51) *H04L 12/935* (84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020  
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020  
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020  
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020  
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020  
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020  
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020  
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020  
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020  
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020  
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
- (11) **3 208 996** (51) *H04L 29/06* (84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020  
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020  
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020  
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020  
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020  
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020  
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020  
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020  
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020  
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020  
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020  
MC 05.08.2020
- (11) **3 209 012** (51) *H04N 5/222* (84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020  
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020  
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020  
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020  
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020  
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020  
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020  
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020  
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020  
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020  
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020  
MC 12.08.2020
- (11) **3 209 038** (51) *H04S 7/00* (84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

- GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021  
SE 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 210 484**  
(84) AT 07.10.2020  
CZ 07.10.2020  
EE 07.10.2020  
GR 08.01.2021  
IS 07.02.2021  
LV 07.10.2020  
PL 07.10.2020  
RS 07.10.2020  
SM 07.10.2020  
SK 07.10.2020
- (11) **3 210 505**  
(84) AL 08.04.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
LT 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020
- (11) **3 210 544**  
(84) AT 25.03.2020  
CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LV 25.03.2020  
PL 25.03.2020  
RO 25.03.2020  
SI 25.03.2020  
SM 25.03.2020
- (11) **3 210 555**  
(84) AT 25.03.2020  
CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
IT 25.03.2020  
LV 25.03.2020  
NL 25.03.2020  
PL 25.03.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020
- (11) **3 210 581**  
(84) AL 05.08.2020  
CZ 05.08.2020  
EE 05.08.2020  
FI 05.08.2020  
HR 05.08.2020  
LT 05.08.2020  
NO 05.11.2020  
PT 07.12.2020  
RS 05.08.2020  
SI 05.08.2020  
SM 05.08.2020
- (11) **3 210 593**  
(84) AL 30.09.2020  
BG 30.12.2020
- HR 02.12.2020  
NL 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
EE 02.12.2020
- (51) **A41D 27/08**  
(84) BG 07.01.2021  
DK 07.10.2020  
FI 07.10.2020  
HR 07.10.2020  
LT 07.10.2020  
NO 07.01.2021  
PT 08.02.2021  
SE 07.10.2020  
RO 07.10.2020  
MC 07.10.2020
- (51) **A47J 31/44**  
(84) BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
ES 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LV 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020  
SK 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (51) **A61B 17/04**  
(84) BG 25.06.2020  
DK 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
LT 25.03.2020  
MC 25.03.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SK 25.03.2020
- (51) **A61B 17/88**  
(84) BG 25.06.2020  
DK 25.03.2020  
ES 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020  
MC 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SI 25.03.2020  
SM 25.03.2020
- (51) **A61F 13/06**  
(84) BG 05.11.2020  
DK 05.08.2020  
ES 05.08.2020  
GR 06.11.2020  
IS 05.12.2020  
LV 05.08.2020  
PL 05.08.2020  
RO 05.08.2020  
SE 05.08.2020  
SK 05.08.2020  
MC 05.08.2020
- (51) **A61K 8/44**  
(84) AT 30.09.2020  
CZ 30.09.2020
- DK 30.09.2020  
EE 30.09.2020  
ES 30.09.2020  
GR 31.12.2020  
IS 30.01.2021  
LV 30.09.2020  
NO 30.12.2020  
PT 01.02.2021  
RS 30.09.2020  
SK 30.09.2020  
MC 30.09.2020
- (11) **3 210 673**  
(84) AT 11.11.2020  
CZ 11.11.2020  
FI 11.11.2020  
HR 11.11.2020  
LT 11.11.2020  
NO 11.02.2021  
PT 11.03.2021  
RS 11.11.2020  
SM 11.11.2020  
EE 11.11.2020
- (11) **3 210 677**  
(84) BG 25.06.2020  
EE 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LV 25.03.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SI 25.03.2020  
SM 25.03.2020
- (11) **3 210 691**  
(84) AL 27.05.2020  
BG 27.08.2020  
DK 27.05.2020  
ES 27.05.2020  
GR 28.08.2020  
IS 27.09.2020  
LV 27.05.2020  
NO 27.08.2020  
RO 27.05.2020  
SE 27.05.2020  
SK 27.05.2020  
MC 27.05.2020
- (11) **3 210 717**  
(84) AT 14.10.2020  
EE 14.10.2020  
HR 14.10.2020  
LT 14.10.2020  
PT 15.02.2021  
SM 14.10.2020  
RO 14.10.2020  
MC 14.10.2020
- (11) **3 210 741**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **3 210 744**  
(84) AL 12.08.2020  
CZ 12.08.2020  
EE 12.08.2020
- EE 30.09.2020  
FI 30.09.2020  
HR 30.09.2020  
LT 30.09.2020  
NL 30.09.2020  
PL 30.09.2020  
RO 30.09.2020  
SE 30.09.2020  
SM 30.09.2020
- (51) **B05B 11/00**  
(84) BG 11.02.2021  
DK 11.11.2020  
GR 12.02.2021  
IS 11.03.2021  
LV 11.11.2020  
PL 11.11.2020  
RO 11.11.2020  
SE 11.11.2020  
SK 11.11.2020  
MC 11.11.2020
- (51) **B07C 5/342**  
(84) DK 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
LT 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020  
MC 25.03.2020
- (51) **B22C 7/02**  
(84) AT 27.05.2020  
CZ 27.05.2020  
EE 27.05.2020  
FI 27.05.2020  
HR 27.05.2020  
LT 27.05.2020  
NL 27.05.2020  
PT 28.09.2020  
RS 27.05.2020  
SI 27.05.2020  
SM 27.05.2020
- (51) **B23P 19/06**  
(84) BG 14.01.2021  
GR 15.01.2021  
IS 14.02.2021  
LV 14.10.2020  
RS 14.10.2020  
CZ 14.10.2020  
SK 14.10.2020
- (51) **B29C 45/14**  
(84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (51) **B29C 45/17**  
(84) BG 12.11.2020  
DK 12.08.2020  
ES 12.08.2020
- FI 12.08.2020  
GR 12.08.2020  
IT 12.08.2020  
LV 12.08.2020  
NO 12.11.2020  
RO 12.08.2020  
SE 12.08.2020  
SK 12.08.2020  
MC 12.08.2020
- (11) **3 210 763**  
(84) AT 30.12.2020  
CZ 30.12.2020  
GR 31.03.2021  
LV 30.12.2020  
PL 30.12.2020  
RS 30.12.2020  
LT 30.12.2020  
SK 30.12.2020  
MC 30.12.2020
- (11) **3 210 771**  
(84) AL 12.08.2020  
CZ 12.08.2020  
EE 12.08.2020  
FI 12.08.2020  
HR 12.08.2020  
IT 12.08.2020  
LV 12.08.2020  
NO 12.11.2020  
RO 12.08.2020  
SE 12.08.2020  
SK 12.08.2020  
MC 12.08.2020
- (11) **3 210 784**  
(84) AL 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
ES 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020
- (11) **3 210 785**  
(84) AL 24.06.2020  
BG 24.09.2020  
DK 24.06.2020  
ES 24.06.2020  
GR 25.09.2020  
IS 24.10.2020  
LT 24.06.2020  
NL 24.06.2020  
PL 24.06.2020  
RO 24.06.2020  
SE 24.06.2020  
SK 24.06.2020  
MC 24.06.2020
- (11) **3 210 790**  
(84) AL 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
ES 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020
- GR 13.11.2020  
IS 12.12.2020  
LT 12.08.2020  
NL 12.08.2020  
PL 12.08.2020  
RS 12.08.2020  
SI 12.08.2020  
SM 12.08.2020
- (51) **B29C 64/165**  
(84) BG 30.03.2021  
FI 30.12.2020  
HR 30.12.2020  
NO 30.03.2021  
PT 30.04.2021  
SE 30.12.2020  
RO 30.12.2020  
EE 30.12.2020
- (51) **B32B 5/02**  
(84) BG 12.11.2020  
DK 12.08.2020  
ES 12.08.2020  
GR 13.11.2020  
IS 12.12.2020  
LT 12.08.2020  
NL 12.08.2020  
PL 12.08.2020  
RS 12.08.2020  
SI 12.08.2020  
SM 12.08.2020
- (51) **B41J 2/165**  
(84) AT 08.04.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
IT 08.04.2020  
LV 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020  
SK 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (51) **B41J 2/175**  
(84) AT 24.06.2020  
CZ 24.06.2020  
EE 24.06.2020  
FI 24.06.2020  
HR 24.06.2020  
IT 24.06.2020  
LV 24.06.2020  
NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020  
RS 24.06.2020  
SI 24.06.2020  
SM 24.06.2020
- (51) **B41J 2/46**  
(84) AT 08.04.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
LT 08.04.2020  
NL 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020

SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
(11) <b>3 210 865</b>	(51) <b>B62D 51/02</b>	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>3 210 951</b>	(51) <b>C04B 35/111</b>	EE 11.11.2020	MC 11.11.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	(11) <b>3 211 103</b>	(51) <b>C21D 1/673</b>
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(11) <b>3 210 867</b>	(51) <b>B62J 6/028</b>	SK 09.12.2020	MC 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) <b>3 210 958</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	MC 30.09.2020	
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) <b>3 211 109</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
ES 16.09.2020	FR 16.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	MC 16.12.2020		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
MC 16.09.2020				RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(11) <b>3 210 888</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>3 211 027</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	(11) <b>3 211 116</b>	(51) <b>H01F 41/18</b>
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
MC 09.12.2020		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		SI 01.07.2020	MC 01.07.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
				SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
				DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) <b>3 210 913</b>	(51) <b>B65F 1/16</b>	(11) <b>3 211 043</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>		
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) <b>3 211 126</b>	(51) <b>C40B 40/08</b>
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020		
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020		
(11) <b>3 210 916</b>	(51) <b>B65G 47/29</b>	(11) <b>3 211 048</b>	(51) <b>C09D 11/54</b>	(11) <b>3 211 130</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	NO 12.11.2020	RO 12.08.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
		SI 08.07.2020	SK 08.07.2020		
		SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	(11) <b>3 211 144</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 210 946</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	(11) <b>3 211 064</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020			HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020				



MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
(11) <b>3 211 145</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) DK 25.03.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	MC 29.04.2020		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) <b>3 211 180</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 27.08.2020	DK 27.05.2020	(11) <b>3 211 270</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(11) <b>3 211 146</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(11) <b>3 211 199</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>3 211 277</b>	(51) <b>F16J 9/24</b>
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
MC 20.05.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) <b>3 211 152</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	MC 01.04.2020		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) <b>3 211 204</b>	(51) <b>F02K 3/02</b>	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
PL 05.08.2020	RO 05.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	BG 22.07.2020	DK 22.04.2020	MC 06.05.2020	
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) <b>3 211 296</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
(11) <b>3 211 164</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	MC 22.04.2020		EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>3 211 234</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 211 345</b>	(51) <b>F24F 13/12</b>
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) EE 25.03.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(11) <b>3 211 168</b>	(51) <b>E06B 1/70</b>	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 25.03.2020	SI 25.03.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	MC 25.03.2020		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>3 211 236</b>	(51) <b>F04B 39/10</b>	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	MC 16.09.2020	
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) <b>3 211 348</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
(11) <b>3 211 179</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	MC 30.09.2020		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) <b>3 211 269</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020

SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) <b>3 211 349</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020			NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	(11) <b>3 211 388</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	MC 01.04.2020	
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) <b>3 211 631</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
MC 25.03.2020		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
		MC 16.12.2020		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) <b>3 211 367</b>	(51) <b>G01B 11/22</b>	(11) <b>3 211 400</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	MC 06.05.2020	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020		
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(11) <b>3 211 658</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
		SE 22.07.2020	SM 22.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
		SI 22.07.2020	MC 22.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(11) <b>3 211 371</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>3 211 467</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 09.12.2020	
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) <b>3 211 673</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
		MC 17.06.2020		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) <b>3 211 372</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 211 559</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020		
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) <b>3 211 675</b>	(51) <b>H01L 29/10</b>
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
MC 30.09.2020		MC 30.09.2020		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
				PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				MC 16.12.2020	
(11) <b>3 211 380</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 211 614</b>	(51) <b>G08B 13/19</b>	(11) <b>3 211 688</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	RS 14.10.2020	SM 14.10.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020			RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020			SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
MC 15.07.2020				SM 29.04.2020	
(11) <b>3 211 387</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>	(11) <b>3 211 615</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>		
(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020		
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020		
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020				
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020				
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020				

- (11) **3 211 722** (51) **H01R 13/04**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020  
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020  
MC 22.04.2020
- (11) **3 211 728** (51) **H01R 13/627**  
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021  
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020  
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020  
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021  
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021  
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020  
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021  
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021  
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020  
SM 28.10.2020 RO 28.10.2020  
SK 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **3 211 733** (51) **H01R 43/01**  
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020  
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020  
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020  
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020  
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020  
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020  
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020  
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020  
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020  
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020  
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020  
MC 05.08.2020
- (11) **3 211 738** (51) **H02B 1/36**  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020  
NO 09.03.2021 PT 09.04.2021  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020  
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020  
EE 09.12.2020 PL 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 211 742** (51) **H02J 3/12**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020  
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020  
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020  
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020  
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021  
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020  
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020  
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020  
MC 02.09.2020
- (11) **3 211 761** (51) **H02K 1/20**  
(84) BG 25.06.2020 (84) EE 25.03.2020  
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020  
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020  
RS 25.03.2020 SI 25.03.2020  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020  
MC 25.03.2020
- (11) **3 211 771** (51) **H02K 11/27**  
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020  
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021  
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021  
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021  
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021  
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020  
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020  
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020  
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 211 836** (51) **H04L 12/28**  
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021  
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020  
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020  
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021  
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021  
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020  
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021  
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021  
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020  
SM 14.10.2020 RO 14.10.2020  
SK 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 211 854** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020  
LT 02.12.2020 RO 02.12.2020  
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 211 920** (51) **H04R 25/00**  
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020  
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020  
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020  
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **3 211 943** (51) **H04W 88/00**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 211 963** (51) **H04W 84/22**  
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021  
CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020  
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020  
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021  
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021  
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020  
LT 30.12.2020 RO 30.12.2020  
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020  
MC 30.12.2020
- (11) **3 211 965** (51) **H05B 3/12**  
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020  
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020  
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020  
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020  
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020  
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020  
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020  
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020  
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020  
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020  
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020
- (11) **3 211 969** (51) **H05B 33/08**  
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020  
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020  
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020  
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020  
SI 13.05.2020 SM 13.05.2020  
MC 13.05.2020
- (11) **3 213 369** (51) **H01Q 1/52**  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021  
CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021  
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021  
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020  
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020  
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020  
LT 16.12.2020 EE 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 213 469** (51) **H04L 12/58**  
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020  
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020  
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020  
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020  
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020  
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020  
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020  
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020  
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020  
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020  
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020  
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020  
MC 10.06.2020
- (11) **3 213 594** (51) **H04W 88/06**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020  
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020  
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020  
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020  
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021  
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020  
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020  
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020  
MC 02.09.2020
- (11) **3 213 641** (51) **A01K 15/02**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020  
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020



PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>3 213 951</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MC 20.05.2020	
(11) <b>3 213 693</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020		
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>3 214 249</b>	(51) <b>E06B 1/70</b>
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	MC 03.06.2020		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) <b>3 213 964</b>	(51) <b>B60R 19/03</b>	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 23.12.2020		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020		
(11) <b>3 213 728</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) <b>3 214 271</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	MC 29.07.2020		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020			RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	(11) <b>3 214 055</b>	(51) <b>C03C 8/24</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 01.04.2020	
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
(11) <b>3 213 804</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) <b>3 214 273</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	MC 02.12.2020		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020			LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) <b>3 214 153</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
MC 22.04.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 08.04.2020	
		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020		
		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) <b>3 214 276</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>
(11) <b>3 213 886</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020			IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>3 214 155</b>	(51) <b>C10B 47/44</b>	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	MC 29.04.2020	
MC 17.06.2020		LV 20.05.2020	NL 20.05.2020		
		NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(11) <b>3 214 321</b>	(51) <b>F16B 5/01</b>
(11) <b>3 213 913</b>	(51) <b>B32B 15/085</b>	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	EE 12.08.2020	HR 12.08.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	LV 12.08.2020	RO 12.08.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020			RS 12.08.2020	SI 12.08.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) <b>3 214 242</b>	(51) <b>E05B 85/02</b>	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020		
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	(11) <b>3 214 409</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020		



SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
MC 09.12.2020		SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
(11) <b>3 216 558</b>	(51) <b>B23Q 3/154</b>	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(11) <b>3 216 968</b>	(51) <b>E06B 9/08</b>	(11) <b>3 217 122</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
(11) <b>3 216 613</b>	(51) <b>B41J 2/17</b>	MC 17.06.2020		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(11) <b>3 216 981</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	MC 20.05.2020	
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) <b>3 217 202</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	SM 02.09.2020	DK 02.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
		MC 02.09.2020		RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
(11) <b>3 216 667</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>			SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) <b>3 217 042</b>	(51) <b>F16H 59/08</b>	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	MC 15.07.2020	
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020		
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) <b>3 217 218</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
MC 06.05.2020				RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(11) <b>3 216 952</b>	(51) <b>E05B 59/00</b>	(11) <b>3 217 057</b>	(51) <b>F16L 5/02</b>	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 22.07.2020	GR 23.10.2020	MC 23.09.2020	
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020		
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(11) <b>3 217 266</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020			ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) <b>3 217 080</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
MC 17.06.2020		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
		CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(11) <b>3 216 954</b>	(51) <b>E05B 67/00</b>	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
FI 30.12.2020	HR 30.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
LV 30.12.2020	PL 30.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 22.04.2020	
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 16.12.2020	SK 16.12.2020		
MC 30.12.2020		EE 16.12.2020		(11) <b>3 217 267</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
				(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) <b>3 216 967</b>	(51) <b>E06B 7/23</b>	(11) <b>3 217 120</b>	(51) <b>F25B 41/04</b>	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		



SM 16.09.2020	DK 16.09.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
MC 16.09.2020		PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) <b>3 217 300</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) <b>3 217 544</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	MC 02.12.2020	
IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) <b>3 219 526</b>	(51) <b>B60J 1/16</b>
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(11) <b>3 217 306</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) <b>3 217 583</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) CZ 12.08.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) <b>3 219 598</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) <b>3 217 353</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	RO 12.08.2020	SE 12.08.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) <b>3 217 624</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	MC 16.12.2020	
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(11) <b>3 219 662</b>	(51) <b>B66C 23/90</b>
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(11) <b>3 217 356</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) <b>3 217 826</b>	(51) <b>A41G 5/00</b>	MC 15.04.2020	
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(11) <b>3 219 864</b>	(51) <b>E03F 5/10</b>
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
LV 27.05.2020	LV 27.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	FI 22.04.2020	HR 22.04.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
MC 27.05.2020		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) <b>3 217 382</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) <b>3 219 200</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	MC 26.02.2020	
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) <b>3 219 870</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) SM 22.04.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	MC 22.04.2020	
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) <b>3 219 961</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) <b>3 217 410</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SM 06.05.2020		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) <b>3 219 471</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 17.06.2020	

- (11) **3 219 994** (51) **F16B 5/02** PL 23.12.2020 PT 23.04.2021  
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020  
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 NL 23.12.2020 SM 23.12.2020  
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020  
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 SK 23.12.2020 EE 23.12.2020  
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 MC 23.12.2020  
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020  
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020  
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021  
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020  
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020  
SM 30.09.2020 DK 30.09.2020  
MC 30.09.2020
- (11) **3 220 030** (51) **F16L 5/02** (11) **3 220 243** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020 ES 24.06.2020 FI 24.06.2020  
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LV 12.08.2020 NL 24.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020  
NO 12.11.2020 PL 24.06.2020 NO 24.09.2020 NO 24.09.2020  
RO 12.08.2020 PL 24.06.2020 PT 26.10.2020 PT 26.10.2020  
SE 12.08.2020 RS 24.06.2020 RS 24.06.2020 RS 24.06.2020  
SK 12.08.2020 SI 12.08.2020 SK 24.06.2020 SI 24.06.2020  
MC 12.08.2020 SM 12.08.2020 MC 24.06.2020 SM 24.06.2020
- (11) **3 220 088** (51) **F28D 9/00** (11) **3 220 244** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020  
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 EE 17.06.2020 ES 17.06.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020  
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020 PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020 RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020 SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020 SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020 MC 17.06.2020
- (11) **3 220 109** (51) **G01F 23/00** (11) **3 220 381** (51) **G09G 3/32**  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 FI 25.11.2020 GR 26.02.2021  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 HR 25.11.2020 IS 25.03.2021  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 NL 25.11.2020 PT 25.03.2021  
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020 RS 25.11.2020 SE 25.11.2020  
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 SM 25.11.2020 LT 25.11.2020  
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020  
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SK 25.11.2020 EE 25.11.2020  
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 DK 25.11.2020 MC 25.11.2020  
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020  
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
- (11) **3 220 213** (51) **G04C 9/00** (11) **3 220 498** (51) **H02B 1/42**  
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020 (84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020 BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020  
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 DK 08.07.2020 EE 08.07.2020  
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 FI 08.07.2020 GR 09.10.2020  
IS 29.11.2020 IT 15.04.2020 HR 08.07.2020 IS 08.11.2020  
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020  
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020 NL 08.07.2020 NO 08.10.2020  
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020 PL 08.07.2020 PT 09.11.2020  
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020 RO 08.07.2020 RS 08.07.2020  
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020 SE 08.07.2020 SI 08.07.2020  
MC 29.07.2020
- (11) **3 220 219** (51) **G05B 19/042** (11) **3 220 681** (51) **H04W 28/02**  
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
NL 15.07.2020 LV 15.07.2020 LT 15.07.2020 NO 15.10.2020  
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020  
SI 15.07.2020 SM 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020
- (11) **3 222 059** (51) **H04S 7/00** (11) **3 222 149** (51) **A23G 3/04**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 (84) AL 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 BG 16.03.2021 GR 17.03.2021  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 16.12.2020 LV 16.12.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020  
LT 08.04.2020 NO 08.07.2020 NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020 PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020 RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020 SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020 SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 222 223** (51) **A61B 17/072** (11) **3 222 362** (51) **B05B 7/00**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020 BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 FI 26.08.2020 GR 26.08.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 HR 27.11.2020 HR 26.08.2020  
LV 25.03.2020 LV 25.03.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020  
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020 LT 25.03.2020 NO 25.06.2020  
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020  
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020 SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
MC 25.03.2020
- (11) **3 222 427** (51) **B41J 2/175** (11) **3 222 439** (51) **B60B 1/08**  
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020 (84) AL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020  
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020 CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020  
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020 EE 11.03.2020 ES 11.03.2020  
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 IT 11.03.2020 LV 11.03.2020  
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 LT 11.03.2020 NO 11.06.2020  
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020 NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020 PL 11.03.2020 PT 05.08.2020  
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020 RO 11.03.2020 RS 11.03.2020  
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020  
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
MC 11.03.2020		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>3 222 595</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 01.04.2020	
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020		
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) <b>3 223 393</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	MC 22.04.2020		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020			ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
MC 18.11.2020		(11) <b>3 223 160</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(11) <b>3 222 853</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 01.04.2020	
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>3 223 467</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	MC 08.04.2020		HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
SM 09.09.2020	DK 09.09.2020			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
MC 09.09.2020		(11) <b>3 223 164</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
		CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) <b>3 222 854</b>	(51) <b>F04D 17/02</b>	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 02.12.2020	AT 02.12.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	MC 02.12.2020	
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) <b>3 223 495</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020			ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) <b>3 223 333</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 01.07.2020		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(11) <b>3 222 856</b>	(51) <b>F15B 21/00</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020		
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 223 570</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	MC 01.04.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020			HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) <b>3 223 384</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
SI 01.07.2020	MC 01.07.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
(11) <b>3 222 971</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) <b>3 223 585</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SK 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 21.10.2020		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>3 223 392</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
MC 22.04.2020		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) <b>3 223 158</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	DK 02.09.2020	MC 02.09.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020				



- (11) **3 223 586** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020  
CZ 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020  
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020  
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020  
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020  
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020  
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020  
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020  
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020  
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020  
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
- (11) **3 225 060** (51) *H04W 48/12*  
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020  
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020  
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020  
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020  
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021  
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020  
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020  
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020  
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020  
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020  
SM 16.09.2020 DK 16.09.2020  
MC 16.09.2020
- (11) **3 225 109** (51) *A01K 87/08*  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **3 225 283** (51) *A62C 2/06*  
(84) AL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020  
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
IS 24.10.2020 PL 24.06.2020  
RS 24.06.2020 SI 24.06.2020  
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 225 360** (51) *B25B 23/14*  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020  
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020  
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020  
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020  
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020  
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020  
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020  
MC 29.07.2020
- (11) **3 225 403** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020  
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
MC 17.06.2020
- (11) **3 225 652** (84) AT 16.12.2020  
(84) FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
NL 16.12.2020  
PL 16.12.2020  
RO 16.12.2020  
SE 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
CZ 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 225 699** (84) AL 30.09.2020  
(84) CZ 30.09.2020  
ES 30.09.2020  
GR 31.12.2020  
IS 30.01.2021  
LV 30.09.2020  
PL 30.09.2020  
RO 30.09.2020  
SE 30.09.2020  
MC 30.09.2020
- (11) **3 225 788** (84) AT 25.11.2020  
(84) CZ 25.11.2020  
GR 26.02.2021  
IS 25.03.2021  
NO 25.02.2021  
PT 25.03.2021  
SE 25.11.2020  
LT 25.11.2020  
SK 25.11.2020  
DK 25.11.2020
- (11) **3 225 805** (84) AL 10.06.2020  
(84) BG 10.09.2020  
DK 10.06.2020  
ES 10.06.2020  
GR 11.09.2020  
IS 10.10.2020  
LT 10.06.2020  
NL 10.06.2020  
PL 10.06.2020  
RO 10.06.2020  
SE 10.06.2020  
SK 10.06.2020  
MC 10.06.2020
- (11) **3 225 871** (84) AT 04.11.2020  
(84) CZ 04.11.2020  
ES 04.11.2020  
GR 05.02.2021  
IS 04.03.2021  
LV 04.11.2020  
PL 04.11.2020  
RS 04.11.2020  
SM 04.11.2020  
SK 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **3 226 033** (84) AT 23.12.2020  
(84) CZ 23.12.2020  
GR 24.03.2021  
LV 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
PT 23.04.2021  
RS 23.12.2020  
SM 23.12.2020  
SK 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 226 652** (51) *C08J 5/24*  
(84) BG 16.03.2021  
(84) GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
PT 16.04.2021  
RS 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
EE 16.12.2020
- (11) **3 226 699** (51) *C12Q 1/68*  
(84) BG 30.12.2020  
(84) EE 30.09.2020  
FI 30.09.2020  
HR 30.09.2020  
LT 30.09.2020  
NO 30.12.2020  
PT 01.02.2021  
RS 30.09.2020  
SM 30.09.2020
- (11) **3 226 788** (51) *F01D 21/04*  
(84) BG 25.02.2021  
(84) FI 25.11.2020  
HR 25.11.2020  
LV 25.11.2020  
PL 25.11.2020  
RS 25.11.2020  
SM 25.11.2020  
RO 25.11.2020  
EE 25.11.2020  
MC 25.11.2020
- (11) **3 226 805** (51) *F01P 7/16*  
(84) AT 10.06.2020  
(84) CZ 10.06.2020  
EE 10.06.2020  
FI 10.06.2020  
HR 10.06.2020  
IT 10.06.2020  
LV 10.06.2020  
NO 10.09.2020  
PT 12.10.2020  
RS 10.06.2020  
SI 10.06.2020  
SM 10.06.2020
- (11) **3 226 871** (51) *F16D 69/02*  
(84) BG 04.02.2021  
(84) EE 04.11.2020  
FI 04.11.2020  
HR 04.11.2020  
LT 04.11.2020  
NO 04.02.2021  
PT 04.03.2021  
SE 04.11.2020  
RO 04.11.2020  
DK 04.11.2020
- (11) **3 226 033** (51) *G01S 19/39*  
(84) BG 23.03.2021  
(84) FI 23.12.2020  
HR 23.12.2020  
NL 23.12.2020  
PL 23.12.2020  
RO 23.12.2020  
SE 23.12.2020  
LT 23.12.2020  
EE 23.12.2020
- (11) **3 226 204** (84) AT 09.12.2020  
(84) CZ 09.12.2020  
GR 10.03.2021  
LV 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
PT 09.04.2021  
SE 09.12.2020  
LT 09.12.2020  
SK 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 226 411** (84) AL 06.05.2020  
(84) BG 06.08.2020  
DK 06.05.2020  
ES 06.05.2020  
GR 07.08.2020  
IS 06.09.2020  
LT 06.05.2020  
NL 06.05.2020  
PL 06.05.2020  
RO 06.05.2020  
SE 06.05.2020  
SK 06.05.2020  
MC 06.05.2020
- (11) **3 226 445** (84) BG 16.03.2021  
(84) GR 17.03.2021  
LT 16.12.2020  
NL 16.12.2020  
PL 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
RO 16.12.2020  
EE 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 226 516** (84) AL 16.09.2020  
(84) BG 16.12.2020  
EE 16.09.2020  
FI 16.09.2020  
HR 16.09.2020  
LT 16.09.2020  
NO 16.12.2020  
PT 18.01.2021  
RS 16.09.2020  
SK 16.09.2020  
SI 16.09.2020  
MC 16.09.2020
- (11) **3 226 521** (84) AL 27.05.2020  
(84) BG 27.08.2020  
DK 27.05.2020  
ES 27.05.2020  
GR 28.08.2020  
IS 27.09.2020  
LT 27.05.2020  
NO 27.08.2020  
PT 28.09.2020  
SE 27.05.2020  
SK 27.05.2020  
MC 27.05.2020
- (11) **3 226 562** (84) AT 18.11.2020  
(84) CZ 18.11.2020  
GR 19.02.2021  
IS 18.03.2021  
NO 18.02.2021  
PT 18.03.2021  
RS 18.11.2020  
SK 18.11.2020
- (11) **G06T 5/00** (84) BG 09.03.2021  
(84) FI 09.12.2020  
HR 09.12.2020  
NL 09.12.2020  
PL 09.12.2020  
RS 09.12.2020  
SM 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
EE 09.12.2020
- (11) **H03F 3/00** (84) AT 06.05.2020  
(84) CZ 06.05.2020  
EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020  
HR 06.05.2020  
IT 06.05.2020  
LV 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020  
SI 06.05.2020  
SM 06.05.2020
- (11) **H04B 17/309** (84) FI 16.12.2020  
(84) HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
PT 16.04.2021  
SE 16.12.2020  
CZ 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
AT 16.12.2020
- (11) **H04L 29/08** (84) AT 16.09.2020  
(84) CZ 16.09.2020  
ES 16.09.2020  
GR 17.12.2020  
IS 16.01.2021  
LV 16.09.2020  
PL 16.09.2020  
RO 16.09.2020  
SE 16.09.2020  
SM 16.09.2020  
DK 16.09.2020
- (11) **H04L 29/12** (84) AT 27.05.2020  
(84) CZ 27.05.2020  
EE 27.05.2020  
FI 27.05.2020  
HR 27.05.2020  
IT 27.05.2020  
LV 27.05.2020  
PL 27.05.2020  
RS 27.05.2020  
SI 27.05.2020  
SM 27.05.2020
- (11) **H04N 19/70** (84) BG 18.02.2021  
(84) FI 18.11.2020  
HR 18.11.2020  
LV 18.11.2020  
PL 18.11.2020  
RO 18.11.2020  
SE 18.11.2020  
SM 18.11.2020

LT 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) <b>3 229 545</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(11) <b>3 227 157</b>	(51) <b>B61F 5/52</b>	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	MC 16.12.2020		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020			GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) <b>3 229 012</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 29.04.2020	
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020		
(11) <b>3 228 114</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 230 592</b>	(51) <b>F04C 2/08</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	MC 01.04.2020		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	(11) <b>3 229 203</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 09.12.2020	AT 09.12.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
MC 09.12.2020		LV 11.11.2020	NO 11.02.2021		
(11) <b>3 228 432</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) <b>3 230 925</b>	(51) <b>G06K 15/10</b>
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020			NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(11) <b>3 229 216</b>	(51) <b>G08B 29/14</b>	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	MC 04.11.2020	
		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020		
(11) <b>3 228 486</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>3 231 703</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	MC 03.06.2020		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) <b>3 229 223</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SM 07.10.2020	RO 07.10.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020		
MC 06.05.2020		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) <b>3 231 896</b>	(51) <b>C23C 8/00</b>
		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(11) <b>3 228 863</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	MC 19.08.2020		PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021			SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) <b>3 229 336</b>	(51) <b>H04M 19/00</b>	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) <b>3 232 029</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>
MC 02.09.2020		EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
(11) <b>3 228 886</b>	(51) <b>F16C 27/04</b>	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
NO 16.03.2021	PT 16.12.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
		MC 30.09.2020		RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
				EE 11.11.2020	MC 11.11.2020

- (11) **3 232 090** (51) *F16H 57/08* LT 16.12.2020 LV 16.12.2020  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020  
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 232 514** (51) *B42D 25/36*  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021  
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020  
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021  
RS 16.12.2020 SM 16.12.2020  
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021  
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020  
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 232 575** (51) *H03M 13/11*  
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021  
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020  
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020  
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020  
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020  
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021  
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021  
RO 14.10.2020 SE 14.10.2020  
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020  
MC 14.10.2020
- (11) **3 232 580** (51) *H04B 5/00*  
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020  
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020  
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021  
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020  
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020  
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021  
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020  
AT 30.12.2020 PL 30.12.2020  
MC 30.12.2020
- (11) **3 232 712** (51) *H04W 36/00*  
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021  
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020  
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020  
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021  
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021  
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020  
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021  
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020  
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020  
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
- (11) **3 232 831** (51) *A24F 23/00*  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020  
RS 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **3 232 861** (51) *A47B 91/02*  
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020  
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020  
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020  
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020  
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020  
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020  
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020  
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020  
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020  
MC 29.07.2020
- (11) **3 233 285** (51) *B02C 1/02*  
(84) BG 16.03.2021 (84) EE 16.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
- (11) **3 233 526** (51) *B60B 27/02*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020  
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020  
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 233 903** (51) *C07K 14/725*  
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021  
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021  
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020  
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020  
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020  
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020  
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020  
EE 09.12.2020 PL 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 234 049** (51) *C09G 1/02*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020  
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020  
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 234 319** (51) *F02B 63/00*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020  
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020  
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 234 343** (51) *F02M 59/44*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020  
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 234 471** (51) *F24D 3/16*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020  
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 234 503** (51) *G01C 19/5712*  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020  
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020  
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021  
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020  
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 234 571** (51) *G01N 33/487*  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021  
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020  
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020  
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020  
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020  
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 235 209** (51) *H04L 12/721*  
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021  
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020  
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 235 373** (51) *A01H 5/00*  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020  
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020  
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020  
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020  
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020  
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020  
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020  
MC 13.05.2020
- (11) **3 235 399** (51) *A46B 11/06*  
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020  
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020  
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020  
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020  
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020  
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020  
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020  
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020  
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020  
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020  
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020



- (11) **3 235 422** (51) **A61B 3/113**  
(84) BG 03.09.2020 (84) CZ 03.06.2020  
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020  
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020  
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020  
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020  
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- (11) **3 235 500** (51) **A61K 35/28**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
MC 06.05.2020
- (11) **3 235 628** (51) **B29C 65/16**  
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020  
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020  
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020  
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020  
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020  
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020  
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020  
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020  
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 235 662** (51) **B60C 11/00**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 235 871** (51) **C08L 77/00**  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 RO 09.12.2020  
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020  
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **3 235 883** (51) **C09D 5/16**  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021  
CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020  
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020  
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020  
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020  
LT 16.12.2020 EE 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 235 891** (51) **C09K 11/06**  
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021  
CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021  
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021  
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020  
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020  
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020  
LT 23.12.2020 EE 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 236 042** (51) **F02B 37/013**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 236 048** (51) **F02C 7/232**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 236 104** (51) **F16F 9/32**  
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020  
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020  
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020  
IT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
LT 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 236 358** (51) **G06F 11/14**  
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020  
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020  
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020  
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020  
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020  
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020  
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020  
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020  
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020  
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020  
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020  
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020  
MC 26.08.2020
- (11) **3 236 463** (51) **G09G 3/3225**  
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020  
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020  
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020  
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
- GR 06.11.2020 HR 05.08.2020  
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020  
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020  
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020  
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020  
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020  
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020  
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020  
MC 05.08.2020
- (11) **3 236 740** (51) **A01F 12/40**  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020  
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020  
SE 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 236 797** (51) **A45D 7/02**  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020  
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020  
SE 16.12.2020 SM 16.12.2020  
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021  
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020  
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020  
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 236 878** (51) **A61C 8/00**  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020  
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020  
SE 09.12.2020 SK 09.12.2020  
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020  
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020  
RO 09.12.2020 EE 09.12.2020  
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 236 928** (51) **A61K 8/67**  
(84) BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020  
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021  
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020  
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020  
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 SK 09.12.2020  
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 237 190** (51) **B29D 30/22**  
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021  
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020  
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020  
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020  
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020  
EE 16.12.2020 PL 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 237 410** (51) **C07D 413/14**  
(84) BG 16.03.2021 (84) HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020  
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020  
SE 16.12.2020 SM 16.12.2020  
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021

CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) <b>3 238 959</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 239 361</b>	(51) <b>C25B 11/08</b>
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
MC 16.12.2020		BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) <b>3 237 447</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 05.12.2020	LV 05.08.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	MC 16.12.2020	
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) <b>3 239 422</b>	(51) <b>E04B 1/90</b>
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
MC 02.12.2020		MC 05.08.2020		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) <b>3 237 597</b>	(51) <b>C12M 1/32</b>	(11) <b>3 238 994</b>	(51) <b>B60Q 1/52</b>	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	MC 16.12.2020	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 239 502</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>
MC 09.12.2020		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(11) <b>3 238 142</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	SK 09.12.2020	AT 09.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	MC 09.12.2020		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) <b>3 239 054</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
MC 16.12.2020		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(11) <b>3 238 249</b>	(51) <b>H01L 23/552</b>	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	MC 01.04.2020	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	(11) <b>3 239 849</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	MC 10.06.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) <b>3 239 114</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) <b>3 238 475</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	MC 23.12.2020	
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) <b>3 240 137</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	MC 16.12.2020		BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(11) <b>3 239 259</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
MC 29.07.2020		SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(11) <b>3 238 883</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 06.05.2020	
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) <b>3 239 330</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 240 163</b>	(51) <b>H02K 16/04</b>
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
SK 09.12.2020	AT 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
MC 09.12.2020		RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
		AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
				EE 25.11.2020	MC 25.11.2020

- |                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>3 240 195</b> | (51) <b>H04N 21/439</b> | SE 09.12.2020         | SM 09.12.2020           | SE 28.10.2020         | SM 28.10.2020           |
| (84) AL 01.04.2020    | (84) AT 01.04.2020      | CZ 09.12.2020         | RO 09.12.2020           | CZ 28.10.2020         | RO 28.10.2020           |
| BG 01.07.2020         | CZ 01.04.2020           | SK 09.12.2020         | AT 09.12.2020           | SK 28.10.2020         | DK 28.10.2020           |
| DK 01.04.2020         | EE 01.04.2020           | MC 09.12.2020         |                         |                       |                         |
| ES 01.04.2020         | FI 01.04.2020           |                       |                         |                       |                         |
| GR 02.07.2020         | HR 01.04.2020           | (11) <b>3 240 499</b> | (51) <b>A61C 17/34</b>  | (11) <b>3 240 796</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> |
| IS 01.08.2020         | IT 01.04.2020           | (84) AT 30.12.2020    | (84) BG 30.03.2021      | (84) AT 16.12.2020    | (84) BG 16.03.2021      |
| LT 01.04.2020         | LV 01.04.2020           | CZ 30.12.2020         | FI 30.12.2020           | FI 16.12.2020         | GR 17.03.2021           |
| NO 01.07.2020         | PL 01.04.2020           | GR 31.03.2021         | HR 30.12.2020           | HR 16.12.2020         | LV 16.12.2020           |
| PT 17.08.2020         | RO 01.04.2020           | LV 30.12.2020         | MC 30.12.2020           | NO 16.03.2021         | RS 16.12.2020           |
| RS 01.04.2020         | SE 01.04.2020           | NO 30.03.2021         | PL 30.12.2020           | SE 16.12.2020         | SK 16.12.2020           |
| SI 01.04.2020         | SK 01.04.2020           | PT 30.04.2021         | RO 30.12.2020           | SM 16.12.2020         | LT 16.12.2020           |
| SM 01.04.2020         | MC 01.04.2020           | RS 30.12.2020         | SE 30.12.2020           | PT 16.04.2021         | CZ 16.12.2020           |
|                       |                         | SK 30.12.2020         | LT 30.12.2020           | RO 16.12.2020         | EE 16.12.2020           |
|                       |                         | EE 30.12.2020         |                         | PL 16.12.2020         | MC 16.12.2020           |
| (11) <b>3 240 231</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (11) <b>3 240 563</b> | (51) <b>A61K 38/18</b>  | (11) <b>3 240 951</b> | (51) <b>F03B 17/06</b>  |
| (84) BG 02.03.2021    | (84) EE 02.12.2020      | (84) BG 09.03.2021    | (84) FI 09.12.2020      | (84) AL 19.08.2020    | (84) AT 19.08.2020      |
| FI 02.12.2020         | GR 03.03.2021           | GR 10.03.2021         | HR 09.12.2020           | BG 19.11.2020         | CZ 19.08.2020           |
| HR 02.12.2020         | LT 02.12.2020           | LV 09.12.2020         | NL 09.12.2020           | DK 19.08.2020         | EE 19.08.2020           |
| LV 02.12.2020         | NL 02.12.2020           | NO 09.03.2021         | RS 09.12.2020           | ES 19.08.2020         | FI 19.08.2020           |
| NO 02.03.2021         | PL 02.12.2020           | SE 09.12.2020         | SM 09.12.2020           | GR 20.11.2020         | HR 19.08.2020           |
| PT 05.04.2021         | RS 02.12.2020           | LT 09.12.2020         | PT 09.04.2021           | IS 19.12.2020         | IT 19.08.2020           |
| SE 02.12.2020         | SM 02.12.2020           | CZ 09.12.2020         | RO 09.12.2020           | LT 19.08.2020         | LV 19.08.2020           |
| CZ 02.12.2020         | RO 02.12.2020           | SK 09.12.2020         | EE 09.12.2020           | NL 19.08.2020         | NO 19.11.2020           |
| SK 02.12.2020         | AT 02.12.2020           | AT 09.12.2020         | PL 09.12.2020           | PL 19.08.2020         | PT 21.12.2020           |
| MC 02.12.2020         |                         | MC 09.12.2020         |                         | RO 19.08.2020         | RS 19.08.2020           |
|                       |                         |                       |                         | SE 19.08.2020         | SI 19.08.2020           |
|                       |                         |                       |                         | SK 19.08.2020         | SM 19.08.2020           |
|                       |                         |                       |                         | MC 19.08.2020         |                         |
| (11) <b>3 240 307</b> | (51) <b>G10L 19/06</b>  | (11) <b>3 240 609</b> | (51) <b>A61N 1/40</b>   | (11) <b>3 240 964</b> | (51) <b>F16D 65/18</b>  |
| (84) AL 01.04.2020    | (84) BG 01.07.2020      | (84) AL 17.06.2020    | (84) AT 17.06.2020      | (84) BG 02.03.2021    | (84) FI 02.12.2020      |
| CZ 01.04.2020         | EE 01.04.2020           | BG 17.09.2020         | CZ 17.06.2020           | GR 03.03.2021         | HR 02.12.2020           |
| ES 01.04.2020         | FI 01.04.2020           | DK 17.06.2020         | EE 17.06.2020           | LV 02.12.2020         | NL 02.12.2020           |
| GR 02.07.2020         | HR 01.04.2020           | ES 17.06.2020         | FI 17.06.2020           | NO 02.03.2021         | PL 02.12.2020           |
| IS 01.08.2020         | IT 01.04.2020           | GR 18.09.2020         | HR 17.06.2020           | RS 02.12.2020         | SE 02.12.2020           |
| LT 01.04.2020         | LV 01.04.2020           | IS 17.10.2020         | IT 17.06.2020           | SM 02.12.2020         | LT 02.12.2020           |
| NL 01.04.2020         | NO 01.07.2020           | LT 17.06.2020         | LV 17.06.2020           | PT 05.04.2021         | CZ 02.12.2020           |
| PL 01.04.2020         | PT 17.08.2020           | NL 17.06.2020         | NO 17.09.2020           | RO 02.12.2020         | SK 02.12.2020           |
| RO 01.04.2020         | RS 01.04.2020           | PL 17.06.2020         | PT 19.10.2020           | EE 02.12.2020         | AT 02.12.2020           |
| SE 01.04.2020         | SI 01.04.2020           | RO 17.06.2020         | RS 17.06.2020           | MC 02.12.2020         |                         |
| SK 01.04.2020         | SM 01.04.2020           | SE 17.06.2020         | SI 17.06.2020           |                       |                         |
| MC 01.04.2020         |                         | SK 17.06.2020         | SM 17.06.2020           |                       |                         |
|                       |                         | MC 17.06.2020         |                         |                       |                         |
| (11) <b>3 240 312</b> | (51) <b>H04B 7/10</b>   | (11) <b>3 240 619</b> | (51) <b>B01D 46/00</b>  | (11) <b>3 240 982</b> | (51) <b>F25D 23/02</b>  |
| (84) AL 15.07.2020    | (84) AT 15.07.2020      | (84) BG 09.03.2021    | (84) FI 09.12.2020      | (84) AT 02.12.2020    | (84) BG 02.03.2021      |
| BG 15.10.2020         | CZ 15.07.2020           | GR 10.03.2021         | HR 09.12.2020           | FI 02.12.2020         | GR 03.03.2021           |
| DK 15.07.2020         | EE 15.07.2020           | LV 09.12.2020         | NL 09.12.2020           | HR 02.12.2020         | LV 02.12.2020           |
| ES 15.07.2020         | FI 15.07.2020           | NO 09.03.2021         | RS 09.12.2020           | NL 02.12.2020         | NO 02.03.2021           |
| GR 16.10.2020         | HR 15.07.2020           | SE 09.12.2020         | SM 09.12.2020           | PL 02.12.2020         | RS 02.12.2020           |
| IS 15.11.2020         | LT 15.07.2020           | LT 09.12.2020         | PT 09.04.2021           | SE 02.12.2020         | SK 02.12.2020           |
| LV 15.07.2020         | NL 15.07.2020           | CZ 09.12.2020         | RO 09.12.2020           | SM 02.12.2020         | LT 02.12.2020           |
| NO 15.10.2020         | PL 15.07.2020           | SK 09.12.2020         | EE 09.12.2020           | PT 05.04.2021         | CZ 02.12.2020           |
| PT 16.11.2020         | RO 15.07.2020           | AT 09.12.2020         | PL 09.12.2020           | RO 02.12.2020         | EE 02.12.2020           |
| RS 15.07.2020         | SE 15.07.2020           | MC 09.12.2020         |                         | MC 02.12.2020         |                         |
| SI 15.07.2020         | SK 15.07.2020           |                       |                         |                       |                         |
| SM 15.07.2020         | MC 15.07.2020           |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>3 240 327</b> | (51) <b>H04W 28/06</b>  | (11) <b>3 240 671</b> | (51) <b>B29C 67/00</b>  | (11) <b>3 241 226</b> | (51) <b>H01H 39/00</b>  |
| (84) AL 13.05.2020    | (84) AT 13.05.2020      | (84) BG 16.03.2021    | (84) FI 16.12.2020      | (84) AL 01.04.2020    | (84) BG 01.07.2020      |
| BG 13.08.2020         | CZ 13.05.2020           | GR 17.03.2021         | HR 16.12.2020           | CZ 01.04.2020         | DK 01.04.2020           |
| DK 13.05.2020         | EE 13.05.2020           | LV 16.12.2020         | NL 16.12.2020           | EE 01.04.2020         | ES 01.04.2020           |
| ES 13.05.2020         | FI 13.05.2020           | NO 16.03.2021         | RS 16.12.2020           | FI 01.04.2020         | GR 02.07.2020           |
| GR 14.08.2020         | HR 13.05.2020           | SE 16.12.2020         | SM 16.12.2020           | HR 01.04.2020         | IS 01.08.2020           |
| IS 13.09.2020         | IT 13.05.2020           | LT 16.12.2020         | PT 16.04.2021           | LT 01.04.2020         | LV 01.04.2020           |
| LT 13.05.2020         | LV 13.05.2020           | CZ 16.12.2020         | RO 16.12.2020           | NL 01.04.2020         | NO 01.07.2020           |
| NL 13.05.2020         | NO 13.08.2020           | SK 16.12.2020         | EE 16.12.2020           | PL 01.04.2020         | PT 17.08.2020           |
| PL 13.05.2020         | PT 14.09.2020           | AT 16.12.2020         | PL 16.12.2020           | RO 01.04.2020         | RS 01.04.2020           |
| RO 13.05.2020         | RS 13.05.2020           | MC 16.12.2020         |                         | SE 01.04.2020         | SI 01.04.2020           |
| SE 13.05.2020         | SI 13.05.2020           |                       |                         | SK 01.04.2020         | SM 01.04.2020           |
| SK 13.05.2020         | SM 13.05.2020           |                       |                         | MC 01.04.2020         |                         |
| MC 13.05.2020         |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>3 240 389</b> | (51) <b>H05K 13/04</b>  | (11) <b>3 240 779</b> | (51) <b>C07D 223/28</b> | (11) <b>3 241 323</b> | (51) <b>H04L 29/00</b>  |
| (84) BG 09.03.2021    | (84) EE 09.12.2020      | (84) AT 28.10.2020    | (84) BG 28.01.2021      | (84) AT 09.12.2020    | (84) BG 09.03.2021      |
| FI 09.12.2020         | GR 10.03.2021           | EE 28.10.2020         | ES 28.10.2020           | GR 10.03.2021         | HR 09.12.2020           |
| HR 09.12.2020         | LT 09.12.2020           | FI 28.10.2020         | GR 29.01.2021           | LV 09.12.2020         | NL 09.12.2020           |
| LV 09.12.2020         | NL 09.12.2020           | HR 28.10.2020         | IS 28.02.2021           | NO 09.03.2021         | RS 09.12.2020           |
| NO 09.03.2021         | PL 09.12.2020           | LT 28.10.2020         | LV 28.10.2020           | SM 09.12.2020         | LT 09.12.2020           |
| PT 09.04.2021         | RS 09.12.2020           | MC 28.10.2020         | NL 28.10.2020           | PT 09.04.2021         | CZ 09.12.2020           |
|                       |                         | NO 28.01.2021         | PL 28.10.2020           | RO 09.12.2020         | SK 09.12.2020           |
|                       |                         | PT 01.03.2021         | RS 28.10.2020           |                       |                         |



EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
MC 09.12.2020		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) <b>3 241 439</b>	(51) <b>A01N 37/44</b>	MC 27.05.2020		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) <b>3 242 194</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	MC 16.12.2020	
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) <b>3 242 801</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) GR 24.03.2021	(84) HR 23.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
MC 02.12.2020		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	MC 23.12.2020	
(11) <b>3 241 608</b>	(51) <b>B01F 13/08</b>	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) <b>3 242 830</b>	(51) <b>B62D 53/06</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	CZ 09.12.2020	GR 10.03.2021
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 29.04.2020		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 242 413</b>	(51) <b>H04B 7/005</b>	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	MC 09.12.2020	
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020		
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 24.03.2021	NL 23.12.2020	(11) <b>3 243 087</b>	(51) <b>G01S 19/36</b>
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020
		EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) <b>3 241 698</b>	(51) <b>B60J 3/02</b>			IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) <b>3 242 416</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
BG 19.11.2020	DK 19.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 28.10.2020	DK 28.10.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 28.10.2020	
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020		
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) <b>3 243 145</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
MC 19.08.2020		SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
		MC 02.09.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) <b>3 241 714</b>	(51) <b>B61F 5/10</b>	(11) <b>3 242 590</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020		
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) <b>3 243 289</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
MC 21.10.2020		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
		SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(11) <b>3 241 782</b>	(51) <b>B65D 51/20</b>	(11) <b>3 242 741</b>	(51) <b>B01J 3/02</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021		
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) <b>3 243 356</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		DK 09.09.2020		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>3 241 787</b>	(51) <b>B65G 47/52</b>	(11) <b>3 242 772</b>	(51) <b>B25H 7/02</b>	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 02.12.2020	
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) <b>3 243 386</b>	(51) <b>A01N 59/00</b>
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020			HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020				



SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
MC 23.12.2020				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) <b>3 246 749</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>3 247 231</b>	(51) <b>A24F 25/02</b>	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 08.07.2020	(84) CZ 08.04.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	MC 23.12.2020	
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) <b>3 247 807</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020			RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) <b>3 247 281</b>	(51) <b>A61B 8/15</b>	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 16.12.2020	
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
(11) <b>3 247 021</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) <b>3 247 875</b>	(51) <b>E21B 43/16</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	MC 02.12.2020		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020			PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) <b>3 247 439</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RS 24.06.2020	SK 24.06.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 16.12.2020	
MC 24.06.2020		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) <b>3 247 897</b>	(51) <b>F03B 3/02</b>
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(11) <b>3 247 080</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	MC 16.12.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020			IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) <b>3 247 601</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	MC 08.04.2020	
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) <b>3 247 935</b>	(51) <b>B60Q 1/076</b>
MC 03.06.2020		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
		MC 16.12.2020		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) <b>3 247 088</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>			HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) <b>3 247 611</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	MC 02.12.2020	
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) <b>3 248 002</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>
MC 30.12.2020		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
		LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		MC 09.12.2020		HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
(11) <b>3 247 155</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>			NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) <b>3 247 742</b>	(51) <b>C08K 5/02</b>	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) <b>3 248 136</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
				NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) <b>3 247 228</b>	(51) <b>A23L 13/40</b>			PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(11) <b>3 247 783</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020		
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				



SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) <b>3 248 769</b>	(51) <b>B29D 30/24</b>	(11) <b>3 249 367</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) DK 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(11) <b>3 248 224</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LV 23.12.2020	RO 23.12.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
(11) <b>3 248 348</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SM 28.10.2020	CZ 28.10.2020	SM 02.09.2020	SI 02.09.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 02.09.2020	MC 02.09.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(11) <b>3 248 829</b>	(51) <b>B60M 3/06</b>	(11) <b>3 249 513</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	MC 23.12.2020	(11) <b>3 248 931</b>	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) <b>3 248 410</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) AT 30.12.2020	(51) <b>B66D 1/14</b>	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	CZ 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	GR 31.03.2021	FI 30.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 30.12.2020	HR 30.12.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RS 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LT 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SK 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	MC 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) <b>3 249 157</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
MC 15.07.2020	(11) <b>3 248 496</b>	ES 27.05.2020	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 249 702</b>	(51) <b>H01L 33/36</b>
(84) AT 09.12.2020	(51) <b>A44B 99/00</b>	GR 28.08.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CZ 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IS 27.09.2020	CZ 27.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	LV 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 09.12.2020	HR 09.12.2020	NO 27.08.2020	FI 27.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 28.09.2020	HR 27.05.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
RO 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 27.05.2020	LT 27.05.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SI 27.05.2020	NO 27.05.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
NL 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 27.05.2020	PT 28.09.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 249 306</b>	SE 27.05.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
MC 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 06.05.2020	SK 27.05.2020	MC 02.12.2020	(11) <b>3 249 844</b>
(11) <b>3 248 616</b>	(51) <b>A61K 39/35</b>	(84) BG 27.08.2020	MC 27.05.2020	(11) <b>3 249 844</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	CZ 06.05.2020	(51) <b>F24C 15/10</b>	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	EE 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	FI 06.05.2020	DK 06.05.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	HR 06.05.2020	ES 06.05.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	IT 06.05.2020	GR 07.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 06.05.2020	IS 06.09.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NO 06.08.2020	LT 06.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 07.09.2020	NL 06.05.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 06.05.2020	PL 06.05.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 06.05.2020	RO 06.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SM 06.05.2020	SE 06.05.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) <b>3 248 712</b>	(51) <b>B22D 46/00</b>	(11) <b>3 249 347</b>	(51) <b>G01B 7/30</b>	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	MC 24.06.2020	(11) <b>3 249 899</b>
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(51) <b>H04M 19/04</b>
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 07.10.2020	IS 07.02.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 07.10.2020	LV 07.10.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 23.12.2020	(11) <b>3 249 347</b>	RS 07.10.2020	PT 08.02.2021
MC 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 07.10.2020	SE 07.10.2020
	FI 09.12.2020	CZ 23.12.2020	BG 23.03.2021		CZ 07.10.2020
	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	FI 23.12.2020		
	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	HR 23.12.2020		
	PT 09.04.2021	PL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
	RS 09.12.2020	RO 23.12.2020	PT 23.04.2021		
	SK 09.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020		
	SM 09.12.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020		
	EE 09.12.2020	MC 23.12.2020	SM 23.12.2020		
			EE 23.12.2020		

RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) <b>3 249 959</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	MC 02.12.2020		EE 02.12.2020	
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) <b>3 250 080</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	(11) <b>3 250 612</b>	(51) <b>C08B 3/00</b>
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
MC 16.09.2020		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) <b>3 249 961</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>3 250 679</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	MC 08.04.2020		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) <b>3 250 323</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
(11) <b>3 249 976</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 19.08.2020	
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	MC 09.12.2020			
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(11) <b>3 250 338</b>	(51) <b>B23B 29/034</b>	(11) <b>3 250 683</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
MC 20.05.2020		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(11) <b>3 249 983</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 09.09.2020	MC 09.09.2020	MC 07.10.2020	
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>3 250 350</b>	(51) <b>B26B 21/24</b>	(11) <b>3 250 726</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	ES 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RS 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 15.04.2020	SM 15.04.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	MC 15.04.2020	
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020				
MC 01.04.2020					
(11) <b>3 250 029</b>	(51) <b>A01L 7/00</b>	(11) <b>3 250 448</b>	(51) <b>B62D 57/00</b>	(11) <b>3 250 800</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
MC 08.07.2020		SM 05.08.2020	MC 05.08.2020		
(11) <b>3 250 073</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>3 250 534</b>	(51) <b>C03C 25/34</b>	(11) <b>3 250 874</b>	(51) <b>F28F 21/06</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
				LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
				NO 16.03.2021	PL 16.12.2020

PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(11) <b>3 251 477</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
MC 16.12.2020		PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) <b>3 251 129</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) <b>3 251 289</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	MC 09.12.2020	
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(11) <b>3 251 529</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
MC 23.12.2020		MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(11) <b>3 251 165</b>	(51) <b>H01M 12/02</b>	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 16.09.2020		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) <b>3 251 305</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 16.09.2020	
MC 09.12.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 251 558</b>	(51) <b>A47D 1/00</b>
(11) <b>3 251 179</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SM 08.04.2020		NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) <b>3 251 318</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
(11) <b>3 251 192</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) <b>3 251 681</b>	(51) <b>A61K 36/18</b>
(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	SM 27.05.2020		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) <b>3 251 395</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	MC 23.12.2020	
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) <b>3 251 719</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) <b>3 251 237</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	MC 21.10.2020	
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) <b>3 251 867</b>	(51) <b>B41M 5/392</b>
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	MC 29.04.2020		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(11) <b>3 251 397</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
MC 16.09.2020		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) <b>3 251 250</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		



LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
MC 09.12.2020		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
(11) <b>3 252 194</b>	(51) <b>D03D 11/00</b>	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) <b>3 253 140</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) <b>3 253 233</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
MC 02.12.2020		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(11) <b>3 252 462</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	MC 20.05.2020		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) <b>3 253 194</b>	(51) <b>A01G 9/12</b>	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	MC 27.05.2020	
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) <b>3 253 234</b>	(51) <b>A24F 40/20</b>
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
MC 06.05.2020		MC 30.12.2020		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) <b>3 252 506</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	(11) <b>3 253 201</b>	(51) <b>A61P 33/00</b>	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(11) <b>3 253 235</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
LT 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
MC 18.11.2020		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>3 252 589</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 22.07.2020		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 253 223</b>	(51) <b>A23L 2/38</b>	MC 01.04.2020	
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(11) <b>3 253 238</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	FI 04.11.2020	IS 04.03.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PL 03.06.2020	RO 03.06.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
MC 08.04.2020		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) <b>3 252 944</b>	(51) <b>H02S 10/30</b>	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) <b>3 253 239</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) <b>3 253 231</b>	(51) <b>A23L 3/3472</b>	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
(11) <b>3 252 969</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SM 10.06.2020		MC 24.06.2020	
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) <b>3 253 232</b>	(51) <b>A23L 3/3472</b>	(11) <b>3 253 243</b>	(51) <b>A42B 3/12</b>
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
LV 18.03.2020	NO 18.06.2020			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020

IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 253 299</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	SM 21.10.2020	DK 21.10.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	MC 21.10.2020	
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(11) <b>3 253 381</b>	(51) <b>A61K 31/14</b>
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.11.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
MC 01.04.2020		NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
(11) <b>3 253 246</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020			SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) <b>3 253 310</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>	EE 11.11.2020	MC 11.11.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) <b>3 253 407</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
SM 17.06.2020		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
		EE 09.12.2020		RS 22.04.2020	SI 22.04.2020
(11) <b>3 253 267</b>	(51) <b>A47J 43/04</b>	(11) <b>3 253 322</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	MC 22.04.2020	
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020		
EE 26.08.2020	GR 27.11.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) <b>3 253 409</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
PL 26.08.2020	RO 26.08.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
RS 26.08.2020	SI 26.08.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
MC 26.08.2020		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
(11) <b>3 253 269</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020			SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) <b>3 253 327</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020		
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) <b>3 253 410</b>	(51) <b>A61K 39/10</b>
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
(11) <b>3 253 281</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SM 11.03.2020		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020			SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) <b>3 253 338</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020		
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) <b>3 253 424</b>	(51) <b>A61L 15/24</b>
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) <b>3 253 289</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020		
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020			(11) <b>3 253 441</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) <b>3 253 349</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
MC 05.08.2020				SE 19.08.2020	SI 19.08.2020

SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
MC 19.08.2020		EE 30.12.2020		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
(11) <b>3 253 454</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>	(11) <b>3 253 527</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 09.12.2020	
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020		
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020		
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	EE 30.12.2020	MC 30.12.2020		
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020				
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>3 253 534</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>	(11) <b>3 253 584</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
MC 22.04.2020		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) <b>3 253 458</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	MC 06.05.2020			
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020				
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020				
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) <b>3 253 537</b>	(51) <b>B25H 1/04</b>	(11) <b>3 253 621</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
		MC 08.04.2020			
(11) <b>3 253 462</b>	(51) <b>A63B 21/078</b>	(11) <b>3 253 557</b>	(51) <b>B29C 65/18</b>	(11) <b>3 253 622</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RS 22.04.2020	SI 22.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
MC 23.09.2020		MC 22.04.2020		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
				MC 29.04.2020	
(11) <b>3 253 466</b>	(51) <b>A63C 17/22</b>	(11) <b>3 253 558</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 253 627</b>	(51) <b>B61D 3/18</b>
(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 02.09.2020	PL 02.09.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NO 02.12.2020	RO 02.09.2020
LT 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PT 04.01.2021	SE 02.09.2020
MC 18.11.2020		RS 22.04.2020	SI 22.04.2020	RS 02.09.2020	SK 02.09.2020
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SI 02.09.2020	MC 02.09.2020
		MC 22.04.2020		SM 02.09.2020	
(11) <b>3 253 468</b>	(51) <b>A63F 13/26</b>	(11) <b>3 253 559</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 253 645</b>	(51) <b>B62D 13/04</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	FR 26.08.2020	IS 26.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	HR 26.08.2020	LT 26.08.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IT 26.08.2020	NL 26.08.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 26.08.2020	PL 26.08.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NO 26.11.2020	RO 26.08.2020
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PT 28.12.2020	SE 26.08.2020
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RS 26.08.2020	SK 26.08.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020
		MC 08.04.2020		SM 26.08.2020	
(11) <b>3 253 499</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>	(11) <b>3 253 559</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>		
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020		
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020				
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020				



(11) <b>3 253 655</b>	(51) <b>B64G 1/34</b>	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	MC 09.12.2020	
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020		
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020		
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020			(11) <b>3 253 763</b>	(51) <b>C07D 487/18</b>
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(11) <b>3 253 705</b>	(51) <b>B66C 1/66</b>	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) <b>3 253 656</b>	(51) <b>B64G 1/34</b>	(11) <b>3 253 726</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>	(11) <b>3 253 770</b>	(51) <b>C07F 7/12</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SM 28.10.2020	CZ 28.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 28.10.2020		SM 02.09.2020	DK 02.09.2020
MC 01.04.2020				MC 02.09.2020	
(11) <b>3 253 677</b>	(51) <b>B65D 77/22</b>	(11) <b>3 253 733</b>	(51) <b>A61K 31/165</b>	(11) <b>3 253 771</b>	(51) <b>C07F 7/16</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	GR 13.11.2020	GR 12.08.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020			MC 12.08.2020	
(11) <b>3 253 681</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>	(11) <b>3 253 734</b>	(51) <b>C07D 263/20</b>	(11) <b>3 253 772</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 22.08.2020	LV 22.04.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 22.07.2020	SE 22.04.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	MC 23.12.2020			
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020				
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020				
MC 15.04.2020					
(11) <b>3 253 692</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 253 742</b>	(51) <b>C07D 307/56</b>	(11) <b>3 253 784</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
EE 30.09.2020	GR 31.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 08.04.2020	HR 08.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
MC 30.09.2020		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
		MC 08.04.2020		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
				SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				MC 06.05.2020	
(11) <b>3 253 700</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	(11) <b>3 253 751</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>3 253 787</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
				RO 07.10.2020	RS 07.10.2020

SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) <b>3 253 799</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 16.12.2020	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 01.04.2020			
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>3 253 867</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>	(11) <b>3 253 895</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(11) <b>3 253 801</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020		
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	MC 06.05.2020			
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(11) <b>3 253 876</b>	(51) <b>C12N 15/12</b>	(11) <b>3 253 904</b>	(51) <b>C23C 16/513</b>
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	CZ 04.11.2020	GR 05.02.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
MC 04.03.2020		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
(11) <b>3 253 812</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>	LT 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	MC 04.11.2020		RS 01.07.2020	SI 01.07.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020			SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020			MC 01.07.2020	
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) <b>3 253 881</b>	(51) <b>C12P 7/04</b>	(11) <b>3 253 905</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) <b>3 253 819</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 08.04.2020			
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020				
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 253 887</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 253 906</b>	(51) <b>C25D 3/66</b>
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) EE 25.03.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	PT 18.08.2020	SK 25.03.2020
MC 01.04.2020		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020		
(11) <b>3 253 829</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(11) <b>3 253 933</b>	(51) <b>E04F 11/16</b>
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020			FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) <b>3 253 891</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SM 16.09.2020	DK 16.09.2020
MC 16.09.2020		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	MC 16.09.2020	
		SE 11.11.2020	SK 11.11.2020		
(11) <b>3 253 838</b>	(51) <b>C09J 123/08</b>	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) <b>3 253 936</b>	(51) <b>E04H 12/02</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020			BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>3 253 894</b>	(51) <b>C21D 9/32</b>	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
				LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
				NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
				PL 12.08.2020	RO 12.08.2020

RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SI 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
SM 12.08.2020				LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
(11) <b>3 253 951</b>	(51) <b>F16B 1/00</b>	(11) <b>3 254 004</b>	(51) <b>F16K 1/36</b>	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SI 19.08.2020	SM 19.08.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 19.08.2020	
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 254 044</b>	(51) <b>F27D 1/02</b>
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
		MC 08.04.2020		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
				MC 17.06.2020	
(11) <b>3 253 966</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>3 254 006</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>	(11) <b>3 254 054</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
DK 30.09.2020		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SM 01.04.2020	
		MC 17.06.2020			
(11) <b>3 253 970</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	(11) <b>3 254 007</b>	(51) <b>F16K 47/04</b>	(11) <b>3 254 064</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	MC 23.12.2020		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020			RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020			SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020			SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
MC 29.04.2020				MC 08.04.2020	
(11) <b>3 253 974</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 254 009</b>	(51) <b>H05B 3/42</b>	(11) <b>3 254 065</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
FI 02.12.2020	HR 02.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 08.04.2020	PL 08.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
		SM 08.04.2020		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(11) <b>3 253 977</b>	(51) <b>F16B 39/24</b>	(11) <b>3 254 039</b>	(51) <b>F26B 5/06</b>	(11) <b>3 254 085</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(11) <b>3 253 980</b>	(51) <b>F16D 3/12</b>	(11) <b>3 254 043</b>	(51) <b>F27B 9/40</b>	(11) <b>3 254 085</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020			DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020			ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020			IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020			LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020			NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
	RS 08.04.2020			PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
	SM 08.04.2020			RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
				SE 29.04.2020	SI 29.04.2020



SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) <b>3 254 215</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
MC 29.04.2020		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
(11) <b>3 254 086</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020			GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) <b>3 254 133</b>	(51) <b>G01S 3/04</b>	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	MC 22.07.2020	
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 254 223</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
MC 05.08.2020		PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
		RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
(11) <b>3 254 087</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	MC 01.07.2020		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020			IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) <b>3 254 154</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	MC 29.07.2020	
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020		
(11) <b>3 254 091</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) <b>3 254 266</b>	(51) <b>G08G 1/0968</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 06.05.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) <b>3 254 195</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
MC 17.06.2020		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) <b>3 254 271</b>	(51) <b>G09B 23/32</b>
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) <b>3 254 093</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	MC 23.12.2020		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(11) <b>3 254 199</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SI 27.05.2020	SM 27.05.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) <b>3 254 110</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	MC 02.09.2020	
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020		
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) <b>3 254 313</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	MC 30.12.2020		(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020			BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(11) <b>3 254 214</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
MC 18.03.2020		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
(11) <b>3 254 125</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	MC 16.09.2020	
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020		
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) <b>3 254 325</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 29.04.2020		EE 22.07.2020	FI 22.07.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020			GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020			IS 22.11.2020	LT 22.07.2020

LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) <b>3 254 422</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
MC 22.07.2020		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	MC 30.12.2020	
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020		
(11) <b>3 254 326</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) <b>3 254 456</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
(84) BG 21.01.2021	(84) EE 21.10.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020			NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) <b>3 254 435</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
MC 21.10.2020		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	MC 30.12.2020	
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		
(11) <b>3 254 347</b>	(51) <b>H02B 1/056</b>	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(11) <b>3 254 464</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	MC 26.08.2020		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020			CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>3 254 436</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	MC 23.12.2020	
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020		
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(11) <b>3 254 478</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
SM 25.03.2020		DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(11) <b>3 254 355</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SM 27.05.2020		SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020			SM 26.02.2020	MC 26.02.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) <b>3 254 443</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>		
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(11) <b>3 254 480</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
MC 29.07.2020		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(11) <b>3 254 360</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	MC 22.04.2020		SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020			SM 22.04.2020	
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	(11) <b>3 254 450</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>		
SM 28.10.2020	CZ 28.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) <b>3 254 483</b>	(51) <b>H04W 76/45</b>
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) <b>3 254 375</b>	(51) <b>H03K 17/92</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	MC 08.04.2020		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020			MC 13.05.2020	
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) <b>3 254 454</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>		
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) <b>3 254 492</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 24.06.2020			LV 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020

DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) <b>3 254 659</b>	(51) <b>A61G 9/00</b>	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020		
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 254 814</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(11) <b>3 254 493</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 01.04.2020		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	(11) <b>3 254 661</b>	(51) <b>A61G 9/00</b>	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
MC 07.10.2020		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020		
(11) <b>3 254 509</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 254 836</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	MC 01.04.2020		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) <b>3 254 662</b>	(51) <b>A61G 9/00</b>	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
MC 17.06.2020		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	MC 10.06.2020	
(11) <b>3 254 512</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) <b>3 255 037</b>	(51) <b>C07C 219/06</b>
CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	MC 23.12.2020		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) <b>3 254 721</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
LT 28.10.2020	EE 28.10.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) <b>3 254 514</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020		
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	(11) <b>3 255 042</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 19.08.2020		CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 254 800</b>	(51) <b>B23K 35/36</b>	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	LV 30.12.2020	PL 30.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	MC 30.12.2020	
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020		
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) <b>3 255 044</b>	(51) <b>C07D 461/00</b>
MC 08.04.2020		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		LT 11.11.2020	EE 11.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(11) <b>3 254 542</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	MC 11.11.2020		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	(11) <b>3 254 810</b>	(51) <b>B25G 3/26</b>	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
LT 25.11.2020	EE 25.11.2020			SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020			MC 01.04.2020	





SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) <b>3 255 979</b>	(51) <b>A01K 43/00</b>	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	(11) <b>3 256 033</b>	(51) <b>A47K 11/10</b>	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 30.09.2020	
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(11) <b>3 256 146</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
(11) <b>3 255 989</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020			NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) <b>3 256 043</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SM 16.09.2020	DK 16.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	MC 16.09.2020	
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020		
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(11) <b>3 256 150</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>
DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	MC 18.03.2020	NO 18.06.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
		PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) <b>3 255 990</b>	(51) <b>A01N 43/58</b>	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(11) <b>3 256 074</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) <b>3 256 151</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 05.08.2020	HR 05.08.2020
(11) <b>3 255 994</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 05.08.2020	PL 05.08.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020			RS 05.08.2020	SI 05.08.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 256 078</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	MC 05.08.2020	
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020		
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 256 164</b>	(51) <b>C07K 16/44</b>
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
MC 08.04.2020		RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
(11) <b>3 256 002</b>	(51) <b>A23J 3/14</b>	MC 01.04.2020		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020			SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) <b>3 256 084</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	MC 25.03.2020	
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020		
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) <b>3 256 167</b>	(51) <b>C07K 1/107</b>
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
(11) <b>3 256 010</b>	(51) <b>A23L 29/20</b>	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	LT 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	MC 03.06.2020		DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020				
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) <b>3 256 145</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 256 170</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020

EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) <b>3 256 278</b>	(51) <b>B22D 35/04</b>
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020			ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) <b>3 256 225</b>	(51) <b>A63B 69/16</b>	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SM 23.09.2020	DK 23.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
MC 23.09.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) <b>3 256 181</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 02.09.2020	
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020		
CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>3 256 314</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SM 08.04.2020		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020			LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(11) <b>3 256 228</b>	(51) <b>A63F 13/46</b>	PL 26.08.2020	RO 26.08.2020
LT 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
DK 11.11.2020		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
(11) <b>3 256 182</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 256 322</b>	(51) <b>B41J 2/20</b>
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SM 08.04.2020		NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020			PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) <b>3 256 236</b>	(51) <b>B01D 53/83</b>	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SM 25.03.2020		(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
		CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020
(11) <b>3 256 184</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020		
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(11) <b>3 256 323</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 256 250</b>	(51) <b>B01J 31/18</b>	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
MC 08.04.2020		BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	MC 15.04.2020	
		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020		
(11) <b>3 256 212</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020		
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) <b>3 256 327</b>	(51) <b>B42D 25/309</b>
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020			PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) <b>3 256 266</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
MC 01.07.2020		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 256 331</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>
(11) <b>3 256 224</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SM 01.04.2020		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020



SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) <b>3 256 412</b>	(51) <b>B66B 1/40</b>
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
(11) <b>3 256 336</b>	(51) <b>B60C 17/00</b>	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>3 256 373</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) <b>3 256 433</b>	(51) <b>C04B 41/48</b>
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
MC 15.04.2020		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
(11) <b>3 256 347</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	LT 16.12.2020	SM 16.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	MC 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	(11) <b>3 256 375</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	MC 12.08.2020	
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) <b>3 256 436</b>	(51) <b>C06B 23/00</b>
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	SM 28.10.2020	CZ 28.10.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
		DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 31.12.2020	IS 30.01.2021
(11) <b>3 256 350</b>	(51) <b>B60R 22/48</b>			LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) <b>3 256 382</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	NO 30.12.2020	RS 30.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	MC 30.09.2020	
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) <b>3 256 441</b>	(51) <b>C07C 51/145</b>
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SM 16.09.2020	DK 16.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 16.09.2020		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>3 256 355</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>			RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) <b>3 256 387</b>	(51) <b>B65B 3/04</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	MC 08.04.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>3 256 443</b>	(51) <b>C07C 67/00</b>
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) <b>3 256 369</b>	(51) <b>B62D 55/04</b>	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020			RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(11) <b>3 256 409</b>	(51) <b>B65G 65/00</b>	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
ES 22.07.2020	GR 23.10.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SM 16.09.2020	DK 16.09.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	MC 16.09.2020	
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) <b>3 256 450</b>	(51) <b>C07D 231/54</b>
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	ES 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	GR 02.07.2020	IS 15.08.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	IS 01.08.2020	LV 15.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	LT 15.04.2020	NL 15.04.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	MC 15.04.2020	PL 15.04.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
MC 22.07.2020		NO 15.07.2020	RO 15.04.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		PT 17.08.2020	SE 15.04.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) <b>3 256 372</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>	RS 15.04.2020	SK 15.04.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SI 15.04.2020	SM 15.04.2020		
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020				
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020				
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020				



EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(11) <b>3 256 658</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		(11) <b>3 256 631</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) <b>3 256 593</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020		
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) <b>3 256 662</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	MC 15.07.2020		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		(11) <b>3 256 598</b>	(51) <b>D05B 39/00</b>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	(11) <b>3 256 663</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) EE 14.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
MC 14.10.2020		EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
				RS 14.10.2020	SK 14.10.2020
				SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020
				MC 14.10.2020	
(11) <b>3 256 604</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 256 637</b>	(51) <b>D06M 15/263</b>	(11) <b>3 256 664</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
EE 25.03.2020	GR 26.06.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
HR 25.03.2020	LT 25.03.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
PL 25.03.2020	RO 25.03.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
RS 25.03.2020	SI 25.03.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
		MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
(11) <b>3 256 613</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SM 19.08.2020			
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020				
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 256 645</b>	(51) <b>E01C 13/02</b>	(11) <b>3 256 673</b>	(51) <b>E05B 73/00</b>
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
MC 08.04.2020		MC 26.08.2020	NO 26.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) <b>3 256 623</b>	(51) <b>C25C 3/16</b>	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 30.09.2020	
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020				
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 256 646</b>	(51) <b>E02D 7/18</b>	(11) <b>3 256 684</b>	(51) <b>E21B 23/01</b>
HR 25.03.2020	IT 25.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
NL 25.03.2020	PL 25.03.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 06.05.2020	PL 06.05.2020
(11) <b>3 256 627</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020		
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021				



SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(11) <b>3 256 784</b>	(51) <b>F24C 3/08</b>
SM 06.05.2020		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(11) <b>3 256 686</b>	(51) <b>E21B 33/03</b>	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(11) <b>3 256 724</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	MC 22.04.2020	
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) <b>3 256 786</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(11) <b>3 256 692</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	(11) <b>3 256 725</b>	(51) <b>F04B 1/22</b>	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020		
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) <b>3 256 788</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
				BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) <b>3 256 707</b>	(51) <b>F02B 39/10</b>	(11) <b>3 256 738</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	MC 23.09.2020	
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020		
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020			(11) <b>3 256 792</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>
MC 04.11.2020		(11) <b>3 256 739</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(11) <b>3 256 709</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(84) BG 04.02.2021	(84) EE 04.11.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LV 04.11.2020	PL 04.11.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
RS 04.11.2020	SK 04.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SM 04.11.2020	CZ 04.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
		DK 02.09.2020		MC 15.04.2020	
(11) <b>3 256 710</b>	(51) <b>F02K 1/12</b>	(11) <b>3 256 745</b>	(51) <b>F16B 13/00</b>	(11) <b>3 256 793</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020			NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) <b>3 256 765</b>	(51) <b>F16L 3/24</b>	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
		CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
(11) <b>3 256 719</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	MC 08.07.2020	
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021		
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) <b>3 256 796</b>	(51) <b>F25B 17/08</b>
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	EE 02.12.2020		EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020				

IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) <b>3 256 855</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 256 927</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
MC 30.09.2020		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(11) <b>3 256 801</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	MC 28.10.2020	
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020				
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) <b>3 256 858</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 256 938</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
(11) <b>3 256 802</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SM 25.03.2020		SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020			SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 256 882</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	MC 22.07.2020	
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) <b>3 256 944</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
MC 08.04.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(11) <b>3 256 810</b>	(51) <b>F41H 5/12</b>	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SM 24.06.2020		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020			SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) <b>3 256 885</b>	(51) <b>G01V 5/04</b>	SM 26.08.2020	
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) <b>3 256 948</b>	(51) <b>G06F 12/1081</b>
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LV 30.12.2020	PL 30.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
NL 06.05.2020	NO 06.05.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020			NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
MC 06.05.2020		(11) <b>3 256 904</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(11) <b>3 256 814</b>	(51) <b>G01C 19/5747</b>	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	MC 08.04.2020	
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>3 256 957</b>	(51) <b>G06F 40/197</b>
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	MC 06.05.2020		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020			PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
		(11) <b>3 256 907</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
BG 09.03.2021	FI 09.12.2020	ES 15.04.2020	GR 16.07.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	MC 09.09.2020	
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) <b>3 256 977</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
EE 09.12.2020	MC 09.12.2020				





LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020			PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
MC 02.09.2020				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		(11) <b>3 257 265</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020
(11) <b>3 257 194</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020		
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020		
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020		
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020		
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020		
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020		
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020		
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020		
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020				
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020				
MC 15.04.2020					
		(11) <b>3 257 269</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>	(11) <b>3 257 311</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 257 196</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 18.11.2020	CZ 18.11.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		MC 18.11.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020			SI 08.07.2020	MC 08.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020				
MC 08.04.2020					
		(11) <b>3 257 282</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 257 326</b>	(51) <b>H05B 3/56</b>
(11) <b>3 257 233</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020		MC 03.06.2020	
MC 17.06.2020					
		(11) <b>3 257 288</b>	(51) <b>H04W 16/24</b>	(11) <b>3 257 344</b>	(51) <b>F28D 15/00</b>
(11) <b>3 257 235</b>	(51) <b>H04M 3/00</b>	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	NT 17.08.2020	RO 01.04.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	MC 23.09.2020		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020			SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020				
MC 13.05.2020					
		(11) <b>3 257 294</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 257 366</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
(11) <b>3 257 235</b>	(51) <b>H04M 3/00</b>	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 22.04.2020	SI 22.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	MC 22.04.2020	
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020		
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020		
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020		
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020		
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020		
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	MC 01.07.2020			
MC 13.05.2020					
		(11) <b>3 257 307</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 257 425</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>
(11) <b>3 257 264</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020			EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020			GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020			IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020			LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020			PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020			RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020			SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
				SM 16.09.2020	SI 16.09.2020
				DK 16.09.2020	MC 16.09.2020

(11) <b>3 257 515</b>	(51) <b>A61K 31/7105</b>	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) <b>3 257 958</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	MC 22.04.2020		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) <b>3 257 856</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LV 15.04.2020	LV 15.04.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
MC 05.08.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
(11) <b>3 257 636</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 15.04.2020	
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>3 257 960</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 08.04.2020		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) <b>3 257 858</b>	(51) <b>C07F 9/141</b>	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
MC 09.09.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
(11) <b>3 257 643</b>	(51) <b>B28D 1/14</b>	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	MC 04.11.2020	
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) <b>3 257 976</b>	(51) <b>D01F 8/04</b>
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 26.08.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>3 257 859</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
MC 22.04.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
(11) <b>3 257 813</b>	(51) <b>C01B 39/46</b>	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	MC 25.03.2020	
CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) <b>3 258 041</b>	(51) <b>E05D 7/086</b>
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	MC 23.09.2020		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) <b>3 257 872</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LT 11.11.2020	EE 11.11.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) <b>3 257 815</b>	(51) <b>B01J 23/10</b>	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 09.09.2020	
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(11) <b>3 258 125</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) <b>3 257 907</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
MC 08.07.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) <b>3 257 855</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 02.12.2020	
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 258 145</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021

PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 15.07.2020	HR 15.07.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	MC 30.09.2020	
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020		
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(11) <b>3 258 529</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
MC 09.12.2020		RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(11) <b>3 258 151</b>	(51) <b>F16L 9/02</b>	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(11) <b>3 258 294</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	MC 01.07.2020	
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) <b>3 258 532</b>	(51) <b>H01M 10/056</b>
MC 27.05.2020		SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(11) <b>3 258 157</b>	(51) <b>F16L 37/23</b>	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	MC 15.04.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) <b>3 258 342</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 10.09.2020	EA 10.06.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	MC 16.12.2020	
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(11) <b>3 258 542</b>	(51) <b>H01Q 13/08</b>
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) <b>3 258 185</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(11) <b>3 258 423</b>	(51) <b>G06K 9/22</b>	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 15.04.2020	
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) <b>3 258 565</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(11) <b>3 258 227</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) <b>3 258 443</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
MC 30.12.2020		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
(11) <b>3 258 264</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>3 258 576</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(11) <b>3 258 471</b>	(51) <b>H01L 39/02</b>	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IT 25.03.2020	LV 02.09.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 25.06.2020	PL 02.09.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 02.12.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(11) <b>3 258 266</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 02.09.2020	DK 02.09.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	MC 02.09.2020	
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	RO 30.09.2020	PT 01.02.2021		
			RS 30.09.2020		





- (11) **3 258 879** (51) **A61C 8/00** SM 09.12.2020 LT 09.12.2020 (11) **3 258 981** (51) **A61M 1/06**  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 EE 09.12.2020 AT 09.12.2020 (84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020  
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 MC 09.12.2020 (84) DK 18.03.2020 (84) EE 18.03.2020  
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020 (11) **3 258 931** (51) **A61K 31/337** ES 18.03.2020 FI 18.03.2020  
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 (84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020 GR 19.06.2020 HR 18.03.2020  
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 (84) CZ 12.08.2020 (84) DK 12.08.2020 IS 18.07.2020 IT 18.03.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) EE 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020 LV 18.03.2020  
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020 (84) HR 12.08.2020 (84) IS 12.12.2020 NO 18.06.2020 PL 18.03.2020  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) LV 12.08.2020 PT 12.08.2020 RO 18.03.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020 (84) MC 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020 RS 18.03.2020 SE 18.03.2020  
AT 09.12.2020 (84) RO 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020 SI 18.03.2020 SK 18.03.2020  
(11) **3 258 893** (51) **A61F 7/03** SE 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 18.03.2020 MC 18.03.2020  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 SK 12.08.2020 SM 12.08.2020 (11) **3 258 984** (51) **A61M 1/06**  
BG 02.12.2020 (84) CZ 02.09.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) EE 07.10.2020  
EE 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021  
GR 03.12.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021  
IS 02.01.2021 (84) LT 02.09.2020 (84) LT 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020  
LV 02.09.2020 (84) MC 02.09.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020  
NO 02.12.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020  
PT 04.01.2021 (84) RO 02.09.2020 (84) PT 05.04.2021 (84) RO 07.10.2020 (84) CZ 07.10.2020  
RS 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) RO 07.10.2020 (84) SK 07.10.2020  
SI 02.09.2020 (84) SK 02.09.2020 (84) SK 02.12.2020 (84) RO 07.10.2020 (84) SK 07.10.2020  
SM 02.09.2020 (84) DK 02.09.2020 (84) SM 02.12.2020 (84) LT 02.12.2020 (84) MC 07.10.2020  
(11) **3 258 894** (51) **A61F 9/04** EE 02.12.2020 AT 02.12.2020 (11) **3 258 990** (51) **A61M 5/145**  
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020 (84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020  
BG 12.11.2020 (84) CZ 12.08.2020 (84) CZ 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020  
DK 12.08.2020 (84) EE 12.08.2020 (84) EE 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020  
ES 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) FI 29.04.2020 (84) ES 29.04.2020  
GR 13.11.2020 (84) HR 12.08.2020 (84) GR 07.10.2020 (84) HR 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020  
IS 12.12.2020 (84) IT 12.08.2020 (84) HR 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020  
LV 12.08.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) IT 29.04.2020 (84) LT 29.04.2020  
NL 12.08.2020 (84) NO 12.11.2020 (84) LV 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020  
PL 12.08.2020 (84) RO 12.08.2020 (84) PL 29.04.2020 (84) PT 31.08.2020  
RS 12.08.2020 (84) SE 12.08.2020 (84) RO 29.04.2020 (84) RS 29.04.2020  
SI 12.08.2020 (84) SK 12.08.2020 (84) SE 29.04.2020 (84) SK 29.04.2020  
SM 12.08.2020 (84) MC 12.08.2020 (84) SM 07.10.2020 (84) SM 29.04.2020  
(11) **3 258 901** (51) **A61G 5/06** MC 29.04.2020 (11) **3 258 991** (51) **A61M 5/172**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021  
BG 13.08.2020 (84) CZ 13.05.2020 (84) CZ 21.10.2020 (84) EE 21.10.2020  
EE 13.05.2020 (84) ES 13.05.2020 (84) CZ 21.10.2020 (84) EE 21.10.2020  
FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020 (84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020  
HR 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020 (84) GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020  
IT 13.05.2020 (84) LT 13.05.2020 (84) IS 21.02.2021 (84) LT 21.10.2020  
LV 13.05.2020 (84) NL 13.05.2020 (84) LV 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020  
NO 13.08.2020 (84) PL 13.05.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020  
PT 14.09.2020 (84) RO 13.05.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) RO 21.10.2020  
RS 13.05.2020 (84) SI 13.05.2020 (84) RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020  
SK 13.05.2020 (84) SM 13.05.2020 (84) SK 21.10.2020 (84) SM 21.10.2020  
MC 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020 (84) DK 21.10.2020 (84) MC 21.10.2020  
(11) **3 258 904** (51) **A61H 15/00** (11) **3 258 992** (51) **A61M 5/20**  
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020  
BG 24.09.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) HR 25.11.2020 (84) IS 25.03.2021  
DK 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020 (84) LV 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021  
ES 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020 (84) RS 25.11.2020 (84) SM 25.11.2020  
GR 25.09.2020 (84) GR 24.06.2020 (84) LT 25.11.2020 (84) RO 25.11.2020  
IS 24.10.2020 (84) IT 24.06.2020 (84) SK 25.11.2020 (84) EE 25.11.2020  
LT 24.06.2020 (84) LV 24.06.2020 (84) MC 25.11.2020 (84) MC 25.11.2020  
MC 24.06.2020 (84) NL 24.06.2020 (84) (11) **3 258 993** (51) **A61M 5/31**  
NO 24.09.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
PT 26.10.2020 (84) RO 24.06.2020 (84) BG 08.10.2020 (84) CZ 08.07.2020  
RS 24.06.2020 (84) SE 24.06.2020 (84) BG 08.10.2020 (84) EE 08.07.2020  
SI 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) BG 08.10.2020 (84) ES 08.07.2020  
SM 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) DK 18.03.2020 (84) FI 08.07.2020  
(11) **3 258 904** (51) **A61H 15/00** (84) HR 18.03.2020 (84) GR 09.10.2020  
AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) CZ 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020  
BG 24.09.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) DK 18.03.2020 (84) IT 08.07.2020  
DK 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020 (84) ES 18.03.2020 (84) LT 08.07.2020  
ES 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020 (84) GR 19.06.2020 (84) LV 08.07.2020  
GR 25.09.2020 (84) GR 24.06.2020 (84) HR 18.03.2020 (84) NL 18.03.2020  
IS 24.10.2020 (84) IT 24.06.2020 (84) IS 18.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
LT 24.06.2020 (84) LV 24.06.2020 (84) IT 18.03.2020 (84) PL 08.07.2020  
MC 24.06.2020 (84) NL 24.06.2020 (84) LT 18.03.2020 (84) PT 09.11.2020  
NO 24.09.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) NL 18.03.2020 (84) RO 08.07.2020  
PT 26.10.2020 (84) RO 24.06.2020 (84) NO 08.10.2020 (84) RS 08.07.2020  
RS 24.06.2020 (84) SE 24.06.2020 (84) PL 18.03.2020 (84) SI 08.07.2020  
SI 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) RO 18.03.2020 (84) SK 08.07.2020  
SM 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) SE 18.03.2020 (84) SM 08.07.2020  
(11) **3 258 930** (51) **A61K 31/496** (84) AT 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
(84) BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020 (84) BG 18.06.2020 (84) CZ 08.07.2020  
FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) DK 18.03.2020 (84) CZ 08.07.2020  
HR 09.12.2020 (84) LV 09.12.2020 (84) EE 18.03.2020 (84) ES 08.07.2020  
NL 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021 (84) FI 18.03.2020 (84) GR 09.10.2020  
PL 09.12.2020 (84) PT 09.04.2021 (84) HR 18.03.2020 (84) IS 08.11.2020  
RO 09.12.2020 (84) RS 09.12.2020 (84) IT 18.03.2020 (84) LT 08.07.2020  
SE 09.12.2020 (84) SK 09.12.2020 (84) LV 18.03.2020 (84) NL 08.07.2020  
NO 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020 (84) NO 08.10.2020 (84) PL 08.07.2020  
PT 12.08.2020 (84) RO 18.03.2020 (84) PT 09.11.2020 (84) RO 08.07.2020  
RS 18.03.2020 (84) SE 18.03.2020 (84) RS 08.07.2020 (84) SE 08.07.2020  
SI 18.03.2020 (84) SK 18.03.2020 (84) SI 08.07.2020 (84) SK 08.07.2020  
SM 18.03.2020 (84) MC 18.03.2020 (84) SM 08.07.2020 (84) MC 08.07.2020

- (11) **3 258 994** (51) **A61M 5/31**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020  
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020  
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020  
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
- (11) **3 258 996** (51) **A61M 5/315**  
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020  
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020  
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020  
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020  
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020  
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020  
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020  
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020  
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020  
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
- (11) **3 258 997** (51) **A61M 5/34**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020  
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020  
MC 22.04.2020
- (11) **3 259 020** (51) **A61N 1/36**  
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021  
CZ 11.11.2020 FI 11.11.2020  
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020  
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020  
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021  
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021  
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020  
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020  
LT 11.11.2020 SK 11.11.2020  
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
- (11) **3 259 029** (51) **A61P 25/22**  
(84) BG 21.01.2021 (84) EE 21.10.2020  
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021  
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021  
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020  
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020  
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020  
SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020  
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020  
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **3 259 035** (51) **A63B 5/00**  
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021  
CZ 11.11.2020 FI 11.11.2020  
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020  
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020  
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020  
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020  
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020  
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020  
LT 11.11.2020 EE 11.11.2020  
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
- (11) **3 259 040** (51) **A63H 33/08**  
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021  
CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020  
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020  
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020  
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020  
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020  
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021  
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021  
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020  
SM 21.10.2020 RO 21.10.2020  
SK 21.10.2020 DK 21.10.2020
- (11) **3 259 044** (51) **B01D 46/00**  
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020  
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020  
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020  
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020  
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020  
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020  
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020  
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020  
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020  
SM 02.09.2020 DK 02.09.2020
- (11) **3 259 050** (51) **B01D 69/12**  
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020  
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020  
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020  
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020  
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020  
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020  
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020  
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020  
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020  
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020
- (11) **3 259 054** (51) **B01J 13/08**  
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020  
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020  
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020  
FI 26.08.2020 HR 26.08.2020  
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020  
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020  
NO 26.11.2020 RO 26.08.2020  
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020  
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020  
SM 26.08.2020
- (11) **3 259 067** (51) **G01N 33/53**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020  
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020  
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020  
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020  
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020  
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021  
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020  
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020  
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020  
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 259 086** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **3 259 088** (51) **B29C 48/30**  
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **3 259 100** (51) **B24C 1/04**  
(84) BG 14.01.2021 (84) EE 14.10.2020  
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020  
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020  
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020  
LV 14.10.2020 PL 14.10.2020  
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020  
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020  
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020  
SK 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 259 102** (51) **B26D 3/16**  
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020  
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020  
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020  
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020  
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020  
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020  
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020  
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020  
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020  
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020  
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
- (11) **3 259 105** (51) **B27N 5/02**  
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021  
CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020  
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020  
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021  
PT 23.12.2020 RS 23.12.2020  
RO 23.12.2020 SE 23.12.2020  
SM 23.12.2020 SK 23.12.2020  
EE 23.12.2020 LT 23.12.2020
- (11) **3 259 136** (51) **B41J 11/70**  
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021  
CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020  
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020  
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020  
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020  
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020  
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021  
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021  
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020  
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020  
SK 21.10.2020 DK 21.10.2020
- (11) **3 259 155** (51) **B60W 10/06**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020



(11) <b>3 259 159</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SM 16.09.2020		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) <b>3 259 181</b>	(51) <b>B63B 45/04</b>	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
LT 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020		
EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) <b>3 259 254</b>	(51) <b>C07D 239/47</b>
		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(11) <b>3 259 167</b>	(51) <b>B61F 5/16</b>	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 20.05.2020		ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) <b>3 259 191</b>	(51) <b>B65B 57/10</b>	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	MC 01.07.2020	
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020		
(11) <b>3 259 169</b>	(51) <b>B61F 5/52</b>	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) <b>3 259 258</b>	(51) <b>C07D 301/12</b>
(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	DK 28.10.2020		EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020			GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) <b>3 259 205</b>	(51) <b>B65D 81/05</b>	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
MC 25.11.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020		
		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) <b>3 259 265</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>
(11) <b>3 259 170</b>	(51) <b>B61G 7/12</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) <b>3 259 217</b>	(51) <b>B65G 51/02</b>	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) EE 30.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020			SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
MC 30.09.2020		(11) <b>3 259 236</b>	(51) <b>C03B 19/14</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	MC 01.04.2020	
		CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020		
(11) <b>3 259 174</b>	(51) <b>B62D 55/084</b>	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	(11) <b>3 259 275</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	MC 26.08.2020		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020			RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) <b>3 259 238</b>	(51) <b>C04B 16/06</b>	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
		HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	MC 10.06.2020	
		LV 18.11.2020	NO 18.02.2021		
(11) <b>3 259 176</b>	(51) <b>B62D 55/104</b>	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) <b>3 259 277</b>	(51) <b>C07F 7/12</b>
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RS 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	MC 18.11.2020		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020			IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) <b>3 259 239</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020				

RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
DK 07.10.2020		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
(11) <b>3 259 284</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) <b>3 259 365</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 259 333</b>	(51) <b>C09K 11/62</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
MC 01.04.2020		PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	MC 01.04.2020	
(11) <b>3 259 289</b>	(51) <b>C08B 31/00</b>	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(11) <b>3 259 371</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) <b>3 259 349</b>	(51) <b>C12N 9/06</b>	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.09.2020	EE 17.06.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(11) <b>3 259 292</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	MC 17.06.2020	PL 17.06.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RS 17.06.2020	SI 17.06.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) <b>3 259 372</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 259 351</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	RS 18.11.2020	SM 18.11.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 18.11.2020	SK 18.11.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020
MC 08.04.2020		RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	MC 18.11.2020	
(11) <b>3 259 296</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	(11) <b>3 259 384</b>	(51) <b>C25D 5/48</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) <b>3 259 355</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LT 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) <b>3 259 359</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
SM 08.04.2020		(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	MC 20.05.2020	
(11) <b>3 259 300</b>	(51) <b>C08G 64/38</b>	(84) GR 19.02.2021	(84) HR 18.11.2020	(11) <b>3 259 398</b>	(51) <b>D06P 1/94</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) <b>3 259 364</b>	(51) <b>C07K 14/37</b>	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
MC 09.09.2020		EE 01.07.2020	GR 02.10.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(11) <b>3 259 321</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SM 10.06.2020	
CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 259 399</b>	(51) <b>D06P 1/94</b>
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020

EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	MC 22.04.2020		NL 17.06.2020	PL 17.06.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020			PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) <b>3 259 428</b>	(51) <b>E06B 7/18</b>	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) <b>3 259 446</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
		IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) <b>3 259 414</b>	(51) <b>E03F 5/22</b>	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 259 433</b>	(51) <b>E06B 9/88</b>	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020		
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(11) <b>3 259 457</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
MC 08.04.2020		LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) <b>3 259 415</b>	(51) <b>E03F 5/22</b>	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 22.07.2020		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020			RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 259 434</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 01.04.2020	
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) <b>3 259 461</b>	(51) <b>F02C 5/12</b>
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 06.08.2020	DK 06.05.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
MC 08.04.2020		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(11) <b>3 259 419</b>	(51) <b>E04G 11/36</b>	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020			NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	(11) <b>3 259 438</b>	(51) <b>E21B 23/10</b>	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020		
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) <b>3 259 488</b>	(51) <b>F16F 1/371</b>
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
(11) <b>3 259 423</b>	(51) <b>E05F 15/614</b>	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020			NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(11) <b>3 259 440</b>	(51) <b>E21B 33/072</b>	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 259 504</b>	(51) <b>F16H 55/24</b>
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
(11) <b>3 259 425</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	MC 08.04.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020			NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) <b>3 259 442</b>	(51) <b>E21B 43/01</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	MC 08.04.2020	
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		





- IS 07.02.2021  
LV 07.10.2020  
NO 07.01.2021  
PT 08.02.2021  
RS 07.10.2020  
SM 07.10.2020  
DK 07.10.2020
- (11) **3 259 641**  
(84) AL 08.07.2020  
BG 08.10.2020  
DK 08.07.2020  
ES 08.07.2020  
GR 09.10.2020  
IS 08.11.2020  
LT 08.07.2020  
NL 08.07.2020  
PL 08.07.2020  
RO 08.07.2020  
SE 08.07.2020  
SK 08.07.2020  
MC 08.07.2020
- (11) **3 259 642**  
(84) AT 21.10.2020  
EE 21.10.2020  
GR 22.01.2021  
IS 21.02.2021  
LV 21.10.2020  
NO 21.01.2021  
PT 22.02.2021  
SE 21.10.2020  
CZ 21.10.2020  
SK 21.10.2020  
MC 21.10.2020
- (11) **3 259 656**  
(84) AT 16.12.2020  
FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
NL 16.12.2020  
PL 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
CZ 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 259 667**  
(84) AL 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **3 259 674**  
(84) AT 16.12.2020  
FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
MC 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
PT 16.04.2021  
SE 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
RO 16.12.2020  
EE 16.12.2020
- (11) **3 259 676**  
(84) AL 23.09.2020  
BG 23.12.2020
- LT 07.10.2020  
NL 07.10.2020  
PL 07.10.2020  
RO 07.10.2020  
SE 07.10.2020  
SK 07.10.2020  
MC 07.10.2020
- (51) **G02F 1/167**  
(84) AT 08.07.2020  
CZ 08.07.2020  
EE 08.07.2020  
FI 08.07.2020  
HR 08.07.2020  
IT 08.07.2020  
LV 08.07.2020  
NO 08.10.2020  
PT 09.11.2020  
RS 08.07.2020  
SI 08.07.2020  
SM 08.07.2020
- (51) **G02F 1/35**  
(84) BG 21.01.2021  
FI 21.10.2020  
HR 21.10.2020  
LT 21.10.2020  
NL 21.10.2020  
PL 21.10.2020  
RS 21.10.2020  
SM 21.10.2020  
RO 21.10.2020  
DK 21.10.2020
- (51) **G06F 3/043**  
(84) BG 16.03.2021  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
PT 16.04.2021  
SE 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
RO 16.12.2020  
EE 16.12.2020
- (51) **G06F 11/22**  
(84) BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (51) **G06F 13/16**  
(84) BG 16.03.2021  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
NL 16.12.2020  
PL 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
CZ 16.12.2020  
SK 16.12.2020
- (51) **G06F 15/10**  
(84) AT 23.09.2020  
CZ 23.09.2020
- EE 23.09.2020  
FI 23.09.2020  
HR 23.09.2020  
LT 23.09.2020  
NO 23.12.2020  
PT 25.01.2021  
RS 23.09.2020  
SI 23.09.2020  
SM 23.09.2020  
MC 23.09.2020
- (11) **3 259 681**  
(84) AT 07.10.2020  
EE 07.10.2020  
FI 07.10.2020  
HR 07.10.2020  
LT 07.10.2020  
NO 07.01.2021  
PT 08.02.2021  
SE 07.10.2020  
CZ 07.10.2020  
SK 07.10.2020  
MC 07.10.2020
- (11) **3 259 691**  
(84) AL 16.09.2020  
BG 16.12.2020  
EE 16.09.2020  
FI 16.09.2020  
HR 16.09.2020  
LT 16.09.2020  
NO 16.12.2020  
PT 18.01.2021  
RS 16.09.2020  
SI 16.09.2020  
SM 16.09.2020  
MC 16.09.2020
- (11) **3 259 698**  
(84) BG 09.03.2021  
GR 10.03.2021  
LV 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
PT 09.04.2021  
SE 09.12.2020  
LT 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
EE 09.12.2020
- (11) **3 259 703**  
(84) BG 11.02.2021  
FI 11.11.2020  
HR 11.11.2020  
LV 11.11.2020  
PL 11.11.2020  
RS 11.11.2020  
SM 11.11.2020  
CZ 11.11.2020  
SK 11.11.2020  
MC 11.11.2020
- (11) **3 259 710**  
(84) AL 13.05.2020  
BG 13.08.2020  
DK 13.05.2020  
FI 13.05.2020  
HR 13.05.2020  
LT 13.05.2020  
MC 13.05.2020  
PL 13.05.2020  
RO 13.05.2020  
SE 13.05.2020  
SK 13.05.2020
- ES 23.09.2020  
GR 24.12.2020  
IS 23.01.2021  
LV 23.09.2020  
PL 23.09.2020  
RO 23.09.2020  
SE 23.09.2020  
SK 23.09.2020  
DK 23.09.2020
- (11) **3 259 721**  
(84) AT 19.02.2020  
CZ 19.02.2020  
EE 19.02.2020  
FI 19.02.2020  
HR 19.02.2020  
IT 19.02.2020  
LV 19.02.2020  
NO 19.05.2020  
PT 12.07.2020  
RS 19.02.2020  
SI 19.02.2020  
SM 19.02.2020
- (51) **G06F 16/2453**  
(84) BG 07.01.2021  
ES 07.10.2020  
GR 08.01.2021  
IS 07.02.2021  
LV 07.10.2020  
PL 07.10.2020  
RS 07.10.2020  
SM 07.10.2020  
RO 07.10.2020  
DK 07.10.2020
- (11) **3 259 725**  
(84) AL 10.06.2020  
BG 10.09.2020  
DK 10.06.2020  
ES 10.06.2020  
GR 11.09.2020  
IS 10.10.2020  
LT 10.06.2020  
NL 10.06.2020  
PL 10.06.2020  
RO 10.06.2020  
SE 10.06.2020  
SK 10.06.2020  
MC 10.06.2020
- (51) **H04L 9/32**  
(84) AT 10.06.2020  
CZ 10.06.2020  
DK 10.06.2020  
EE 10.06.2020  
FI 10.06.2020  
HR 10.06.2020  
IT 10.06.2020  
LV 10.06.2020  
NO 10.09.2020  
PT 12.10.2020  
RS 10.06.2020  
SI 10.06.2020  
SM 10.06.2020
- (11) **3 259 736**  
(84) AL 26.08.2020  
CZ 26.08.2020  
EE 26.08.2020  
FI 26.08.2020  
HR 26.08.2020  
IT 26.08.2020  
LV 26.08.2020  
NO 26.11.2020  
PT 28.12.2020  
RS 26.08.2020  
SK 26.08.2020  
SI 26.08.2020
- (51) **G06T 7/11**  
(84) BG 26.11.2020  
DK 26.08.2020  
ES 26.08.2020  
GR 27.11.2020  
IS 26.12.2020  
LT 26.08.2020  
NL 26.08.2020  
PL 26.08.2020  
RO 26.08.2020  
SE 26.08.2020  
SM 26.08.2020  
MC 26.08.2020
- (11) **3 259 737**  
(84) AL 15.04.2020  
BG 15.07.2020  
DK 15.04.2020  
ES 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LT 15.04.2020  
NL 15.04.2020  
PL 15.04.2020  
RO 15.04.2020  
SE 15.04.2020  
SK 15.04.2020  
MC 15.04.2020
- (51) **G06T 7/12**  
(84) AT 15.04.2020  
CZ 15.04.2020  
EE 15.04.2020  
FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020  
IT 15.04.2020  
LV 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 15.04.2020  
SI 15.04.2020  
SM 15.04.2020
- (11) **3 259 748**  
(84) AL 29.07.2020  
BG 29.10.2020  
EE 29.07.2020  
GR 30.10.2020  
IS 29.11.2020  
LV 29.07.2020  
PT 30.11.2020  
RS 29.07.2020  
SK 29.07.2020  
MC 29.07.2020
- (51) **G09B 19/00**  
(84) AT 29.07.2020  
CZ 29.07.2020  
FI 29.07.2020  
HR 29.07.2020  
LT 29.07.2020  
PL 29.07.2020  
RO 29.07.2020  
SI 29.07.2020  
SM 29.07.2020
- (11) **3 259 770**  
(84) AL 24.06.2020  
CZ 24.06.2020  
EE 24.06.2020  
FI 24.06.2020  
HR 24.06.2020
- (51) **H01H 23/12**  
(84) BG 24.09.2020  
DK 24.06.2020  
ES 24.06.2020  
GR 25.09.2020  
IS 24.10.2020

IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	(11) <b>3 259 861</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
SI 24.06.2020	MC 24.06.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
(11) <b>3 259 796</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SI 22.07.2020	
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020		
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020		
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	MC 22.07.2020			
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020				
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) <b>3 259 862</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 259 901</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) <b>3 259 797</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	MC 16.09.2020	
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	MC 27.05.2020			
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020				
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(11) <b>3 259 876</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 259 906</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
SI 16.09.2020	MC 16.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
		ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) <b>3 259 798</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			SM 10.06.2020	
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				
SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	(11) <b>3 259 892</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>	(11) <b>3 259 918</b>	(51) <b>H04N 19/46</b>
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
MC 14.10.2020		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(11) <b>3 259 799</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020			MC 19.08.2020	
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) <b>3 259 894</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 259 940</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) <b>3 259 841</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	SM 17.06.2020		MC 01.04.2020	
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020				
CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	(11) <b>3 259 898</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 259 966</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
SK 07.10.2020	DK 07.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
MC 07.10.2020		BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	BG 15.07.2020	DK 15.04.2020
				EE 15.04.2020	FI 15.04.2020
				GR 16.07.2020	HR 15.04.2020



IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>3 260 220</b>	(51) <b>B22D 11/053</b>	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020
MC 15.04.2020	NO 15.07.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) <b>3 260 437</b>	(51) <b>C05F 11/02</b>
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) FI 21.10.2020	(84) IS 21.02.2021
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 21.01.2021	SE 21.10.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 21.10.2020	DK 21.10.2020
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	MC 21.10.2020	
		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020		
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		MC 30.12.2020			
(11) <b>3 259 976</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>	(11) <b>3 260 226</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>	(11) <b>3 260 440</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 22.04.2020	PT 24.08.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 22.04.2020	RS 22.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SK 22.04.2020	SI 22.04.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 22.04.2020	SM 22.04.2020
		MC 01.04.2020			
(11) <b>3 259 997</b>	(51) <b>A23L 17/60</b>	(11) <b>3 260 330</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 260 456</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 23.12.2020	RO 22.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 23.12.2020	RS 22.04.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
MC 09.12.2020		MC 23.12.2020	SE 22.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
			SK 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
			SM 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 22.04.2020
			MC 22.04.2020		
(11) <b>3 260 009</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) <b>3 260 352</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 260 463</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	MC 09.12.2020		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020			SM 02.09.2020	DK 02.09.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020			MC 02.09.2020	
MC 01.04.2020					
(11) <b>3 260 109</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 260 354</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 260 469</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 13.05.2020	HR 13.05.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020		
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		
		MC 01.04.2020			
(11) <b>3 260 202</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 260 385</b>	(51) <b>B65D 41/48</b>	(11) <b>3 260 488</b>	(51) <b>C08L 11/02</b>
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	IS 01.11.2020	IS 01.08.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	LV 01.07.2020	LV 01.04.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020			SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020			SM 01.04.2020	MC 01.04.2020

(11) <b>3 260 507</b>	(51) <b>C09D 11/40</b>	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	MC 22.04.2020	
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020		
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) <b>3 261 108</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) <b>3 260 727</b>	(51) <b>F16F 9/12</b>	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
MC 20.05.2020		LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 16.12.2020	
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021		
(11) <b>3 260 514</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) <b>3 261 179</b>	(51) <b>H01Q 13/20</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 04.11.2020	SK 04.11.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	MC 04.11.2020		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020			RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) <b>3 260 790</b>	(51) <b>F24F 11/42</b>	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	MC 02.12.2020	
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020		
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 261 236</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
MC 24.06.2020		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
(11) <b>3 260 616</b>	(51) <b>E04B 1/19</b>	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020			NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>3 260 917</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
PL 26.02.2020	RO 26.02.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	MC 20.05.2020	
SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>3 261 243</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>
(11) <b>3 260 681</b>	(51) <b>F02D 23/00</b>	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	MC 10.06.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020			RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) <b>3 260 938</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>	SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) <b>3 261 246</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>
MC 15.07.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
		IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(11) <b>3 260 689</b>	(51) <b>F02D 9/02</b>	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 17.06.2020	SI 17.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 17.06.2020		NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020			PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 261 086</b>	(51) <b>G10L 13/00</b>	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 08.07.2020	
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020		
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>3 261 264</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
MC 08.04.2020		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) <b>3 260 702</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 261 474</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
MC 23.12.2020		NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
(11) <b>3 261 352</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SM 01.04.2020		LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) <b>3 261 428</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(11) <b>3 261 477</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	PL 23.09.2020	RO 23.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
MC 09.09.2020		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
(11) <b>3 261 362</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	MC 23.09.2020		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>3 261 433</b>	(51) <b>A01M 1/08</b>	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	FI 08.04.2020	HR 08.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SM 03.06.2020	
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 261 486</b>	(51) <b>A45D 40/24</b>
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
MC 01.04.2020		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) <b>3 261 373</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) <b>3 261 436</b>	(51) <b>A01N 25/18</b>	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	MC 15.04.2020	
(11) <b>3 261 422</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(11) <b>3 261 492</b>	(51) <b>A47C 9/10</b>
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(11) <b>3 261 441</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
(11) <b>3 261 423</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SM 15.04.2020	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) <b>3 261 503</b>	(51) <b>A47K 10/42</b>
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	MC 09.09.2020		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) <b>3 261 449</b>	(51) <b>A22C 25/04</b>	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
MC 09.12.2020		HR 01.04.2020	IT 01.04.2020	SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020
(11) <b>3 261 426</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 01.04.2020	SI 15.04.2020	SM 15.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>3 261 521</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 01.04.2020		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
				FI 24.06.2020	GR 25.09.2020



HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 22.04.2020		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020			MC 16.09.2020	
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) <b>3 261 553</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 261 590</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SI 24.06.2020		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(11) <b>3 261 526</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020			MC 19.08.2020	
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	(11) <b>3 261 557</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 261 603</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(11) <b>3 261 530</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	MC 16.09.2020		MC 26.08.2020	
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020				
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) <b>3 261 575</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	(11) <b>3 261 607</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>
DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
		CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) <b>3 261 537</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	MC 30.12.2020		RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020			DK 04.11.2020	MC 04.11.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) <b>3 261 577</b>	(51) <b>A61C 3/00</b>	(11) <b>3 261 634</b>	(51) <b>A61K 31/235</b>
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
MC 03.06.2020		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
(11) <b>3 261 541</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 20.05.2020	SI 20.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	MC 20.05.2020		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020				
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	(11) <b>3 261 581</b>	(51) <b>A61D 17/00</b>	(11) <b>3 261 643</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
SM 15.04.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
(11) <b>3 261 544</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020			DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) <b>3 261 589</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	(11) <b>3 261 646</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021		
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020		
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020		
		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020		

HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(11) <b>3 261 697</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 261 739</b>	(51) <b>B01D 3/06</b>
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
RS 22.07.2020	SI 22.07.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
MC 22.07.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
		MC 02.12.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
				SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
				SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				MC 08.04.2020	
(11) <b>3 261 652</b>	(51) <b>A61K 35/64</b>	(11) <b>3 261 707</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 261 746</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	MC 09.12.2020	
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020		
MC 10.06.2020		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020		
(11) <b>3 261 656</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 261 711</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 261 753</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020			SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020			SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020				
MC 19.08.2020					
(11) <b>3 261 671</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 261 717</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 261 759</b>	(51) <b>H01G 4/01</b>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 09.12.2020	PL 09.12.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	MC 09.12.2020		PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SK 21.10.2020	DK 21.10.2020			RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
MC 21.10.2020				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
				SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				MC 06.05.2020	
(11) <b>3 261 676</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 261 718</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 261 774</b>	(51) <b>B03C 3/017</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
FI 17.06.2020	IS 17.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 17.06.2020	SK 17.06.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	MC 23.12.2020	
		SI 25.03.2020	SK 25.03.2020		
		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020		
(11) <b>3 261 692</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 261 719</b>	(51) <b>A61K 31/07</b>	(11) <b>3 261 776</b>	(51) <b>B03C 3/41</b>
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020		
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	MC 30.09.2020			
SM 19.08.2020	SI 19.08.2020				
MC 19.08.2020					





LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	MC 02.12.2020	
RO 23.09.2020	SK 23.09.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	(11) <b>3 262 026</b>	(51) <b>C07C 255/54</b>
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	CZ 18.03.2020	(84) DK 18.03.2020
(11) <b>3 261 934</b>	(51) <b>B65B 25/14</b>	(11) <b>3 261 975</b>	(51) <b>B66C 13/12</b>	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
MC 18.11.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 262 033</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
(11) <b>3 261 941</b>	(51) <b>B65D 5/38</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	MC 01.04.2020		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) <b>3 262 003</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RS 26.08.2020	SK 26.08.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	MC 26.08.2020	
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) <b>3 262 057</b>	(51) <b>C07H 19/14</b>
MC 22.04.2020		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(11) <b>3 261 943</b>	(51) <b>B65D 35/10</b>	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 15.07.2020		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) <b>3 262 008</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	MC 15.04.2020	
SM 16.09.2020	DK 16.09.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) <b>3 262 069</b>	(51) <b>A61K 38/02</b>
MC 16.09.2020		EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
(11) <b>3 261 955</b>	(51) <b>B65D 83/54</b>	(11) <b>3 262 012</b>	(51) <b>C04B 41/00</b>	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	GR 02.07.2020	IS 01.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	MC 01.04.2020		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	(11) <b>3 262 020</b>	(51) <b>C07C 7/20</b>	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) <b>3 262 082</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) <b>3 261 961</b>	(51) <b>B65G 17/24</b>	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SM 21.10.2020	SK 21.10.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	MC 21.10.2020	
AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 09.09.2020		(11) <b>3 262 088</b>	(51) <b>C08F 212/12</b>
(11) <b>3 261 969</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 262 023</b>	(51) <b>C07C 29/60</b>	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020			NL 30.09.2020	NO 30.12.2020

PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) <b>3 262 130</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	(11) <b>3 262 185</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) EE 28.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
MC 30.09.2020		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) <b>3 262 099</b>	(51) <b>C08G 64/34</b>	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SK 28.10.2020	DK 28.10.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	MC 28.10.2020		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020			SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020			SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(11) <b>3 262 136</b>	(51) <b>C09K 8/36</b>	MC 26.08.2020	
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) <b>3 262 192</b>	(51) <b>C12Q 1/6813</b>
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) <b>3 262 108</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LT 11.11.2020	RO 11.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020			SM 16.09.2020	SI 16.09.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(11) <b>3 262 141</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020		
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(11) <b>3 262 194</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(11) <b>3 262 111</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020			SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(11) <b>3 262 142</b>	(51) <b>C10G 21/28</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	MC 08.04.2020	
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020		
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>3 262 196</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
		SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) <b>3 262 119</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 09.12.2020		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020			AT 09.12.2020	MC 09.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) <b>3 262 154</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>		
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) <b>3 262 199</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
MC 23.09.2020		CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
		SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(11) <b>3 262 122</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020			SM 23.09.2020	DK 23.09.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020			MC 23.09.2020	
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) <b>3 262 165</b>	(51) <b>C12N 9/42</b>		
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(11) <b>3 262 208</b>	(51) <b>C23C 14/28</b>
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
MC 29.07.2020		SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020

RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11) <b>3 262 227</b>	(51) <b>D06F 33/30</b>	SM 02.09.2020	DK 02.09.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) <b>3 262 276</b>	(51) <b>E21B 43/22</b>	(11) <b>3 262 306</b>	(51) <b>F15B 13/08</b>
CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 07.10.2020	PL 07.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SM 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
(11) <b>3 262 239</b>	(51) <b>E01D 19/12</b>	(11) <b>3 262 277</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>	(11) <b>3 262 307</b>	(51) <b>F16B 7/14</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NL 01.07.2020	PL 01.07.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
MC 06.05.2020		SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
		SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
(11) <b>3 262 246</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>	(11) <b>3 262 283</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>3 262 310</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020
MC 02.12.2020		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020
		SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
		SM 15.04.2020	MC 15.04.2020		
(11) <b>3 262 250</b>	(51) <b>E04G 21/32</b>	(11) <b>3 262 291</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>3 262 311</b>	(51) <b>F16D 25/08</b>
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
MC 23.12.2020		SM 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
		DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
				SI 08.07.2020	MC 08.07.2020
(11) <b>3 262 261</b>	(51) <b>E05D 3/02</b>	(11) <b>3 262 298</b>	(51) <b>F04B 9/04</b>	(11) <b>3 262 320</b>	(51) <b>F16H 19/06</b>
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SM 04.11.2020	RO 04.11.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SK 04.11.2020	DK 04.11.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	MC 04.11.2020		SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
MC 16.09.2020				SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
				MC 15.04.2020	
(11) <b>3 262 263</b>	(51) <b>E06B 9/02</b>	(11) <b>3 262 302</b>	(51) <b>F04D 7/06</b>		
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020		
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020				
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021				
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020				
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020				



(11) <b>3 262 323</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>3 262 422</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020			IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) <b>3 262 371</b>	(51) <b>F41J 1/10</b>	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) <b>3 262 436</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
MC 08.07.2020		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(11) <b>3 262 346</b>	(51) <b>F23J 15/02</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	MC 29.04.2020		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020			NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) <b>3 262 379</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
RS 18.03.2020	SI 18.03.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
MC 18.03.2020		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	MC 13.05.2020	
(11) <b>3 262 348</b>	(51) <b>F23R 3/04</b>	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) <b>3 262 441</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 01.07.2020	DK 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020			RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) <b>3 262 383</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020
(11) <b>3 262 362</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) <b>3 262 446</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(11) <b>3 262 392</b>	(51) <b>G01M 11/08</b>	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020
MC 08.07.2020		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) <b>3 262 450</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 262 363</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	RS 14.10.2020	SM 14.10.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	SK 14.10.2020	DK 14.10.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	MC 14.10.2020		NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) <b>3 262 409</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
MC 29.04.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
(11) <b>3 262 366</b>	(51) <b>F41A 3/22</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 24.06.2020	
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 262 482</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020		

IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 262 552</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LV 22.04.2020	PT 24.08.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	MC 05.08.2020	
		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
		MC 22.04.2020			
(11) <b>3 262 497</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 262 587</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 262 665</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SM 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020
		MC 08.04.2020			
(11) <b>3 262 505</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 262 604</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 262 671</b>	(51) <b>H01J 35/32</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
RS 09.09.2020	SK 09.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	RS 05.08.2020	SK 05.08.2020
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.07.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.07.2020	MC 05.08.2020	
		MC 08.04.2020			
(11) <b>3 262 516</b>	(51) <b>G06F 12/0875</b>	(11) <b>3 262 632</b>	(51) <b>G10D 1/08</b>	(11) <b>3 262 695</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	PL 08.04.2020	PT 09.11.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SE 08.04.2020	SI 08.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
		MC 08.07.2020		MC 22.04.2020	
(11) <b>3 262 538</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 262 639</b>	(51) <b>G10L 19/03</b>	(11) <b>3 262 706</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SM 02.09.2020	DK 02.09.2020	MC 07.10.2020		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
MC 02.09.2020				SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
				MC 01.04.2020	
(11) <b>3 262 546</b>	(51) <b>G16H 10/20</b>	(11) <b>3 262 640</b>	(51) <b>G10L 19/20</b>	(11) <b>3 262 711</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			RS 18.11.2020	SM 18.11.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			LT 18.11.2020	SK 18.11.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
MC 02.12.2020					

EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
MC 18.11.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(11) <b>3 262 719</b>	(51) <b>H01R 11/01</b>	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SM 14.10.2020	SK 14.10.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) <b>3 262 816</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	MC 30.09.2020		BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) <b>3 262 785</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
IT 26.08.2020	MC 26.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
		IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(11) <b>3 262 724</b>	(51) <b>H01R 13/6591</b>	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
EE 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	MC 06.05.2020	
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020		
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) <b>3 262 827</b>	(51) <b>H04M 1/663</b>
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	MC 05.08.2020		(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020			CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) <b>3 262 788</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) <b>3 262 732</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020		
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) <b>3 262 829</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020			EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	(11) <b>3 262 802</b>	(51) <b>H04L 12/933</b>	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
(11) <b>3 262 736</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SM 16.09.2020	DK 16.09.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	MC 16.09.2020	
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(11) <b>3 262 832</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	MC 20.05.2020		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 262 813</b>	(51) <b>H04W 28/12</b>	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
MC 09.12.2020		BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020
(11) <b>3 262 749</b>	(51) <b>H02P 6/182</b>	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SK 28.10.2020	MC 28.10.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>3 262 845</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	MC 03.06.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>3 262 815</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020
MC 01.04.2020		CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020		
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) <b>3 262 853</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(11) <b>3 262 763</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			ES 06.05.2020	FI 06.05.2020



GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	MC 30.09.2020	
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 263 012</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	MC 08.04.2020		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>3 262 884</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
MC 06.05.2020		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
(11) <b>3 262 859</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 01.04.2020	
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020		
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) <b>3 263 090</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 17.06.2020		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) <b>3 262 890</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) <b>3 262 862</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 263 091</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 08.04.2020		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) <b>3 262 896</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
MC 17.06.2020		CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
(11) <b>3 262 865</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) <b>3 263 094</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>3 262 902</b>	(51) <b>H05B 47/21</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
MC 08.04.2020		DK 24.06.2020	ES 24.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
(11) <b>3 262 871</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	MC 01.04.2020	
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) <b>3 263 107</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	SI 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) <b>3 262 909</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	GR 12.02.2021	FI 11.11.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IS 11.03.2021	HR 11.11.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 11.02.2021	LV 11.11.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 11.03.2021	PL 11.11.2020
MC 24.06.2020		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(11) <b>3 262 873</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) <b>3 263 109</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020				

DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	MC 15.04.2020		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) <b>3 263 243</b>	(51) <b>B21F 3/04</b>	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	MC 01.07.2020	
MC 17.06.2020		NO 29.07.2020	PL 29.04.2020		
(11) <b>3 263 122</b>	(51) <b>A61K 38/45</b>	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) <b>3 263 416</b>	(51) <b>B60W 10/04</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020			ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>3 263 265</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
MC 06.05.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
(11) <b>3 263 133</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	(11) <b>3 263 421</b>	(51) <b>B22C 9/28</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SK 21.10.2020	DK 21.10.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
EE 01.04.2020	HR 01.04.2020	MC 21.10.2020		BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020			DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>3 263 272</b>	(51) <b>B23K 35/363</b>	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
(11) <b>3 263 151</b>	(51) <b>A61M 1/18</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 15.07.2020	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020		
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) <b>3 263 437</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020			BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) <b>3 263 354</b>	(51) <b>B41N 1/12</b>	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
MC 25.03.2020		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(11) <b>3 263 238</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020		
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) <b>3 263 477</b>	(51) <b>B65D 65/40</b>
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020			FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>3 263 355</b>	(51) <b>B41N 1/14</b>	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
(11) <b>3 263 240</b>	(51) <b>B21D 5/01</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SK 14.10.2020	DK 14.10.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	MC 14.10.2020	
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020		
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>3 263 481</b>	(51) <b>B65D 75/20</b>
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020			ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 263 388</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
				PT 31.08.2020	RO 29.04.2020

RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LV 10.06.2020	RO 10.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	RS 10.06.2020	SI 10.06.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) <b>3 263 497</b>	(51) <b>B65H 31/02</b>	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) <b>3 263 589</b>	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>3 263 651</b>	(51) <b>C09C 1/36</b>
CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 26.06.2020	IS 25.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	MC 25.03.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020			NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SM 07.10.2020	SK 07.10.2020	(11) <b>3 263 603</b>	(51) <b>C08B 3/06</b>	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(11) <b>3 263 526</b>	(51) <b>C01G 23/047</b>	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	MC 22.04.2020	
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) <b>3 263 716</b>	(51) <b>C12Q 1/6855</b>
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020			NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) <b>3 263 613</b>	(51) <b>C08F 297/04</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
MC 22.04.2020		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(11) <b>3 263 527</b>	(51) <b>C01G 23/047</b>	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	MC 08.04.2020	
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>3 263 760</b>	(51) <b>D06F 75/26</b>
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	MC 06.05.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) <b>3 263 629</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	MC 09.12.2020	
MC 27.05.2020		EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(11) <b>3 263 860</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
(11) <b>3 263 544</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	MC 09.09.2020		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>3 263 631</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 19.08.2020	
(11) <b>3 263 553</b>	(51) <b>B41M 5/333</b>	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) <b>3 263 868</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) <b>3 263 634</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(11) <b>3 263 564</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	MC 02.12.2020	
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) <b>3 263 897</b>	(51) <b>F04C 29/06</b>
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
FI 10.06.2020	HR 10.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020		



DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 264 185</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	MC 01.04.2020		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020			HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) <b>3 263 993</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
(11) <b>3 263 900</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020		
BG 26.11.2020	(84) CZ 26.08.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(11) <b>3 264 196</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	CZ 28.10.2020	FI 28.10.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	NO 28.01.2021	SM 28.10.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LT 28.10.2020	SK 28.10.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	MC 15.07.2020		EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020			MC 28.10.2020	
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) <b>3 264 030</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>		
MC 26.08.2020		(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(11) <b>3 264 271</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>
		BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) <b>3 263 903</b>	(51) <b>F04C 29/04</b>	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020
LT 04.11.2020	SK 04.11.2020			MC 09.09.2020	
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	(11) <b>3 264 102</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>		
MC 04.11.2020		(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) <b>3 264 400</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
		MC 17.06.2020		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
				MC 20.05.2020	
		(11) <b>3 264 122</b>	(51) <b>G01R 33/06</b>		
		(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(11) <b>3 264 423</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>
		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SM 21.10.2020	SK 21.10.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
		MC 01.04.2020			
		(11) <b>3 264 146</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	(11) <b>3 264 428</b>	(51) <b>H01C 10/00</b>
		(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
		HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
		SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
		LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
		MC 09.12.2020		SE 15.04.2020	SI 15.04.2020

SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 264 835</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>
MC 15.04.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(11) <b>3 264 437</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(11) <b>3 264 696</b>	(51) <b>H04L 12/813</b>	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) <b>3 264 879</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
MC 19.08.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) <b>3 264 504</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 27.05.2020		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(11) <b>3 264 728</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) <b>3 264 880</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(11) <b>3 264 549</b>	(51) <b>H02H 3/087</b>	SE 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	MC 02.12.2020		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) <b>3 264 748</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) <b>3 264 969</b>	(51) <b>A61B 1/012</b>
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
MC 17.06.2020		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
(11) <b>3 264 557</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	MC 08.07.2020		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(11) <b>3 264 805</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	MC 08.04.2020	
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) <b>3 265 039</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
LT 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	CZ 05.08.2020	EE 05.08.2020
MC 04.11.2020		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
(11) <b>3 264 663</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 05.08.2020	RO 05.08.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 05.08.2020	SK 05.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 264 834</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 05.08.2020	
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(11) <b>3 265 074</b>	(51) <b>C07C 237/22</b>
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
(11) <b>3 264 664</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	RS 12.08.2020	SI 12.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
		MC 01.04.2020		MC 12.08.2020	

(11) <b>3 265 169</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) <b>3 265 388</b>	(51) <b>B65D 5/66</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	MC 24.06.2020		IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020			LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(11) <b>3 265 298</b>	(51) <b>B29C 70/74</b>	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 24.06.2020	
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
(11) <b>3 265 181</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 265 524</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 08.04.2020		LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020			NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020			PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(11) <b>3 265 341</b>	(51) <b>B60P 1/04</b>	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020
MC 10.06.2020		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	MC 01.07.2020	
		ES 01.07.2020	GR 02.10.2020		
(11) <b>3 265 226</b>	(51) <b>B01J 37/10</b>	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) <b>3 265 527</b>	(51) <b>C09J 7/29</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RS 01.07.2020	SK 01.07.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	MC 01.07.2020		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020			NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) <b>3 265 358</b>	(51) <b>B61D 1/06</b>	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
		PT 30.04.2021	RS 30.12.2020		
(11) <b>3 265 265</b>	(51) <b>B23K 20/04</b>	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	(11) <b>3 265 567</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	MC 30.12.2020		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020			DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) <b>3 265 365</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	MC 29.07.2020	
		PT 21.09.2020	RO 20.05.2020		
(11) <b>3 265 267</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) <b>3 265 601</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
EE 27.05.2020	FI 27.05.2020			HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) <b>3 265 378</b>	(51) <b>B63B 39/00</b>	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	MC 09.12.2020	
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020		
MC 27.05.2020		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 265 609</b>	(51) <b>D21H 11/02</b>
		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) <b>3 265 293</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	MC 08.04.2020		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020			LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020			PL 23.09.2020	PT 25.01.2021



RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) <b>3 265 958</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
MC 23.09.2020		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) <b>3 265 619</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	MC 25.11.2020		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) <b>3 265 814</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	MC 01.04.2020	
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) <b>3 265 968</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(11) <b>3 265 703</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) <b>3 265 830</b>	(51) <b>G01P 3/44</b>	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 266 018</b>	(51) <b>G09F 15/00</b>
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
MC 17.06.2020		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(11) <b>3 265 735</b>	(51) <b>F28D 7/06</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	MC 08.04.2020		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(11) <b>3 265 873</b>	(51) <b>G03B 15/05</b>	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) <b>3 266 026</b>	(51) <b>G21C 19/06</b>
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(11) <b>3 265 748</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(11) <b>3 265 895</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
CZ 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 21.10.2020	DK 21.10.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 21.10.2020	
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 266 049</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
RS 15.07.2020	SK 15.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
MC 15.07.2020		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) <b>3 265 801</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 08.04.2020		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) <b>3 265 950</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	MC 17.06.2020	
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 266 064</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
MC 17.06.2020		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
(11) <b>3 265 813</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	MC 25.03.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020

SM 21.10.2020	RO 21.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
SK 21.10.2020	MC 21.10.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
(11) <b>3 266 082</b>	(51) <b>H02G 3/02</b>	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) <b>3 266 183</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) CZ 25.11.2020	(84) DK 25.11.2020	(11) <b>3 266 386</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
MC 30.09.2020		EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) <b>3 266 102</b>	(51) <b>H02S 20/00</b>	(11) <b>3 266 187</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 266 403</b>	(51) <b>A61B 90/20</b>
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SM 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
		MC 08.04.2020		MC 15.04.2020	
(11) <b>3 266 114</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 266 219</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 266 419</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020
		SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
		SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
		DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	MC 09.09.2020	
(11) <b>3 266 129</b>	(51) <b>H04B 17/29</b>	(11) <b>3 266 246</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>3 266 431</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	EE 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	MC 23.12.2020	
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020				
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020				
MC 22.07.2020					
(11) <b>3 266 132</b>	(51) <b>G02B 6/35</b>	(11) <b>3 266 269</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 266 451</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 16.09.2020	IS 16.01.2021
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	LT 16.09.2020	PL 16.09.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 16.12.2020	PT 16.09.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	IT 26.08.2020	MC 26.08.2020	SM 16.09.2020	DK 16.09.2020
				MC 16.09.2020	
(11) <b>3 266 182</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 266 310</b>	(51) <b>A23C 9/152</b>	(11) <b>3 266 535</b>	(51) <b>B21D 28/16</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020		
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021				
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021				

ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 08.04.2020		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) <b>3 267 001</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
MC 22.04.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020		
(11) <b>3 266 536</b>	(51) <b>B21K 1/04</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 267 249</b>	(51) <b>G02F 7/00</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	MC 08.04.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020			IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) <b>3 267 056</b>	(51) <b>B60N 3/02</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(11) <b>3 266 761</b>	(51) <b>G07C 231/02</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	MC 08.04.2020	
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 267 341</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	MC 01.04.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020			NL 22.04.2020	PL 22.04.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>3 267 161</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
MC 06.05.2020		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020		
(11) <b>3 266 856</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) <b>3 267 348</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	LV 08.04.2020	PT 17.08.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	MC 26.08.2020		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020			SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) <b>3 267 166</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	MC 08.04.2020	
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020		
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) <b>3 267 552</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
MC 05.08.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
(11) <b>3 266 898</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	MC 23.12.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020			NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) <b>3 267 174</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
MC 30.12.2020		EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	MC 27.05.2020	
(11) <b>3 266 906</b>	(51) <b>C25F 3/14</b>	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021		
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) <b>3 267 690</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SM 02.09.2020	DK 02.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 02.09.2020		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 267 228</b>	(51) <b>G01S 19/19</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020



SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
MC 06.05.2020		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) <b>3 267 721</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
BG 29.07.2020	(84) CZ 29.04.2020	(11) <b>3 268 156</b>	(51) <b>B23B 31/177</b>	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) EE 28.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	MC 23.09.2020	
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) <b>3 268 577</b>	(51) <b>G01N 25/60</b>
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SM 28.10.2020	CZ 28.10.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
MC 29.04.2020				LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
(11) <b>3 267 747</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 268 204</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020		
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 16.09.2020	RO 16.09.2020	(11) <b>3 268 586</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SM 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
MC 16.12.2020		MC 16.09.2020		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
(11) <b>3 267 794</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 268 239</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
BG 09.12.2020	(84) CZ 09.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020		
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) <b>3 268 622</b>	(51) <b>F16B 5/04</b>
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
MC 09.09.2020		SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
				ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
				GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
				IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
				LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
				NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
				PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
				RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
				SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
				SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
				MC 03.06.2020	
(11) <b>3 267 827</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>3 268 325</b>	(51) <b>C04B 24/42</b>	(11) <b>3 268 654</b>	(51) <b>F16L 55/027</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
MC 13.05.2020					
(11) <b>3 268 031</b>	(51) <b>A61K 31/4704</b>	(11) <b>3 268 448</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>3 268 666</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
SM 04.11.2020	CZ 04.11.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020		
		SM 03.06.2020	MC 03.06.2020		
(11) <b>3 268 109</b>	(51) <b>B01D 46/08</b>	(11) <b>3 268 557</b>	(51) <b>E04F 13/16</b>		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020		
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020				

PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) <b>3 268 824</b>	(51) <b>G05B 19/04B</b>	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
(11) <b>3 268 669</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	MC 10.06.2020	
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) <b>3 269 049</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 23.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) <b>3 268 842</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	MC 09.12.2020	
(11) <b>3 268 675</b>	(51) <b>F24H 8/00</b>	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) <b>3 269 072</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020			ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) <b>3 268 846</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
SK 07.10.2020	DK 07.10.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
MC 07.10.2020		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	MC 20.05.2020	
(11) <b>3 268 676</b>	(51) <b>F24H 9/02</b>	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) <b>3 269 094</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 19.08.2020		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020			HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) <b>3 268 919</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	MC 09.09.2020	
(11) <b>3 268 791</b>	(51) <b>G02B 7/28</b>	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) <b>3 269 104</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	MC 19.08.2020		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020			RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) <b>3 268 932</b>	(51) <b>G06T 7/521</b>	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 18.11.2020	EE 18.11.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020		
SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>3 269 144</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
		SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
		SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(11) <b>3 268 821</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 269 035</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	MC 01.04.2020	
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020				
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020				
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020				
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020				
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020				
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020				
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020				
MC 15.07.2020					





LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
MC 29.04.2020		SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
				SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
				SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
(11) <b>3 270 807</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 271 374</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 272 048</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LV 03.06.2020	PL 03.06.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	RS 03.06.2020	SI 03.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	MC 03.06.2020		RS 24.06.2020	SK 24.06.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020			SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020			MC 24.06.2020	
MC 24.06.2020					
(11) <b>3 271 131</b>	(51) <b>B29C 45/34</b>	(11) <b>3 271 583</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	(11) <b>3 272 053</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
AT 30.12.2020	MC 30.12.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020
		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020		
		MC 15.04.2020			
(11) <b>3 271 155</b>	(51) <b>B29C 64/135</b>	(11) <b>3 271 724</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 272 057</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LV 27.05.2020	PL 27.05.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NO 30.12.2020	LV 30.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 27.05.2020		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
DK 30.09.2020	MC 30.09.2020			MC 16.12.2020	
(11) <b>3 271 196</b>	(51) <b>B60G 11/113</b>	(11) <b>3 271 947</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>3 272 164</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LV 14.10.2020	LV 14.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020
MC 09.12.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
		SM 08.04.2020	MC 08.04.2020		
(11) <b>3 271 211</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 271 999</b>	(51) <b>H02M 1/44</b>	(11) <b>3 272 377</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	MC 02.12.2020	
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020		
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		
		MC 01.04.2020			
(11) <b>3 271 234</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	(11) <b>3 272 021</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>3 272 380</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020			DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020				
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020				



SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>3 275 183</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) <b>3 274 816</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 274 849</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 16.09.2020	
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>3 275 207</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
MC 25.03.2020		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(11) <b>3 274 827</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 275 139</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RO 11.11.2020	EE 11.11.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) <b>3 275 282</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
MC 25.03.2020		SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) <b>3 274 836</b>	(51) <b>G06F 11/26</b>	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) <b>3 275 156</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020
AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 275 656</b>	(51) <b>B41F 13/10</b>
(11) <b>3 274 839</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 275 159</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	MC 08.04.2020	
(11) <b>3 274 847</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) <b>3 275 678</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>3 275 160</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 16.12.2020	
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) <b>3 275 742</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(11) <b>3 274 848</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
				PT 28.12.2020	RO 26.08.2020



RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
(11) <b>3 275 751</b>	(51) <b>F16H 61/662</b>	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	MC 01.07.2020	
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020				
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(11) <b>3 276 277</b>	(51) <b>F24F 13/28</b>	(11) <b>3 276 662</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
MC 16.09.2020		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
		MC 08.04.2020			
(11) <b>3 275 867</b>	(51) <b>C07D 217/14</b>	(11) <b>3 276 281</b>	(51) <b>F24H 1/14</b>	(11) <b>3 276 704</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
MC 10.06.2020		MC 03.06.2020		MC 27.05.2020	
(11) <b>3 275 905</b>	(51) <b>C08F 2/50</b>	(11) <b>3 276 377</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	(11) <b>3 276 708</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
MC 02.12.2020		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
		IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
		MC 19.08.2020		MC 22.07.2020	
(11) <b>3 275 955</b>	(51) <b>C09D 183/10</b>	(11) <b>3 276 398</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	(11) <b>3 276 734</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020
MC 27.05.2020		MC 15.04.2020			
(11) <b>3 275 957</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>3 276 449</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 276 790</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
MC 30.12.2020				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	
(11) <b>3 276 271</b>	(51) <b>F24F 11/38</b>				
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020				
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021				

(11) <b>3 276 792</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) <b>3 277 562</b>	(51) <b>B62D 55/116</b>	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) <b>3 278 398</b>	(51) <b>H01Q 3/34</b>
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) <b>3 276 986</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) <b>3 277 693</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SM 23.09.2020	SI 23.09.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	MC 23.09.2020	
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) <b>3 278 440</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) <b>3 277 335</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) <b>3 277 899</b>	(51) <b>E05B 79/06</b>	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) <b>3 278 877</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
MC 30.09.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
(11) <b>3 277 423</b>	(51) <b>C07C 209/02</b>	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(11) <b>3 277 989</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 278 953</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
MC 08.04.2020		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) <b>3 277 489</b>	(51) <b>B29D 30/12</b>	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) <b>3 278 228</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) <b>3 278 985</b>	(51) <b>B32B 38/08</b>
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
MC 02.12.2020		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
(11) <b>3 277 554</b>	(51) <b>B61B 12/00</b>	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) <b>3 278 339</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 24.06.2020	
RS 14.10.2020	SM 14.10.2020				

(11) <b>3 279 169</b>	(51) <b>C04B 14/48</b>	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	(11) <b>3 279 524</b>	(51) <b>F16J 9/06</b>	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	MC 16.09.2020	
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021		
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(11) <b>3 281 664</b>	(51) <b>A61M 15/08</b>
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020
MC 19.08.2020		SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
				NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(11) <b>3 279 211</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>3 279 562</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RS 18.11.2020	SK 18.11.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	DK 19.08.2020	GR 20.11.2020		
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FI 19.08.2020	IS 19.12.2020	(11) <b>3 281 808</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	HR 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NL 19.08.2020	RO 19.08.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RS 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SI 19.08.2020		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
MC 29.04.2020				NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
				PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
				RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
				SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
				SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
				MC 03.06.2020	
(11) <b>3 279 226</b>	(51) <b>C08F 212/10</b>	(11) <b>3 279 936</b>	(51) <b>C04B 35/645</b>	(11) <b>3 282 041</b>	(51) <b>C30B 25/18</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
MC 02.12.2020		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
		SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	MC 24.06.2020	
(11) <b>3 279 232</b>	(51) <b>C08G 61/02</b>	(11) <b>3 280 664</b>	(51) <b>B65H 51/005</b>	(11) <b>3 282 151</b>	(51) <b>F16J 15/10</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	SM 24.06.2020	SM 09.12.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	IT 13.05.2020	NL 13.05.2020	MC 24.06.2020	SK 24.06.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LV 13.05.2020	PL 13.05.2020		SI 24.06.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NO 13.08.2020	RO 13.05.2020		
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PT 14.09.2020	SE 13.05.2020		
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 13.05.2020	SK 13.05.2020		
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	SI 13.05.2020	MC 13.05.2020		
		SM 13.05.2020			
(11) <b>3 279 276</b>	(51) <b>C09D 11/103</b>	(11) <b>3 281 047</b>	(51) <b>H04N 13/282</b>	(11) <b>3 282 219</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RO 07.10.2020	SM 07.10.2020
MC 02.12.2020		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SK 07.10.2020
		SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	MC 18.03.2020	MC 07.10.2020
		SM 18.03.2020			
(11) <b>3 279 521</b>	(51) <b>F16H 61/16</b>	(11) <b>3 281 608</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 282 232</b>	(51) <b>G01F 23/62</b>
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020		
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020		
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021		
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020				
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020				
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020				



EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>3 284 122</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	MC 08.04.2020		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020			GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) <b>3 283 679</b>	(51) <b>D04H 1/495</b>	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	NL 13.05.2020	NO 13.05.2020
MC 16.09.2020		IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(11) <b>3 282 322</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	MC 13.05.2020	
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020		
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020		
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	MC 25.11.2020		(11) <b>3 284 309</b>	(51) <b>H04W 52/42</b>
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020			(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>3 283 816</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
(11) <b>3 282 726</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	MC 15.07.2020	
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	MC 25.03.2020		(11) <b>3 284 586</b>	(51) <b>B29D 30/72</b>
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020			(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) <b>3 284 116</b>	(51) <b>H01L 43/10</b>	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SM 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
MC 02.09.2020		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(11) <b>3 283 182</b>	(51) <b>A63B 21/04</b>	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	MC 08.04.2020	
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) <b>3 284 120</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 284 625</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(11) <b>3 283 233</b>	(51) <b>B05B 12/00</b>	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 02.09.2020		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			MC 08.04.2020	
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 284 121</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 284 657</b>	(51) <b>B62D 25/12</b>
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
MC 08.04.2020		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(11) <b>3 283 327</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020
		MC 29.07.2020		MC 19.08.2020	

- (11) **3 284 844** (51) **C23C 14/58** PT 30.04.2021 RO 30.12.2020  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 RS 30.12.2020 SE 30.12.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 SK 30.12.2020 LT 30.12.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 EE 30.12.2020 AT 30.12.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 MC 30.12.2020
- (11) **3 287 900** (51) **G06F 9/46**  
(84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020  
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020  
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
SK 02.12.2020 NL 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 284 945** (51) **F02M 55/02**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020  
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020  
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020  
MC 29.04.2020
- (11) **3 287 164** (51) **A61M 5/28**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 288 236** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **3 284 957** (51) **F15B 15/28**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020  
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020  
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020  
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021  
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020  
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020  
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020  
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020  
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020  
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020  
MC 02.09.2020
- (11) **3 287 278** (51) **B32B 37/18**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 288 852** (51) **B65D 81/32**  
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020  
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020  
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020  
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020  
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021  
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020  
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021  
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020  
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020  
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020  
MC 23.09.2020
- (11) **3 285 996** (51) **B31F 1/28**  
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020  
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020  
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020  
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020  
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020  
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020  
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020  
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020  
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020
- (11) **3 287 308** (51) **B60K 23/08**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 288 861** (51) **B65D 85/804**  
(84) BG 25.06.2020 (84) EE 25.03.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SI 25.03.2020  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020  
MC 25.03.2020
- (11) **3 288 956** (51) **C07F 9/572**  
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020  
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020  
SE 23.12.2020 SM 23.12.2020  
LT 23.12.2020 PT 23.04.2021  
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020  
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020  
AT 23.12.2020 PL 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 286 950** (51) **H04W 48/20**  
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020  
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020  
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020  
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020  
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- (11) **3 287 489** (51) **C08F 212/12**  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021  
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 287 849** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 289 131** (51) **D04H 1/495**  
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020  
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020  
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 287 005** (51) **A01J 5/017**  
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020  
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021  
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020  
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
- (11) **3 289 375** (51) **G01S 1/70**  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020

DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) <b>3 290 739</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 01.04.2020	
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 292 710</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
MC 15.04.2020		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) <b>3 290 194</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	MC 08.04.2020		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>3 290 746</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	MC 02.12.2020	
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) <b>3 292 897</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) <b>3 290 530</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) BG 02.12.2020	(84) EE 02.09.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) <b>3 290 964</b>	(51) <b>G02B 1/118</b>	MC 23.12.2020	
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) <b>3 292 987</b>	(51) <b>B29C 51/16</b>
RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
MC 02.09.2020		ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
(11) <b>3 290 596</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	MC 09.12.2020	
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	(11) <b>3 293 198</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 291 000</b>	(51) <b>G02F 1/31</b>	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
MC 01.07.2020		SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) <b>3 290 664</b>	(51) <b>F01L 3/14</b>	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020
BG 22.07.2020	DK 22.04.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	MC 08.04.2020	
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	MC 16.12.2020		(11) <b>3 293 698</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(11) <b>3 291 065</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
MC 22.04.2020		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
(11) <b>3 290 728</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	MC 02.12.2020		SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) <b>3 291 074</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 29.07.2020	
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(11) <b>3 293 883</b>	(51) <b>H03K 19/173</b>
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021



HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	(11) <b>3 295 380</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	MC 16.09.2020	
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) <b>3 297 118</b>	(51) <b>H02J 4/00</b>
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) <b>3 293 983</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(11) <b>3 295 867</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	MC 16.12.2020	
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) <b>3 297 206</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(11) <b>3 293 994</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	MC 16.09.2020		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) <b>3 295 979</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	MC 22.04.2020	
SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	(11) <b>3 297 226</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) <b>3 294 006</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) <b>3 296 048</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(11) <b>3 297 251</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 26.08.2020	SI 26.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
MC 26.08.2020		IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) <b>3 294 070</b>	(51) <b>A23L 2/395</b>	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) <b>3 296 313</b>	(51) <b>C07J 19/00</b>	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 23.09.2020	
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) <b>3 297 288</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
MC 29.04.2020		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(11) <b>3 294 895</b>	(51) <b>C12N 15/867</b>	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) <b>3 296 410</b>	(51) <b>C22B 23/00</b>	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) <b>3 297 323</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SI 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020

IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 298 657</b>	(51) <b>H01Q 19/10</b>	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 09.12.2020	
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 300 184</b>	(51) <b>H01R 13/717</b>
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
MC 08.04.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
(11) <b>3 297 360</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 08.04.2020		RO 18.11.2020	SK 18.11.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 299 339</b>	(51) <b>C01B 33/152</b>		
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(11) <b>3 300 195</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
(11) <b>3 297 412</b>	(51) <b>A01B 59/04</b>	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	MC 05.08.2020			
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020				
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) <b>3 299 566</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	(11) <b>3 300 392</b>	(51) <b>H04S 1/00</b>
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) <b>3 297 847</b>	(51) <b>B44B 5/00</b>	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	MC 25.03.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) <b>3 299 874</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(11) <b>3 300 627</b>	(51) <b>A46B 11/00</b>
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) <b>3 298 480</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 30.09.2020	
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 01.04.2020			
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021				
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) <b>3 300 140</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>3 301 188</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
MC 16.12.2020		HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) <b>3 298 641</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 23.12.2020		CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020			SK 07.10.2020	MC 07.10.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) <b>3 300 142</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 301 446</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 15.07.2020	(84) CZ 15.04.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 15.04.2020	GR 16.07.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 15.04.2020	LT 15.04.2020
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 15.04.2020	PL 15.04.2020
MC 16.09.2020		PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 15.04.2020	SI 15.04.2020
		SE 09.12.2020	SM 09.12.2020		

SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
MC 15.04.2020		IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(11) <b>3 301 608</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	MC 08.07.2020		SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) <b>3 303 928</b>	(51) <b>F23R 3/02</b>	(11) <b>3 305 806</b>	(51) <b>C07K 14/11</b>
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
MC 29.07.2020		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
(11) <b>3 301 650</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	MC 02.12.2020		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) <b>3 304 645</b>	(51) <b>H01Q 5/42</b>	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>3 306 110</b>	(51) <b>F15B 11/17</b>
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
MC 30.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
(11) <b>3 301 672</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	MC 09.12.2020		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) <b>3 304 932</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MC 20.05.2020	
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 306 138</b>	(51) <b>F16H 57/027</b>
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(11) <b>3 301 748</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	MC 13.05.2020		LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) <b>3 304 933</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) <b>3 306 345</b>	(51) <b>G01S 17/48</b>
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
MC 03.06.2020		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(11) <b>3 303 075</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	MC 19.08.2020		SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(11) <b>3 305 414</b>	(51) <b>B05B 12/02</b>	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) EE 21.10.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	(11) <b>3 306 676</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	NO 21.01.2021	RS 21.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	SK 21.10.2020	DK 21.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) <b>3 303 812</b>	(51) <b>F02K 9/12</b>	MC 21.10.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) <b>3 305 427</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020



RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) <b>3 311 826</b>	(51) <b>A61K 35/50</b>
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(11) <b>3 306 967</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) <b>3 309 962</b>	(51) <b>H03H 7/38</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
MC 23.12.2020		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 29.04.2020	
(11) <b>3 308 562</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>3 311 989</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(11) <b>3 310 004</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 09.12.2020		DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	MC 23.12.2020	
(11) <b>3 308 825</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) <b>3 312 001</b>	(51) <b>B32B 15/09</b>
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	MC 22.07.2020		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
MC 01.04.2020				SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
				SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
(11) <b>3 309 195</b>	(51) <b>C08J 7/14</b>	(11) <b>3 310 592</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	(11) <b>3 312 026</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020			SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
MC 17.06.2020				MC 29.04.2020	
(11) <b>3 309 859</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 311 177</b>	(51) <b>G01R 15/16</b>	(11) <b>3 312 155</b>	(51) <b>C07C 69/732</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
MC 01.04.2020		MC 06.05.2020		MC 05.08.2020	
(11) <b>3 309 953</b>	(51) <b>H02P 21/16</b>	(11) <b>3 311 824</b>	(51) <b>A61K 35/00</b>	(11) <b>3 312 409</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	EE 25.03.2020	GR 26.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LV 25.03.2020	PL 25.03.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020		
		RS 25.03.2020	SI 25.03.2020		
		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020		
		MC 25.03.2020			

- GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **3 312 428**  
(84) AT 11.11.2020  
CZ 11.11.2020  
GR 12.02.2021  
IS 11.03.2021  
NO 11.02.2021  
PT 11.03.2021  
RS 11.11.2020  
SM 11.11.2020  
SK 11.11.2020  
DK 11.11.2020
- (11) **3 312 648**  
(84) AL 15.07.2020  
BG 15.10.2020  
DK 15.07.2020  
ES 15.07.2020  
GR 16.10.2020  
IS 15.11.2020  
LT 15.07.2020  
NL 15.07.2020  
PL 15.07.2020  
RO 15.07.2020  
SE 15.07.2020  
SK 15.07.2020  
MC 15.07.2020
- (11) **3 312 664**  
(84) AL 17.06.2020  
BG 17.09.2020  
DK 17.06.2020  
ES 17.06.2020  
GR 18.09.2020  
IS 17.10.2020  
LT 17.06.2020  
NO 17.09.2020  
PT 19.10.2020  
RS 17.06.2020  
SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020
- (11) **3 312 723**  
(84) AL 27.05.2020  
BG 27.08.2020  
DK 27.05.2020  
ES 27.05.2020  
GR 28.08.2020  
IS 27.09.2020  
LT 27.05.2020  
NL 27.05.2020  
PL 27.05.2020  
RO 27.05.2020  
SE 27.05.2020  
SK 27.05.2020  
MC 27.05.2020
- (11) **3 312 777**  
(84) BG 23.03.2021  
FI 23.12.2020  
HR 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
PT 23.04.2021  
RS 23.12.2020  
NL 23.12.2020  
LT 23.12.2020  
EE 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- HR 01.04.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (51) **F04D 29/18**  
(84) BG 11.02.2021  
FI 11.11.2020  
HR 11.11.2020  
LV 11.11.2020  
PL 11.11.2020  
RO 11.11.2020  
SE 11.11.2020  
LT 11.11.2020  
EE 11.11.2020  
MC 11.11.2020
- (51) **G02B 6/38**  
(84) AT 15.07.2020  
CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020  
EE 15.07.2020  
FI 15.07.2020  
HR 15.07.2020  
IT 15.07.2020  
LV 15.07.2020  
NO 15.10.2020  
PT 16.11.2020  
RS 15.07.2020  
SI 15.07.2020  
SM 15.07.2020
- (51) **G02F 1/1333**  
(84) AT 17.06.2020  
CZ 17.06.2020  
EE 17.06.2020  
FI 17.06.2020  
HR 17.06.2020  
IT 17.06.2020  
LV 17.06.2020  
PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020  
SE 17.06.2020  
SK 17.06.2020  
MC 17.06.2020
- (51) **G06F 9/52**  
(84) AT 27.05.2020  
CZ 27.05.2020  
EE 27.05.2020  
FI 27.05.2020  
HR 27.05.2020  
IT 27.05.2020  
LV 27.05.2020  
NO 27.08.2020  
PT 28.09.2020  
RS 27.05.2020  
SI 27.05.2020  
SM 27.05.2020
- (51) **G06N 3/04**  
(84) CZ 23.12.2020  
GR 24.03.2021  
LV 23.12.2020  
PL 23.12.2020  
RO 23.12.2020  
SE 23.12.2020  
SM 23.12.2020  
SK 23.12.2020  
AT 23.12.2020
- (11) **3 313 963**  
(84) AL 06.05.2020  
BG 06.08.2020  
DK 06.05.2020  
FI 06.05.2020  
HR 06.05.2020  
LT 06.05.2020  
NL 06.05.2020  
PL 06.05.2020  
RO 06.05.2020  
SE 06.05.2020  
SK 06.05.2020  
MC 06.05.2020
- (11) **3 313 069**  
(84) BG 16.03.2021  
FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
PT 16.04.2021  
RS 16.12.2020  
NL 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
EE 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 313 078**  
(84) BG 23.03.2021  
GR 24.03.2021  
LV 23.12.2020  
PL 23.12.2020  
SE 23.12.2020  
SM 23.12.2020  
PT 23.04.2021  
RO 23.12.2020  
EE 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 313 689**  
(84) AT 04.11.2020  
EE 04.11.2020  
FI 04.11.2020  
HR 04.11.2020  
LT 04.11.2020  
NO 04.02.2021  
PT 04.03.2021  
SE 04.11.2020  
CZ 04.11.2020  
SK 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **3 314 242**  
(84) BG 02.03.2021  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020  
NL 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 315 072**  
(84) AL 29.04.2020  
BG 29.07.2020  
DK 29.04.2020  
ES 29.04.2020  
GR 30.07.2020  
IS 29.08.2020  
LV 29.04.2020  
PL 29.04.2020  
RO 29.04.2020  
SE 29.04.2020  
SK 29.04.2020  
MC 29.04.2020
- (51) **H02J 3/38**  
(84) AT 06.05.2020  
CZ 06.05.2020  
EE 06.05.2020  
GR 07.08.2020  
IS 06.09.2020  
LV 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020  
RS 06.05.2020  
SI 06.05.2020  
SM 06.05.2020
- (51) **H04N 9/07**  
(84) CZ 16.12.2020  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
PL 16.12.2020  
RO 16.12.2020  
SE 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
AT 16.12.2020
- (51) **H04N 19/82**  
(84) FI 23.12.2020  
HR 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
RS 23.12.2020  
NL 23.12.2020  
LT 23.12.2020  
CZ 23.12.2020  
SK 23.12.2020  
AT 23.12.2020
- (51) **B60N 2/12**  
(84) BG 04.02.2021  
ES 04.11.2020  
GR 05.02.2021  
IS 04.03.2021  
LV 04.11.2020  
PL 04.11.2020  
RS 04.11.2020  
SM 04.11.2020  
RO 04.11.2020  
DK 04.11.2020
- (51) **B01L 3/00**  
(84) FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021  
SE 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
CZ 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
AT 02.12.2020
- (51) **A61B 6/02**  
(84) AT 29.04.2020  
CZ 29.04.2020  
EE 29.04.2020  
FI 29.04.2020  
HR 29.04.2020  
LT 29.04.2020  
NO 29.07.2020  
PT 31.08.2020  
RS 29.04.2020  
SI 29.04.2020  
SM 29.04.2020
- (11) **3 315 109**  
(84) AT 14.10.2020  
EE 14.10.2020  
FI 14.10.2020  
HR 14.10.2020  
LT 14.10.2020  
NO 14.01.2021  
PT 15.02.2021  
SM 14.10.2020  
RO 14.10.2020  
DK 14.10.2020
- (11) **3 316 150**  
(84) AL 30.09.2020  
BG 30.12.2020  
DK 30.09.2020  
ES 30.09.2020  
GR 31.12.2020  
IS 30.01.2021  
LV 30.09.2020  
NO 30.12.2020  
PT 01.02.2021  
RS 30.09.2020  
SK 30.09.2020  
MC 30.09.2020
- (51) **A61H 3/02**  
(84) BG 14.01.2021  
ES 14.10.2020  
GR 15.01.2021  
IS 14.02.2021  
LV 14.10.2020  
PL 14.10.2020  
RS 14.10.2020  
CZ 14.10.2020  
SK 14.10.2020  
MC 14.10.2020
- (51) **G06F 16/00**  
(84) AT 30.09.2020  
CZ 30.09.2020  
EE 30.09.2020  
FI 30.09.2020  
HR 30.09.2020  
LT 30.09.2020  
NL 30.09.2020  
PL 30.09.2020  
RO 30.09.2020  
SE 30.09.2020  
SM 30.09.2020
- (11) **3 318 402**  
(84) AL 16.09.2020  
BG 16.12.2020  
EE 16.09.2020  
FI 16.09.2020  
HR 16.09.2020  
LT 16.09.2020  
NO 16.12.2020  
PT 18.01.2021  
RS 16.09.2020  
SK 16.09.2020  
SI 16.09.2020  
MC 16.09.2020
- (51) **B32B 3/02**  
(84) AT 16.09.2020  
CZ 16.09.2020  
ES 16.09.2020  
GR 17.12.2020  
IS 16.01.2021  
LV 16.09.2020  
PL 16.09.2020  
RO 16.09.2020  
SE 16.09.2020  
SM 16.09.2020  
DK 16.09.2020
- (11) **3 318 531**  
(84) AT 06.05.2020  
CZ 06.05.2020  
EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020  
HR 06.05.2020  
IT 06.05.2020  
LV 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020  
SE 06.05.2020  
SK 06.05.2020
- (51) **C01B 15/00**  
(84) BG 06.08.2020  
DK 06.05.2020  
ES 06.05.2020  
GR 07.08.2020  
IS 06.09.2020  
LT 06.05.2020  
NL 06.05.2020  
PL 06.05.2020  
RO 06.05.2020  
SI 06.05.2020  
MC 06.05.2020
- (11) **3 318 560**  
(84) AL 17.06.2020  
BG 17.09.2020  
DK 17.06.2020  
ES 17.06.2020  
GR 18.09.2020  
IS 17.10.2020  
LT 17.06.2020  
NL 17.06.2020  
PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020  
SE 17.06.2020  
SK 17.06.2020  
MC 17.06.2020
- (51) **C07F 7/00**  
(84) AT 17.06.2020  
CZ 17.06.2020  
EE 17.06.2020  
FI 17.06.2020  
HR 17.06.2020  
IT 17.06.2020  
LV 17.06.2020  
NO 17.09.2020  
PT 19.10.2020  
RS 17.06.2020  
SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020
- (11) **3 319 263**  
(84) AT 14.10.2020  
CZ 14.10.2020  
ES 14.10.2020  
GR 15.01.2021  
IS 14.02.2021  
LV 14.10.2020  
NO 14.01.2021
- (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 14.01.2021  
EE 14.10.2020  
FI 14.10.2020  
HR 14.10.2020  
LT 14.10.2020  
NL 14.10.2020  
PL 14.10.2020

PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SM 14.10.2020	SK 14.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(11) <b>3 319 375</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	MC 08.04.2020	
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020		
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 321 722</b>	(51) <b>G02B 15/16</b>	(11) <b>3 322 152</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
MC 01.04.2020		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	MC 23.12.2020	
(11) <b>3 319 404</b>	(51) <b>H05H 9/00</b>	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) <b>3 323 280</b>	(51) <b>A01B 59/04</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 03.06.2020		EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) <b>3 321 904</b>	(51) <b>G08B 17/06</b>	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	MC 15.07.2020	
(11) <b>3 319 819</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) <b>3 324 439</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
(84) BG 28.01.2021	(84) EE 28.10.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	MC 24.06.2020		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) <b>3 322 022</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SK 28.10.2020	DK 28.10.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
MC 28.10.2020		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) <b>3 320 722</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	MC 02.09.2020	
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) <b>3 326 439</b>	(51) <b>A01B 59/04</b>
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	MC 22.07.2020		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 322 097</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
(11) <b>3 321 177</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	MC 15.07.2020	
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 326 473</b>	(51) <b>A24F 1/00</b>
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	MC 08.04.2020		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) <b>3 322 148</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
MC 09.12.2020		(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
(11) <b>3 321 680</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 326 584</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020



EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) <b>3 329 842</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	MC 09.12.2020		LV 12.08.2020	NO 12.11.2020
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020			PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
MC 30.09.2020				SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
		(11) <b>3 327 798</b>	(51) <b>H01L 33/16</b>	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020
		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	MC 12.08.2020	
(11) <b>3 326 642</b>	(51) <b>A61K 38/36</b>	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020		
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(11) <b>3 329 951</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(11) <b>3 326 853</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	RS 29.04.2020	SI 29.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020			MC 29.04.2020	
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) <b>3 328 152</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>		
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(11) <b>3 329 955</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020
				CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
(11) <b>3 326 900</b>	(51) <b>B63B 35/03</b>	(11) <b>3 328 172</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	SK 21.10.2020	DK 21.10.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 21.10.2020	
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020		
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>3 330 340</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
PT 04.03.2021	SE 04.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
MC 04.11.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(11) <b>3 327 011</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	MC 01.04.2020		RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020			SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	(11) <b>3 329 254</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	MC 05.08.2020	
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020		
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(11) <b>3 330 407</b>	(51) <b>C23G 3/02</b>
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
MC 25.03.2020		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
(11) <b>3 327 144</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020			RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) <b>3 329 783</b>	(51) <b>A23C 9/12</b>	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020		
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 331 184</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(11) <b>3 327 601</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	MC 08.04.2020		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020			PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				

RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) <b>3 333 132</b>	(51) <b>C03B 9/34</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SI 24.06.2020	MC 24.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(11) <b>3 331 307</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
DK 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021			MC 01.04.2020	
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) <b>3 333 148</b>	(51) <b>C07C 67/02</b>	(11) <b>3 333 937</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
SE 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
EE 04.11.2020	MC 04.11.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
(11) <b>3 331 772</b>	(51) <b>B65D 71/02</b>	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SM 14.10.2020	RO 14.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020			SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) <b>3 333 278</b>	(51) <b>C23C 2/20</b>	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	MC 15.04.2020	
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) <b>3 334 226</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(11) <b>3 332 492</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020			NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(11) <b>3 333 453</b>	(51) <b>F16G 11/12</b>	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RO 25.03.2020	SI 25.03.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	MC 25.03.2020	
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020		
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 335 450</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
MC 24.06.2020		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		MC 09.12.2020		SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) <b>3 332 862</b>	(51) <b>B01D 53/44</b>	(11) <b>3 333 561</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	MC 09.12.2020	
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) <b>3 335 679</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 02.12.2020		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020			IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) <b>3 333 668</b>	(51) <b>G06F 1/28</b>	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
MC 06.05.2020		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) <b>3 333 098</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	MC 30.09.2020	
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020		
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(11) <b>3 336 133</b>	(51) <b>C08L 33/02</b>
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020			SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) <b>3 333 806</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 19.08.2020		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 09.12.2020	

- (11) **3 336 635** (51) *G05B 23/02* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 336 672** (51) *G06F 3/048* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021 FI 11.11.2020 PT 17.08.2020  
CZ 11.11.2020 (84) FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 RS 08.04.2020  
GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LV 11.11.2020 SE 29.04.2020  
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020 SM 29.04.2020  
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SK 11.11.2020  
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020 LT 11.11.2020  
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020 DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
- (11) **3 337 666** (51) *B41J 3/01* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 PT 17.08.2020  
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 08.04.2020  
LV 02.12.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 SE 29.04.2020  
PL 02.12.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 SM 02.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020  
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020 AT 02.12.2020
- (11) **3 337 936** (51) *E04B 2/06* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020 BG 15.10.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020 GR 30.07.2020 HR 15.07.2020  
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 SE 29.04.2020  
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 PL 15.07.2020 SM 02.12.2020  
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020  
PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SI 15.07.2020 SK 15.07.2020  
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020 SM 15.07.2020 MC 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020 SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
MC 15.07.2020
- (11) **3 338 437** (51) *H04M 1/02* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 BG 27.08.2020  
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020 EE 27.05.2020  
DK 27.05.2020 FI 27.05.2020 GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
ES 27.05.2020 HR 27.05.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020  
GR 28.08.2020 IT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NO 29.07.2020  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020 PL 29.04.2020 PT 31.08.2020  
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 RO 29.04.2020 RS 29.04.2020  
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020 SE 29.04.2020 SI 29.04.2020  
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020 SK 29.04.2020 SM 29.04.2020  
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020 SE 27.05.2020 SI 27.05.2020  
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020 SK 27.05.2020 SM 27.05.2020  
MC 27.05.2020
- (11) **3 338 548** (51) *A01N 1/02* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 BG 08.07.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 NL 09.12.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 09.03.2021  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 02.03.2021 RS 09.12.2020  
NL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 09.12.2020  
RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 338 833** (51) *A61M 5/20* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 BG 29.10.2020  
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 ES 29.07.2020  
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020  
HR 29.07.2020 LT 29.07.2020 NL 29.07.2020  
IT 29.07.2020 NO 29.10.2020 PL 29.07.2020  
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 RO 29.07.2020  
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020  
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020  
RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020  
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020
- (11) **3 338 844** (51) *A61M 16/00* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020 BG 15.10.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020  
DK 15.07.2020 FI 15.07.2020 GR 16.10.2020  
ES 15.07.2020 HR 15.07.2020 IS 15.11.2020  
HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LT 15.07.2020  
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020  
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020 PL 15.07.2020  
NL 15.07.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020  
PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SK 15.07.2020  
RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SI 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SM 15.07.2020 SK 15.07.2020  
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020 MC 15.07.2020
- (11) **3 338 948** (51) *B24B 13/005* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021  
BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020  
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 PL 02.12.2020  
HR 02.12.2020 IS 29.08.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020  
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020  
RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 AT 02.12.2020  
NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020  
LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020  
RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 339 309** (51) *C07D 471/04* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 BG 29.07.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
HR 02.12.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020 PT 31.08.2020  
NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 29.04.2020 RS 29.04.2020  
LT 02.12.2020 SE 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020  
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 339 382** (51) *C09D 11/322* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021  
BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020  
FI 09.12.2020 NO 09.03.2021 PL 09.12.2020  
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021  
LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020  
RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 AT 09.12.2020  
EE 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **3 339 846** (51) *G01N 23/20* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 GR 10.03.2021  
BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 IS 29.11.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020  
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020  
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **3 339 848** (51) *G01N 33/205* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020  
BG 02.03.2021 LV 02.12.2020 IS 29.11.2020  
HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 09.12.2020  
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020  
NL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020  
PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020  
SE 02.12.2020 PT 05.04.2021  
LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020  
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020 MC 02.12.2020  
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 340 394** (51) *H01R 13/631* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 BG 08.07.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 ES 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
LT 08.04.2020 NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 RO 08.04.2020  
PL 08.04.2020 RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
RO 08.04.2020 SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 342 360** (51) *A61B 17/64* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 BG 29.07.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 ES 29.04.2020  
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020  
HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LT 29.04.2020  
IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020  
LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
NL 29.04.2020 PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
PL 29.04.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
RO 29.04.2020 SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SE 29.04.2020 SM 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 342 470** (51) *E04H 4/14* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020 BG 01.10.2020  
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020 ES 01.07.2020  
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 GR 02.10.2020  
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 IS 01.11.2020  
HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020  
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020  
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 PL 01.07.2020  
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020  
PL 01.07.2020 RS 01.07.2020 RO 01.07.2020  
PT 02.11.2020 SK 01.07.2020 SE 01.07.2020  
RO 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020  
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020 MC 01.07.2020
- (11) **3 342 572** (51) *B29C 33/38* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 GR 03.03.2021  
BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 IS 29.11.2020  
GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 SE 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 SM 02.12.2020  
NL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020  
PL 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 09.12.2020  
MC 02.12.2020



EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) <b>3 343 709</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	(11) <b>3 346 546</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(11) <b>3 342 573</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020
(84) AT 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020 RO 21.10.2020 DK 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 RS 21.10.2020 SM 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(11) <b>3 345 516</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>3 346 590</b>	(51) <b>H02K 16/04</b>
(11) <b>3 342 631</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 MC 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) <b>3 343 160</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 346 734</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) <b>3 343 169</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>	(11) <b>3 345 652</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 348 156</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(84) CZ 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(84) AL 29.07.2020 DK 29.07.2020 FI 29.07.2020 IS 29.11.2020 LV 29.07.2020 PT 30.11.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020 EE 29.07.2020 HR 29.07.2020 LT 29.07.2020 NO 29.10.2020 RS 29.07.2020 SK 29.07.2020 MC 29.07.2020
(11) <b>3 343 274</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 345 807</b>	(51) <b>H02P 21/16</b>	(11) <b>3 348 261</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>
(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 SM 21.10.2020 RO 21.10.2020 EE 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020 LT 21.10.2020 SK 21.10.2020 DK 21.10.2020
(11) <b>3 343 565</b>	(51) <b>G11C 19/28</b>	(11) <b>3 345 988</b>	(51) <b>C11D 1/825</b>	(11) <b>3 348 398</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020	(84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(11) <b>3 346 314</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>	(11) <b>3 348 502</b>	(51) <b>B65G 63/06</b>
(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020

RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	NL 15.07.2020	PT 16.11.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
MC 23.12.2020		EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
(11) <b>3 348 562</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>3 349 062</b>	(51) <b>G02F 1/39</b>	MC 15.07.2020	SM 15.07.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(11) <b>3 351 572</b>	(51) <b>C08G 18/28</b>
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
MC 23.12.2020		MC 02.12.2020		PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
(11) <b>3 348 645</b>	(51) <b>C12N 15/67</b>	(11) <b>3 349 213</b>	(51) <b>G10L 21/0216</b>	RS 29.07.2020	SI 29.07.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	MC 29.07.2020	
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) <b>3 351 699</b>	(51) <b>E04B 1/35</b>
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 03.06.2020		SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) <b>3 348 688</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>	(11) <b>3 349 247</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>	(11) <b>3 351 723</b>	(51) <b>F01C 1/344</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
MC 09.12.2020		MC 23.12.2020		MC 02.12.2020	
(11) <b>3 348 714</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 351 021</b>	(51) <b>H04S 3/02</b>	(11) <b>3 351 751</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	MC 16.12.2020	
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>3 351 780</b>	(51) <b>F02D 41/12</b>
MC 24.06.2020		MC 08.04.2020		(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
(11) <b>3 348 716</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 351 113</b>	(51) <b>A23G 9/12</b>	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
MC 09.12.2020		MC 02.12.2020		IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
(11) <b>3 349 047</b>	(51) <b>G01T 1/175</b>	(11) <b>3 351 362</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	(11) <b>3 352 254</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 15.07.2020	EE 15.07.2020	CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020				

NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(11) <b>3 353 524</b>	(51) <b>G01N 1/34</b>
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	MC 08.07.2020		(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
SE 21.10.2020	SM 21.10.2020			ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LT 21.10.2020	RO 21.10.2020	(11) <b>3 352 661</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(11) <b>3 352 310</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	MC 04.11.2020	
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020		
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) <b>3 353 525</b>	(51) <b>G01N 1/34</b>
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 352 731</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
MC 08.04.2020		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
(11) <b>3 352 372</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	MC 01.04.2020	
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	MC 06.05.2020		(11) <b>3 353 833</b>	(51) <b>H01M 2/36</b>
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>3 352 732</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
MC 06.05.2020		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) <b>3 352 418</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020		
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>3 354 206</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	MC 06.05.2020		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020			GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	(11) <b>3 352 975</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
MC 10.06.2020		BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) <b>3 352 545</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	MC 17.06.2020	
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 354 372</b>	(51) <b>B22D 11/22</b>
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
MC 16.12.2020		MC 01.07.2020		PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
(11) <b>3 352 640</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>			SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) <b>3 353 277</b>	(51) <b>C12M 1/18</b>	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	(11) <b>3 354 465</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		MC 10.06.2020		MC 02.12.2020	





RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(11) <b>3 357 543</b>	(51) <b>A63B 22/00</b>	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
SM 21.10.2020	RO 21.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) <b>3 357 432</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020		
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) <b>3 357 732</b>	(51) <b>B60K 17/348</b>
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	MC 08.07.2020		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020			IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(11) <b>3 357 546</b>	(51) <b>A63B 57/10</b>	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
MC 26.08.2020		EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
(11) <b>3 357 436</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	MC 15.04.2020	
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020		
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) <b>3 357 742</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020			ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) <b>3 357 567</b>	(51) <b>B01F 5/24</b>	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
MC 30.12.2020		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) <b>3 357 439</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	PT 01.02.2021	RS 30.09.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	MC 30.09.2020	
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020		
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) <b>3 357 789</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020			DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>3 357 696</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 03.06.2020		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>3 357 460</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	MC 08.04.2020	
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>3 357 800</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	MC 01.04.2020		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020			HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) <b>3 357 697</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
MC 15.04.2020		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) <b>3 357 542</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020		
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) <b>3 357 813</b>	(51) <b>B64D 27/12</b>
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 13.05.2020		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020			NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 357 700</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
MC 01.04.2020		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 29.07.2020	
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		

(11) <b>3 357 876</b>	(51) <b>C03C 3/064</b>	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	MC 08.07.2020		EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020				
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	(11) <b>3 358 076</b>	(51) <b>E01B 1/00</b>	(11) <b>3 358 127</b>	(51) <b>E21B 33/03</b>
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
		PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	NL 24.06.2020	PL 24.06.2020
(11) <b>3 357 877</b>	(51) <b>C03C 3/064</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	MC 08.04.2020		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020			SI 24.06.2020	MC 24.06.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020				
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) <b>3 358 092</b>	(51) <b>F15D 1/04</b>	(11) <b>3 358 140</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	ES 23.09.2020	GR 24.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	RO 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
		SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
		MC 23.09.2020		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>3 357 881</b>	(51) <b>F24C 15/04</b>	(11) <b>3 358 095</b>	(51) <b>E04B 9/28</b>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	MC 01.04.2020	
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020		
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) <b>3 358 141</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
MC 04.11.2020		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
		SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(11) <b>3 357 903</b>	(51) <b>C07C 67/58</b>	(11) <b>3 358 109</b>	(51) <b>B60T 1/14</b>	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	MC 17.06.2020	
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020		
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	(11) <b>3 358 149</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SK 04.11.2020	DK 04.11.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
MC 04.11.2020				PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
				RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(11) <b>3 357 929</b>	(51) <b>C07F 15/02</b>	(11) <b>3 358 111</b>	(51) <b>E05B 67/00</b>	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	AT 30.12.2020	MC 30.12.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 358 152</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
MC 17.06.2020		MC 08.04.2020		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
				PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
(11) <b>3 357 995</b>	(51) <b>C12C 11/00</b>	(11) <b>3 358 116</b>	(51) <b>E05F 5/10</b>	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 01.07.2020	
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020				
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020				
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020				



(11) <b>3 358 154</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 358 184</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 22.04.2020	
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) <b>3 358 286</b>	(51) <b>F28D 5/02</b>
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
MC 27.05.2020				SI 02.09.2020	DK 02.09.2020
		(11) <b>3 358 210</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>	MC 02.09.2020	
(11) <b>3 358 172</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(11) <b>3 358 312</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020			SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
MC 13.05.2020		(11) <b>3 358 252</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>		
		(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(11) <b>3 358 323</b>	(51) <b>G01N 25/18</b>
		CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
		EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
		IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
		LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
		SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
				SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
		(11) <b>3 358 258</b>	(51) <b>A47B 96/02</b>	(11) <b>3 358 332</b>	(51) <b>G01M 13/00</b>
		(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
		HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
		LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
		PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
		SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
		LT 04.11.2020	RO 04.11.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
		SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
		DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
				RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
		(11) <b>3 358 268</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
		(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020
		CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020		
		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) <b>3 358 426</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
		HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020
		PL 04.11.2020	RS 04.11.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
		RS 04.11.2020	SM 04.11.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
		SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
		RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		MC 04.11.2020		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
				SM 21.10.2020	RO 21.10.2020
		(11) <b>3 358 280</b>	(51) <b>F25D 3/11</b>	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020		
		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) <b>3 358 437</b>	(51) <b>G05F 3/24</b>
		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
		NO 22.07.2020	PT 24.08.2020		
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020		
		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		

ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	MC 19.08.2020	
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020		
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 26.08.2020	PL 26.08.2020	(11) <b>3 358 679</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
MC 08.04.2020				LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
				NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(11) <b>3 358 438</b>	(51) <b>G06F 1/10</b>	(11) <b>3 358 594</b>	(51) <b>H01H 83/02</b>	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 21.10.2020	RO 21.10.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020		
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>3 358 683</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>3 358 489</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 358 613</b>	(51) <b>G02F 1/1368</b>	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 01.07.2020	MC 01.07.2020
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020		
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>3 358 724</b>	(51) <b>H02K 9/04</b>
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
		MC 29.04.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	
(11) <b>3 358 525</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 358 625</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 358 730</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
LV 16.09.2020	PT 18.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
MC 16.09.2020		MC 09.12.2020		MC 16.12.2020	
(11) <b>3 358 531</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 358 630</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 358 753</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	MC 09.09.2020	
		MC 15.04.2020			
(11) <b>3 358 542</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>3 358 678</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>3 358 758</b>	(51) <b>G06F 1/14</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	CZ 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020		
MC 09.12.2020		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020		
(11) <b>3 358 587</b>	(51) <b>H01H 3/26</b>				
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020				
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020				

PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) <b>3 360 446</b>	(51) <b>A47F 11/02</b>	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
MC 21.10.2020		LV 25.11.2020	NO 25.02.2021		
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
		RS 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) <b>3 360 510</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>3 358 759</b>	(51) <b>H04B 7/204</b>	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020			FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) <b>3 360 449</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 09.09.2020	
SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 360 511</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) <b>3 359 830</b>	(51) <b>F16B 37/06</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021			FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) <b>3 360 476</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020
MC 25.11.2020		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	MC 09.09.2020	
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
(11) <b>3 360 049</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) <b>3 360 521</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	MC 30.09.2020		DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020			ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) <b>3 360 493</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
MC 26.08.2020		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	MC 03.06.2020	
		RO 27.05.2020	SE 27.05.2020		
(11) <b>3 360 408</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) <b>3 360 564</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 27.05.2020		(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020			BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 360 498</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	MC 08.07.2020	
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020		
(11) <b>3 360 409</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) <b>3 360 598</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	MC 01.04.2020		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020			CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	(11) <b>3 360 499</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RS 10.06.2020	SI 10.06.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
MC 10.06.2020				SM 25.03.2020	MC 25.03.2020





HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	MC 13.05.2020	
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) <b>3 360 793</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020
SM 14.10.2020	RO 14.10.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	MC 09.12.2020		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020			LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
(11) <b>3 360 766</b>	(51) <b>B62M 25/04</b>	(11) <b>3 360 776</b>	(51) <b>B63H 20/32</b>	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SM 21.10.2020	RO 21.10.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020		
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(11) <b>3 360 796</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
		SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(11) <b>3 360 767</b>	(51) <b>B62L 1/00</b>	(11) <b>3 360 782</b>	(51) <b>F16K 17/34</b>	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>3 360 797</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
		MC 15.04.2020		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(11) <b>3 360 768</b>	(51) <b>B62M 3/00</b>	(11) <b>3 360 783</b>	(51) <b>B64D 27/02</b>	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	MC 15.04.2020	
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020		
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	(11) <b>3 360 829</b>	(51) <b>B65H 26/02</b>
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
MC 12.08.2020		SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
				PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
(11) <b>3 360 770</b>	(51) <b>B62M 9/131</b>	(11) <b>3 360 785</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	LT 11.11.2020	RO 11.11.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020		
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) <b>3 360 832</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LT 11.11.2020	RO 11.11.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020			LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020			PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
				RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
(11) <b>3 360 771</b>	(51) <b>B63B 59/08</b>	(11) <b>3 360 791</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SM 02.09.2020	SI 02.09.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 02.09.2020	MC 02.09.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020		
LV 15.07.2020	PT 16.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) <b>3 360 845</b>	(51) <b>B68B 1/04</b>
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(11) <b>3 360 772</b>	(51) <b>B63C 9/18</b>	(11) <b>3 360 792</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020		
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020		
		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020		
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020		
		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020		
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020		

PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	MC 24.06.2020	
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020		
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) <b>3 361 058</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
(11) <b>3 360 914</b>	(51) <b>C08G 73/22</b>	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(11) <b>3 360 985</b>	MC 15.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(51) <b>C23C 28/00</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 01.07.2020	(84) AT 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	DK 01.04.2020	CZ 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	GR 02.07.2020	FI 01.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	IS 01.08.2020	HR 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	LT 01.04.2020	IT 01.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NL 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 01.07.2020	NO 01.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		PT 17.08.2020	PT 17.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	MC 01.04.2020	
(11) <b>3 360 918</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>3 361 059</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	MC 01.04.2020		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021			DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(11) <b>3 360 987</b>	(51) <b>C25B 13/02</b>	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
SK 04.11.2020	DK 04.11.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
MC 04.11.2020		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
(11) <b>3 360 951</b>	(51) <b>C11D 1/12</b>	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	MC 29.04.2020	
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020		
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	(11) <b>3 361 060</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	MC 01.07.2020		(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020			BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	(11) <b>3 360 991</b>	(51) <b>D02G 1/02</b>	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
MC 12.08.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
(11) <b>3 360 979</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SM 21.10.2020	RO 21.10.2020	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020		
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) <b>3 361 064</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020			(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	(11) <b>3 361 036</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
MC 20.05.2020		IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	MC 30.12.2020	
(11) <b>3 360 981</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020		
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) <b>3 361 072</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	BG 01.07.2020	DK 01.04.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020			FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) <b>3 361 037</b>	(51) <b>E06B 3/70</b>	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
MC 15.07.2020		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
		ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) <b>3 360 983</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 01.04.2020	
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) <b>3 361 074</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020



IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	(11) <b>3 361 127</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020
		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020		
(11) <b>3 361 075</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) <b>3 361 179</b>	(51) <b>F24H 4/02</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020			HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) <b>3 361 134</b>	(51) <b>F16L 41/03</b>	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
MC 16.12.2020		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
(11) <b>3 361 078</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	MC 15.07.2020	
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020		
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) <b>3 361 182</b>	(51) <b>F24H 9/14</b>
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	MC 29.04.2020		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020			IR 25.07.2020	LT 25.03.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) <b>3 361 141</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
MC 15.07.2020		HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020		
(11) <b>3 361 082</b>	(51) <b>F02K 1/62</b>	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) <b>3 361 205</b>	(51) <b>F28F 27/00</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 29.07.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020			IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 361 152</b>	(51) <b>F23B 80/04</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
MC 08.04.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	MC 17.06.2020	
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020		
(11) <b>3 361 083</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	(11) <b>3 361 213</b>	(51) <b>G01C 3/08</b>
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 21.10.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) <b>3 361 156</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NL 05.08.2020	PL 05.08.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 05.08.2020	SK 05.08.2020
SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	MC 05.08.2020	
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020		
(11) <b>3 361 088</b>	(51) <b>F03B 3/10</b>	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) <b>3 361 229</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	MC 22.04.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020			IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>3 361 177</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PL 13.05.2020	RO 13.05.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020		

SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
MC 08.04.2020		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) <b>3 361 330</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	MC 30.12.2020		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(11) <b>3 361 461</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) <b>3 361 564</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	MC 23.12.2020		LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020			NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
(11) <b>3 361 343</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 361 483</b>	(51) <b>H01F 5/02</b>	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) <b>3 361 576</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020
LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	MC 28.10.2020		SE 18.11.2020	SM 18.11.2020
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020			LT 18.11.2020	RO 18.11.2020
(11) <b>3 361 347</b>	(51) <b>G05F 3/08</b>	(11) <b>3 361 493</b>	(51) <b>H01K 1/32</b>	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	(11) <b>3 361 586</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
MC 09.12.2020		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		SK 20.05.2020	MC 20.05.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				MC 02.12.2020	
(11) <b>3 361 372</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 361 506</b>	(51) <b>H01L 25/18</b>	(11) <b>3 361 587</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020		
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020		
		MC 17.06.2020			
(11) <b>3 361 397</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>	(11) <b>3 361 524</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	(11) <b>3 361 594</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	RS 08.07.2020	SI 08.07.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
MC 18.11.2020		SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	RS 15.07.2020	SK 15.07.2020
		MC 08.07.2020		SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
				MC 15.07.2020	
(11) <b>3 361 405</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 361 563</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 361 596</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020		
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021				

HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) <b>3 361 648</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	MC 01.04.2020	
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) <b>3 361 764</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) <b>3 361 601</b>	(51) <b>B60L 7/18</b>	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	MC 02.09.2020		LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021			NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) <b>3 361 656</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 21.10.2020	RO 21.10.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020		
MC 04.11.2020		LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) <b>3 361 820</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) <b>3 361 602</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020			NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>3 361 672</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LT 28.10.2020	RO 28.10.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>3 361 836</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
MC 22.04.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
(11) <b>3 361 618</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	MC 17.06.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020			PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(11) <b>3 361 740</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	MC 17.06.2020	
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(11) <b>3 363 292</b>	(51) <b>A21D 2/02</b>
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
		MC 02.12.2020		IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
(11) <b>3 361 624</b>	(51) <b>H02P 21/05</b>			LV 25.03.2020	LV 25.03.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(11) <b>3 361 751</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	MC 25.03.2020	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) <b>3 363 305</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
MC 02.12.2020		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(11) <b>3 361 627</b>	(51) <b>H02P 29/60</b>	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020			LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) <b>3 361 761</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020		
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 363 312</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) EE 28.10.2020
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020				



IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	(11) <b>3 363 384</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 28.10.2020	SM 28.10.2020	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	MC 30.09.2020	
SK 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) <b>3 363 477</b>	(51) <b>A61L 31/00</b>
		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(11) <b>3 363 340</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LT 28.10.2020	RO 28.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021			LT 18.11.2020	RO 18.11.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) <b>3 363 391</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) <b>3 363 481</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
MC 04.11.2020		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
		PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
(11) <b>3 363 358</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	MC 09.12.2020		LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020			NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) <b>3 363 399</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020		
MC 21.10.2020		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 363 492</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) EE 21.10.2020
(11) <b>3 363 375</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020			SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(11) <b>3 363 402</b>	(51) <b>A61B 90/98</b>	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020		
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	(11) <b>3 363 504</b>	(51) <b>A63B 29/02</b>
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) <b>3 363 379</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	MC 20.05.2020		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020			SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(11) <b>3 363 404</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020		
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(11) <b>3 363 514</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
(11) <b>3 363 381</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	MC 13.05.2020		SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020			SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	(11) <b>3 363 474</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>	MC 15.07.2020	
NO 05.11.2020	PT 07.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) <b>3 363 524</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
MC 05.08.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		

NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) <b>3 363 695</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
SI 13.05.2020	SM 13.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
MC 13.05.2020		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(11) <b>3 363 541</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	MC 29.07.2020		NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) <b>3 363 612</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(11) <b>3 363 696</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
(11) <b>3 363 564</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SI 24.06.2020	MC 24.06.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) <b>3 363 639</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 04.11.2020	
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 363 702</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
MC 23.09.2020		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
(11) <b>3 363 566</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	MC 08.04.2020		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) <b>3 363 640</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 03.06.2020	
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) <b>3 363 703</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
MC 29.04.2020		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(11) <b>3 363 584</b>	(51) <b>B23K 35/28</b>	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	(11) <b>3 363 661</b>	(51) <b>B60D 1/64</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	MC 01.04.2020	
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(11) <b>3 363 704</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>
MC 18.11.2020		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) <b>3 363 585</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) <b>3 363 694</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) <b>3 363 713</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
(11) <b>3 363 591</b>	(51) <b>B24C 3/32</b>	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
		MC 23.12.2020		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020

PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) <b>3 363 881</b>	(51) <b>C10L 9/08</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	MC 08.04.2020	
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) <b>3 363 943</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	EE 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
(11) <b>3 363 715</b>	(51) <b>B62D 25/24</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 01.04.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 363 891</b>	(51) <b>C12N 1/14</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 08.04.2020	
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020		
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 363 945</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(11) <b>3 363 717</b>	(51) <b>B62D 63/06</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
FI 27.05.2020	HR 27.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	MC 08.04.2020		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020			SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(11) <b>3 363 912</b>	(51) <b>C12Q 1/56</b>	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	MC 29.04.2020	
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020		
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) <b>3 363 950</b>	(51) <b>E01F 15/04</b>
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(11) <b>3 363 755</b>	(51) <b>B65H 23/06</b>	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SM 28.10.2020	CZ 28.10.2020	NO 08.10.2020	PT 09.11.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020				
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>3 363 920</b>	(51) <b>C22B 9/05</b>	(11) <b>3 363 956</b>	(51) <b>E03B 7/08</b>
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
MC 03.06.2020		IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
		LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(11) <b>3 363 784</b>	(51) <b>C07C 291/04</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	MC 06.05.2020	
IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020		
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020			(11) <b>3 363 974</b>	(51) <b>E05B 83/24</b>
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) <b>3 363 929</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SK 28.10.2020	DK 28.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
MC 28.10.2020		PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(11) <b>3 363 785</b>	(51) <b>C07C 331/30</b>	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 30.12.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020			SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) <b>3 363 942</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	MC 08.04.2020	
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020		
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 363 996</b>	(51) <b>F01D 17/08</b>
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
MC 16.09.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020



LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SI 24.06.2020	MC 24.06.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) <b>3 364 080</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
MC 29.04.2020		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) <b>3 363 997</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) <b>3 364 031</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MC 01.04.2020	
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 364 092</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
(11) <b>3 363 998</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LV 22.04.2020	PT 24.08.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	MC 13.05.2020		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	(11) <b>3 364 037</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>	MC 22.04.2020	
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(11) <b>3 364 099</b>	(51) <b>F21S 8/06</b>
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
(11) <b>3 364 001</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	MC 25.11.2020	
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) <b>3 364 053</b>	(51) <b>F16B 13/12</b>	(11) <b>3 364 107</b>	(51) <b>F23N 5/02</b>
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
MC 04.11.2020		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(11) <b>3 364 015</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	PL 01.04.2020	RO 01.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	MC 12.08.2020		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>3 364 057</b>	(51) <b>F16B 43/00</b>	(11) <b>3 364 108</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) <b>3 364 017</b>	(51) <b>F02P 15/00</b>	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MC 14.10.2020		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(11) <b>3 364 066</b>	(51) <b>F16F 9/02</b>	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) <b>3 364 111</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(11) <b>3 364 025</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020

SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(11) <b>3 364 115</b>	(51) <b>F24D 19/02</b>	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) <b>3 364 171</b>	(51) <b>G01N 21/43</b>	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	MC 22.04.2020	
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) <b>3 364 259</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
(11) <b>3 364 116</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) <b>3 364 172</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 364 267</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
MC 03.06.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) <b>3 364 119</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) FI 04.11.2020	(84) GR 05.02.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	MC 01.04.2020		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	(11) <b>3 364 193</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
EE 04.11.2020	MC 04.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 30.09.2020	
(11) <b>3 364 126</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>3 364 291</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 01.08.2020	LV 01.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	ES 28.10.2020	GR 29.01.2021
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 01.04.2020		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 364 210</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	RS 28.10.2020	SM 28.10.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) <b>3 364 301</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
MC 01.04.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) <b>3 364 135</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) <b>3 364 228</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 01.04.2020	
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) <b>3 364 302</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SI 22.07.2020	MC 22.07.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) <b>3 364 163</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(11) <b>3 364 254</b>	(51) <b>G04B 11/00</b>	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020			RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020			SE 30.09.2020	SK 30.09.2020

SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
MC 30.09.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	MC 13.05.2020	
(11) <b>3 364 323</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) <b>3 364 522</b>	(51) <b>B60L 53/38</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) <b>3 364 493</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	IT 20.09.2020	IT 20.05.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LV 20.05.2020	LV 20.05.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(11) <b>3 364 368</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	MC 20.05.2020	
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020		
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>3 364 526</b>	(51) <b>H02K 5/167</b>
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>3 364 503</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 22.04.2020		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	MC 09.12.2020	
(11) <b>3 364 422</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) <b>3 364 532</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	MC 30.09.2020		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020			IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>3 364 504</b>	(51) <b>H01R 13/527</b>	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
MC 13.05.2020		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
		IT 29.04.2020	LT 29.04.2020		
(11) <b>3 364 423</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	(11) <b>3 364 547</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020			LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>3 364 507</b>	(51) <b>H01R 13/7197</b>	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	MC 29.07.2020	
		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020		
(11) <b>3 364 445</b>	(51) <b>H01J 37/305</b>	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) <b>3 364 549</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	MC 20.05.2020		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020			LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	(11) <b>3 364 512</b>	(51) <b>H02H 3/093</b>	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
MC 04.11.2020		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	MC 29.07.2020	
(11) <b>3 364 472</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) <b>3 364 564</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020		



ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) <b>3 364 642</b>	(51) <b>H04N 5/21</b>	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PL 29.04.2020	NO 29.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
RO 29.04.2020	PT 31.08.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020
SE 29.04.2020	RS 29.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	MC 23.09.2020	
SK 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) <b>3 365 605</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
MC 29.04.2020	SM 29.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(11) <b>3 364 565</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	MC 24.06.2020		NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) <b>3 364 666</b>	(51) <b>H04R 3/02</b>	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	(11) <b>3 365 941</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>
MC 02.09.2020		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) <b>3 364 594</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) <b>3 364 708</b>	(51) <b>H04W 76/40</b>	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 14.10.2020	MC 14.10.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) <b>3 366 102</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
(11) <b>3 364 598</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	MC 02.09.2020		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) <b>3 364 734</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MC 27.05.2020	
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(11) <b>3 366 157</b>	(51) <b>A45D 26/00</b>
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(11) <b>3 364 608</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) <b>3 364 736</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	MC 15.04.2020	
(11) <b>3 364 612</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 366 171</b>	(51) <b>A47H 13/01</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	MC 09.12.2020		ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 365 487</b>	(51) <b>D06F 33/00</b>	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020

SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) <b>3 366 174</b>	(51) <b>B65D 85/62</b>	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(11) <b>3 366 414</b>	(51) <b>B23K 31/12</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
PL 11.11.2020	RS 11.11.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	MC 08.07.2020		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	(11) <b>3 366 303</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
EE 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
MC 11.11.2020		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
(11) <b>3 366 232</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	MC 19.08.2020	
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) <b>3 366 423</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	MC 24.06.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) <b>3 366 342</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
MC 01.07.2020		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) <b>3 366 235</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) <b>3 366 460</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 366 369</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 366 463</b>	(51) <b>B29C 43/56</b>
MC 08.04.2020		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) <b>3 366 237</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	MC 01.04.2020		LT 28.10.2020	RO 28.10.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	(11) <b>3 366 375</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	MC 28.10.2020	
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(11) <b>3 366 464</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
MC 04.11.2020		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) <b>3 366 239</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	RO 21.10.2020	EE 21.10.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	MC 29.07.2020		(11) <b>3 366 472</b>	(51) <b>B32B 41/00</b>
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	(11) <b>3 366 396</b>	(51) <b>B23B 31/107</b>	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
MC 12.08.2020		FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(11) <b>3 366 252</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
		CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020		

RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) <b>3 366 496</b>	(51) <b>B60C 17/00</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
MC 29.04.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
		ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(11) <b>3 366 474</b>	(51) <b>B41F 11/02</b>	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	MC 08.04.2020	
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020		
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) <b>3 366 552</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020			HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) <b>3 366 501</b>	(51) <b>B60G 17/005</b>	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
MC 24.06.2020		FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
(11) <b>3 366 478</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	MC 23.09.2020	
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020		
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) <b>3 366 560</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020			NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>3 366 514</b>	(51) <b>B60N 3/06</b>	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
MC 15.04.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
(11) <b>3 366 479</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020		
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) <b>3 366 566</b>	(51) <b>B62M 9/137</b>
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	MC 16.12.2020		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020			DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) <b>3 366 530</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
MC 27.05.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020		
(11) <b>3 366 480</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) <b>3 366 578</b>	(51) <b>B64C 25/10</b>
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 17.06.2020		HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020			LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(11) <b>3 366 531</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
NL 16.12.2020	PL 16.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020		
MC 16.09.2020		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) <b>3 366 580</b>	(51) <b>B64C 25/22</b>
		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) <b>3 366 487</b>	(51) <b>B42D 25/364</b>	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	MC 16.09.2020		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) <b>3 366 540</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
EE 11.11.2020	DK 11.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 30.09.2020	
MC 11.11.2020		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020		



(11) <b>3 366 586</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 30.12.2020	
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020		
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) <b>3 366 733</b>	(51) <b>C09D 11/102</b>
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	MC 06.05.2020		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020			BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) <b>3 366 644</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
MC 19.08.2020		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(11) <b>3 366 588</b>	(51) <b>B64D 13/02</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	MC 13.05.2020	
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020		
FI 01.04.2020	HR 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	MC 01.04.2020		(11) <b>3 366 734</b>	(51) <b>C09D 11/102</b>
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020			(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>3 366 655</b>	(51) <b>C03B 9/31</b>	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(11) <b>3 366 612</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	MC 23.09.2020	
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020		
LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020		
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	MC 22.07.2020		(11) <b>3 366 735</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020			(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	(11) <b>3 366 677</b>	(51) <b>C07D 215/227</b>	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
		CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(11) <b>3 366 622</b>	(51) <b>B65H 29/00</b>	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IS 19.02.2021	LT 09.09.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SI 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020			SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) <b>3 366 706</b>	(51) <b>C07K 16/44</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	MC 08.04.2020	
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) <b>3 366 780</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(11) <b>3 366 633</b>	(51) <b>B66C 1/42</b>	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020			PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(11) <b>3 366 713</b>	(51) <b>C07D 307/48</b>	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) EE 01.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	MC 06.05.2020	
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	LV 01.04.2020	PT 17.08.2020		
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>3 366 793</b>	(51) <b>C22C 9/06</b>
MC 08.07.2020		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
		MC 01.04.2020		CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
(11) <b>3 366 642</b>	(51) <b>C01B 35/10</b>	(11) <b>3 366 717</b>	(51) <b>C08G 73/14</b>	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RS 12.08.2020	SK 12.08.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020			SM 12.08.2020	SI 12.08.2020

(11) <b>3 366 843</b>	(51) <b>E02D 3/12</b>	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020			PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) <b>3 366 873</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020		
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 366 913</b>	(51) <b>F02M 61/16</b>
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
				GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(11) <b>3 366 848</b>	(51) <b>E03B 1/04</b>	(11) <b>3 366 879</b>	(51) <b>E21B 17/046</b>	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) <b>3 366 923</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
		MC 17.06.2020		FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
				HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
(11) <b>3 366 851</b>	(51) <b>E03D 1/32</b>	(11) <b>3 366 880</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SI 01.07.2020	MC 01.07.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020		
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(11) <b>3 366 926</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		MC 15.07.2020		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
(11) <b>3 366 853</b>	(51) <b>E04B 1/24</b>	(11) <b>3 366 897</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 02.12.2020	
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 366 929</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
MC 22.04.2020		MC 08.04.2020		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
				SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
				SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
(11) <b>3 366 855</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>	(11) <b>3 366 907</b>	(51) <b>F02K 1/08</b>		
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(11) <b>3 366 938</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020		
				(11) <b>3 366 945</b>	(51) <b>F16F 9/348</b>
(11) <b>3 366 857</b>	(51) <b>E04D 1/00</b>	(11) <b>3 366 909</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	BG 08.07.2020	DK 08.04.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020				
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020				
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020				
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020				
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020				
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020				

EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 367 002</b>	(51) <b>F24B 1/18</b>	(11) <b>3 367 057</b>	(51) <b>G01C 1/04</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) GR 22.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LV 21.10.2020	PL 21.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	CZ 21.10.2020	SK 21.10.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	EE 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
				NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
				PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
				RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
				SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
				SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
				MC 26.08.2020	
(11) <b>3 366 950</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>3 367 037</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 367 061</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
MC 04.11.2020		SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
		SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
		MC 15.07.2020		SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
				MC 15.07.2020	
(11) <b>3 366 955</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>	(11) <b>3 367 038</b>	(51) <b>F28F 7/02</b>	(11) <b>3 367 076</b>	(51) <b>G01G 19/07</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020			SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
MC 01.04.2020				MC 05.08.2020	
(11) <b>3 366 993</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 367 044</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>	(11) <b>3 367 081</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	MC 24.06.2020		IT 19.08.2020	SI 19.08.2020
				MC 19.08.2020	
(11) <b>3 367 000</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 367 054</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 367 106</b>	(51) <b>G01P 5/00</b>
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020			PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
MC 09.12.2020				RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
				SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
				SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				MC 08.04.2020	
(11) <b>3 367 001</b>	(51) <b>F23R 3/20</b>	(11) <b>3 367 056</b>	(51) <b>G01B 21/24</b>	(11) <b>3 367 106</b>	(51) <b>G01P 5/00</b>
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
MC 23.12.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
		MC 08.04.2020		MC 08.04.2020	



(11) <b>3 367 121</b>	(51) <b>G01S 13/42</b>	(11) <b>3 367 168</b>	(51) <b>G03G 5/14</b>	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020		
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) <b>3 367 202</b>	(51) <b>G05F 1/575</b>
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
		MC 24.06.2020		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
				SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
				SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				MC 27.05.2020	
(11) <b>3 367 122</b>	(51) <b>G01S 13/82</b>	(11) <b>3 367 169</b>	(51) <b>G03G 5/14</b>		
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) <b>3 367 243</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 30.09.2020	RS 30.09.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SM 30.09.2020	SK 30.09.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 30.09.2020	DK 30.09.2020
		MC 08.04.2020			
(11) <b>3 367 148</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 367 183</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 367 247</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 02.12.2020		RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
				SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
				SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
				MC 29.07.2020	
(11) <b>3 367 159</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 367 184</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 367 329</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
				MC 01.04.2020	
(11) <b>3 367 160</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	(11) <b>3 367 191</b>	(51) <b>G05B 19/4069</b>	(11) <b>3 367 340</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	MC 30.12.2020		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
MC 16.12.2020				SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
				SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				MC 27.05.2020	
(11) <b>3 367 162</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>3 367 200</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>		
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020		
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020		
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020		
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020		
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020		
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020		
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SK 12.08.2020			
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SE 12.08.2020			
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020				
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020				
MC 15.04.2020					

(11) <b>3 367 370</b>	(51) <b>G09B 23/30</b>	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	MC 09.12.2020		SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020			DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) <b>3 367 418</b>	(51) <b>H01J 37/244</b>		
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) <b>3 367 489</b>	(51) <b>H01M 8/2465</b>
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
MC 29.04.2020		MC 09.12.2020		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
				RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
				SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
				SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				MC 27.05.2020	
(11) <b>3 367 377</b>	(51) <b>G10G 5/00</b>	(11) <b>3 367 420</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) <b>3 367 516</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
AT 23.12.2020	MC 23.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
		MC 09.12.2020		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
				SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
				SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) <b>3 367 381</b>	(51) <b>G10L 19/038</b>	(11) <b>3 367 423</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>		
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) <b>3 367 525</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
SK 02.09.2020	SI 02.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
		MC 29.04.2020		SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
				MC 10.06.2020	
(11) <b>3 367 385</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>	(11) <b>3 367 441</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>		
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) <b>3 367 599</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020			PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020			RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020			SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
MC 08.07.2020				SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
				MC 22.04.2020	
(11) <b>3 367 399</b>	(51) <b>H01F 27/14</b>	(11) <b>3 367 446</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>		
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) <b>3 367 609</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
MC 08.07.2020		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 04.11.2020	
		MC 17.06.2020			
(11) <b>3 367 400</b>	(51) <b>H01F 27/30</b>	(11) <b>3 367 478</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 17.06.2020	SE 25.11.2020		
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	SE 17.06.2020	LT 25.11.2020		
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 17.06.2020			
		MC 17.06.2020			





CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
(11) <b>3 367 762</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	MC 04.11.2020	
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		MC 04.03.2020		
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) <b>3 369 304</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 369 489</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
RS 25.11.2020	SM 25.11.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
MC 25.11.2020		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(11) <b>3 367 767</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020			SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) <b>3 369 305</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	MC 13.05.2020	
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(11) <b>3 369 508</b>	(51) <b>B23D 45/04</b>
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
		PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
(11) <b>3 369 195</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	MC 01.07.2020		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020				
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) <b>3 369 321</b>	(51) <b>A21D 13/32</b>	(11) <b>3 369 544</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
MC 24.06.2020		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
(11) <b>3 369 258</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	MC 23.09.2020	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	MC 08.07.2020			
GR 17.12.2020	HR 09.12.2020			(11) <b>3 369 545</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
IS 16.01.2021	LV 09.12.2020	(11) <b>3 369 333</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
MC 09.12.2020		LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) <b>3 369 302</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 30.12.2020		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) <b>3 369 348</b>	(51) <b>A47F 3/14</b>	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) FI 28.10.2020	MC 22.04.2020	
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) <b>3 369 546</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
		MC 28.10.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(11) <b>3 369 303</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>			NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(11) <b>3 369 397</b>	(51) <b>A61D 19/04</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) FI 04.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	MC 08.04.2020	
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020				



LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) <b>3 370 025</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(11) <b>3 369 968</b>	(51) <b>F16H 48/06</b>	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 13.05.2020	
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MC 09.09.2020		(11) <b>3 370 231</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 370 053</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 13.05.2020		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) <b>3 369 972</b>	(51) <b>F16K 3/08</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 08.04.2020	
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	MC 29.04.2020		(11) <b>3 370 232</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(11) <b>3 370 122</b>	(51) <b>G04R 20/02</b>	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(11) <b>3 369 985</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	MC 30.09.2020		MC 15.04.2020	
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>3 370 128</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 370 331</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
MC 10.06.2020		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
(11) <b>3 369 992</b>	(51) <b>F23H 9/06</b>	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 09.12.2020	
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020		
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	MC 02.09.2020		(11) <b>3 370 332</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) <b>3 370 131</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
MC 01.04.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) <b>3 369 994</b>	(51) <b>F23N 5/12</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) <b>3 370 375</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	MC 01.04.2020		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) <b>3 370 171</b>	(51) <b>G06F 16/783</b>	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020			HR 09.09.2020	IS 09.01.2021



RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) <b>3 370 488</b>	(51) <b>H05K 3/06</b>	(11) <b>3 372 195</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
MC 09.09.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
(11) <b>3 370 387</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	MC 08.04.2020		MC 24.06.2020	
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) <b>3 370 491</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 372 260</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) GR 19.02.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
MC 29.07.2020		LV 18.11.2020	RS 18.11.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
(11) <b>3 370 403</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) <b>3 370 889</b>	(51) <b>B07B 1/20</b>	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>3 372 306</b>	(51) <b>B01F 13/00</b>
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
MC 22.04.2020		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(11) <b>3 370 483</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	MC 08.04.2020		LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) <b>3 371 989</b>	(51) <b>H04W 4/18</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) <b>3 372 341</b>	(51) <b>B24B 7/17</b>
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
MC 23.12.2020		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
(11) <b>3 370 484</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	MC 02.12.2020		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) <b>3 372 090</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	(11) <b>3 372 344</b>	(51) <b>B25B 23/157</b>
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	MC 04.11.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) <b>3 370 485</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>3 372 173</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>3 372 351</b>	(51) <b>B25J 5/02</b>
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	MC 01.04.2020		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
				NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
				PT 17.08.2020	RO 08.04.2020

RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) <b>3 372 483</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(11) <b>3 372 369</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) <b>3 372 805</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
FI 12.08.2020	ES 12.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
HR 12.08.2020	GR 13.11.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
LT 12.08.2020	IS 12.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LV 12.08.2020	LV 12.08.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	MC 29.04.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	(11) <b>3 372 514</b>	(51) <b>B65B 35/44</b>	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(11) <b>3 372 374</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(84) CZ 01.07.2020	(84) DK 01.07.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	MC 17.06.2020	
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) <b>3 372 808</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	MC 01.07.2020		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 372 515</b>	(51) <b>B65B 39/12</b>	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
MC 08.04.2020		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
(11) <b>3 372 384</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	MC 05.08.2020	
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>3 372 855</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(11) <b>3 372 516</b>	(51) <b>B65B 41/02</b>	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
MC 01.07.2020		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(11) <b>3 372 408</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) <b>3 372 856</b>	(51) <b>F16C 17/00</b>
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	MC 03.06.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>3 372 726</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) <b>3 372 431</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) <b>3 372 862</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	MC 02.12.2020		DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) <b>3 372 783</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
MC 14.10.2020		IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
		LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020

SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
MC 03.06.2020		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
(11) <b>3 372 892</b>	(51) <b>F21S 43/27</b>	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020		
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) <b>3 373 185</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 26.08.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 372 975</b>	(51) <b>G01M 3/38</b>	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
MC 01.04.2020		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) <b>3 372 895</b>	(51) <b>F23D 14/02</b>	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	MC 02.12.2020	
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020		
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) <b>3 373 207</b>	(51) <b>G06K 19/067</b>
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020			IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 372 993</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020
MC 08.04.2020		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020
		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) <b>3 372 909</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020		
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>3 373 236</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020			IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 372 999</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
MC 15.04.2020		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
(11) <b>3 372 911</b>	(51) <b>F24F 7/06</b>	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	MC 29.07.2020	
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020		
CZ 01.04.2020	EE 01.04.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) <b>3 373 257</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>
ES 01.04.2020	GR 02.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
LV 01.04.2020	PL 01.04.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 29.07.2020		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
RS 01.04.2020	SI 01.04.2020			RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) <b>3 373 162</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
MC 01.04.2020		(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020
		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) <b>3 372 946</b>	(51) <b>F41G 7/00</b>	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020		
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) <b>3 373 331</b>	(51) <b>H01L 23/16</b>
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020			LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	(11) <b>3 373 177</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
MC 23.09.2020		(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	MC 04.11.2020	
(11) <b>3 372 971</b>	(51) <b>G01L 1/26</b>	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020		
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>3 373 334</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
				ES 14.10.2020	FI 14.10.2020



GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) <b>3 375 574</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	MC 09.09.2020		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020			BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) <b>3 373 756</b>	(51) <b>A41B 1/16</b>	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(11) <b>3 373 366</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	MC 22.04.2020	
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020		
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020		
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020			(11) <b>3 375 632</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 375 172</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
MC 08.04.2020		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) <b>3 373 389</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	MC 08.04.2020	
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	MC 29.04.2020		(11) <b>3 375 644</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020			(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	(11) <b>3 375 338</b>	(51) <b>A47K 3/28</b>	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	ES 15.07.2020	GR 16.10.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
		ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
(11) <b>3 373 396</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020		
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	(11) <b>3 375 645</b>	(51) <b>B60C 19/08</b>
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020			(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>3 375 388</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) <b>3 373 527</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	MC 16.09.2020	
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	(11) <b>3 375 701</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) <b>3 375 401</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) <b>3 373 657</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	MC 02.12.2020	
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020		
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) <b>3 375 748</b>	(51) <b>B66D 1/30</b>
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020			DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
				ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
				GR 21.08.2020	HR 20.05.2020



- (11) **3 376 706** (51) **H04L 9/00**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 376 722** (51) **H04L 25/02**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020  
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
MC 17.06.2020
- (11) **3 378 433** (51) **A61C 1/08**  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020  
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020  
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020  
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020  
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020  
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020  
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020  
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020  
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020  
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020  
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020  
MC 22.07.2020
- (11) **3 378 629** (51) **B29C 64/214**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020  
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020  
MC 22.04.2020
- (11) **3 378 636** (51) **B29D 30/24**  
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020  
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020  
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020  
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020  
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020  
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020  
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020  
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021  
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020  
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020  
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020  
MC 23.09.2020
- (11) **3 378 681** (51) **B60C 23/04**  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 378 734** (51) **B62D 6/00**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 378 742** (51) **B62H 3/10**  
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020  
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020  
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020  
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020  
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020  
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020  
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020  
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020  
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020  
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020  
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020  
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020
- (11) **3 378 815** (51) **B65H 63/06**  
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020  
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020  
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020  
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020  
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020  
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020  
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020  
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020  
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020  
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020  
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020
- (11) **3 378 816** (51) **B65H 63/06**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020  
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020  
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
- (11) **3 378 960** (51) **C22C 33/02**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020  
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020  
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020  
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020  
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
- LV 02.09.2020 NO 02.12.2020  
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021  
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020  
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020  
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020  
MC 02.09.2020
- (11) **3 378 965** (51) **C23C 2/06**  
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020  
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020  
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020  
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020  
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020  
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020  
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020  
RS 12.08.2020 SK 12.08.2020  
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020  
MC 12.08.2020
- (11) **3 378 991** (51) **E01F 9/696**  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **3 379 130** (51) **F16L 47/10**  
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020  
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020  
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020  
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020  
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020  
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 379 146** (51) **F23B 50/12**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020  
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 RO 08.04.2020  
RS 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 379 283** (51) **G01S 5/02**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
- (11) **3 379 293** (51) **G01S 17/48**  
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020  
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020



HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) <b>3 379 626</b>	(51) <b>H01M 4/92</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	MC 09.12.2020	
MC 01.04.2020		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020		
		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) <b>3 379 851</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 379 341</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
GR 24.03.2021	LV 23.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
PL 23.12.2020	SE 23.12.2020	MC 09.09.2020		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
NL 23.12.2020	LT 23.12.2020			HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(11) <b>3 379 761</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
MC 23.12.2020		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
(11) <b>3 379 361</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020		
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>3 379 877</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020			SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) <b>3 379 772</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
SI 24.06.2020	MC 24.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MC 23.12.2020	
		ES 12.08.2020	FI 12.08.2020		
(11) <b>3 379 391</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(11) <b>3 379 883</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) HR 04.11.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	RS 04.11.2020	SM 04.11.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IT 12.08.2020	MC 12.08.2020		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) <b>3 379 785</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 380 195</b>	(51) <b>A61P 31/00</b>
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
MC 02.12.2020		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
(11) <b>3 379 392</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	MC 09.12.2020	
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020		
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	(11) <b>3 380 910</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	MC 19.08.2020		(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 379 795</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
MC 08.04.2020		BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
(11) <b>3 379 491</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	MC 29.07.2020	
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020		
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) <b>3 381 094</b>	(51) <b>H01R 27/02</b>
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	MC 05.08.2020		(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020			BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	(11) <b>3 379 806</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
				LT 03.06.2020	LV 03.06.2020



GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	MC 30.09.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020			NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 382 498</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
MC 08.04.2020		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) <b>3 382 269</b>	(51) <b>F21S 45/47</b>	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 25.03.2020	
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) <b>3 383 722</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	MC 02.09.2020		IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020			LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) <b>3 382 506</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
MC 05.08.2020		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
(11) <b>3 382 371</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020		
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 384 088</b>	(51) <b>E01B 1/00</b>
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	ES 10.06.2020	GR 11.09.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	MC 01.04.2020		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
RS 17.06.2020	SI 17.06.2020			RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) <b>3 382 711</b>	(51) <b>G11C 8/12</b>	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
MC 17.06.2020		(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SM 10.06.2020	
		DK 25.11.2020	FI 25.11.2020		
(11) <b>3 382 449</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) <b>3 384 198</b>	(51) <b>F16L 55/00</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020			PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) <b>3 382 883</b>	(51) <b>H02M 7/5395</b>	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SK 21.10.2020	MC 21.10.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020		
MC 17.06.2020		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) <b>3 384 610</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(11) <b>3 382 457</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 29.07.2020		PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020			RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(11) <b>3 383 242</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 06.05.2020	
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
MC 27.05.2020		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) <b>3 384 712</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(11) <b>3 382 481</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 02.12.2020		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) <b>3 383 257</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020



SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 25.03.2020		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) <b>3 384 824</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	(11) <b>3 386 042</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) DK 28.10.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) <b>3 387 550</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	MC 28.10.2020		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020			MC 02.12.2020	
MC 13.05.2020		(11) <b>3 386 477</b>	(51) <b>A61K 8/89</b>	(11) <b>3 387 710</b>	(51) <b>H01R 4/64</b>
(11) <b>3 384 902</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
MC 30.12.2020		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
		MC 02.12.2020		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
				SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
(11) <b>3 385 109</b>	(51) <b>B60L 50/40</b>	(11) <b>3 386 659</b>	(51) <b>B22D 17/04</b>	(11) <b>3 387 826</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
		MC 02.12.2020		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
				SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
				MC 02.09.2020	
(11) <b>3 385 342</b>	(51) <b>C09D 11/16</b>	(11) <b>3 386 707</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 387 932</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020			RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) <b>3 386 831</b>	(51) <b>B61D 17/02</b>	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020		
(11) <b>3 385 525</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 388 162</b>	(51) <b>B21D 5/08</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
DK 25.11.2020	FI 25.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020			PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) <b>3 386 954</b>	(51) <b>C07D 257/02</b>	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		(84) RS 02.12.2020	(84) SM 02.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		MC 02.12.2020		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) <b>3 385 539</b>	(51) <b>F04C 18/52</b>	(11) <b>3 387 311</b>	(51) <b>F16L 19/025</b>		
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020		
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020		
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020		
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020		
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020		
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020		
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020		
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020				
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020				

ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) <b>3 388 691</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	CZ 08.07.2020	EE 08.07.2020	MC 09.12.2020	
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(11) <b>3 389 542</b>	(51) <b>A61B 42/50</b>
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
MC 09.09.2020		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) <b>3 388 362</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	MC 08.07.2020		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	(11) <b>3 388 788</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 16.12.2020	
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(11) <b>3 389 594</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) <b>3 388 403</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 16.12.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	MC 01.04.2020		(11) <b>3 390 141</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) <b>3 389 012</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
MC 02.12.2020		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	MC 02.12.2020	
(11) <b>3 388 551</b>	(51) <b>H01L 21/3213</b>	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) <b>3 390 172</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) <b>3 389 037</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 02.12.2020	
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) <b>3 390 344</b>	(51) <b>C07C 209/16</b>
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	MC 09.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) <b>3 388 553</b>	(51) <b>C25B 11/08</b>	(11) <b>3 389 244</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	MC 02.12.2020	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>3 390 715</b>	(51) <b>D21H 21/10</b>
AT 23.12.2020	MC 23.12.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(11) <b>3 388 683</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	MC 13.05.2020		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) <b>3 389 497</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) <b>3 390 784</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
SM 11.03.2020	MC 11.03.2020				

FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) <b>3 392 065</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IT 12.08.2020	MC 12.08.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020			HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>3 391 820</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
MC 01.04.2020		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
(11) <b>3 390 946</b>	(51) <b>F28D 9/02</b>	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020		
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(11) <b>3 392 091</b>	(51) <b>B60R 16/04</b>
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
MC 16.12.2020		MC 19.08.2020		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
(11) <b>3 391 006</b>	(51) <b>G01M 3/04</b>	(11) <b>3 391 858</b>	(51) <b>A61F 2/34</b>	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	MC 09.12.2020	
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 392 107</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
MC 02.12.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
		MC 01.04.2020		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) <b>3 391 303</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 391 868</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	MC 17.06.2020	
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 392 206</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
		MC 09.12.2020		IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
(11) <b>3 391 586</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 392 027</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020		
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>3 392 314</b>	(51) <b>C08L 83/06</b>
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
MC 02.12.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>3 391 622</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 392 032</b>	(51) <b>B32B 7/08</b>	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 02.12.2020	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) <b>3 392 398</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	DK 04.11.2020	ES 04.11.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
MC 16.12.2020		MC 23.12.2020		LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
				PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
				RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(11) <b>3 391 634</b>	(51) <b>H04M 1/73</b>			SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020			MC 02.12.2020	RO 04.11.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020				
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020				
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020				
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020				
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020				
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020				



SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
MC 04.11.2020		SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
(11) <b>3 392 427</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020			PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
FI 22.04.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>3 392 786</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	DK 28.10.2020	ES 28.10.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	MC 08.07.2020	
RS 22.04.2020	SI 22.04.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021		
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) <b>3 393 184</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
MC 22.04.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) <b>3 392 443</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) DK 21.10.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020			NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) <b>3 392 968</b>	(51) <b>H01Q 13/10</b>	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 21.10.2020	RO 21.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	MC 02.09.2020	
MC 21.10.2020		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020		
		IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	(11) <b>3 393 222</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 392 469</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	DK 04.11.2020	ES 04.11.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	MC 12.08.2020		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020			RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) <b>3 392 985</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	MC 04.11.2020	
SE 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) <b>3 393 345</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
MC 05.08.2020		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) <b>3 392 471</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	MC 16.12.2020		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(11) <b>3 392 998</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	DK 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	MC 23.09.2020	
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	(11) <b>3 393 424</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) <b>3 392 495</b>	(51) <b>F02K 9/96</b>			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) <b>3 393 032</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	MC 16.12.2020	
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020		
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) <b>3 393 554</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
MC 23.12.2020		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) <b>3 392 594</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	MC 08.07.2020		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) <b>3 393 092</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	MC 02.12.2020	
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020		
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020		
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020		
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020				

- (11) **3 393 655** (51) *B01J 23/72*  
(84) SM 09.12.2020 (84) MC 09.12.2020
- (11) **3 393 777** (51) *B29D 30/06*  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 394 145** (51) *C08G 59/50*  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 RS 16.12.2020  
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020  
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020  
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020  
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020  
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 394 185** (51) *C09D 133/08*  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 394 349** (51) *E02F 3/84*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 394 410** (51) *F02D 9/10*  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020  
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020  
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020  
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020  
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020  
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020  
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020  
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020  
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020  
MC 01.07.2020
- (11) **3 394 581** (51) *G01K 7/01*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 394 796** (51) *G06K 19/07*  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 394 954** (51) *H02J 7/02*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020  
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021  
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020  
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020  
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 394 999** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020  
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020  
SE 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 395 095** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020  
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020  
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020  
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020  
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020  
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020  
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020  
MC 13.05.2020
- (11) **3 395 117** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020  
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020  
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020  
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020  
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020  
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020  
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020  
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021  
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020  
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020  
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020  
MC 09.09.2020
- (11) **3 395 176** (51) *A22C 7/00*  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020  
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020  
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020  
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020  
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020  
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020  
SI 27.05.2020 SM 27.05.2020  
MC 27.05.2020
- (11) **3 395 234** (51) *A61B 3/14*  
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020  
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020  
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020  
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020  
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- (11) **3 395 287** (51) *A61C 13/00*  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020  
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020  
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020  
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020  
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020  
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020  
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020  
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020  
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020  
MC 01.07.2020
- (11) **3 395 539** (51) *B29C 64/106*  
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021  
DK 04.11.2020 FI 04.11.2020  
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020  
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020  
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020  
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020  
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020  
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020  
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020  
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020
- (11) **3 395 554** (51) *B29C 70/50*  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020  
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020  
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020  
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020  
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020  
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020  
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020  
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020  
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020  
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020  
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020  
MC 08.07.2020
- (11) **3 395 590** (51) *B60C 15/06*  
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020  
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020  
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020  
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020  
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021  
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020  
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020  
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021  
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020  
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020  
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
- (11) **3 395 647** (51) *B62D 1/184*  
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021  
CZ 21.10.2020 ES 21.10.2020  
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021  
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021  
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020  
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020

PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(11) <b>3 395 673</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	MC 10.06.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) <b>3 396 869</b>	(51) <b>A63F 13/327</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 08.04.2020	
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) <b>3 397 208</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) <b>3 395 822</b>	(51) <b>C07F 7/10</b>	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	MC 16.12.2020		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) <b>3 396 872</b>	(51) <b>H04B 17/23</b>	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	MC 02.12.2020	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) <b>3 397 552</b>	(51) <b>B64C 27/02</b>
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	MC 23.12.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
				NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) <b>3 395 978</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 396 929</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 08.04.2020	
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) <b>3 397 610</b>	(51) <b>C07C 51/265</b>
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
MC 16.12.2020		MC 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>3 395 998</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 396 931</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) <b>3 397 621</b>	(51) <b>C07D 275/06</b>
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) <b>3 396 476</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	MC 17.06.2020		MC 09.12.2020	
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020				
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) <b>3 396 932</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 397 665</b>	(51) <b>C08F 255/02</b>
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	DK 14.10.2020	ES 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
MC 22.04.2020		SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	MC 09.12.2020	
(11) <b>3 396 508</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	EE 14.10.2020	MC 14.10.2020		
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020			(11) <b>3 397 679</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	(11) <b>3 396 981</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020				



PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 16.09.2020	DK 16.09.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	MC 16.09.2020		RO 18.11.2020	SK 18.11.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) <b>3 398 237</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>3 398 878</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>
MC 02.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) <b>3 397 732</b>	(51) <b>C10L 1/04</b>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	MC 02.12.2020		RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) <b>3 398 286</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>	EE 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) <b>3 397 768</b>	(51) <b>C12N 15/67</b>	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(11) <b>3 398 933</b>	(51) <b>C07C 231/02</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) <b>3 397 828</b>	(51) <b>E05B 73/00</b>	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	MC 16.12.2020	
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020		
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 398 318</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 398 988</b>	(51) <b>C08L 1/02</b>
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 09.12.2020	RO 09.12.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	PT 09.04.2021	LT 09.12.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) <b>3 397 875</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	MC 09.12.2020	
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) <b>3 399 163</b>	(51) <b>F01L 1/04</b>
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) <b>3 398 319</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	MC 02.12.2020	
MC 24.06.2020		PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	(11) <b>3 399 213</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
(11) <b>3 398 022</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	(11) <b>3 398 563</b>	(51) <b>A61F 2/58</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LV 18.11.2020	PL 18.11.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
MC 18.11.2020		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) <b>3 398 210</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) <b>3 399 236</b>	(51) <b>G05G 1/10</b>
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 16.12.2020		(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) <b>3 398 579</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	DK 04.11.2020	FI 04.11.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
	LV 16.09.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020

- LT 04.11.2020  
RO 04.11.2020  
EE 04.11.2020
- (11) **3 399 334**  
(84) BG 16.03.2021  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
NL 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
CZ 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
AT 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 399 396**  
(84) BG 09.03.2021  
FI 09.12.2020  
HR 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
PT 09.04.2021  
RS 09.12.2020  
NL 09.12.2020  
LT 09.12.2020  
EE 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 399 424**  
(84) AL 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
ES 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020  
NL 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020  
SK 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 399 582**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 399 629**  
(84) AT 11.11.2020  
CZ 11.11.2020  
FI 11.11.2020  
HR 11.11.2020  
LV 11.11.2020  
PL 11.11.2020  
RS 11.11.2020  
SM 11.11.2020  
RO 11.11.2020  
EE 11.11.2020
- (11) **3 399 782**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020
- CZ 04.11.2020  
SK 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (51) **G01S 13/34**  
(84) FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
SE 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
PT 16.04.2021  
RO 16.12.2020  
EE 16.12.2020  
PL 16.12.2020
- (51) **G06F 1/16**  
(84) CZ 09.12.2020  
GR 10.03.2021  
LV 09.12.2020  
PL 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
SE 09.12.2020  
SM 09.12.2020  
SK 09.12.2020  
AT 09.12.2020
- (51) **G06F 13/38**  
(84) AT 08.04.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
IT 08.04.2020  
LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020
- (51) **H01M 2/16**  
(84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (51) **H02K 15/03**  
(84) BG 11.02.2021  
DK 11.11.2020  
GR 12.02.2021  
IS 11.03.2021  
NO 11.02.2021  
PT 11.03.2021  
SE 11.11.2020  
LT 11.11.2020  
SK 11.11.2020  
MC 11.11.2020
- (51) **H04W 8/00**  
(84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020
- IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 399 790**  
(84) AL 12.08.2020  
BG 12.11.2020  
DK 12.08.2020  
ES 12.08.2020  
GR 13.11.2020  
IS 12.12.2020  
LV 12.08.2020  
NO 12.11.2020  
RO 12.08.2020  
SE 12.08.2020  
SM 12.08.2020  
SI 12.08.2020
- (51) **H04W 28/04**  
(84) AT 12.08.2020  
CZ 12.08.2020  
EE 12.08.2020  
FI 12.08.2020  
HR 12.08.2020  
LT 12.08.2020  
NL 12.08.2020  
PL 12.08.2020  
RS 12.08.2020  
SK 12.08.2020  
IT 12.08.2020  
MC 12.08.2020
- (51) **H04W 72/14**  
(84) FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
SE 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
CZ 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
AT 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (51) **H04W 74/04**  
(84) AT 26.08.2020  
CZ 26.08.2020  
EE 26.08.2020  
FI 26.08.2020  
HR 26.08.2020  
LT 26.08.2020  
NL 26.08.2020  
PL 26.08.2020  
RO 26.08.2020  
SE 26.08.2020  
SK 26.08.2020  
IT 26.08.2020
- (51) **H04W 76/19**  
(84) BG 04.06.2020  
DK 04.03.2020  
ES 04.03.2020  
GR 05.06.2020  
IS 04.07.2020  
LT 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
PT 29.07.2020  
RS 04.03.2020  
SI 04.03.2020  
SM 04.03.2020
- (51) **B23K 35/30**  
(84) AT 20.05.2020  
DK 20.05.2020  
ES 20.05.2020  
GR 21.08.2020  
IS 20.09.2020  
LV 20.05.2020  
NO 20.08.2020  
PT 21.09.2020  
RS 20.05.2020  
SK 20.05.2020  
MC 20.05.2020
- (11) **3 399 823**  
(84) BG 16.03.2021  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
PT 16.04.2021  
RO 16.12.2020  
EE 16.12.2020  
PL 16.12.2020
- (11) **3 399 827**  
(84) AL 26.08.2020  
BG 26.11.2020  
DK 26.08.2020  
ES 26.08.2020  
GR 27.11.2020  
IS 26.12.2020  
LV 26.08.2020  
NO 26.11.2020  
PT 28.12.2020  
RS 26.08.2020  
SI 26.08.2020  
SM 26.08.2020  
MC 26.08.2020
- (11) **3 399 833**  
(84) AT 04.03.2020  
CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
IT 04.03.2020  
LV 04.03.2020  
PL 04.03.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SK 04.03.2020  
MC 04.03.2020
- (11) **3 399 847**  
(84) AL 20.05.2020  
BG 20.08.2020  
EE 20.05.2020  
FI 20.05.2020  
HR 20.05.2020  
LT 20.05.2020  
NL 20.05.2020  
PL 20.05.2020  
RO 20.05.2020  
SI 20.05.2020  
SM 20.05.2020
- (11) **3 399 936**  
(84) BG 09.03.2021  
GR 10.03.2021  
LV 09.12.2020  
PL 09.12.2020  
RS 09.12.2020  
SM 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
SK 09.12.2020  
AT 09.12.2020
- (51) **A61B 34/10**  
(84) FI 09.12.2020  
HR 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
PT 09.04.2021  
SE 09.12.2020  
LT 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
EE 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 400 050**  
(84) BG 23.03.2021  
GR 24.03.2021  
LV 23.12.2020  
PL 23.12.2020  
RS 23.12.2020  
SM 23.12.2020  
SK 23.12.2020  
AT 23.12.2020
- (51) **A61D 7/00**  
(84) CZ 23.12.2020  
HR 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
PT 23.04.2021  
SE 23.12.2020  
LT 23.12.2020  
EE 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 400 077**  
(84) BG 23.03.2021  
GR 24.03.2021  
LV 23.12.2020  
PL 23.12.2020  
RS 23.12.2020  
NL 23.12.2020  
LT 23.12.2020  
RO 23.12.2020  
EE 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (51) **A62B 9/00**  
(84) FI 23.12.2020  
HR 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
PT 23.04.2021  
SE 23.12.2020  
SM 23.12.2020  
CZ 23.12.2020  
SK 23.12.2020  
AT 23.12.2020
- (11) **3 400 080**  
(84) BG 02.03.2021  
FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021  
RS 02.12.2020  
NL 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (51) **A63F 9/08**  
(84) CZ 02.12.2020  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
SE 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
AT 02.12.2020
- (11) **3 400 268**  
(84) AT 14.10.2020  
CZ 14.10.2020  
EE 14.10.2020  
FI 14.10.2020  
HR 14.10.2020  
LT 14.10.2020  
NO 14.01.2021  
PT 15.02.2021  
RS 14.10.2020  
SM 14.10.2020  
MC 14.10.2020
- (51) **C09K 11/02**  
(84) BG 14.01.2021  
DK 14.10.2020  
ES 14.10.2020  
GR 15.01.2021  
IS 14.02.2021  
LV 14.10.2020  
PL 14.10.2020  
RO 14.10.2020  
SE 14.10.2020  
SK 14.10.2020
- (11) **3 400 332**  
(84) BG 23.03.2021  
FI 23.12.2020  
HR 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
PT 23.04.2021  
RS 23.12.2020  
NL 23.12.2020  
LT 23.12.2020  
EE 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (51) **D06P 1/94**  
(84) CZ 23.12.2020  
GR 24.03.2021  
LV 23.12.2020  
PL 23.12.2020  
RO 23.12.2020  
SE 23.12.2020  
SM 23.12.2020  
SK 23.12.2020  
AT 23.12.2020
- (11) **3 400 345**  
(84) AL 22.04.2020  
BG 22.07.2020  
DK 22.04.2020  
ES 22.04.2020  
GR 23.07.2020
- (51) **E04B 5/26**  
(84) AT 22.04.2020  
CZ 22.04.2020  
EE 22.04.2020  
FI 22.04.2020  
HR 22.04.2020

IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) <b>3 401 033</b>	(51) <b>B21D 22/28</b>
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 23.12.2020		BG 22.07.2020	(84) CZ 22.04.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020			DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) <b>3 400 550</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
MC 22.04.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
(11) <b>3 400 351</b>	(51) <b>E05B 47/02</b>	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 22.04.2020	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 02.12.2020		(11) <b>3 401 034</b>	(51) <b>B21D 22/28</b>
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020			(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) <b>3 400 642</b>	(51) <b>H02K 44/08</b>	BG 08.07.2020	(84) CZ 08.04.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
MC 09.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(11) <b>3 400 353</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020			MC 08.04.2020	
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>3 400 712</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>		
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(11) <b>3 401 062</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) <b>3 400 358</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 23.12.2020		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 09.12.2020	RS 09.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 400 881</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020		
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(11) <b>3 401 139</b>	(51) <b>B60J 3/02</b>
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	DK 18.11.2020	FI 18.11.2020
MC 09.12.2020		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
(11) <b>3 400 380</b>	(51) <b>F02F 3/14</b>	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LT 18.11.2020	RO 18.11.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020		
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	MC 24.06.2020		(11) <b>3 401 178</b>	(51) <b>B60W 30/045</b>
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) <b>3 400 896</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
MC 26.08.2020		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020
(11) <b>3 400 402</b>	(51) <b>F21V 23/06</b>	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	LT 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 09.12.2020	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
LV 23.12.2020	PL 23.12.2020	MC 16.12.2020		(11) <b>3 401 019</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) <b>3 401 019</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
(11) <b>3 400 497</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	MC 25.03.2020		MC 25.03.2020	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			(11) <b>3 401 475</b>	(51) <b>E05C 9/08</b>
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020			(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
				CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
				EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
				FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
				HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
				LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
				NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
				PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
				RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
				SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
				SM 29.04.2020	MC 29.04.2020





EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	(11) <b>3 403 317</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 403 462</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
MC 19.08.2020		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
		SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	MC 29.07.2020	
(11) <b>3 402 856</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>3 403 370</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 403 560</b>	(51) <b>A47L 5/36</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
MC 02.12.2020		MC 02.12.2020		SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
				SM 12.08.2020	SI 12.08.2020
				MC 12.08.2020	
(11) <b>3 402 974</b>	(51) <b>F02C 3/36</b>	(11) <b>3 403 434</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 403 780</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>
(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	MC 02.12.2020	
		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020		
		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020		
		MC 27.05.2020			
(11) <b>3 403 296</b>	(51) <b>H01R 24/44</b>	(11) <b>3 403 442</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 404 145</b>	(51) <b>E01H 1/08</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	MC 09.12.2020		SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
SI 24.06.2020	MC 24.06.2020			SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
(11) <b>3 403 303</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	(11) <b>3 403 457</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 404 275</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020			MC 09.12.2020	
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020				
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020				
(11) <b>3 403 305</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>3 403 460</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 404 276</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
MC 23.12.2020		MC 16.12.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020

SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) <b>3 404 305</b>	(51) <b>F16L 33/00</b>	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	MC 23.12.2020		EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020				
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	(11) <b>3 405 135</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>3 405 934</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 24.09.2020	DK 24.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 26.10.2020	PL 24.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 24.06.2020	RO 24.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SK 24.06.2020	SE 24.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SI 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
	MC 24.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	MC 30.12.2020	
(11) <b>3 404 366</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020		
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	(11) <b>3 405 981</b>	(51) <b>H01L 31/167</b>
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020			(84) BG 04.02.2021	(84) HR 04.11.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020			IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	(11) <b>3 405 146</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	NO 04.02.2021	RS 04.11.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) FI 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	NO 04.11.2020	RO 04.11.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	CZ 04.11.2020	MC 04.11.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SK 04.11.2020	
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020		
RS 08.07.2020	SK 08.07.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	(11) <b>3 406 053</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	LT 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
MC 08.07.2020		RO 04.11.2020	DK 04.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		EE 04.11.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		MC 04.11.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) <b>3 404 572</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>			NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) <b>3 405 147</b>	(51) <b>A61F 5/449</b>	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020		
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020		
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) <b>3 406 056</b>	(51) <b>H04L 12/781</b>
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SM 23.09.2020	DK 23.09.2020	MC 16.12.2020		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
MC 23.09.2020				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
(11) <b>3 404 859</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 405 379</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	MC 02.12.2020	
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020		
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) <b>3 406 060</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
MC 02.12.2020		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
		MC 27.05.2020		LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
				NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
				RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
(11) <b>3 404 981</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 405 387</b>	(51) <b>H02K 99/00</b>	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020		
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 406 089</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
IT 29.08.2020	IT 29.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	MC 01.04.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020			NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
MC 29.04.2020				PT 01.04.2020	PT 17.08.2020
				RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) <b>3 405 044</b>	(51) <b>A23L 3/3571</b>	(11) <b>3 405 648</b>	(51) <b>E21C 27/24</b>		
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020		
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020				



SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>3 406 569</b>	(51) <b>C02F 1/24</b>	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	MC 23.12.2020	
MC 01.04.2020		BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020		
(11) <b>3 406 105</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>3 407 085</b>	(51) <b>G01S 13/28</b>
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 27.05.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
		(11) <b>3 406 629</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(11) <b>3 406 107</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	MC 08.04.2020	
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) <b>3 407 113</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	SM 23.12.2020	NL 23.12.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	RO 23.12.2020	LT 23.12.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	MC 24.06.2020		EE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			MC 23.12.2020	AT 23.12.2020
MC 08.04.2020		(11) <b>3 406 693</b>	(51) <b>C10M 105/36</b>		
(11) <b>3 406 252</b>	(51) <b>A61K 31/53</b>	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(11) <b>3 407 173</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MC 23.12.2020		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) <b>3 406 947</b>	(51) <b>F16K 1/18</b>	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	MC 27.05.2020	
MC 13.05.2020		HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) <b>3 407 376</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(11) <b>3 406 390</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	MC 23.12.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 406 983</b>	(51) <b>F24F 11/88</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	MC 01.04.2020	
MC 08.04.2020		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) <b>3 406 483</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) <b>3 407 378</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) <b>3 407 013</b>	(51) <b>G01C 1/04</b>	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
		LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 01.07.2020	

(11) <b>3 407 399</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020				
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 407 719</b>	(51) <b>A01N 43/80</b>	(11) <b>3 408 059</b>	(51) <b>B25H 1/20</b>
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
MC 08.04.2020		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) <b>3 407 521</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) <b>3 408 184</b>	(51) <b>B65D 17/00</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) SM 06.05.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 06.05.2020	
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020		
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	MC 16.09.2020	HR 16.09.2020		
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		IS 16.01.2021	(11) <b>3 408 215</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) <b>3 407 828</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
MC 03.06.2020		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
		MC 23.12.2020		SM 23.09.2020	SI 23.09.2020
(11) <b>3 407 652</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 407 908</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 408 217</b>	(51) <b>B81B 1/00</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 23.12.2020	CZ 23.12.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 23.04.2021	EE 23.12.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RO 23.12.2020	PL 23.12.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	MC 09.12.2020		AT 23.12.2020	
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020			MC 23.12.2020	
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020				
MC 22.04.2020					
(11) <b>3 407 684</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>3 407 984</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>	(11) <b>3 408 314</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 23.12.2020	RO 23.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 23.12.2020	AT 23.12.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
		MC 09.12.2020		PL 23.12.2020	
(11) <b>3 407 694</b>	(51) <b>H01B 3/02</b>	(11) <b>3 408 030</b>	(51) <b>B02C 13/18</b>	(11) <b>3 408 414</b>	(51) <b>C12R 1/80</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
MC 23.12.2020		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	MC 16.12.2020	
		SI 25.03.2020	SK 25.03.2020		
		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020		
(11) <b>3 407 702</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	(11) <b>3 408 056</b>	(51) <b>B25B 27/02</b>	(11) <b>3 408 585</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020			NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020				





RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	MC 02.12.2020		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(11) <b>3 410 288</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SM 23.09.2020	SI 23.09.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020
MC 23.12.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
(11) <b>3 410 055</b>	(51) <b>F28D 3/02</b>	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 410 617</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
MC 09.12.2020		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
		MC 08.04.2020		MC 30.12.2020	
(11) <b>3 410 089</b>	(51) <b>G01L 1/16</b>	(11) <b>3 410 396</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>3 410 637</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
MC 02.12.2020		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	RO 28.10.2020	EE 28.10.2020
		SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
		MC 30.09.2020			
(11) <b>3 410 124</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	(11) <b>3 410 529</b>	(51) <b>H01B 1/08</b>	(11) <b>3 410 640</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 23.12.2020		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020			SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
				IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
				MC 26.08.2020	
(11) <b>3 410 171</b>	(51) <b>G02B 7/28</b>	(11) <b>3 410 532</b>	(51) <b>H01P 5/12</b>	(11) <b>3 410 685</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
RO 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	MC 02.12.2020	
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020		
		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020		
(11) <b>3 410 185</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>3 410 559</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 410 752</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	NL 21.10.2020	SM 21.10.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020
MC 02.12.2020		MC 09.12.2020		RO 21.10.2020	EE 21.10.2020
				DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) <b>3 410 249</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 410 583</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>	(11) <b>3 410 759</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 23.09.2020	HR 23.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020		
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020				
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020				

- PT 05.04.2021  
SE 02.12.2020  
NL 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 410 784**  
(84) BG 16.03.2021  
FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
PT 16.04.2021  
SE 16.12.2020  
NL 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
EE 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 410 799**  
(84) BG 16.03.2021  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
PT 16.04.2021  
RO 16.12.2020  
AT 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 410 803**  
(84) BG 23.03.2021  
FI 23.12.2020  
HR 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
PT 23.04.2021  
SE 23.12.2020  
SM 23.12.2020  
RO 23.12.2020  
AT 23.12.2020
- (11) **3 410 809**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 410 814**  
(84) BG 02.03.2021  
FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021  
SE 02.12.2020  
NL 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 410 833**  
(84) BG 16.03.2021  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
SM 16.12.2020
- RS 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
AT 02.12.2020
- (51) **H04W 52/02**  
(84) CZ 16.12.2020  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
PL 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
RO 16.12.2020  
AT 16.12.2020
- (51) **H04L 5/00**  
(84) FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
SE 16.12.2020  
NL 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
CZ 16.12.2020  
EE 16.12.2020  
PL 16.12.2020
- (51) **H04W 74/08**  
(84) CZ 23.12.2020  
GR 24.03.2021  
LV 23.12.2020  
PL 23.12.2020  
RS 23.12.2020  
SK 23.12.2020  
LT 23.12.2020  
EE 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (51) **H04W 74/08**  
(84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (51) **H04W 76/10**  
(84) CZ 02.12.2020  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
AT 02.12.2020
- (51) **H05K 13/04**  
(84) FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
SE 16.12.2020  
NL 16.12.2020  
LT 16.12.2020
- PT 16.04.2021  
RO 16.12.2020  
AT 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 410 834**  
(84) BG 23.03.2021  
GR 24.03.2021  
LV 23.12.2020  
RS 23.12.2020  
SK 23.12.2020  
SM 23.12.2020  
PT 23.04.2021  
RO 23.12.2020  
AT 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 410 837**  
(84) BG 16.03.2021  
FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
PT 16.04.2021  
SE 16.12.2020  
NL 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
EE 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 410 846**  
(84) AL 01.07.2020  
BG 01.10.2020  
EE 01.07.2020  
FI 01.07.2020  
HR 01.07.2020  
IT 01.07.2020  
LV 01.07.2020  
PL 01.07.2020  
RO 01.07.2020  
SE 01.07.2020  
SM 01.07.2020  
MC 01.07.2020
- (11) **3 410 854**  
(84) AL 03.06.2020  
BG 03.09.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020  
HR 03.06.2020  
IT 03.06.2020  
LV 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020  
SK 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- (11) **3 410 861**  
(84) BG 11.02.2021  
GR 12.02.2021  
IS 11.03.2021  
NO 11.02.2021  
RS 11.11.2020  
SM 11.11.2020  
RO 11.11.2020  
MC 11.11.2020
- (11) **3 410 866**  
(84) BG 30.03.2021  
HR 30.12.2020  
NO 30.03.2021  
RS 30.12.2020  
LT 30.12.2020  
RO 30.12.2020  
AT 30.12.2020
- CZ 16.12.2020  
EE 16.12.2020  
PL 16.12.2020
- (51) **H05K 13/04**  
(84) FI 23.12.2020  
HR 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
SE 23.12.2020  
NL 23.12.2020  
LT 23.12.2020  
CZ 23.12.2020  
EE 23.12.2020  
PL 23.12.2020
- (51) **A01D 34/73**  
(84) CZ 16.12.2020  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
PL 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
RO 16.12.2020  
AT 16.12.2020
- (51) **A01K 13/00**  
(84) AT 01.07.2020  
CZ 01.07.2020  
ES 01.07.2020  
GR 02.10.2020  
IS 01.11.2020  
LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020  
PT 02.11.2020  
RS 01.07.2020  
SK 01.07.2020  
SI 01.07.2020
- (51) **A01N 25/30**  
(84) AT 03.06.2020  
CZ 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
GR 04.09.2020  
IS 03.10.2020  
LT 03.06.2020  
NL 03.06.2020  
PT 06.10.2020  
RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (51) **A21D 13/00**  
(84) FI 11.11.2020  
HR 11.11.2020  
LV 11.11.2020  
PT 11.03.2021  
SK 11.11.2020  
LT 11.11.2020  
EE 11.11.2020
- (51) **A23C 11/00**  
(84) GR 31.03.2021  
LV 30.12.2020  
PT 30.04.2021  
SK 30.12.2020  
CZ 30.12.2020  
EE 30.12.2020  
MC 30.12.2020
- (11) **3 410 890**  
(84) AL 16.09.2020  
BG 16.12.2020  
DK 16.09.2020  
ES 16.09.2020  
GR 17.12.2020  
IS 16.01.2021  
LV 16.09.2020  
PL 16.09.2020  
RO 16.09.2020  
SE 16.09.2020  
SM 16.09.2020  
MC 16.09.2020
- (11) **3 410 894**  
(84) AT 18.11.2020  
CZ 18.11.2020  
GR 19.02.2021  
IS 18.03.2021  
NO 18.02.2021  
PT 18.03.2021  
SE 18.11.2020  
SM 18.11.2020  
RO 18.11.2020  
DK 18.11.2020
- (11) **3 410 916**  
(84) AL 08.07.2020  
CZ 08.07.2020  
EE 08.07.2020  
FI 08.07.2020  
HR 08.07.2020  
LT 08.07.2020  
NL 08.07.2020  
PT 09.11.2020  
RS 08.07.2020  
SK 08.07.2020  
SI 08.07.2020
- (11) **3 410 940**  
(84) AL 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
ES 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020  
NL 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020  
SK 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 410 942**  
(84) AL 27.05.2020  
BG 27.08.2020  
DK 27.05.2020  
FI 27.05.2020  
HR 27.05.2020  
LT 27.05.2020  
NO 27.08.2020  
PT 28.09.2020  
RS 27.05.2020  
SK 27.05.2020  
MC 27.05.2020
- (11) **3 410 952**  
(84) AL 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
ES 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020
- (51) **A46B 5/00**  
(84) AT 16.09.2020  
CZ 16.09.2020  
EE 16.09.2020  
FI 16.09.2020  
HR 16.09.2020  
LT 16.09.2020  
NO 16.12.2020  
PT 18.01.2021  
RS 16.09.2020  
SK 16.09.2020  
SI 16.09.2020
- (51) **A47C 7/38**  
(84) BG 18.02.2021  
FI 18.11.2020  
HR 18.11.2020  
LV 18.11.2020  
PL 18.11.2020  
RS 18.11.2020  
SK 18.11.2020  
LT 18.11.2020  
EE 18.11.2020  
MC 18.11.2020
- (51) **A47L 15/44**  
(84) BG 08.10.2020  
DK 08.07.2020  
ES 08.07.2020  
GR 09.10.2020  
IS 08.11.2020  
LV 08.07.2020  
NO 08.10.2020  
RO 08.07.2020  
SE 08.07.2020  
SM 08.07.2020  
MC 08.07.2020
- (51) **A61B 6/03**  
(84) AT 08.04.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
IT 08.04.2020  
LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020
- (51) **A61B 6/03**  
(84) AT 27.05.2020  
CZ 27.05.2020  
EE 27.05.2020  
GR 28.08.2020  
IS 27.09.2020  
LV 27.05.2020  
PL 27.05.2020  
RO 27.05.2020  
SI 27.05.2020  
SM 27.05.2020
- (51) **A61B 17/04**  
(84) AT 08.04.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
LT 08.04.2020  
NL 08.04.2020  
PL 08.04.2020

PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) <b>3 410 964</b>	(51) <b>A61B 17/64</b>	(11) <b>3 411 039</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
(11) <b>3 410 955</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020			SI 24.06.2020	MC 24.06.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) <b>3 410 978</b>	(51) <b>A61C 3/025</b>	(11) <b>3 411 052</b>	(51) <b>A61K 35/741</b>
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) MC 08.07.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) <b>3 411 057</b>	(51) <b>A61K 38/01</b>
MC 18.03.2020		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) <b>3 410 956</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 17.03.2021	LV 16.12.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	MC 16.12.2020	
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020				
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 410 979</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 411 062</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
MC 01.04.2020		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
		PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(11) <b>3 410 957</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	MC 11.11.2020	RO 11.11.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020		DK 11.11.2020	RO 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020			DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020				
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020				
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>3 411 002</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 411 063</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
MC 03.06.2020		PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
		SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
		SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
		CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020
		EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
				MC 04.11.2020	
(11) <b>3 410 958</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 411 032</b>	(51) <b>A61K 38/07</b>	(11) <b>3 411 064</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
RS 25.03.2020	SI 25.03.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 26.02.2020	
MC 25.03.2020					
(11) <b>3 410 963</b>	(51) <b>A61B 17/62</b>	(11) <b>3 411 034</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 411 086</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RS 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	RO 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 08.07.2020	PT 09.11.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 25.11.2020		PL 08.07.2020	RS 08.07.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020			RS 08.07.2020	
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020				
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020				



SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
MC 08.07.2020		SM 05.08.2020	SI 05.08.2020		
		MC 05.08.2020		(11) <b>3 411 246</b>	(51) <b>B43K 19/00</b>
(11) <b>3 411 091</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>			(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) <b>3 411 155</b>	(51) <b>B05B 1/20</b>	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
MC 30.12.2020		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
(11) <b>3 411 095</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020		
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	(11) <b>3 411 250</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020			(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) <b>3 411 188</b>	(51) <b>B25B 7/06</b>	CZ 14.10.2020	ES 14.10.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 14.10.2020	RO 14.10.2020
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	EE 14.10.2020	DK 14.10.2020
(11) <b>3 411 097</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 14.10.2020	
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020		
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	(11) <b>3 411 254</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021			(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) <b>3 411 193</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
RO 25.11.2020	EE 25.11.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(11) <b>3 411 101</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020		
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) <b>3 411 255</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	MC 27.05.2020		(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020			DK 04.11.2020	ES 04.11.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) <b>3 411 222</b>	(51) <b>B29D 30/08</b>	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
AT 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(11) <b>3 411 104</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 04.11.2020	SK 04.11.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	PT 01.03.2021	SE 28.10.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RO 28.10.2020	EE 28.10.2020		
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) <b>3 411 256</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020			(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) <b>3 411 237</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	DK 28.10.2020	ES 28.10.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
MC 29.07.2020		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) <b>3 411 110</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020		
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) <b>3 411 262</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	MC 09.09.2020		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) <b>3 411 240</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) LV 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020			PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020

RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
MC 30.12.2020		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
(11) <b>3 411 271</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>3 411 308</b>	(51) <b>B65D 77/20</b>	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 25.03.2020	
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) <b>3 411 415</b>	(51) <b>C08B 1/00</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 01.07.2020	NO 01.10.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020			RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
		(11) <b>3 411 317</b>	(51) <b>B65G 45/02</b>	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SI 01.07.2020	MC 01.07.2020
		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
(11) <b>3 411 275</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	(84) FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) <b>3 411 416</b>	(51) <b>C08F 2/10</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NO 14.01.2021	RS 14.10.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	MC 14.10.2020		LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020			PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>3 411 329</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	MC 08.04.2020	
MC 08.04.2020		FI 15.04.2020	GR 16.07.2020		
		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) <b>3 411 419</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>
(11) <b>3 411 276</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020			LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) <b>3 411 355</b>	(51) <b>C07C 227/32</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
(11) <b>3 411 286</b>	(51) <b>B62K 21/12</b>	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) <b>3 411 420</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 28.10.2020	EE 28.10.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020			IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) <b>3 411 361</b>	(51) <b>C07D 249/12</b>	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	PL 25.11.2020	RS 25.11.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
MC 02.09.2020		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 17.06.2020	
		LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020		
(11) <b>3 411 290</b>	(51) <b>B63B 21/18</b>	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) <b>3 411 464</b>	(51) <b>C11D 1/825</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020			(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) <b>3 411 368</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020			SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) <b>3 411 378</b>	(51) <b>C07F 9/6561</b>	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020		
		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020		
		EE 25.03.2020	FI 25.03.2020		
		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020		

(11) <b>3 411 485</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 411 559</b>	(51) <b>E21B 29/04</b>	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>3 411 603</b>	(51) <b>F16D 3/04</b>
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 06.05.2020	PL 06.05.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
AT 23.12.2020	MC 23.12.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
(11) <b>3 411 490</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	(11) <b>3 411 569</b>	(51) <b>F01M 5/00</b>	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
PL 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LT 04.11.2020	RO 04.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
EE 04.11.2020	MC 04.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	MC 08.07.2020	
(11) <b>3 411 491</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) <b>3 411 617</b>	(51) <b>F16L 55/164</b>
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	MC 09.09.2020		IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020			LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
SI 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) <b>3 411 570</b>	(51) <b>F01M 5/00</b>	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
		(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
(11) <b>3 411 508</b>	(51) <b>C22C 21/12</b>	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	MC 11.03.2020	
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020		
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) <b>3 411 626</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 23.09.2020		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020			IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	(11) <b>3 411 573</b>	(51) <b>F02B 37/013</b>	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
		(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(11) <b>3 411 509</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) <b>3 411 637</b>	(51) <b>F24S 10/25</b>
RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
MC 30.12.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
(11) <b>3 411 518</b>	(51) <b>D06B 11/00</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	FI 02.09.2020	HR 02.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	MC 01.04.2020		IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>3 411 585</b>	(51) <b>F02F 3/02</b>	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	MC 02.09.2020	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) <b>3 411 665</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
MC 02.12.2020		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
(11) <b>3 411 536</b>	(51) <b>E03D 5/02</b>	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	(11) <b>3 411 595</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 28.10.2020	ES 28.10.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
MC 23.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		



(11) <b>3 411 684</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 411 981</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 08.04.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020			IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 411 944</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
MC 01.04.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 08.04.2020	
		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020		
(11) <b>3 411 718</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 411 992</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 01.04.2020		ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 411 965</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 15.07.2020	
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
(11) <b>3 411 757</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 411 995</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020
BG 01.07.2020	DK 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 08.04.2020		NO 18.02.2021	PT 18.03.2021
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020			RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>3 411 972</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 18.11.2020	RO 18.11.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 18.11.2020	
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
MC 01.04.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 412 001</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
		MC 08.04.2020		SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
				SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
(11) <b>3 411 795</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 411 973</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 412 017</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
MC 08.04.2020		(11) <b>3 411 974</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	MC 26.08.2020	
		(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021		
		DK 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) <b>3 412 036</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
		IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
		PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
		LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
		RO 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
		MC 04.11.2020		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(11) <b>3 411 875</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>				
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020				
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020				
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020				
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020				
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020				
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020				
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020				

RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) <b>3 412 072</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
(11) <b>3 412 039</b>	(51) <b>H04S 1/00</b>	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) <b>3 412 173</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(11) <b>3 412 058</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 412 087</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	(11) <b>3 412 180</b>	(51) <b>A47C 27/14</b>
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SM 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 09.12.2020	RO 09.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	MC 09.12.2020	(11) <b>3 412 117</b>	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(51) <b>H05B 47/19</b>	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
MC 30.09.2020	(84) AT 22.04.2020	BG 19.11.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020
(11) <b>3 412 062</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	DK 19.08.2020	CZ 19.08.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	FI 19.08.2020	EE 19.08.2020	MC 30.12.2020	(11) <b>3 412 187</b>
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	HR 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) AL 03.06.2020	(51) <b>A47L 9/06</b>
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 19.08.2020	IS 19.12.2020	BG 03.09.2020	(84) AT 03.06.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 19.11.2020	LV 19.08.2020	DK 03.06.2020	CZ 03.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 19.08.2020	RO 19.08.2020	ES 03.06.2020	EE 03.06.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SK 19.08.2020	SE 19.08.2020	GR 04.09.2020	FI 03.06.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SI 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 03.10.2020	HR 03.06.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) <b>3 412 141</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	LT 03.06.2020	IT 03.06.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NL 03.06.2020	LV 03.06.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NO 03.09.2020	NO 03.09.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PT 06.10.2020	PT 06.10.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 03.06.2020	RS 03.06.2020
MC 22.04.2020	(84) AT 13.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
(11) <b>3 412 064</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	MC 03.06.2020	(11) <b>3 412 210</b>
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(51) <b>G21K 1/04</b>
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020	(84) AT 05.08.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	DK 05.08.2020	CZ 05.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	ES 05.08.2020	EE 05.08.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	GR 06.11.2020	FI 05.08.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	MC 05.08.2020	(11) <b>3 412 142</b>	IS 05.12.2020	HR 05.08.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(51) <b>A01K 1/015</b>	LT 05.08.2020	IT 05.08.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	BG 09.12.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 05.08.2020	LV 05.08.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	NO 05.11.2020	NO 05.11.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 09.09.2020	ES 09.09.2020	PT 07.12.2020	PT 07.12.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 05.08.2020	RS 05.08.2020
MC 13.05.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
(11) <b>3 412 067</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	NO 09.12.2020	LV 09.09.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PT 11.01.2021	PL 09.09.2020	MC 05.08.2020	(11) <b>3 412 212</b>
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 09.09.2020	RO 09.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(51) <b>A61B 8/00</b>
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SK 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 27.08.2020	(84) AT 27.05.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SI 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 27.05.2020	CZ 27.05.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MC 09.09.2020	DK 09.09.2020	ES 27.05.2020	EE 27.05.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(11) <b>3 412 143</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	GR 28.08.2020	FI 27.05.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	IS 27.09.2020	HR 27.05.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	LT 27.05.2020	IT 27.05.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NL 27.05.2020	LV 27.05.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	NO 27.08.2020	NO 27.08.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PT 28.09.2020	PT 28.09.2020
IT 26.08.2020	SI 26.08.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	RS 27.05.2020	RS 27.05.2020
MC 26.08.2020		LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	SI 27.05.2020	SI 27.05.2020
				SM 27.05.2020	SM 27.05.2020
				MC 27.05.2020	

- (11) **3 412 269** (51) **A61G 7/10**  
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021  
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020  
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021  
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021  
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021  
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021  
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020  
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020  
NL 14.10.2020 LT 14.10.2020  
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020  
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 412 313** (51) **A61K 9/08**  
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020  
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020  
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020  
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020  
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020  
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020  
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020  
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020  
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020  
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020  
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020  
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020
- (11) **3 412 338** (51) **A61N 2/12**  
(84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020  
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021  
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020  
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020  
PT 16.04.2021 RS 16.12.2020  
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020  
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020  
LT 16.12.2020 RO 16.12.2020  
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 412 360** (51) **B01J 2/16**  
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021  
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021  
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021  
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021  
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021  
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020  
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020  
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020  
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020  
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
- (11) **3 412 425** (51) **B29C 45/28**  
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020  
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020  
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020  
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020  
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020  
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020  
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020  
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020  
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 412 449** (51) **B32B 27/00**  
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021  
CZ 04.11.2020 ES 04.11.2020  
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021  
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021  
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021  
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021  
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020  
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020  
LT 04.11.2020 RO 04.11.2020  
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **3 412 451** (51) **B32B 27/30**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020  
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020  
MC 22.04.2020
- (11) **3 412 466** (51) **B41J 2/475**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020  
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020  
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020  
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020  
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020  
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
- (11) **3 412 468** (51) **B41J 2/475**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 412 469** (51) **B41J 2/475**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 412 476** (51) **B60C 11/12**  
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021  
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020  
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020  
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020  
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020  
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020  
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020  
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020  
SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020  
RO 21.10.2020 EE 21.10.2020  
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **3 412 542** (51) **B62H 1/02**  
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021  
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020  
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
- HR 14.10.2020 IS 14.02.2021  
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021  
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021  
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020  
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020  
NL 14.10.2020 LT 14.10.2020  
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020  
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 412 554** (51) **B62M 7/02**  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020  
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020  
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020  
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020  
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020  
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020  
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020  
MC 15.04.2020
- (11) **3 412 671** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020  
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020  
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020  
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020  
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020  
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020  
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021  
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020  
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020  
SI 16.09.2020 MC 16.09.2020
- (11) **3 412 672** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL 15.07.2020 (84) EE 15.07.2020  
IS 15.11.2020 RS 15.07.2020  
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
- (11) **3 412 673** (51) **C07D 487/04**  
(84) IS 25.03.2021 (84) RS 25.11.2020  
SM 25.11.2020 EE 25.11.2020  
MC 25.11.2020
- (11) **3 412 674** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020  
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020  
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020  
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020  
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020  
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020  
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021  
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020  
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020  
SI 16.09.2020 MC 16.09.2020
- (11) **3 412 767** (51) **C12N 5/074**  
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020  
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020  
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020  
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020  
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020  
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020  
RS 30.09.2020 SK 30.09.2020  
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020  
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020
- (11) **3 412 818** (51) **H01M 10/0525**  
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020  
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020  
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020  
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020  
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020  
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020  
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020



NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) <b>3 412 882</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	LT 21.10.2020	RO 21.10.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	EE 21.10.2020	MC 21.10.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020		
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020		
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021			(11) <b>3 413 112</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) <b>3 412 952</b>	(51) <b>F16L 11/12</b>	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) <b>3 412 901</b>	(51) <b>F02D 41/34</b>	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	MC 23.12.2020	
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	MC 02.12.2020			
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020			(11) <b>3 413 132</b>	(51) <b>G03F 7/023</b>
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 412 966</b>	(51) <b>F21V 29/67</b>	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
MC 13.05.2020		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
		RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
		AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	MC 16.12.2020	
(11) <b>3 412 930</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	(11) <b>3 412 969</b>	(51) <b>F23G 5/50</b>	(11) <b>3 413 240</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		AT 09.12.2020	MC 09.12.2020
MC 09.12.2020					
(11) <b>3 412 932</b>	(51) <b>F16H 9/18</b>	(11) <b>3 412 983</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>	(11) <b>3 413 311</b>	(51) <b>G11B 5/39</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RO 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 30.12.2020	
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020		
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020			(11) <b>3 413 326</b>	(51) <b>H01G 11/42</b>
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020			(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		(11) <b>3 413 018</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(11) <b>3 412 940</b>	(51) <b>F16J 9/06</b>	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	MC 23.09.2020	
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020		
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	MC 26.08.2020		(11) <b>3 413 330</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020			(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
		(11) <b>3 413 069</b>	(51) <b>G01R 33/14</b>	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
				LT 17.06.2020	LV 17.06.2020

NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) <b>3 413 574</b>	(51) <b>H04N 21/2387</b>	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	MC 15.07.2020	
		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020		
(11) <b>3 413 413</b>	(51) <b>H02B 11/127</b>	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) <b>3 413 698</b>	(51) <b>A01B 51/00</b>
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 27.05.2020		IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020			NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(11) <b>3 413 594</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
NL 07.10.2020	RO 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021		
		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) <b>3 413 701</b>	(51) <b>A01G 20/20</b>
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
		SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
		SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		RO 21.10.2020	EE 21.10.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
		DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
				NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		(11) <b>3 413 611</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SM 28.10.2020	CZ 28.10.2020
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 28.10.2020	MC 28.10.2020
		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 413 709</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
		MC 08.04.2020		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
				PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		(11) <b>3 413 626</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 01.04.2020	
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) <b>3 413 720</b>	(51) <b>A22C 11/00</b>
		IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
		SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
		SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
		MC 02.09.2020		NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
				RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
		(11) <b>3 413 658</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
		(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	MC 10.06.2020	
		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020		
		GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	(11) <b>3 413 728</b>	(51) <b>A24C 5/46</b>
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		RS 19.08.2020	SK 19.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
				LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
		(11) <b>3 413 673</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
		(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
		BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SI 23.09.2020	MC 23.09.2020
		ES 15.07.2020	FI 15.07.2020		
		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) <b>3 413 732</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
		IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020		

DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) <b>3 413 766</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) DK 11.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	MC 08.04.2020	
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020		
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>3 413 828</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 11.06.2020	RS 11.03.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
MC 02.09.2020		MC 11.03.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
				IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
(11) <b>3 413 735</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>	(11) <b>3 413 768</b>	(51) <b>A47J 43/12</b>	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SM 02.09.2020	SI 02.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 02.09.2020	
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020		
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 413 838</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
LT 28.10.2020	RO 28.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
		MC 08.04.2020		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
(11) <b>3 413 737</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	(11) <b>3 413 775</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
DK 04.11.2020	ES 04.11.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	MC 15.04.2020	
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020		
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(11) <b>3 413 843</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>
SM 04.11.2020	CZ 04.11.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
RO 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
MC 04.11.2020		SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
		SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
				HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
(11) <b>3 413 743</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>	(11) <b>3 413 793</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) <b>3 413 854</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020			ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
MC 27.05.2020				GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
				IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
				LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
				NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
				PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
				RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
				SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
				SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				MC 08.04.2020	
(11) <b>3 413 752</b>	(51) <b>A47B 47/00</b>	(11) <b>3 413 821</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 413 863</b>	(51) <b>A61J 17/00</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	RS 12.02.2020	SI 12.02.2020
		MC 07.10.2020		SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
				MC 12.02.2020	
(11) <b>3 413 760</b>	(51) <b>A47F 7/00</b>	(11) <b>3 413 826</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>		
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020		
DK 21.10.2020	ES 21.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020		
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020		
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020		
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020		
EE 21.10.2020	MC 21.10.2020				



(11) <b>3 413 869</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 413 949</b>	(51) <b>A61M 1/12</b>	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	MC 29.07.2020	
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) <b>3 413 989</b>	(51) <b>B01D 1/14</b>
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
SI 23.09.2020	MC 23.09.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
		MC 07.10.2020		ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
				GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(11) <b>3 413 923</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 413 951</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	MC 03.06.2020	
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020		
RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>3 414 020</b>	(51) <b>B05B 13/06</b>
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
MC 08.04.2020		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
		MC 06.05.2020		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
(11) <b>3 413 924</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 413 957</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
DK 28.10.2020	FI 28.10.2020	DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	MC 08.04.2020	
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020		
RO 28.10.2020	EE 28.10.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	(11) <b>3 414 027</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>
MC 28.10.2020		EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
				CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
				EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) <b>3 413 931</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>	(11) <b>3 413 969</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	MC 06.05.2020	
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020		
MC 02.12.2020		SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) <b>3 414 028</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>
		SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
		MC 23.09.2020		CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
(11) <b>3 413 932</b>	(51) <b>A61L 15/26</b>	(11) <b>3 413 972</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
RS 25.03.2020	SI 25.03.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020		
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	(11) <b>3 414 044</b>	(51) <b>B23K 26/073</b>
MC 25.03.2020		SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
		MC 02.09.2020		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
				EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
(11) <b>3 413 948</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 413 979</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020			SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020				
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020				

- (11) **3 414 052** (51) **B24D 3/00** HR 18.11.2020 IS 18.03.2021 (11) **3 414 151** (51) **B62M 3/06**  
(84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 (84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 PT 18.03.2021 SE 18.11.2020 CZ 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020 SK 18.11.2020 SM 18.11.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 RO 18.11.2020 EE 18.11.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 MC 18.11.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020  
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020 RS 08.04.2020  
RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 08.04.2020 SM 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 414 053** (51) **B24D 5/14** (84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (11) **3 414 152** (51) **B62M 3/06**  
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020 (84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020  
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020  
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020 HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020  
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020 RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020 SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020 SM 08.04.2020 MC 08.04.2020  
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020 SE 18.03.2020 SE 18.03.2020  
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020 SM 08.04.2020
- (11) **3 414 072** (51) **B29C 33/42** (84) AT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (11) **3 414 157** (51) **B64B 1/44**  
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020  
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 GR 26.02.2021 HR 25.11.2020  
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 IS 25.03.2021 LV 25.11.2020  
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 25.02.2021 PL 25.11.2020  
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020  
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020  
RS 09.09.2020 SK 09.09.2020 SM 25.11.2020 LT 25.11.2020  
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020 CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020  
MC 09.09.2020 SI 09.09.2020 EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 414 073** (51) **B29C 45/16** (84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020 (11) **3 414 125** (51) **B60K 37/04** (11) **3 414 159** (51) **B64C 27/20**  
(84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020 ES 14.10.2020 EE 14.10.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020  
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 FI 14.10.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 IS 14.02.2021 LT 14.10.2020 GR 06.05.2020 HR 06.05.2020  
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 GR 07.08.2020 IT 06.05.2020  
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020  
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020 PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020 RO 14.10.2020 MC 14.10.2020 RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020 MC 14.10.2020 SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SM 06.05.2020
- (11) **3 414 077** (51) **B29C 65/04** (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (11) **3 414 131** (51) **B60R 1/08** (11) **3 414 163** (51) **B64D 39/00**  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 LV 30.12.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 FI 09.09.2020 NO 30.03.2021 PL 30.12.2020  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 HR 09.09.2020 RS 30.12.2020 SE 30.12.2020  
SK 16.12.2020 NL 16.12.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 RS 30.12.2020 MC 30.12.2020  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020 PL 09.09.2020 PT 11.01.2021 NO 09.12.2020 AT 30.12.2020  
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020 SK 09.09.2020 SI 09.09.2020  
RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 414 090** (51) **B32B 17/10** (84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020 (11) **3 414 138** (51) **B60T 15/20** (11) **3 414 167** (51) **B65B 11/58**  
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020 (84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020 (84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020  
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020 DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 EE 08.04.2020  
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 EE 08.04.2020 ES 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 GR 09.07.2020  
PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 IS 08.08.2020  
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 NL 08.04.2020  
LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 LV 08.04.2020 PL 08.04.2020 PL 08.04.2020  
EE 30.12.2020 AT 30.12.2020 NO 08.07.2020 RO 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SE 08.04.2020  
MC 30.12.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 SK 08.04.2020 SK 08.04.2020 PT 17.08.2020 PT 17.08.2020  
MC 30.12.2020 GR 19.02.2021
- (11) **3 414 104** (51) **B42D 25/455** (84) BG 18.02.2021 (84) DK 18.11.2020 (11) **3 414 167** (51) **B65B 11/58**  
(84) BG 18.02.2021 (84) DK 18.11.2020 (84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020 (84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020  
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021 DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 RO 08.04.2020 RO 08.04.2020 PT 17.08.2020 PT 17.08.2020  
MC 30.12.2020

- (11) **3 414 198** (51) **B65H 33/04**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
MC 06.05.2020
- (11) **3 414 199** (51) **B65H 33/04**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020  
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020  
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020  
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020  
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020  
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020  
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020  
MC 29.04.2020
- (11) **3 414 201** (51) **B66C 13/06**  
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020  
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020  
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020  
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020  
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020  
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020  
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020  
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020  
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020  
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020  
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020  
MC 22.07.2020
- (11) **3 414 204** (51) **C02F 1/469**  
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021  
DK 04.11.2020 FI 04.11.2020  
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020  
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020  
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020  
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020  
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020  
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020  
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020  
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020
- (11) **3 414 212** (51) **C04B 35/109**  
(84) BG 16.03.2021 (84) GR 17.03.2021  
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020  
RS 16.12.2020 SK 16.12.2020  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020  
RO 16.12.2020 EE 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 414 216** (51) **C07B 43/04**  
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021  
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020  
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020  
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020  
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020  
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020  
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020  
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020  
SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020  
RO 21.10.2020 EE 21.10.2020  
MC 21.10.2020
- (11) **3 414 217** (51) **C07C 7/20**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 414 228** (51) **C07D 213/76**  
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020  
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020  
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020  
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020  
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020  
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020  
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020  
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020  
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020  
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020  
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
- (11) **3 414 230** (51) **C07D 257/04**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
- (11) **3 414 231** (51) **C07D 295/096**  
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020  
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020  
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020  
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020  
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020  
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020  
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020  
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020  
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020  
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020  
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020  
MC 19.08.2020
- (11) **3 414 237** (51) **C07D 403/12**  
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021  
PT 23.04.2021 RS 23.12.2020  
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020  
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020  
LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020  
RO 23.12.2020 EE 23.12.2020  
PL 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 414 282** (51) **C08J 9/16**  
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021  
DK 21.10.2020 ES 21.10.2020  
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020  
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020  
NL 21.10.2020 PT 22.02.2021  
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020  
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020  
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020  
RO 21.10.2020 EE 21.10.2020  
MC 21.10.2020
- (11) **3 414 284** (51) **C08L 7/00**  
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021  
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020  
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020  
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020  
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020  
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020  
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020  
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020  
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020  
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 414 286** (51) **C08L 97/02**  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
SK 02.12.2020 NL 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 414 312** (51) **C11D 3/22**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (11) **3 414 327** (51) **C12N 9/22**  
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020  
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020  
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020  
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020  
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021  
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020  
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020  
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021  
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020  
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020  
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
- (11) **3 414 335** (51) **C12P 21/00**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020  
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020  
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020  
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
- (11) **3 414 337** (51) **C12Q 1/04**  
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020  
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020  
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020  
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020  
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020  
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020  
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020  
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020  
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020  
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020  
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020



IT 26.08.2020 MC 26.08.2020	SI 26.08.2020	(11) <b>3 414 397</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>	(11) <b>3 414 411</b>	(51) <b>E04H 4/10</b>
(11) <b>3 414 349</b>	(51) <b>C14B 5/00</b>	(84) AL 08.04.2020 EE 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) AT 14.10.2020 DK 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 SK 14.10.2020 LT 14.10.2020 RO 14.10.2020 MC 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020 SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) <b>3 414 399</b>	(51) <b>E02D 3/12</b>	(11) <b>3 414 412</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>
(11) <b>3 414 355</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) AT 18.11.2020 DK 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RS 18.11.2020 SK 18.11.2020 LT 18.11.2020 RO 18.11.2020 MC 18.11.2020
(84) AL 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(11) <b>3 414 401</b>	(51) <b>E02D 29/02</b>	(11) <b>3 414 417</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>
(11) <b>3 414 357</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 MC 22.04.2020	(84) AT 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 NO 04.02.2021 RS 04.11.2020 SK 04.11.2020 LT 04.11.2020 RO 04.11.2020 MC 04.11.2020
(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020	(11) <b>3 414 402</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 414 419</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>
(84) AL 03.06.2020 EE 03.06.2020 LT 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SM 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020 IS 03.10.2020 LV 03.06.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 MC 03.06.2020	(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 NL 06.05.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SK 06.05.2020 MC 06.05.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 IT 25.03.2020 LV 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020
(84) AL 03.06.2020 EE 03.06.2020 LT 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SM 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020 IS 03.10.2020 LV 03.06.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 MC 03.06.2020	(11) <b>3 414 409</b>	(51) <b>E04C 5/07</b>	(11) <b>3 414 422</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>
(11) <b>3 414 367</b>	(51) <b>H01L 21/324</b>	(84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020	(84) CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 MC 26.02.2020	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020
(84) BG 26.05.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020	(84) CZ 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 MC 26.02.2020	(11) <b>3 414 410</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>	(11) <b>3 414 427</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
(11) <b>3 414 384</b>	(51) <b>D06F 15/02</b>	(84) AT 14.10.2020 DK 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020 SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 SK 14.10.2020 LT 14.10.2020 RO 14.10.2020 MC 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020 DK 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 SK 21.10.2020 LT 21.10.2020 RO 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020 SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020

(11) <b>3 414 451</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	(11) <b>3 414 475</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 08.04.2020	
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020		
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 414 507</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	MC 08.04.2020		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
MC 08.04.2020		(11) <b>3 414 476</b>	(51) <b>F16K 1/44</b>	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	MC 30.12.2020	
		EE 08.04.2020	ES 08.04.2020		
(11) <b>3 414 453</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(11) <b>3 414 511</b>	(51) <b>F28G 1/16</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	AT 30.12.2020	MC 30.12.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020		
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020		
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020		
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020				
		(11) <b>3 414 477</b>	(51) <b>F16K 1/44</b>	(11) <b>3 414 516</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
		(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
		IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
		LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
		NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
		MC 29.04.2020		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
		(11) <b>3 414 489</b>	(51) <b>F21V 29/15</b>	(11) <b>3 414 527</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
		LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
		RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
		MC 23.12.2020		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		(11) <b>3 414 494</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	MC 01.04.2020	
		BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020		
		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) <b>3 414 528</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
		IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
		LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
		RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
		SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
		SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
		MC 05.08.2020		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
		(11) <b>3 414 497</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
		(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 25.03.2020	
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 414 533</b>	(51) <b>G01F 23/04</b>
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	EE 18.03.2020	HR 18.03.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 18.03.2020	PL 18.03.2020
				RO 18.03.2020	RS 18.03.2020

SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(11) <b>3 414 540</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 414 568</b>	(51) <b>G01N 33/15</b>	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	MC 18.03.2020	
IT 01.08.2020	LV 01.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 414 591</b>	(51) <b>G01S 3/38</b>
IS 01.04.2020	PL 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
NO 01.07.2020	RO 01.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
PT 17.08.2020	SE 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
RS 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SI 01.04.2020	MC 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SM 01.04.2020		MC 01.04.2020		IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
(11) <b>3 414 541</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>	(11) <b>3 414 570</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) <b>3 414 598</b>	(51) <b>G01S 15/04</b>
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) <b>3 414 542</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) <b>3 414 571</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 02.12.2020	
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020		
IT 22.11.2020	LV 22.07.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) <b>3 414 604</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>
IS 22.07.2020	LT 22.07.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	RO 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020			LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
MC 22.07.2020		(11) <b>3 414 572</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(11) <b>3 414 548</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) DK 07.10.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 30.09.2020	
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020		
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(11) <b>3 414 605</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	MC 22.04.2020		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
MC 07.10.2020				RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(11) <b>3 414 552</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 414 589</b>	(51) <b>G01S 3/16</b>	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(84) BG 18.02.2021	(84) DK 18.11.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020		
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	(11) <b>3 414 628</b>	(51) <b>G03G 15/11</b>
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
RS 18.11.2020	SK 18.11.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(11) <b>3 414 566</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LV 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) <b>3 414 590</b>	(51) <b>G01S 3/28</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	MC 01.04.2020	
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020		
		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020		



(11) <b>3 414 632</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 27.05.2020	
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LT 18.11.2020	RO 18.11.2020		
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020		
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020			(11) <b>3 414 758</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) <b>3 414 736</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
SI 09.09.2020	MC 09.09.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(11) <b>3 414 660</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	SM 23.09.2020	SI 23.09.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	MC 23.09.2020	
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020		
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020			(11) <b>3 414 759</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(11) <b>3 414 739</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
MC 22.07.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
(11) <b>3 414 689</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SI 01.07.2020	MC 01.07.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	MC 08.04.2020		(11) <b>3 414 760</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 414 742</b>	(51) <b>G06T 7/579</b>	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
MC 09.12.2020		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 01.07.2020	LV 01.07.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
(11) <b>3 414 690</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RS 01.07.2020	SK 01.07.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	MC 01.07.2020	
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020		
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 414 780</b>	(51) <b>H01L 31/032</b>
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	MC 08.04.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) <b>3 414 746</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
MC 05.08.2020		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 02.12.2020	
(11) <b>3 414 697</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020		
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 414 781</b>	(51) <b>H01L 31/032</b>
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 414 748</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	MC 09.12.2020	
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020		
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>3 414 782</b>	(51) <b>H01L 31/032</b>
MC 08.04.2020		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 04.11.2020	ES 04.11.2020
(11) <b>3 414 699</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
				LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020

RO 04.11.2020	EE 04.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 04.11.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) <b>3 414 793</b>	(51) <b>H01Q 3/14</b>	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	MC 07.10.2020		MC 09.12.2020	
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(11) <b>3 414 851</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	(11) <b>3 414 912</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) <b>3 414 794</b>	(51) <b>H01Q 3/24</b>	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
CZ 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
HR 08.07.2020	LT 08.07.2020	MC 15.07.2020		MC 08.04.2020	
LV 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) <b>3 414 854</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>	(11) <b>3 414 922</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	RS 04.11.2020	SK 04.11.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
(11) <b>3 414 802</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(11) <b>3 414 879</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020		
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) <b>3 414 926</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SI 23.09.2020	MC 23.09.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) <b>3 414 810</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	MC 24.06.2020		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(11) <b>3 414 880</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 02.12.2020	
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020		
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) <b>3 414 927</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
NL 08.07.2020	PL 08.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) <b>3 414 829</b>	(51) <b>H02P 5/74</b>	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	MC 16.09.2020		NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) <b>3 414 888</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 21.10.2020	ES 21.10.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	MC 24.06.2020	
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) <b>3 414 928</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
MC 03.06.2020		CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
(11) <b>3 414 849</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	EE 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) <b>3 414 911</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	RO 14.10.2020	MC 14.10.2020





PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 27.05.2020		MC 16.09.2020	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) <b>3 415 488</b>	(51) <b>C05G 3/08</b>	(11) <b>3 415 636</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>
MC 02.12.2020		(84) BG 15.07.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
(11) <b>3 415 333</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	FI 15.04.2020	IS 15.08.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020			SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) <b>3 415 495</b>	(51) <b>C07C 211/54</b>	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020		
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) <b>3 415 655</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020
MC 29.07.2020		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(11) <b>3 415 334</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	MC 16.09.2020		CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020			EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) <b>3 415 499</b>	(51) <b>C07D 207/12</b>		
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) <b>3 415 656</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
MC 29.07.2020		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) <b>3 415 350</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	MC 23.12.2020	
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020				
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 415 518</b>	(51) <b>C07B 59/00</b>	(11) <b>3 415 658</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	DK 18.11.2020	FI 18.11.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
MC 01.04.2020		NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
(11) <b>3 415 373</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 08.07.2020			
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020				
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) <b>3 415 565</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	(11) <b>3 415 718</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RO 07.10.2020	MC 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
		MC 16.12.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
				SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
				SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				MC 08.04.2020	
(11) <b>3 415 404</b>	(51) <b>B62D 11/00</b>	(11) <b>3 415 574</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	(11) <b>3 415 734</b>	(51) <b>F02B 37/00</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021		
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020				

NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) <b>3 416 229</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 13.08.2020	DK 13.05.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
MC 01.04.2020		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(11) <b>3 415 751</b>	(51) <b>F02M 61/16</b>	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 13.05.2020		LV 13.05.2020	PT 14.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(11) <b>3 415 919</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) <b>3 416 283</b>	(51) <b>H02S 50/10</b>
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
MC 08.04.2020		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
(11) <b>3 415 766</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	RO 11.11.2020	EE 11.11.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020			DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>3 415 973</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 416 332</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 09.12.2020		SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) <b>3 415 775</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
DK 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) <b>3 416 022</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	MC 08.04.2020	
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>3 416 338</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) <b>3 415 873</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 01.04.2020		MC 23.12.2020	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) <b>3 416 052</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 416 342</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
MC 09.09.2020		SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
(11) <b>3 415 884</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) <b>3 416 165</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 05.08.2020	
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) <b>3 416 419</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(11) <b>3 415 895</b>	(51) <b>G01N 21/11</b>	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	MC 21.10.2020		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
				SE 08.04.2020	SI 08.04.2020

SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>3 416 505</b>	(51) <b>A24D 1/10</b>	SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	SM 08.04.2020				
(11) <b>3 416 424</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>	(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PT 19.10.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(11) <b>3 416 524</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>				
(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SK 28.10.2020 LT 28.10.2020 RO 28.10.2020 DK 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 SE 28.10.2020 NL 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020	(11) <b>3 416 506</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(11) <b>3 416 530</b>	(51) <b>A47J 31/41</b>		
(11) <b>3 416 440</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SK 19.08.2020 IT 19.08.2020 MC 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SM 19.08.2020 SI 19.08.2020	(84) AL 08.04.2020 CZ 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(11) <b>3 416 532</b>	(51) <b>A47J 31/56</b>		
(11) <b>3 416 468</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	(84) AL 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SK 23.09.2020 SI 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020 DK 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LV 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SM 23.09.2020 MC 23.09.2020	(84) AT 25.03.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020	(11) <b>3 416 550</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>		
(11) <b>3 416 482</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 PL 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LV 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SM 23.09.2020 MC 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SK 23.09.2020 SI 23.09.2020	(11) <b>3 416 556</b>	(51) <b>A61B 5/151</b>		
(11) <b>3 416 493</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(11) <b>3 416 557</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>		
(11) <b>3 416 504</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>	(84) AL 01.04.2020 DK 01.04.2020 FI 01.04.2020 LT 01.04.2020 NO 01.07.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020 EE 01.04.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 SE 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020	(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020		
(11) <b>3 416 507</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 EE 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 NL 22.04.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 MC 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020 DK 22.04.2020 FI 22.04.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020	(84) AL 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 MC 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020	(11) <b>3 416 508</b>	(51) <b>A41B 9/02</b>		
(11) <b>3 416 509</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 EE 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 NL 22.04.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 MC 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020 DK 22.04.2020 FI 22.04.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020	(84) AL 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 MC 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020	(11) <b>3 416 515</b>	(51) <b>A43B 17/00</b>		
(11) <b>3 416 482</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 PL 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(84) AL 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(11) <b>3 416 521</b>	(51) <b>A45D 1/28</b>		
(11) <b>3 416 493</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020	(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SM 26.08.2020 MC 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 NL 26.08.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SK 26.08.2020 SI 26.08.2020	(11) <b>3 416 557</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>
(11) <b>3 416 504</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>	(84) AL 01.04.2020 DK 01.04.2020 FI 01.04.2020 LT 01.04.2020 NO 01.07.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020 EE 01.04.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 SE 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020	(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020		



ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	EE 21.10.2020	MC 21.10.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) <b>3 416 613</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) <b>3 416 596</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	BG 13.08.2020	(84) CZ 13.05.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
MC 22.07.2020		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(11) <b>3 416 561</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 13.05.2020	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	MC 01.04.2020			
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) <b>3 416 597</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 416 614</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) <b>3 416 564</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) <b>3 416 605</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	MC 13.05.2020	
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	(11) <b>3 416 650</b>	(51) <b>A61K 31/56</b>
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 08.07.2020	NO 08.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
MC 03.06.2020		RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(11) <b>3 416 571</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(11) <b>3 416 606</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	DK 11.11.2020	FI 11.11.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	MC 19.08.2020	
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) <b>3 416 662</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
MC 15.04.2020		EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(11) <b>3 416 574</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 416 609</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 16.12.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	MC 29.07.2020	
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(11) <b>3 416 674</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) <b>3 416 611</b>	(51) <b>A61K 8/33</b>	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
MC 09.09.2020		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
(11) <b>3 416 586</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(84) DK 21.10.2020	(84) FI 21.10.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RO 25.11.2020	EE 25.11.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	MC 25.11.2020	
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	(11) <b>3 416 692</b>	(51) <b>A61K 49/04</b>
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021

PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(11) <b>3 416 724</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 416 748</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	DK 21.10.2020	ES 21.10.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
MC 16.12.2020		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
(11) <b>3 416 696</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	EE 21.10.2020	MC 21.10.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020		
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	MC 15.04.2020			
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020				
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	(11) <b>3 416 734</b>	(51) <b>B01D 39/14</b>	(11) <b>3 416 752</b>	(51) <b>B05D 5/00</b>
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	DK 28.10.2020	ES 28.10.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
		SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(11) <b>3 416 701</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020			SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020				
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020				
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 416 738</b>	(51) <b>B01F 13/00</b>	(11) <b>3 416 753</b>	(51) <b>B05D 5/00</b>
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
(11) <b>3 416 705</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020				
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020				
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) <b>3 416 743</b>	(51) <b>B03D 1/01</b>	(11) <b>3 416 755</b>	(51) <b>B08B 3/00</b>
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) BG 25.02.2021	(84) DK 25.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 25.11.2020	HR 25.11.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
MC 02.09.2020		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
		LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
(11) <b>3 416 709</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	RO 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 25.11.2020		RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020			SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020			SI 29.07.2020	MC 29.07.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020				
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>3 416 744</b>	(51) <b>B03D 1/01</b>	(11) <b>3 416 760</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 02.09.2020	HR 02.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
MC 08.04.2020		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
		SI 02.09.2020	MC 02.09.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(11) <b>3 416 710</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>			SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020			SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
BG 01.07.2020	DK 01.04.2020				
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(11) <b>3 416 746</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>	(11) <b>3 416 762</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) DK 14.10.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020		

RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	NL 01.04.2020	PL 01.04.2020
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020			PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
MC 14.10.2020				RS 01.04.2020	SI 01.04.2020
		(11) <b>3 416 819</b>	(51) <b>B29D 35/00</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(11) <b>3 416 768</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 01.04.2020	
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	DK 04.11.2020	ES 04.11.2020		
DK 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) <b>3 416 876</b>	(51) <b>B62D 55/28</b>
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(84) BG 18.02.2021	(84) DK 18.11.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	RO 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RO 14.10.2020	EE 14.10.2020	MC 04.11.2020		LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020
MC 14.10.2020				RO 18.11.2020	EE 18.11.2020
		(11) <b>3 416 823</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	MC 18.11.2020	
(11) <b>3 416 781</b>	(51) <b>B25B 5/06</b>	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020		
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) <b>3 416 878</b>	(51) <b>B62K 21/00</b>
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020			SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		(11) <b>3 416 827</b>	(51) <b>B41F 21/10</b>	MC 01.04.2020	
(11) <b>3 416 792</b>	(51) <b>B27M 3/18</b>	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020		
(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) <b>3 416 888</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
GR 12.02.2021	IS 11.03.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
NO 11.02.2021	RS 11.11.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
SM 11.11.2020	RO 11.11.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
MC 11.11.2020		IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
		LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(11) <b>3 416 793</b>	(51) <b>B28B 5/10</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
DK 21.10.2020	ES 21.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021			SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) <b>3 416 837</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020		
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) <b>3 416 890</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) FI 28.10.2020
RO 21.10.2020	EE 21.10.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 29.01.2021	IS 28.02.2021
MC 21.10.2020		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
		IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	RS 28.10.2020	SM 28.10.2020
(11) <b>3 416 807</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	LT 28.10.2020	RO 28.10.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020		
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) <b>3 416 891</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) DK 28.10.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	MC 29.04.2020		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020			HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>3 416 866</b>	(51) <b>B61F 5/38</b>	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
		IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	RO 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) <b>3 416 818</b>	(51) <b>B29D 30/54</b>	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	MC 28.10.2020	
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020		
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) <b>3 416 894</b>	(51) <b>B65D 1/04</b>
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020			DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	(11) <b>3 416 875</b>	(51) <b>B62D 55/253</b>	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020		



- RO 02.09.2020  
SE 02.09.2020  
SM 02.09.2020  
MC 02.09.2020
- (11) **3 416 899**  
(84) AL 22.04.2020  
CZ 22.04.2020  
EE 22.04.2020  
FI 22.04.2020  
HR 22.04.2020  
IT 22.04.2020  
LV 22.04.2020  
NO 22.07.2020  
PT 24.08.2020  
RS 22.04.2020  
SI 22.04.2020  
SM 22.04.2020
- (11) **3 416 905**  
(84) AL 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **3 416 909**  
(84) BG 30.03.2021  
GR 31.03.2021  
LV 30.12.2020  
RS 30.12.2020  
SK 30.12.2020  
PT 30.04.2021  
RO 30.12.2020  
AT 30.12.2020  
MC 30.12.2020
- (11) **3 416 912**  
(84) AL 03.06.2020  
CZ 03.06.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020  
HR 03.06.2020  
IT 03.06.2020  
LV 03.06.2020  
NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020  
RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (11) **3 416 930**  
(84) AT 14.10.2020  
DK 14.10.2020  
ES 14.10.2020  
GR 15.01.2021  
IS 14.02.2021  
LV 14.10.2020  
NO 14.01.2021  
PT 15.02.2021  
SE 14.10.2020  
SM 14.10.2020  
RO 14.10.2020
- (11) **3 416 933**  
(84) AL 03.06.2020  
BG 03.09.2020  
DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020
- RS 02.09.2020  
SK 02.09.2020  
SI 02.09.2020
- (51) **B65D 75/32**  
(84) BG 22.07.2020  
DK 22.04.2020  
ES 22.04.2020  
GR 23.07.2020  
IS 22.08.2020  
LT 22.04.2020  
NL 22.04.2020  
PL 22.04.2020  
RO 22.04.2020  
SE 22.04.2020  
SK 22.04.2020  
MC 22.04.2020
- (51) **B65H 16/08**  
(84) BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (51) **B66B 5/00**  
(84) FI 30.12.2020  
HR 30.12.2020  
NO 30.03.2021  
SE 30.12.2020  
LT 30.12.2020  
CZ 30.12.2020  
EE 30.12.2020  
PL 30.12.2020
- (51) **B66F 11/04**  
(84) BG 03.09.2020  
DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
GR 04.09.2020  
IS 03.10.2020  
LT 03.06.2020  
NL 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020  
SK 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- (51) **C04B 41/91**  
(84) BG 14.01.2021  
EE 14.10.2020  
FI 14.10.2020  
HR 14.10.2020  
LT 14.10.2020  
NL 14.10.2020  
PL 14.10.2020  
RS 14.10.2020  
SK 14.10.2020  
CZ 14.10.2020  
MC 14.10.2020
- (51) **C07C 2/66**  
(84) AT 03.06.2020  
CZ 03.06.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020
- GR 04.09.2020  
IS 03.10.2020  
LT 03.06.2020  
NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020  
RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (11) **3 416 937**  
(84) AT 21.10.2020  
DK 21.10.2020  
GR 22.01.2021  
IS 21.02.2021  
LV 21.10.2020  
NO 21.01.2021  
PT 22.02.2021  
SE 21.10.2020  
SM 21.10.2020  
RO 21.10.2020  
MC 21.10.2020
- (11) **3 416 943**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 416 951**  
(84) AL 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
LT 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020
- (11) **3 416 952**  
(84) AL 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
LT 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020
- (11) **3 416 954**  
(84) AL 19.08.2020  
BG 19.11.2020  
DK 19.08.2020  
FI 19.08.2020  
HR 19.08.2020  
LT 19.08.2020  
NO 19.11.2020  
RO 19.08.2020  
SE 19.08.2020  
SM 19.08.2020  
SI 19.08.2020
- HR 03.06.2020  
IT 03.06.2020  
LV 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020  
SK 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- (51) **C07C 41/00**  
(84) BG 21.01.2021  
FI 21.10.2020  
HR 21.10.2020  
LT 21.10.2020  
NL 21.10.2020  
PL 21.10.2020  
RS 21.10.2020  
SK 21.10.2020  
CZ 21.10.2020  
EE 21.10.2020
- (51) **C07C 323/52**  
(84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (51) **C07D 237/32**  
(84) AT 08.04.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LV 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020  
SK 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (51) **C07D 237/32**  
(84) AT 08.04.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LV 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020  
SK 08.04.2020  
MC 08.04.2020
- (51) **C07D 301/12**  
(84) AT 19.08.2020  
CZ 19.08.2020  
EE 19.08.2020  
GR 20.11.2020  
IS 19.12.2020  
LV 19.08.2020  
PT 21.12.2020  
RS 19.08.2020  
SK 19.08.2020  
IT 19.08.2020  
MC 19.08.2020
- (11) **3 416 955**  
(84) AL 09.09.2020  
EE 09.09.2020  
IS 09.01.2021  
LV 09.09.2020  
RS 09.09.2020  
MC 09.09.2020
- (11) **3 416 964**  
(84) BG 16.03.2021  
LV 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
RO 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 416 965**  
(84) AT 07.10.2020  
DK 07.10.2020  
ES 07.10.2020  
GR 08.01.2021  
IS 07.02.2021  
LV 07.10.2020  
NO 07.01.2021  
PT 08.02.2021  
SE 07.10.2020  
SM 07.10.2020  
RO 07.10.2020
- (11) **3 416 974**  
(84) AL 29.07.2020  
RS 29.07.2020  
MC 29.07.2020
- (11) **3 416 988**  
(84) AL 27.05.2020  
CZ 27.05.2020  
EE 27.05.2020  
GR 28.08.2020  
IS 27.09.2020  
LV 27.05.2020  
NO 27.08.2020  
RS 27.05.2020  
SI 27.05.2020  
SM 27.05.2020
- (11) **3 416 990**  
(84) AL 17.06.2020  
CZ 17.06.2020  
EE 17.06.2020  
HR 17.06.2020  
IT 17.06.2020  
LV 17.06.2020  
NO 17.09.2020  
PT 19.10.2020  
RS 17.06.2020  
SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020
- (11) **3 416 992**  
(84) AL 15.04.2020  
BG 15.07.2020  
DK 15.04.2020  
ES 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LV 15.04.2020  
PL 15.04.2020  
RO 15.04.2020  
SE 15.04.2020  
SK 15.04.2020  
MC 15.04.2020
- (11) **3 416 996**  
(84) AL 08.04.2020  
CZ 08.04.2020
- (51) **C07D 317/54**  
(84) BG 09.12.2020  
HR 09.09.2020  
LT 09.09.2020  
RO 09.09.2020  
SM 09.09.2020
- (51) **C07D 471/14**  
(84) HR 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
CZ 16.12.2020  
EE 16.12.2020
- (51) **C07D 487/04**  
(84) BG 07.01.2021  
EE 07.10.2020  
FI 07.10.2020  
HR 07.10.2020  
LT 07.10.2020  
NL 07.10.2020  
PL 07.10.2020  
RS 07.10.2020  
SK 07.10.2020  
CZ 07.10.2020  
MC 07.10.2020
- (51) **C07K 1/16**  
(84) IS 29.11.2020  
SM 29.07.2020
- (51) **C08F 2/22**  
(84) BG 27.08.2020  
DK 27.05.2020  
FI 27.05.2020  
HR 27.05.2020  
LT 27.05.2020  
NL 27.05.2020  
RO 27.05.2020  
SE 27.05.2020  
SK 27.05.2020  
MC 27.05.2020
- (51) **C08F 10/02**  
(84) BG 17.09.2020  
DK 17.06.2020  
GR 18.09.2020  
IS 17.10.2020  
LT 17.06.2020  
NL 17.06.2020  
PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020  
SE 17.06.2020  
SK 17.06.2020  
MC 17.06.2020
- (51) **C08F 10/10**  
(84) AT 15.04.2020  
CZ 15.04.2020  
EE 15.04.2020  
FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020  
LT 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 15.04.2020  
SI 15.04.2020  
SM 15.04.2020
- (51) **C08G 59/50**  
(84) BG 08.07.2020  
EE 08.04.2020

FI 08.04.2020	HR 08.04.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
				MC 18.03.2020	
(11) <b>3 416 997</b>	(51) <b>C08G 59/56</b>	(11) <b>3 417 035</b>	(51) <b>C10G 19/073</b>	(11) <b>3 417 072</b>	(51) <b>C12Q 1/6848</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 29.07.2020	GR 30.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	PT 07.02.2021	RS 07.10.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020
SI 23.09.2020	MC 23.09.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	MC 07.10.2020	
(11) <b>3 417 013</b>	(51) <b>C09C 1/40</b>	(11) <b>3 417 037</b>	(51) <b>C10J 3/84</b>	(11) <b>3 417 075</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 28.10.2020	FI 28.10.2020
EE 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 29.01.2021	IS 28.02.2021
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NO 28.01.2021	RS 28.10.2020
NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
MC 01.04.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020		
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
		MC 08.04.2020			
(11) <b>3 417 014</b>	(51) <b>C09C 1/40</b>	(11) <b>3 417 045</b>	(51) <b>C11D 7/26</b>	(11) <b>3 417 109</b>	(51) <b>E01C 1/00</b>
(84) BG 07.01.2021	(84) DK 07.10.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
EE 07.10.2020	GR 08.01.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	DK 28.10.2020	ES 28.10.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
NL 07.10.2020	PL 07.10.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	NL 15.07.2020	PL 15.07.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
MC 07.10.2020		RS 15.07.2020	SK 15.07.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
		SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	RO 28.10.2020	EE 28.10.2020
		MC 15.07.2020		MC 28.10.2020	
(11) <b>3 417 019</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>	(11) <b>3 417 053</b>	(51) <b>C12N 5/095</b>	(11) <b>3 417 110</b>	(51) <b>E01F 13/12</b>
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
EE 22.07.2020	GR 23.10.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	LT 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	RO 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	MC 11.11.2020		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SI 22.07.2020	MC 22.07.2020			SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
				SM 23.09.2020	SI 23.09.2020
				MC 23.09.2020	
(11) <b>3 417 020</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 417 067</b>	(51) <b>C12P 17/04</b>	(11) <b>3 417 111</b>	(51) <b>E02B 3/12</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) DK 18.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	DK 11.11.2020	FI 11.11.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	MC 18.11.2020		EE 11.11.2020	MC 11.11.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020				
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020				
MC 08.04.2020					
(11) <b>3 417 024</b>	(51) <b>C09J 4/06</b>	(11) <b>3 417 068</b>	(51) <b>C12Q 1/56</b>	(11) <b>3 417 112</b>	(51) <b>E02B 17/02</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	FI 18.03.2020	GR 18.06.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020

IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 417 162</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
MC 02.09.2020		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
		MC 01.04.2020		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
(11) <b>3 417 115</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>			RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) <b>3 417 139</b>	(51) <b>E06B 9/72</b>	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020		
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) <b>3 417 174</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
				NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
(11) <b>3 417 118</b>	(51) <b>E03D 11/02</b>	(11) <b>3 417 140</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
ES 01.04.2020	GR 02.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020		
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) <b>3 417 181</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
		MC 17.06.2020		NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
(11) <b>3 417 121</b>	(51) <b>E04C 3/08</b>	(11) <b>3 417 150</b>	(51) <b>F01B 9/02</b>	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 26.08.2020	GR 27.11.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020		
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) <b>3 417 184</b>	(51) <b>F16C 11/10</b>
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RO 25.03.2020	SI 25.03.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 25.03.2020	SM 25.03.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 25.03.2020				SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
MC 25.03.2020				SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
				CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
(11) <b>3 417 127</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	(11) <b>3 417 156</b>	(51) <b>F01L 1/20</b>	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	MC 09.12.2020	
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020		
ES 22.07.2020	GR 23.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(11) <b>3 417 190</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(11) <b>3 417 131</b>	(51) <b>E05B 85/06</b>	(11) <b>3 417 158</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) <b>3 417 196</b>	(51) <b>F16K 47/02</b>
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 16.12.2020		PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
MC 06.05.2020				LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) <b>3 417 134</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>				
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020				
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020				



AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 417 268</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>
MC 16.12.2020		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(11) <b>3 417 197</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 417 244</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
NL 08.04.2020	PL 08.04.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	MC 01.04.2020	
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) <b>3 417 289</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>3 417 203</b>	(51) <b>F21V 9/08</b>	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SI 09.09.2020	MC 09.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(11) <b>3 417 247</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	MC 23.12.2020	
MC 16.12.2020		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) <b>3 417 291</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>
(11) <b>3 417 211</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	DK 18.11.2020	FI 18.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 30.12.2020		LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) <b>3 417 250</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 18.11.2020	
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(11) <b>3 417 300</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
(11) <b>3 417 233</b>	(51) <b>F42B 3/113</b>	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	MC 09.09.2020		LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 417 254</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 08.04.2020	
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) <b>3 417 301</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
MC 01.04.2020		LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
(11) <b>3 417 239</b>	(51) <b>G01C 17/02</b>	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RS 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	MC 17.06.2020		RS 08.04.2020	SI 08.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) <b>3 417 259</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 08.04.2020	
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(11) <b>3 417 318</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
MC 05.08.2020		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
(11) <b>3 417 241</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	MC 01.04.2020		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020			SM 30.09.2020	MC 30.09.2020

(11) <b>3 417 335</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	(11) <b>3 417 419</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) <b>3 417 495</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	MC 02.12.2020		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
MC 10.06.2020				LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
				NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(11) <b>3 417 341</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>3 417 448</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
DK 25.11.2020	DK 25.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	MC 27.05.2020	
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	(11) <b>3 417 499</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
		RO 14.10.2020	MC 14.10.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
(11) <b>3 417 347</b>	(51) <b>G04B 13/00</b>	(11) <b>3 417 463</b>	(51) <b>H01F 3/02</b>	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	(11) <b>3 417 506</b>	(51) <b>H01M 8/2475</b>
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
SI 24.06.2020	MC 24.06.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
				NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
(11) <b>3 417 348</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	(11) <b>3 417 481</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) DK 21.10.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	MC 08.07.2020	
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 417 513</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RO 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 13.09.2020	LV 13.05.2020
MC 21.10.2020		MC 25.03.2020		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
				RO 13.05.2020	SI 13.05.2020
(11) <b>3 417 356</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 417 492</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	MC 13.05.2020	
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) <b>3 417 518</b>	(51) <b>H01T 1/16</b>
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) DK 04.11.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	ER 05.02.2021	FI 04.11.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	IS 04.03.2021	HR 04.11.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	NO 04.02.2021	LV 04.11.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	IT 11.03.2020	NL 11.03.2020	PT 04.03.2021	PL 04.11.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	LV 11.03.2020	NO 11.03.2020	SE 04.11.2020	RS 04.11.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	SM 04.11.2020	SK 04.11.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020
		SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	(11) <b>3 417 519</b>	(51) <b>H01H 9/52</b>
(11) <b>3 417 402</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>3 417 493</b>	(51) <b>H01L 41/107</b>	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
CZ 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020		
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020		
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020		
LV 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020		
RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020		

- DK 01.07.2020  
ES 01.07.2020  
GR 02.10.2020  
IS 01.11.2020  
LT 01.07.2020  
NL 01.07.2020  
PL 01.07.2020  
RO 01.07.2020  
SE 01.07.2020  
SM 01.07.2020  
MC 01.07.2020
- (11) **3 417 527**  
(84) AT 18.11.2020  
DK 18.11.2020  
GR 19.02.2021  
IS 18.03.2021  
NO 18.02.2021  
PT 18.03.2021  
SE 18.11.2020  
SM 18.11.2020  
CZ 18.11.2020  
EE 18.11.2020
- (11) **3 417 537**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 417 541**  
(84) AL 10.06.2020  
BG 10.09.2020  
DK 10.06.2020  
ES 10.06.2020  
GR 11.09.2020  
IS 10.10.2020  
LT 10.06.2020  
NL 10.06.2020  
PL 10.06.2020  
RO 10.06.2020  
SE 10.06.2020  
SK 10.06.2020  
MC 10.06.2020
- (11) **3 417 548**  
(84) AL 10.06.2020  
CZ 10.06.2020  
EE 10.06.2020  
FI 10.06.2020  
HR 10.06.2020  
IT 10.06.2020  
LV 10.06.2020  
NO 10.09.2020  
PT 12.10.2020  
RS 10.06.2020  
SI 10.06.2020  
SM 10.06.2020
- (11) **3 417 550**  
(84) AL 03.06.2020  
BG 03.09.2020  
DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
GR 04.09.2020  
IS 03.10.2020  
LT 03.06.2020
- EE 01.07.2020  
FI 01.07.2020  
HR 01.07.2020  
IT 01.07.2020  
LV 01.07.2020  
NO 01.10.2020  
PT 02.11.2020  
RS 01.07.2020  
SK 01.07.2020  
SI 01.07.2020
- (51) **H02J 9/00**  
(84) BG 18.02.2021  
FI 18.11.2020  
HR 18.11.2020  
LV 18.11.2020  
PL 18.11.2020  
RS 18.11.2020  
SK 18.11.2020  
LT 18.11.2020  
RO 18.11.2020  
MC 18.11.2020
- (51) **H02M 3/335**  
(84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
GR 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (51) **H02P 27/06**  
(84) AT 10.06.2020  
CZ 10.06.2020  
EE 10.06.2020  
FI 10.06.2020  
HR 10.06.2020  
IT 10.06.2020  
LV 10.06.2020  
NO 10.09.2020  
PT 12.10.2020  
RS 10.06.2020  
SI 10.06.2020  
SM 10.06.2020
- (51) **H04B 3/32**  
(84) BG 10.09.2020  
DK 10.06.2020  
ES 10.06.2020  
GR 11.09.2020  
IS 10.10.2020  
LT 10.06.2020  
NL 10.06.2020  
PL 10.06.2020  
RO 10.06.2020  
SE 10.06.2020  
SK 10.06.2020  
MC 10.06.2020
- (51) **H04B 7/06**  
(84) AT 03.06.2020  
CZ 03.06.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020  
HR 03.06.2020  
IT 03.06.2020  
LV 03.06.2020
- NL 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020  
SK 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- (11) **3 417 560**  
(84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **3 417 568**  
(84) BG 30.03.2021  
GR 31.03.2021  
LV 30.12.2020  
RS 30.12.2020  
SK 30.12.2020  
CZ 30.12.2020  
EE 30.12.2020  
PL 30.12.2020
- (11) **3 417 573**  
(84) AL 16.09.2020  
BG 16.12.2020  
DK 16.09.2020  
ES 16.09.2020  
GR 17.12.2020  
IS 16.01.2021  
LV 16.09.2020  
PL 16.09.2020  
RO 16.09.2020  
SE 16.09.2020  
SM 16.09.2020  
MC 16.09.2020
- (11) **3 417 576**  
(84) AT 25.03.2020  
CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
IT 25.03.2020  
LV 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SI 25.03.2020  
SM 25.03.2020
- (11) **3 417 581**  
(84) AL 19.08.2020  
BG 19.11.2020  
DK 19.08.2020  
ES 19.08.2020  
GR 20.11.2020  
IS 19.12.2020  
LT 19.08.2020  
NL 19.08.2020  
PL 19.08.2020  
RO 19.08.2020  
SE 19.08.2020  
SM 19.08.2020  
MC 19.08.2020
- NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020  
RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (51) **H04L 5/00**  
(84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (51) **H04L 5/16**  
(84) FI 30.12.2020  
HR 30.12.2020  
NO 30.03.2021  
SE 30.12.2020  
SK 30.12.2020  
LT 30.12.2020  
RO 30.12.2020  
AT 30.12.2020  
MC 30.12.2020
- (51) **H04W 48/12**  
(84) AT 16.09.2020  
CZ 16.09.2020  
EE 16.09.2020  
FI 16.09.2020  
HR 16.09.2020  
LT 16.09.2020  
NO 16.12.2020  
PT 18.01.2021  
RS 16.09.2020  
SK 16.09.2020  
SI 16.09.2020
- (51) **H04L 12/721**  
(84) BG 25.06.2020  
DK 25.03.2020  
ES 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020  
NL 25.03.2020  
PL 25.03.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020  
MC 25.03.2020
- (51) **H04L 12/725**  
(84) AT 19.08.2020  
CZ 19.08.2020  
EE 19.08.2020  
FI 19.08.2020  
HR 19.08.2020  
IT 19.08.2020  
LV 19.08.2020  
NO 19.11.2020  
PT 21.12.2020  
RS 19.08.2020  
SK 19.08.2020  
SI 19.08.2020
- (11) **3 417 582**  
(84) AT 25.11.2020  
DK 25.11.2020  
GR 26.02.2021  
IS 25.03.2021  
NO 25.02.2021  
PT 25.03.2021  
SE 25.11.2020  
SM 25.11.2020  
CZ 25.11.2020  
EE 25.11.2020
- (11) **3 417 583**  
(84) BG 30.03.2021  
GR 31.03.2021  
LV 30.12.2020  
RS 30.12.2020  
SK 30.12.2020  
PT 30.04.2021  
RO 30.12.2020  
AT 30.12.2020  
MC 30.12.2020
- (11) **3 417 590**  
(84) AT 25.03.2020  
CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
IT 25.03.2020  
LV 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SI 25.03.2020  
SM 25.03.2020
- (11) **3 417 597**  
(84) BG 23.03.2021  
GR 24.03.2021  
LV 23.12.2020  
PT 23.04.2021  
SE 23.12.2020  
SM 23.12.2020  
CZ 23.12.2020  
EE 23.12.2020  
PL 23.12.2020
- (11) **3 417 598**  
(84) AL 17.06.2020  
BG 17.09.2020  
DK 17.06.2020  
ES 17.06.2020  
GR 18.09.2020  
IS 17.10.2020  
LT 17.06.2020  
NL 17.06.2020  
PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020  
SE 17.06.2020  
SK 17.06.2020  
MC 17.06.2020
- (11) **3 417 607**  
(84) AT 25.11.2020  
DK 25.11.2020  
GR 26.02.2021  
IS 25.03.2021  
NO 25.02.2021  
PT 25.03.2021  
SE 25.11.2020  
SM 25.11.2020  
CZ 25.11.2020  
EE 25.11.2020
- (51) **H04L 12/741**  
(84) BG 25.02.2021  
FI 25.11.2020  
HR 25.11.2020  
LV 25.11.2020  
PL 25.11.2020  
RS 25.11.2020  
SK 25.11.2020  
LT 25.11.2020  
RO 25.11.2020  
MC 25.11.2020
- (51) **H04L 12/801**  
(84) FI 30.12.2020  
HR 30.12.2020  
NO 30.03.2021  
SE 30.12.2020  
LT 30.12.2020  
CZ 30.12.2020  
EE 30.12.2020  
PL 30.12.2020
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 25.06.2020  
DK 25.03.2020  
ES 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020  
NL 25.03.2020  
PL 25.03.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020  
MC 25.03.2020
- (51) **H04W 4/50**  
(84) FI 23.12.2020  
HR 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
RS 23.12.2020  
SK 23.12.2020  
LT 23.12.2020  
RO 23.12.2020  
AT 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (51) **H04L 29/08**  
(84) AT 17.06.2020  
CZ 17.06.2020  
EE 17.06.2020  
FI 17.06.2020  
HR 17.06.2020  
IT 17.06.2020  
LV 17.06.2020  
NO 17.09.2020  
PT 19.10.2020  
RS 17.06.2020  
SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020
- (51) **H04N 5/232**  
(84) BG 25.02.2021  
FI 25.11.2020  
HR 25.11.2020  
LV 25.11.2020  
PL 25.11.2020  
RS 25.11.2020  
SK 25.11.2020  
LT 25.11.2020  
RO 25.11.2020  
MC 25.11.2020



- (11) **3 417 608** (51) **H04N 5/232** IS 04.03.2021 LT 04.11.2020  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021  
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 PL 04.11.2020 PT 04.03.2021  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020 RS 04.11.2020 SE 04.11.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020 SK 04.11.2020 SM 04.11.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020 CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020  
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020 MC 04.11.2020  
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020  
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020  
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020  
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020  
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020  
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020  
MC 13.05.2020
- (11) **3 417 627** (51) **H04N 21/40** (11) **3 417 755** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020  
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020  
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020 EE 09.12.2020 AT 09.12.2020  
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020 PL 09.12.2020 MC 09.12.2020  
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020  
SM 19.08.2020 IT 19.08.2020  
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020
- (11) **3 417 641** (51) **H04W 16/04** (11) **3 417 777** (51) **A61B 5/11**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) BG 04.02.2021  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 ES 04.11.2020 ES 04.11.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 05.02.2021 GR 05.02.2021  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 04.11.2020 IS 04.03.2021  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020 PL 04.11.2020 PT 04.03.2021  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 RS 04.11.2020 SE 04.11.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020 SK 04.11.2020 SM 04.11.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020 LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 417 643** (51) **H04W 16/20** (11) **3 417 830** (51) **A61C 13/00**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 DK 01.07.2020 EE 01.07.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 FI 01.07.2020 GR 02.10.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 HR 01.07.2020 IS 01.11.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NL 01.07.2020 NO 01.10.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 01.07.2020 PT 02.11.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020 RO 01.07.2020 RS 01.07.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.07.2020 SK 01.07.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020 MC 01.07.2020 SI 01.07.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 417 655** (51) **H04W 48/18** (11) **3 417 858** (51) **A61K 31/426**  
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) BG 18.06.2020 (84) BG 28.01.2021  
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 DK 18.03.2020 DK 18.03.2020  
DK 23.09.2020 EE 18.03.2020 ES 18.03.2020 FI 28.10.2020  
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020 GR 19.06.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020  
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 IS 18.07.2020 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020  
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 18.03.2020 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020  
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020 NO 18.06.2020 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020  
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020 PT 12.08.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020  
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 RS 18.03.2020 SM 28.10.2020 LT 28.10.2020  
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020 SI 18.03.2020 CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020  
SI 23.09.2020 MC 23.09.2020 SM 18.03.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **3 417 656** (51) **H04W 48/20** (11) **3 417 861** (51) **A61K 9/20**  
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020  
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020  
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020 DK 23.09.2020 EE 23.09.2020  
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 ES 23.09.2020 FI 23.09.2020  
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 GR 24.12.2020 HR 23.09.2020  
IS 30.01.2021 IS 30.09.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020  
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021  
PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 NO 30.12.2020 RS 23.09.2020  
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 RO 23.09.2020 SK 23.09.2020  
SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 SE 23.09.2020 SM 23.09.2020  
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020 MC 23.09.2020 SI 23.09.2020
- (11) **3 417 657** (51) **H04W 48/20** (11) **3 417 658** (51) **H04W 52/02**  
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) BG 25.06.2020 (84) BG 25.06.2020  
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 DK 25.03.2020 DK 25.03.2020  
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021 ES 25.03.2020 ES 25.03.2020  
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021 GR 26.06.2020 GR 26.06.2020  
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 IS 25.07.2020 IS 25.07.2020  
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021 LT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020 NL 25.03.2020 NL 25.03.2020  
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020 PL 25.03.2020 PL 25.03.2020  
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 RO 25.03.2020 RO 25.03.2020  
RO 11.11.2020 MC 11.11.2020 SE 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020 SK 25.03.2020  
MC 11.11.2020 MC 25.03.2020
- (11) **3 417 667** (51) **H04W 74/08** (11) **3 417 675** (51) **H05B 6/68**  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) BG 18.06.2020 (84) BG 18.06.2020  
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 DK 18.03.2020 DK 18.03.2020  
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020 ES 18.03.2020 ES 18.03.2020  
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 19.06.2020 GR 19.06.2020  
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020 IS 18.07.2020 IS 18.07.2020  
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020  
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NO 18.06.2020 NO 18.06.2020  
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 12.08.2020 PT 12.08.2020  
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020 RS 18.03.2020 RS 18.03.2020  
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020 SE 18.03.2020 SE 18.03.2020  
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020 SI 18.03.2020 SI 18.03.2020  
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 SM 18.03.2020 SM 18.03.2020  
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020 MC 18.03.2020 MC 18.03.2020  
MC 22.07.2020
- (11) **3 417 681** (51) **H04W 4/02** (11) **3 417 681** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020  
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 CZ 30.09.2020 CZ 30.09.2020  
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 EE 30.09.2020 EE 30.09.2020  
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 FI 30.09.2020 FI 30.09.2020  
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 HR 30.09.2020 HR 30.09.2020  
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 LT 30.09.2020 LT 30.09.2020  
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 NO 30.12.2020 NO 30.12.2020  
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 PT 01.02.2021 PT 01.02.2021  
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 RS 30.09.2020 RS 30.09.2020  
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 SK 30.09.2020 SK 30.09.2020  
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020 MC 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) <b>3 417 866</b>	(51) <b>A61K 35/765</b>	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) <b>3 418 028</b>	(51) <b>B29C 49/20</b>	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 02.12.2020	
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	(11) <b>3 418 226</b>	(51) <b>B65G 47/96</b>
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
MC 23.12.2020		SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
(11) <b>3 417 883</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) GR 26.06.2020	(84) SM 25.03.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
MC 25.03.2020		EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
(11) <b>3 417 954</b>	(51) <b>B09B 5/00</b>	(11) <b>3 418 099</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) <b>3 418 233</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
MC 23.12.2020		SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
(11) <b>3 417 958</b>	(51) <b>B22D 11/10</b>	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
DK 21.10.2020	ES 21.10.2020	(11) <b>3 418 156</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	MC 29.07.2020	
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) <b>3 418 269</b>	(51) <b>C07C 29/141</b>
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	DK 25.11.2020	GR 26.02.2021
RO 21.10.2020	EE 21.10.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
MC 21.10.2020		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) <b>3 417 965</b>	(51) <b>C23C 30/00</b>	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
DK 21.10.2020	ES 21.10.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	MC 08.07.2020		LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(11) <b>3 418 164</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	RO 25.11.2020	EE 25.11.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 25.11.2020	
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(11) <b>3 418 277</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	DK 14.10.2020	FI 14.10.2020
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
EE 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(11) <b>3 417 985</b>	(51) <b>B23K 26/064</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 14.10.2020	EE 14.10.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	MC 08.04.2020		MC 14.10.2020	
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) <b>3 418 193</b>	(51) <b>B64C 39/00</b>	(11) <b>3 418 292</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	DK 28.10.2020	ES 28.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 24.06.2020		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(11) <b>3 418 027</b>	(51) <b>B29C 49/18</b>	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
DK 25.11.2020	FI 25.11.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	(11) <b>3 418 209</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 418 313</b>	(51) <b>C08G 59/42</b>
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020

- ES 02.09.2020  
GR 03.12.2020  
IS 02.01.2021  
LV 02.09.2020  
PL 02.09.2020  
RO 02.09.2020  
SE 02.09.2020  
SM 02.09.2020  
MC 02.09.2020
- (11) **3 418 315** (51) *C08G 64/02*  
(84) BG 02.03.2021  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
CZ 02.12.2020  
EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 418 319** (51) *C08G 77/04*  
(84) AL 15.04.2020  
BG 15.07.2020  
DK 15.04.2020  
ES 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LT 15.04.2020  
NL 15.04.2020  
PL 15.04.2020  
RO 15.04.2020  
SE 15.04.2020  
SK 15.04.2020  
MC 15.04.2020
- (11) **3 418 320** (51) *A61K 8/02*  
(84) AL 02.09.2020  
BG 02.12.2020  
DK 02.09.2020  
ES 02.09.2020  
GR 03.12.2020  
IS 02.01.2021  
LV 02.09.2020  
PL 02.09.2020  
RO 02.09.2020  
SE 02.09.2020  
SM 02.09.2020  
MC 02.09.2020
- (11) **3 418 343** (51) *C09J 175/04*  
(84) BG 16.03.2021  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
PL 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
CZ 16.12.2020  
EE 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 418 350** (51) *C09K 19/42*  
(84) BG 23.03.2021  
GR 24.03.2021  
LV 23.12.2020  
PL 23.12.2020  
RS 23.12.2020  
SK 23.12.2020  
SM 23.12.2020  
CZ 23.12.2020  
EE 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- FI 02.09.2020  
HR 02.09.2020  
LT 02.09.2020  
NO 02.12.2020  
PT 04.01.2021  
RS 02.09.2020  
SK 02.09.2020  
SI 02.09.2020
- (11) **3 418 409** (84) AL 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (11) **3 418 411** (84) AT 04.11.2020  
ES 04.11.2020  
GR 05.02.2021  
IS 04.03.2021  
NO 04.02.2021  
PT 04.03.2021  
SK 04.11.2020  
LT 04.11.2020  
RO 04.11.2020  
DK 04.11.2020
- (11) **3 418 416** (84) BG 02.03.2021  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
CZ 02.12.2020  
EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 418 417** (84) AL 29.07.2020  
BG 29.10.2020  
DK 29.07.2020  
ES 29.07.2020  
GR 30.10.2020  
IS 29.11.2020  
LT 29.07.2020  
NL 29.07.2020  
PL 29.07.2020  
RO 29.07.2020  
SE 29.07.2020  
SM 29.07.2020  
MC 29.07.2020
- (11) **3 418 443** (84) AT 25.11.2020  
DK 25.11.2020  
GR 26.02.2021  
IS 25.03.2021  
NO 25.02.2021  
PT 25.03.2021  
SE 25.11.2020  
SM 25.11.2020  
CZ 25.11.2020  
EE 25.11.2020
- (11) **3 418 512** (84) BG 02.03.2021  
FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021  
SE 02.12.2020  
NL 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (51) *C22C 21/02* (84) AT 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (51) *C22C 38/00* (84) BG 04.02.2021  
FI 04.11.2020  
HR 04.11.2020  
LV 04.11.2020  
PL 04.11.2020  
RS 04.11.2020  
SM 04.11.2020  
CZ 04.11.2020  
EE 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (51) *C22C 38/00* (84) FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021  
SE 02.12.2020  
NL 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
AT 02.12.2020
- (51) *C22C 38/00* (84) AT 29.07.2020  
CZ 29.07.2020  
EE 29.07.2020  
FI 29.07.2020  
HR 29.07.2020  
IT 29.07.2020  
LV 29.07.2020  
NO 29.10.2020  
PT 30.11.2020  
RS 29.07.2020  
SK 29.07.2020  
SI 29.07.2020
- (51) *D06M 15/643* (84) BG 25.02.2021  
FI 25.11.2020  
HR 25.11.2020  
LV 25.11.2020  
PL 25.11.2020  
RS 25.11.2020  
SK 25.11.2020  
LT 25.11.2020  
RO 25.11.2020  
MC 25.11.2020
- (51) *F01K 23/10* (84) CZ 02.12.2020  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
AT 02.12.2020
- (11) **3 418 535** (84) BG 09.03.2021  
GR 10.03.2021  
LV 09.12.2020  
PL 09.12.2020  
RS 09.12.2020  
SK 09.12.2020  
SM 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
EE 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 418 584** (84) BG 23.03.2021  
GR 24.03.2021  
LV 23.12.2020  
PL 23.12.2020  
RS 23.12.2020  
SK 23.12.2020  
SM 23.12.2020  
CZ 23.12.2020  
EE 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 418 609** (84) AL 09.09.2020  
BG 09.12.2020  
DK 09.09.2020  
ES 09.09.2020  
GR 10.12.2020  
IS 09.01.2021  
LV 09.09.2020  
PL 09.09.2020  
RO 09.09.2020  
SE 09.09.2020  
SM 09.09.2020  
MC 09.09.2020
- (11) **3 418 641** (84) BG 02.03.2021  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
CZ 02.12.2020  
EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 418 642** (84) AT 21.10.2020  
ES 21.10.2020  
GR 22.01.2021  
IS 21.02.2021  
NO 21.01.2021  
PT 22.02.2021  
SE 21.10.2020  
NL 21.10.2020  
LT 21.10.2020  
RO 21.10.2020  
DK 21.10.2020
- (11) **3 418 663** (84) AL 19.08.2020  
BG 19.11.2020  
DK 19.08.2020  
ES 19.08.2020  
GR 20.11.2020  
IS 19.12.2020  
LV 19.08.2020  
NO 19.11.2020  
PT 21.12.2020  
RS 19.08.2020  
SK 19.08.2020
- (51) *F01D 5/14* (84) FI 09.12.2020  
HR 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
PT 09.04.2021  
SE 09.12.2020  
NL 09.12.2020  
LT 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
AT 09.12.2020
- (51) *F15B 1/14* (84) FI 23.12.2020  
HR 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
PT 23.04.2021  
SE 23.12.2020  
NL 23.12.2020  
LT 23.12.2020  
RO 23.12.2020  
AT 23.12.2020
- (51) *F16J 15/3288* (84) AT 09.09.2020  
CZ 09.09.2020  
EE 09.09.2020  
FI 09.09.2020  
HR 09.09.2020  
LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020  
PT 11.01.2021  
RS 09.09.2020  
SK 09.09.2020  
SI 09.09.2020
- (51) *F24F 1/0022* (84) FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
PT 05.04.2021  
SE 02.12.2020  
NL 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
RO 02.12.2020  
AT 02.12.2020
- (51) *F24F 7/08* (84) BG 21.01.2021  
FI 21.10.2020  
HR 21.10.2020  
LV 21.10.2020  
PL 21.10.2020  
RS 21.10.2020  
SK 21.10.2020  
SM 21.10.2020  
CZ 21.10.2020  
EE 21.10.2020  
MC 21.10.2020
- (51) *F28F 9/00* (84) AT 19.08.2020  
CZ 19.08.2020  
EE 19.08.2020  
FI 19.08.2020  
HR 19.08.2020  
LT 19.08.2020  
NL 19.08.2020  
PL 19.08.2020  
RO 19.08.2020  
SE 19.08.2020  
SM 19.08.2020



IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	(11) <b>3 419 160</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
MC 19.08.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) <b>3 418 728</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 29.04.2020	
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) <b>3 419 397</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	MC 02.12.2020		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020			DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(11) <b>3 419 185</b>	(51) <b>H04B 3/44</b>	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
MC 19.08.2020		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
		ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
(11) <b>3 418 779</b>	(51) <b>G02B 3/08</b>	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	MC 29.07.2020	
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020		
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	(11) <b>3 419 399</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	MC 01.07.2020		BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) <b>3 419 198</b>	(51) <b>H04B 17/24</b>	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
MC 30.09.2020		CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
		EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
(11) <b>3 418 808</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	MC 26.08.2020	
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SK 22.07.2020	MC 22.07.2020		
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020			(11) <b>3 419 406</b>	(51) <b>A01B 63/26</b>
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) <b>3 419 280</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
MC 29.07.2020		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
(11) <b>3 419 149</b>	(51) <b>H02K 11/21</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SI 01.07.2020	MC 01.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>3 419 431</b>	(51) <b>A23L 3/3571</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	MC 01.04.2020		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 419 335</b>	(51) <b>H04W 36/24</b>	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
MC 08.04.2020		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RO 04.11.2020	EE 04.11.2020
		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) <b>3 419 151</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020		
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 419 439</b>	(51) <b>A23L 33/18</b>
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	MC 01.07.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LV 26.08.2020	NO 26.11.2020			LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) <b>3 419 347</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020		

(11) <b>3 419 442</b>	(51) <b>A24B 15/16</b>	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	MC 27.05.2020	
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) <b>3 419 478</b>	(51) <b>A47C 3/12</b>
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020			(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 419 453</b>	(51) <b>A41D 13/015</b>	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
MC 01.04.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(11) <b>3 419 446</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>3 419 487</b>	(51) <b>A47J 43/27</b>
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	MC 08.04.2020		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020			BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>3 419 455</b>	(51) <b>A42B 3/00</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
MC 01.04.2020		PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
		SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
(11) <b>3 419 447</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	MC 13.05.2020	
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 04.11.2020		(11) <b>3 419 515</b>	(51) <b>A61B 5/0225</b>
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020			(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 419 458</b>	(51) <b>A43B 7/08</b>	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
MC 01.04.2020		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
		NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
(11) <b>3 419 448</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020		
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	(11) <b>3 419 516</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	MC 05.08.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) <b>3 419 459</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
MC 22.04.2020		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020
		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020		
(11) <b>3 419 449</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(11) <b>3 419 517</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	MC 10.06.2020		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) <b>3 419 464</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020
MC 23.09.2020		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	MC 02.09.2020	
		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020		
(11) <b>3 419 451</b>	(51) <b>A41D 7/00</b>	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) <b>3 419 530</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
FI 09.09.2020	HR 09.09.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021			LV 07.10.2020	NL 07.10.2020

NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) <b>3 419 576</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 02.09.2020	
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) <b>3 419 673</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
RO 07.10.2020	DK 07.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	CZ 02.09.2020	GR 03.12.2020
MC 07.10.2020		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(11) <b>3 419 532</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	MC 02.09.2020	
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020		
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	MC 19.08.2020		(11) <b>3 419 686</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) <b>3 419 577</b>	(51) <b>A61F 13/494</b>	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
MC 24.06.2020		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(11) <b>3 419 552</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	MC 23.09.2020	
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020		
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 419 580</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 419 689</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
MC 01.04.2020		LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) <b>3 419 571</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) <b>3 419 691</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 419 583</b>	(51) <b>A61J 3/07</b>	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(11) <b>3 419 574</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	MC 23.12.2020		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) <b>3 419 589</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	MC 15.04.2020	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) <b>3 419 693</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
RO 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	PL 23.09.2020	RO 23.09.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(11) <b>3 419 575</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 11.03.2020		SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) <b>3 419 645</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	MC 23.09.2020	
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) <b>3 419 696</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
MC 04.11.2020		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
				RS 09.09.2020	SE 09.09.2020



SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) <b>3 419 755</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>	(11) <b>3 419 781</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
MC 09.09.2020		BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
(11) <b>3 419 713</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) <b>3 419 757</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>	(11) <b>3 419 792</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
MC 29.04.2020		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
(11) <b>3 419 730</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LV 11.03.2020	PL 11.03.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RS 11.03.2020	SI 11.03.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	MC 11.03.2020		SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) <b>3 419 767</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	MC 25.03.2020	
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	(11) <b>3 419 794</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	PL 11.11.2020	RS 11.11.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
MC 05.08.2020		CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
(11) <b>3 419 734</b>	(51) <b>B01D 35/143</b>	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	MC 11.11.2020		LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(11) <b>3 419 768</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) EE 14.10.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	FI 14.10.2020	HR 14.10.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	PL 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) <b>3 419 798</b>	(51) <b>B26B 19/14</b>
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RO 14.10.2020	DK 14.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	MC 14.10.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	(11) <b>3 419 772</b>	(51) <b>B21C 37/06</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
		(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
(11) <b>3 419 749</b>	(51) <b>B01J 14/00</b>	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(11) <b>3 419 806</b>	(51) <b>B29C 49/62</b>
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
MC 28.10.2020		MC 19.08.2020		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(11) <b>3 419 754</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>	(11) <b>3 419 779</b>	(51) <b>B23B 5/12</b>	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) <b>3 419 812</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	PL 30.09.2020	RO 30.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	MC 30.09.2020		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020			HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
				LV 23.09.2020	LV 23.09.2020
				PL 23.09.2020	PT 25.01.2021



- (11) **3 419 907** (51) **B65D 23/14**  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BG 27.08.2020 (84) CZ 27.05.2020  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020  
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020  
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020  
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020  
NL 27.05.2020 PL 27.05.2020  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020  
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020  
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020  
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020
- (11) **3 419 911** (51) **B65D 65/46**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 (84) DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020  
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020  
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020  
MC 25.03.2020
- (11) **3 419 912** (51) **B65D 81/26**  
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020  
GR 31.03.2021 (84) HR 30.12.2020  
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021  
PT 30.04.2021 RS 30.12.2020  
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020  
LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020  
RO 30.12.2020 EE 30.12.2020  
AT 30.12.2020 PL 30.12.2020  
MC 30.12.2020
- (11) **3 419 919** (51) **B65G 17/24**  
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020  
CZ 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020  
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020  
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
- (11) **3 419 923** (51) **B65H 59/00**  
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021  
FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021  
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021  
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021  
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021  
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020  
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020  
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020  
RO 18.11.2020 EE 18.11.2020  
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 419 925** (51) **B66B 9/08**  
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020  
BG 12.11.2020 (84) CZ 12.08.2020  
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020  
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020  
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020  
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020  
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020  
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020  
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020  
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020  
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020
- (11) **3 419 930** (51) **C01B 13/02**  
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020  
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021  
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020  
SK 23.12.2020 NL 23.12.2020  
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020  
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020  
EE 23.12.2020 AT 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 419 949** (51) **C04B 35/111**  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021  
PT 16.04.2021 RS 16.12.2020  
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020  
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020  
LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020  
RO 16.12.2020 EE 16.12.2020  
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 419 950** (51) **C04B 37/02**  
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
CZ 01.04.2020 (84) DK 01.04.2020  
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020  
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 419 952** (51) **C04B 37/02**  
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
CZ 01.04.2020 (84) DK 01.04.2020  
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020  
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020  
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **3 419 953** (51) **C05C 9/00**  
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020  
BG 20.08.2020 (84) DK 20.05.2020  
EE 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020  
GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020  
IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020  
LV 20.05.2020 (84) NL 20.05.2020  
NO 20.08.2020 (84) PL 20.05.2020  
PT 21.09.2020 (84) RO 20.05.2020  
RS 20.05.2020 (84) SE 20.05.2020  
SI 20.05.2020 (84) SK 20.05.2020  
SM 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
- (11) **3 419 954** (51) **C07C 29/17**  
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020  
CZ 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020  
GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020 (84) NL 08.04.2020  
NO 08.07.2020 (84) PL 08.04.2020  
PT 17.08.2020 (84) RO 08.04.2020  
RS 08.04.2020 (84) SE 08.04.2020  
SI 08.04.2020 (84) SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020
- (11) **3 419 955** (51) **C07C 29/56**  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020  
HR 04.03.2020 (84) IS 04.07.2020  
LT 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020  
NL 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020  
PL 04.03.2020 (84) PT 29.07.2020  
RO 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020  
SE 04.03.2020 (84) SI 04.03.2020  
SK 04.03.2020 (84) SM 04.03.2020  
MC 04.03.2020
- (11) **3 419 958** (51) **C07C 67/14**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 (84) CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020  
GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 (84) IT 29.04.2020  
LT 29.04.2020 (84) LV 29.04.2020  
NL 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020  
PL 29.04.2020 (84) PT 31.08.2020  
RO 29.04.2020 (84) RS 29.04.2020  
SE 29.04.2020 (84) SI 29.04.2020  
SK 29.04.2020 (84) SM 29.04.2020  
MC 29.04.2020
- (11) **3 419 961** (51) **C07C 225/22**  
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020  
BG 02.12.2020 (84) CZ 02.09.2020  
EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020  
FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020  
HR 02.09.2020 (84) IS 02.01.2021  
LT 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020  
NO 02.12.2020 (84) PL 02.09.2020  
PT 04.01.2021 (84) RO 02.09.2020  
RS 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020  
SK 02.09.2020 (84) SM 02.09.2020  
SI 02.09.2020 (84) DK 02.09.2020  
MC 02.09.2020
- (11) **3 419 966** (51) **C07D 249/20**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 (84) DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 (84) ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 (84) IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020  
NL 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020  
PL 25.03.2020 (84) PT 18.08.2020  
RO 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020  
SE 25.03.2020 (84) SI 25.03.2020  
SK 25.03.2020 (84) SM 25.03.2020  
MC 25.03.2020
- (11) **3 419 973** (51) **C07D 403/12**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 (84) CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020  
HR 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020 (84) LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020 (84) PL 08.04.2020  
PT 17.08.2020 (84) RO 08.04.2020  
RS 08.04.2020 (84) SE 08.04.2020  
SI 08.04.2020 (84) SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020
- (11) **3 419 978** (51) **C07D 487/04**  
(84) SM 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020
- (11) **3 419 992** (51) **C07K 14/37**  
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021  
FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021  
HR 18.11.2020 (84) IS 18.03.2021  
LV 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021  
PL 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021  
RS 18.11.2020 (84) SE 18.11.2020  
SK 18.11.2020 (84) SM 18.11.2020  
LT 18.11.2020 (84) CZ 18.11.2020  
RO 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020  
DK 18.11.2020 (84) MC 18.11.2020



PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) <b>3 420 071</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>3 420 141</b>	(51) <b>E02B 15/08</b>
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
RO 18.11.2020	EE 18.11.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
MC 18.11.2020		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
		IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(11) <b>3 420 005</b>	(51) <b>C08F 220/34</b>	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
EE 15.04.2020	GR 16.07.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	MC 08.04.2020	
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020				
PL 15.04.2020	RO 15.04.2020	(11) <b>3 420 074</b>	(51) <b>C12N 5/0784</b>	(11) <b>3 420 148</b>	(51) <b>E03F 3/04</b>
RS 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
MC 15.04.2020		EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(11) <b>3 420 020</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020		
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	MC 09.09.2020		(11) <b>3 420 163</b>	(51) <b>E05B 17/10</b>
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020			(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(11) <b>3 420 114</b>	(51) <b>C23C 2/26</b>	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
SI 22.07.2020	MC 22.07.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) <b>3 420 062</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020			MC 16.12.2020	
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>3 420 122</b>	(51) <b>G25B 1/10</b>		
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) <b>3 420 173</b>	(51) <b>E21B 7/15</b>
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	NL 08.07.2020	PL 08.07.2020
MC 27.05.2020		MC 16.12.2020		PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
				RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
(11) <b>3 420 065</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) <b>3 420 126</b>	(51) <b>D06B 5/06</b>	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020		
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 420 174</b>	(51) <b>E21B 15/00</b>
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
SM 02.12.2020	RO 02.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
EE 02.12.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
MC 02.12.2020		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(11) <b>3 420 066</b>	(51) <b>C12F 3/00</b>	MC 08.04.2020		MC 02.12.2020	
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(11) <b>3 420 138</b>	(51) <b>E01F 15/06</b>	(11) <b>3 420 178</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020				
MC 05.08.2020					



(11) <b>3 420 277</b>	(51) <b>F23D 14/28</b>	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(84) BG 04.02.2021	(84) GR 05.02.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020
RS 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
RO 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
(11) <b>3 420 278</b>	(51) <b>F23G 5/08</b>	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 420 303</b>	(51) <b>F42B 39/14</b>	(11) <b>3 420 349</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
(11) <b>3 420 279</b>	(51) <b>F23L 3/00</b>	RS 09.09.2020	SK 09.09.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	SM 02.09.2020	SI 02.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	DK 02.09.2020	MC 02.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 420 318</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 420 350</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) <b>3 420 291</b>	(51) <b>F27B 17/02</b>	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	MC 01.04.2020	
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	(11) <b>3 420 330</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 420 351</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
MC 25.03.2020		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(11) <b>3 420 293</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020	MC 24.06.2020	
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	(11) <b>3 420 334</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>3 420 378</b>	(51) <b>G01S 19/27</b>
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) HR 28.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	PL 28.10.2020	RS 28.10.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RO 28.10.2020	EE 28.10.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	MC 28.10.2020		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	(11) <b>3 420 341</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
MC 05.08.2020		(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(11) <b>3 420 294</b>	(51) <b>F41A 19/10</b>	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021		
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) <b>3 420 403</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
RO 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) <b>3 420 344</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(11) <b>3 420 295</b>	(51) <b>F41C 23/14</b>	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
				RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020



SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	(11) <b>3 420 487</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
MC 06.05.2020		RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(11) <b>3 420 411</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	MC 04.11.2020		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) <b>3 420 456</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	MC 04.11.2020	
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) <b>3 420 489</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
MC 16.09.2020		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) <b>3 420 418</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	MC 09.09.2020		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) <b>3 420 475</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 18.11.2020	PL 18.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	MC 09.09.2020	
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	(11) <b>3 420 532</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
		EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(11) <b>3 420 421</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	MC 18.11.2020		BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) <b>3 420 483</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	MC 06.05.2020	
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(11) <b>3 420 554</b>	(51) <b>G10K 11/26</b>
MC 24.06.2020		SI 22.07.2020	MC 22.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
		(11) <b>3 420 484</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
(11) <b>3 420 422</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 420 555</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		MC 01.04.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
				PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	
(11) <b>3 420 446</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 420 486</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 420 556</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	MC 02.12.2020	AT 02.12.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020		
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 25.03.2020	SI 25.03.2020		
		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020		
		MC 25.03.2020			
(11) <b>3 420 452</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>				
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021				
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020				
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020				
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020				
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020				
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020				
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020				

RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	MC 13.05.2020	
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020		
(11) <b>3 420 559</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) <b>3 420 653</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 01.10.2020	(84) CZ 01.07.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020			PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(11) <b>3 420 612</b>	(51) <b>H01R 13/41</b>	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020		
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) <b>3 420 654</b>	(51) <b>H04B 17/354</b>
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
MC 01.07.2020		LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) <b>3 420 573</b>	(51) <b>H01H 36/02</b>	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
BG 19.11.2020	(84) CZ 19.08.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020			EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) <b>3 420 624</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021		
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(11) <b>3 420 655</b>	(51) <b>H04J 3/14</b>
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
(11) <b>3 420 575</b>	(51) <b>H01H 85/08</b>	SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
CZ 12.08.2020	(84) DK 12.08.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020			RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(11) <b>3 420 625</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	MC 20.05.2020	
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020		
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 420 660</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
IT 12.08.2020	SI 12.08.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
MC 12.08.2020		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(11) <b>3 420 584</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) <b>3 420 643</b>	(51) <b>H04B 3/02</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	MC 08.04.2020	
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021		
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) <b>3 420 667</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) <b>3 420 604</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020			NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	(11) <b>3 420 644</b>	(51) <b>H04B 3/02</b>	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	MC 30.09.2020	
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 420 675</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(11) <b>3 420 605</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
				IT 11.03.2020	LT 11.03.2020

LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) <b>3 420 697</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	RO 25.11.2020	EE 25.11.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021		
SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020		
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021		
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020		
		SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020		
		RO 14.10.2020	SK 14.10.2020		
		DK 14.10.2020	MC 14.10.2020		
(11) <b>3 420 680</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) <b>3 420 698</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 420 734</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	MC 23.09.2020		MC 09.09.2020	
MC 05.08.2020					
(11) <b>3 420 684</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 420 713</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 420 735</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
MC 04.11.2020		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
		MC 06.05.2020		MC 10.06.2020	
(11) <b>3 420 688</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>	(11) <b>3 420 714</b>	(51) <b>H04M 11/02</b>	(11) <b>3 420 743</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SK 07.10.2020	DK 07.10.2020
MC 04.11.2020		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	MC 07.10.2020	
		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020		
		MC 17.06.2020			
(11) <b>3 420 695</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 420 724</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 420 744</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020			SK 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			DK 07.10.2020	
MC 08.04.2020					
(11) <b>3 420 696</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 420 732</b>	(51) <b>H04Q 1/28</b>	(11) <b>3 420 756</b>	(51) <b>H04W 40/36</b>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RS 21.10.2020	SM 21.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	RO 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
		DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
				SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
				SI 26.08.2020	MC 26.08.2020



(11) <b>3 420 757</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>3 420 826</b>	(51) <b>A23L 7/113</b>	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) <b>3 421 065</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(11) <b>3 420 764</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) <b>3 420 924</b>	(51) <b>A61B 17/062</b>	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	MC 08.07.2020	
(11) <b>3 420 768</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) <b>3 421 110</b>	(51) <b>B01D 21/02</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	MC 23.09.2020		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) <b>3 420 975</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	MC 30.12.2020	
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 421 177</b>	(51) <b>B24C 1/10</b>
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) <b>3 420 770</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	MC 13.05.2020		SE 21.10.2020	SM 21.10.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) <b>3 420 991</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	MC 21.10.2020	
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) <b>3 421 259</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
MC 05.08.2020		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(11) <b>3 420 776</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) <b>3 421 004</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020		
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	(11) <b>3 421 268</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
MC 30.09.2020		NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(11) <b>3 420 784</b>	(51) <b>H05C 1/04</b>	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>3 421 025</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	RO 11.11.2020	EE 11.11.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020			DK 11.11.2020	MC 11.11.2020

(11) <b>3 421 312</b>	(51) <b>B60T 17/18</b>	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021			EE 11.11.2020	DK 11.11.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) <b>3 421 443</b>	(51) <b>C04B 35/50</b>	MC 11.11.2020	
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(11) <b>3 421 534</b>	(51) <b>C08K 3/24</b>
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
		LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
(11) <b>3 421 315</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	MC 04.11.2020		MC 11.11.2020	
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020				
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(11) <b>3 421 444</b>	(51) <b>C07C 17/23</b>	(11) <b>3 421 536</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
		SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(11) <b>3 421 379</b>	(51) <b>B64G 1/44</b>	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020			SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	(11) <b>3 421 490</b>	(51) <b>C07K 14/73</b>	MC 09.09.2020	
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(11) <b>3 421 540</b>	(51) <b>C08L 67/00</b>
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
MC 22.04.2020		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
				SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
(11) <b>3 421 410</b>	(51) <b>B66F 7/12</b>	(11) <b>3 421 521</b>	(51) <b>C08G 65/332</b>	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 13.05.2020	
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020		
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 421 543</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(11) <b>3 421 424</b>	(51) <b>C01B 32/152</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	MC 08.04.2020		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>3 421 531</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) <b>3 421 670</b>	(51) <b>E02F 1/00</b>
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 11.11.2020	PL 11.11.2020
MC 02.12.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
(11) <b>3 421 436</b>	(51) <b>C03C 3/064</b>	SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020			MC 11.11.2020	
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 421 533</b>	(51) <b>C08K 3/24</b>	(11) <b>3 421 778</b>	(51) <b>F03B 15/00</b>
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020		
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020		
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020		

PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) <b>3 421 846</b>	(51) <b>F16J 9/20</b>	(11) <b>3 421 966</b>	(51) <b>G01N 3/06</b>
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
MC 23.12.2020		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
		SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 25.11.2020	EE 25.11.2020
		DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) <b>3 421 798</b>	(51) <b>F04B 49/10</b>	(11) <b>3 421 855</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>	(11) <b>3 421 978</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LV 22.07.2020	PT 23.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020			DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) <b>3 421 800</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>3 421 860</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>3 422 001</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NO 25.06.2020	PT 25.03.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
MC 25.03.2020		MC 17.06.2020		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
(11) <b>3 421 827</b>	(51) <b>F16C 33/64</b>	(11) <b>3 421 896</b>	(51) <b>F24F 11/66</b>	(11) <b>3 422 004</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	MC 30.12.2020		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020			SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020			SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020			MC 09.09.2020	
MC 24.06.2020					
(11) <b>3 421 838</b>	(51) <b>F16H 9/18</b>	(11) <b>3 421 900</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	(11) <b>3 422 073</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NO 05.11.2020	NO 05.08.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
PT 07.12.2020	PL 05.08.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
RS 05.08.2020	RO 05.08.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SK 05.08.2020	SE 05.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
SI 05.08.2020	SM 05.08.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
	MC 05.08.2020			MC 22.04.2020	
(11) <b>3 421 840</b>	(51) <b>F16H 9/18</b>	(11) <b>3 421 902</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 422 080</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
NO 05.11.2020	NO 05.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
PT 07.12.2020	PL 05.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020		
RS 05.08.2020	RO 05.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020		
SK 05.08.2020	SE 05.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		
SI 05.08.2020	SM 05.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
	MC 05.08.2020	MC 22.04.2020			



PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	MC 30.09.2020	
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020		
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) <b>3 422 465</b>	(51) <b>H01P 5/22</b>
(11) <b>3 422 092</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	MC 29.07.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) <b>3 422 359</b>	(51) <b>G21C 3/328</b>	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	MC 23.12.2020	
MC 14.10.2020		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) <b>3 422 521</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>3 422 138</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	MC 20.05.2020		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) <b>3 422 380</b>	(51) <b>H01H 33/65</b>	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) ES 28.10.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) <b>3 422 548</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
		LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
(11) <b>3 422 161</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NL 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 28.10.2020	EE 28.10.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MC 28.10.2020		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 422 427</b>	(51) <b>H01L 35/06</b>	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 22.07.2020	
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) <b>3 422 601</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
MC 13.05.2020		LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(11) <b>3 422 186</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 16.12.2020		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) <b>3 422 442</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
MC 30.12.2020		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
(11) <b>3 422 187</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 15.04.2020	
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 422 646</b>	(51) <b>H04L 12/735</b>
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	MC 08.04.2020		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) <b>3 422 449</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
MC 13.05.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(11) <b>3 422 194</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	MC 08.04.2020	
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) <b>3 422 669</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020			DK 08.07.2020	EE 08.07.2020

ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>3 422 891</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	MC 08.04.2020		(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020			BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(11) <b>3 422 855</b>	(51) <b>A01N 47/00</b>	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
MC 08.07.2020		IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
(11) <b>3 422 770</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	MC 05.08.2020	
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020		
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 08.07.2020			
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			(11) <b>3 422 901</b>	(51) <b>A47B 9/20</b>
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) <b>3 422 877</b>	(51) <b>A24F 15/00</b>	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
MC 02.12.2020		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) <b>3 422 786</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 09.09.2020	MC 09.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020		
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020		
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020			(11) <b>3 422 904</b>	(51) <b>A47B 87/00</b>
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) <b>3 422 885</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
MC 13.05.2020		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
(11) <b>3 422 797</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	RS 12.08.2020	SK 12.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020		
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) <b>3 422 908</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020			GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) <b>3 422 889</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
MC 09.09.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(11) <b>3 422 829</b>	(51) <b>H05K 3/40</b>	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	MC 16.09.2020	
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020		
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) <b>3 422 909</b>	(51) <b>A47F 3/11</b>
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 05.08.2020		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020			IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
(11) <b>3 422 836</b>	(51) <b>A01B 1/02</b>	(11) <b>3 422 890</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NQ 22.10.2020	PL 22.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020		
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) <b>3 422 912</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) DK 11.03.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
		SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
		SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
		MC 05.08.2020		NQ 11.06.2020	RS 11.03.2020
				SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
				SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
				MC 11.03.2020	

- (11) **3 422 926** (51) **A61B 5/00** (11) **3 423 002** (51) **A61F 2/16** IS 18.03.2021 LV 18.11.2020  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 NO 18.02.2021 PL 18.11.2020  
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 RS 18.11.2020 SE 18.11.2020  
LV 02.12.2020 (84) PT 05.04.2021 (84) LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 SK 18.11.2020 SM 18.11.2020  
RS 02.12.2020 (84) SM 02.12.2020 (84) PT 05.04.2021 (84) RS 02.12.2020 LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020  
LT 02.12.2020 (84) RO 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 (84) SM 02.12.2020 RO 18.11.2020 EE 18.11.2020  
SK 02.12.2020 (84) EE 02.12.2020 (84) LT 02.12.2020 (84) CZ 02.12.2020 DK 18.11.2020 MC 18.11.2020  
AT 02.12.2020 (84) MC 02.12.2020 (84) EE 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
- (11) **3 422 935** (51) **A61B 5/0476** (11) **3 423 003** (51) **G02C 7/04** (11) **3 423 127** (51) **A61M 1/36**  
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021 (84) BG 06.08.2020 (84) CZ 06.05.2020  
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020 (84) HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021 (84) DK 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020  
PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) GR 07.08.2020 (84) FI 06.05.2020  
RS 28.10.2020 (84) SM 28.10.2020 (84) HR 21.10.2020 (84) IS 06.09.2020 (84) IS 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020  
LT 28.10.2020 (84) CZ 28.10.2020 (84) LV 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020  
RO 28.10.2020 (84) SK 28.10.2020 (84) PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) LV 06.05.2020 (84) NL 06.05.2020  
EE 28.10.2020 (84) MC 28.10.2020 (84) RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020 (84) NO 06.08.2020 (84) PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 (84) RO 06.05.2020 (84) SE 06.05.2020 (84) SI 06.05.2020 (84) SK 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
- (11) **3 422 950** (51) **A61B 6/04** (11) **3 423 004** (51) **A61F 2/16** (11) **3 423 148** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020  
BG 08.07.2020 (84) CZ 08.04.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 (84) CZ 02.09.2020 (84) EE 02.09.2020  
DK 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020 (84) GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020  
ES 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020 (84) IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) IS 02.01.2021  
GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020 (84) NL 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021 (84) LV 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020  
IS 08.08.2020 (84) IT 08.04.2020 (84) PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021 (84) NO 02.12.2020 (84) PL 02.09.2020  
LT 08.04.2020 (84) LV 08.04.2020 (84) RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020 (84) NO 02.12.2020 (84) RO 02.09.2020  
NL 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020 (84) PL 28.10.2020 (84) LT 28.10.2020 (84) PT 04.01.2021 (84) RS 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020  
PL 08.04.2020 (84) PT 17.08.2020 (84) RS 28.10.2020 (84) RO 28.10.2020 (84) SK 02.09.2020 (84) SM 02.09.2020  
RO 08.04.2020 (84) RS 08.04.2020 (84) SM 28.10.2020 (84) CZ 28.10.2020 (84) SI 02.09.2020 (84) SI 02.09.2020 (84) DK 02.09.2020  
SE 08.04.2020 (84) SI 08.04.2020 (84) SK 28.10.2020 (84) EE 28.10.2020 (84) MC 02.09.2020 (84) MC 02.09.2020  
SK 08.04.2020 (84) SM 08.04.2020 (84) DK 28.10.2020 (84) MC 28.10.2020 (84) MC 02.09.2020 (84) MC 02.09.2020
- (11) **3 422 954** (51) **A61B 8/08** (11) **3 423 028** (51) **A61K 8/34** (11) **3 423 176** (51) **B01F 5/06**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 (84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 13.08.2020 (84) CZ 13.05.2020 (84) CZ 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020 (84) DK 01.07.2020 (84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020  
DK 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020 (84) EE 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020 (84) ES 08.04.2020 (84) EE 01.04.2020 (84) EE 01.04.2020  
ES 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020 (84) GR 09.07.2020 (84) ES 08.04.2020 (84) ES 01.04.2020 (84) FI 01.04.2020 (84) FI 01.04.2020  
GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020 (84) IS 08.08.2020 (84) GR 02.07.2020 (84) GR 02.07.2020 (84) HR 01.04.2020 (84) HR 01.04.2020  
IS 13.09.2020 (84) IT 13.05.2020 (84) LT 08.04.2020 (84) IS 01.08.2020 (84) IS 01.08.2020 (84) IT 01.04.2020 (84) IT 01.04.2020  
LT 13.05.2020 (84) LV 13.05.2020 (84) NL 08.04.2020 (84) LT 01.04.2020 (84) LT 01.04.2020 (84) LV 01.04.2020 (84) LV 01.04.2020  
NO 13.08.2020 (84) PL 13.05.2020 (84) NL 08.04.2020 (84) NL 01.04.2020 (84) NL 01.04.2020 (84) NO 01.07.2020 (84) NO 01.07.2020  
PT 14.09.2020 (84) RO 13.05.2020 (84) PL 08.04.2020 (84) RO 08.04.2020 (84) PL 01.04.2020 (84) PT 17.08.2020 (84) PT 17.08.2020  
RS 13.05.2020 (84) SE 13.05.2020 (84) RO 08.04.2020 (84) RO 08.04.2020 (84) RO 01.04.2020 (84) RS 01.04.2020 (84) RS 01.04.2020  
SI 13.05.2020 (84) SK 13.05.2020 (84) SE 08.04.2020 (84) SE 08.04.2020 (84) SE 01.04.2020 (84) SE 01.04.2020 (84) SI 01.04.2020 (84) SI 01.04.2020  
SM 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020 (84) SK 08.04.2020 (84) SK 08.04.2020 (84) SK 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020 (84) SM 01.04.2020 (84) SM 01.04.2020  
MC 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020 (84) SM 08.04.2020 (84) MC 08.04.2020 (84) MC 01.04.2020 (84) MC 01.04.2020 (84) MC 01.04.2020 (84) MC 01.04.2020
- (11) **3 422 966** (51) **A61M 25/01** (11) **3 423 046** (51) **A61K 38/44** (11) **3 423 185** (51) **B01J 20/22**  
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020 (84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 03.09.2020 (84) CZ 03.06.2020 (84) CZ 12.08.2020 (84) DK 12.08.2020 (84) BG 08.07.2020 (84) CZ 08.04.2020  
DK 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) EE 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) DK 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020  
FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020 (84) GR 13.11.2020 (84) HR 12.08.2020 (84) DK 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020  
HR 03.06.2020 (84) IS 03.10.2020 (84) IS 12.12.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) ES 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020  
LT 03.06.2020 (84) LV 03.06.2020 (84) LV 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020 (84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020  
NL 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020 (84) NO 12.11.2020 (84) PL 12.08.2020 (84) IS 08.08.2020 (84) IT 08.04.2020 (84) IT 08.04.2020  
PL 03.06.2020 (84) PT 06.10.2020 (84) RO 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020 (84) LT 08.04.2020 (84) LV 08.04.2020 (84) LV 08.04.2020  
RO 03.06.2020 (84) RS 03.06.2020 (84) RO 12.08.2020 (84) SE 12.08.2020 (84) NL 08.04.2020 (84) NO 08.07.2020 (84) NO 08.07.2020  
SE 03.06.2020 (84) SI 03.06.2020 (84) SE 12.08.2020 (84) SK 12.08.2020 (84) PL 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020 (84) PT 17.08.2020 (84) PT 17.08.2020  
SK 03.06.2020 (84) SM 03.06.2020 (84) SM 12.08.2020 (84) SI 12.08.2020 (84) RO 08.04.2020 (84) RO 08.04.2020 (84) RS 08.04.2020 (84) RS 08.04.2020  
MC 03.06.2020 (84) SM 03.06.2020 (84) MC 12.08.2020 (84) SI 12.08.2020 (84) SE 08.04.2020 (84) SE 08.04.2020 (84) SI 08.04.2020 (84) SI 08.04.2020  
SM 03.06.2020 (84) SM 03.06.2020 (84) MC 12.08.2020 (84) SI 12.08.2020 (84) SK 08.04.2020 (84) SK 08.04.2020 (84) SM 08.04.2020 (84) SM 08.04.2020
- (11) **3 422 969** (51) **A61M 25/06** (11) **3 423 113** (51) **A61K 51/04** (11) **3 423 190** (51) **B07B 7/086**  
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 (84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BG 19.11.2020 (84) CZ 19.08.2020 (84) CZ 02.09.2020 (84) EE 02.09.2020 (84) BG 17.09.2020 (84) CZ 17.06.2020  
DK 19.08.2020 (84) EE 19.08.2020 (84) HR 02.09.2020 (84) IS 02.01.2021 (84) DK 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020  
ES 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020 (84) LT 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020 (84) ES 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020  
GR 20.11.2020 (84) HR 19.08.2020 (84) PL 02.09.2020 (84) RO 02.09.2020 (84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020  
IS 19.12.2020 (84) LT 19.08.2020 (84) RS 02.09.2020 (84) SK 02.09.2020 (84) IS 17.10.2020 (84) IT 17.06.2020 (84) IT 17.06.2020  
LV 19.08.2020 (84) NO 19.11.2020 (84) SM 02.09.2020 (84) SI 02.09.2020 (84) LT 17.06.2020 (84) LV 17.06.2020 (84) LV 17.06.2020  
PL 19.08.2020 (84) PT 21.12.2020 (84) MC 02.09.2020 (84) HR 18.11.2020 (84) NL 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020 (84) NO 17.09.2020  
RO 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020 (84) MC 02.09.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) PT 19.10.2020 (84) RO 17.06.2020 (84) RO 17.06.2020  
SE 19.08.2020 (84) SK 19.08.2020 (84) MC 02.09.2020 (84) GR 19.02.2021 (84) RS 17.06.2020 (84) SE 17.06.2020 (84) SE 17.06.2020  
SM 19.08.2020 (84) IT 19.08.2020 (84) MC 02.09.2020 (84) GR 19.02.2021 (84) RS 17.06.2020 (84) SE 17.06.2020 (84) SE 17.06.2020  
SI 19.08.2020 (84) MC 19.08.2020 (84) MC 02.09.2020 (84) GR 19.02.2021 (84) RS 17.06.2020 (84) SE 17.06.2020 (84) SE 17.06.2020



SI 17.06.2020 SM 17.06.2020	SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	SK 22.04.2020 MC 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 19.08.2020 MC 19.08.2020	SI 19.08.2020
(11) <b>3 423 203</b>	(51) <b>B08B 3/00</b>	(11) <b>3 423 295</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 423 335</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>
(84) AL 26.08.2020 EE 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 NO 26.11.2020 RO 26.08.2020 SK 26.08.2020 SI 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LV 26.08.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SM 26.08.2020 MC 26.08.2020	(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 MC 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 SI 24.06.2020	(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 MC 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020
(11) <b>3 423 213</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>3 423 296</b>	(51) <b>B60C 27/16</b>	(11) <b>3 423 336</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) BG 25.06.2020 NO 25.06.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020	(84) GR 26.06.2020 RO 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020	(84) AL 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020
(11) <b>3 423 242</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 423 301</b>	(51) <b>B60N 2/862</b>	(11) <b>3 423 340</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>
(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020	(84) CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020	(84) AL 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
(11) <b>3 423 250</b>	(51) <b>B29B 17/02</b>	(11) <b>3 423 302</b>	(51) <b>B60N 2/815</b>	(11) <b>3 423 349</b>	(51) <b>B64C 1/34</b>
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 MC 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) AT 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 PT 25.03.2021 SE 25.11.2020 LT 25.11.2020 RO 25.11.2020 EE 25.11.2020 MC 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 PL 25.11.2020 RS 25.11.2020 SM 25.11.2020 CZ 25.11.2020 SK 25.11.2020 DK 25.11.2020
(11) <b>3 423 269</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 423 311</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 423 360</b>	(51) <b>B65B 35/20</b>
(84) AL 09.09.2020 CZ 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SM 09.09.2020 DK 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SK 09.09.2020 SI 09.09.2020 MC 09.09.2020	(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020
(11) <b>3 423 285</b>	(51) <b>B42D 25/305</b>	(11) <b>3 423 317</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	(11) <b>3 423 365</b>	(51) <b>B65D 6/06</b>
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020	(84) AL 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LV 19.08.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 LT 19.08.2020 NO 19.11.2020 RO 19.08.2020 SK 19.08.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020

NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 423 445</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 22.04.2020	
MC 09.12.2020		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020		
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 423 534</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 423 375</b>	(51) <b>B65D 75/30</b>	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021			NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) <b>3 423 446</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 20.05.2020	
		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020		
(11) <b>3 423 379</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) <b>3 423 535</b>	(51) <b>C09D 175/00</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020			SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) <b>3 423 447</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020		
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(11) <b>3 423 542</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
MC 01.04.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
(11) <b>3 423 385</b>	(51) <b>B65G 47/84</b>	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020			RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) <b>3 423 502</b>	(51) <b>C08F 220/56</b>	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020		
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) <b>3 423 545</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
MC 01.04.2020		LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		NO 01.10.2020	PT 02.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) <b>3 423 430</b>	(51) <b>C07C 211/14</b>	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SI 01.07.2020	MC 01.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020			NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 423 518</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 09.09.2020	
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 423 548</b>	(51) <b>C10G 45/50</b>
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
MC 08.04.2020		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
(11) <b>3 423 443</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020			SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(11) <b>3 423 527</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020		
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) <b>3 423 549</b>	(51) <b>C10G 47/18</b>
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
MC 19.08.2020		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021

RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 02.12.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020			RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) <b>3 423 632</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020		
(11) <b>3 423 553</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) <b>3 423 669</b>	(51) <b>E21B 19/06</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020			RO 14.10.2020	EE 14.10.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(11) <b>3 423 635</b>	(51) <b>E01C 23/12</b>	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020		
MC 24.06.2020		BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) <b>3 423 671</b>	(51) <b>E21B 33/10</b>
		EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) <b>3 423 573</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 11.11.2020	RS 11.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	MC 23.09.2020			
EE 11.11.2020	DK 11.11.2020			(11) <b>3 423 720</b>	(51) <b>F15B 9/17</b>
MC 11.11.2020				(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(11) <b>3 423 603</b>	(51) <b>C22B 3/44</b>	(11) <b>3 423 638</b>	(51) <b>E02D 17/06</b>	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(84) BG 11.02.2021	(84) GR 12.02.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
LV 11.11.2020	PL 11.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
		RO 05.08.2020	RS 05.08.2020		
(11) <b>3 423 606</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	(11) <b>3 423 727</b>	(51) <b>F16D 1/108</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	MC 05.08.2020		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020			HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) <b>3 423 639</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	MC 28.10.2020	
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020		
		EE 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) <b>3 423 736</b>	(51) <b>F16H 48/38</b>
(11) <b>3 423 623</b>	(51) <b>D21F 11/14</b>	(11) <b>3 423 640</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
RO 18.11.2020	EE 18.11.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
		DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
				SI 22.07.2020	MC 22.07.2020
(11) <b>3 423 629</b>	(51) <b>D21H 11/18</b>	(11) <b>3 423 658</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	(11) <b>3 423 752</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020		



LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>3 423 870</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	MC 22.04.2020	
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021		
		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) <b>3 423 949</b>	(51) <b>G06F 13/30</b>
(11) <b>3 423 799</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020			HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) <b>3 423 890</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) <b>3 423 993</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(11) <b>3 423 825</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	MC 09.09.2020		ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021			GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) <b>3 423 905</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.07.2020	
		NO 01.07.2020	PL 01.04.2020		
(11) <b>3 423 840</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>3 424 050</b>	(51) <b>G11C 7/22</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020			FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) <b>3 423 914</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
		CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020		
		SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) <b>3 424 066</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>
		DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) <b>3 423 842</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) <b>3 423 925</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 23.12.2020	
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 424 095</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
		MC 08.04.2020		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
				HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(11) <b>3 423 853</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>			IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(11) <b>3 423 937</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020		
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020		
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020				
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020				
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020				
MC 22.07.2020					

(11) <b>3 424 106</b>	(51) <b>H01Q 7/06</b>	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020		
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) <b>3 424 298</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 08.07.2020		(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) <b>3 424 217</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) GR 10.03.2021	(84) HR 09.12.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
		PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
(11) <b>3 424 126</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020				
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(11) <b>3 424 221</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>3 424 388</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
(11) <b>3 424 133</b>	(51) <b>H02K 5/173</b>	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NL 21.10.2020	SM 21.10.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RO 21.10.2020	EE 21.10.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	MC 23.09.2020			
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020			(11) <b>3 424 391</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	(11) <b>3 424 226</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 28.10.2020	SM 28.10.2020
(11) <b>3 424 153</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RO 28.10.2020	EE 28.10.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	MC 23.12.2020		DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020				
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 424 245</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>	(11) <b>3 424 405</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
		MC 30.12.2020		RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
(11) <b>3 424 171</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) <b>3 424 275</b>	(51) <b>H05B 45/46</b>	IT 12.08.2020	SI 12.08.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	MC 12.08.2020	
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020		
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) <b>3 424 409</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SM 11.03.2020	MC 11.03.2020			CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		(11) <b>3 424 280</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) <b>3 424 211</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	MC 16.12.2020	
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020		
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) <b>3 424 419</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020

HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) <b>3 424 607</b>	(51) <b>B21D 26/041</b>	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	MC 15.04.2020	
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	(11) <b>3 424 904</b>	(51) <b>C07D 209/08</b>
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
MC 01.07.2020		SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) <b>3 424 432</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) <b>3 424 621</b>	(51) <b>B22F 3/10</b>	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	MC 02.12.2020	
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) <b>3 424 959</b>	(51) <b>C08F 2/32</b>
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
		RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(11) <b>3 424 477</b>	(51) <b>A61F 13/537</b>	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	MC 01.07.2020		SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020			DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) <b>3 424 720</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>		
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) <b>3 424 963</b>	(51) <b>C08F 10/14</b>
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
MC 29.07.2020		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) <b>3 424 509</b>	(51) <b>A61K 31/7068</b>	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	MC 23.09.2020			
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020				
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) <b>3 424 824</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>	(11) <b>3 424 978</b>	(51) <b>C08G 64/42</b>
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
NL 14.10.2020	SM 14.10.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
RO 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(11) <b>3 424 512</b>	(51) <b>A61K 31/737</b>	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020			MC 09.09.2020	
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) <b>3 424 874</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	(11) <b>3 424 979</b>	(51) <b>C08G 65/325</b>
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
MC 22.04.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
		NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
(11) <b>3 424 568</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	MC 30.09.2020		SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020			SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) <b>3 424 875</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	MC 29.07.2020	
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020		
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) <b>3 424 989</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
MC 16.09.2020		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020		



LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	(11) <b>3 425 116</b>	(51) <b>F02B 3/04</b>	(11) <b>3 425 298</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.05.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
MC 16.12.2020		FI 22.04.2020	HR 22.04.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
(11) <b>3 425 005</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	LV 22.04.2020	PL 22.04.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	MC 22.04.2020		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020			MC 09.12.2020	
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	(11) <b>3 425 176</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 425 357</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
(11) <b>3 425 010</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 27.05.2020			
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020				
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>3 425 207</b>	(51) <b>F04D 25/16</b>	(11) <b>3 425 364</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
		SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
		LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
		RO 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
		DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
				SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
				MC 23.09.2020	
(11) <b>3 425 021</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>	(11) <b>3 425 231</b>	(51) <b>F16D 25/12</b>	(11) <b>3 425 397</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	MC 23.12.2020		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020			SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020			SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
MC 08.07.2020				MC 27.05.2020	
(11) <b>3 425 078</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>	(11) <b>3 425 232</b>	(51) <b>F16H 61/12</b>	(11) <b>3 425 481</b>	(51) <b>A63F 13/428</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
LV 25.03.2020	PL 25.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
		MC 08.04.2020			
(11) <b>3 425 079</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 425 262</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 425 510</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020		
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020				
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020				
MC 13.05.2020					

CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	(11) <b>3 425 835</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(11) <b>3 425 513</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) <b>3 426 093</b>	(51) <b>A47B 91/02</b>
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	MC 16.09.2020	(11) <b>3 425 846</b>	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(51) <b>H04L 9/32</b>	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	(84) HR 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	RS 16.12.2020	LV 16.12.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
MC 08.07.2020		SM 16.12.2020	SE 16.12.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
		PT 16.04.2021	LT 16.12.2020	(11) <b>3 426 168</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>
(11) <b>3 425 525</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	RO 16.12.2020	CZ 16.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	MC 16.12.2020	AT 16.12.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) <b>3 425 876</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
LV 17.06.2020	PT 19.10.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
MC 17.06.2020		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
(11) <b>3 425 625</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) <b>3 426 190</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	MC 17.06.2020		(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) <b>3 425 968</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
MC 04.11.2020		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) <b>3 425 646</b>	(51) <b>H01F 3/14</b>	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) LV 16.12.2020	MC 09.12.2020		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) <b>3 426 021</b>	(51) <b>A01K 1/02</b>	MC 01.04.2020	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(11) <b>3 426 222</b>	(51) <b>A61C 13/087</b>
AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(11) <b>3 425 661</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	MC 23.12.2020		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>3 426 041</b>	(51) <b>A01N 43/824</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NO 29.04.2020	PT 31.08.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	MC 29.04.2020	
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) <b>3 426 342</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 425 697</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) <b>3 426 050</b>	(51) <b>A22C 21/06</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020			SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
DK 16.09.2020	MC 16.09.2020				

SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>3 426 561</b>	(51) <b>B65B 9/207</b>	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
MC 08.04.2020		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	MC 29.04.2020	
(11) <b>3 426 367</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) <b>3 426 842</b>	(51) <b>E01B 9/02</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	MC 22.04.2020		EE 11.11.2020	DK 11.11.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020			MC 11.11.2020	
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>3 426 566</b>	(51) <b>B65D 25/00</b>	(11) <b>3 426 854</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
MC 01.04.2020		CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	EE 01.04.2020	HR 01.04.2020
		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(11) <b>3 426 405</b>	(51) <b>B04B 1/08</b>	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 01.07.2020	RS 01.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
CZ 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020		
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) <b>3 426 920</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	MC 29.04.2020		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) <b>3 426 570</b>	(51) <b>B65D 55/02</b>	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) <b>3 426 431</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>3 426 921</b>	(51) <b>F04B 5/02</b>
CZ 24.06.2020	(84) DK 24.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	MC 06.05.2020		NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020			PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) <b>3 426 583</b>	(51) <b>B65H 9/00</b>	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) FI 04.11.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
SI 24.06.2020	MC 24.06.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	IT 12.08.2020	SI 12.08.2020
		IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	MC 12.08.2020	
(11) <b>3 426 433</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020		
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	(11) <b>3 427 006</b>	(51) <b>G01B 11/12</b>
CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	MC 04.11.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020			NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) <b>3 426 618</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	RS 01.04.2020	SM 01.04.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	MC 01.04.2020	
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020		
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) <b>3 427 011</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) <b>3 426 522</b>	(51) <b>B60R 1/06</b>	PT 11.01.2021	RS 09.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SE 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 09.09.2020		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020			CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 426 698</b>	(51) <b>C08F 8/12</b>	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020		
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) <b>3 427 071</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
MC 01.04.2020		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020		



LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 27.05.2020		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020			RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>3 427 434</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 08.04.2020	
MC 08.04.2020		EE 23.09.2020	ES 23.09.2020		
		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) <b>3 428 047</b>	(51) <b>B62J 99/00</b>
(11) <b>3 427 153</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 27.05.2020	EE 13.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 23.09.2020		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020			PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(11) <b>3 427 504</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
MC 27.05.2020		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) <b>3 428 130</b>	(51) <b>C02F 11/08</b>
		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020
(11) <b>3 427 180</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020			PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	(11) <b>3 427 591</b>	(51) <b>A23C 9/142</b>	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LT 28.10.2020	RO 28.10.2020
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 28.10.2020	
MC 25.11.2020		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020		
		LV 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>3 428 198</b>	(51) <b>C08F 2/40</b>
(11) <b>3 427 211</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	MC 22.04.2020		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020			PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) <b>3 427 669</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	MC 25.11.2020	
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		
SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) <b>3 428 228</b>	(51) <b>C08K 5/523</b>
MC 02.09.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020
		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(11) <b>3 427 324</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020			RO 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>3 427 867</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020		
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) <b>3 428 285</b>	(51) <b>C12Q 1/6848</b>
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) <b>3 427 415</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PT 23.12.2020	SK 23.12.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 23.12.2020	
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	MC 17.06.2020			
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020			(11) <b>3 428 465</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) <b>3 427 896</b>	(51) <b>B24B 27/04</b>	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020

SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) <b>3 429 056</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 30.12.2020	
MC 09.12.2020		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020		
(11) <b>3 428 549</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 429 204</b>	(51) <b>H04N 19/127</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	MC 08.04.2020		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) <b>3 429 105</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
MC 03.06.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 15.04.2020	
(11) <b>3 428 624</b>	(51) <b>G01N 21/892</b>	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>3 429 239</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	MC 08.04.2020		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) <b>3 429 115</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	MC 23.12.2020	
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(11) <b>3 429 245</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
MC 22.04.2020		HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(11) <b>3 428 634</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 11.11.2020	EE 11.11.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) <b>3 429 142</b>	(51) <b>H04L 12/925</b>	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(11) <b>3 429 247</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(11) <b>3 428 824</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SK 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	MC 14.10.2020		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) <b>3 429 163</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 23.09.2020	
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) <b>3 429 258</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
RO 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(11) <b>3 428 946</b>	(51) <b>H01J 23/44</b>	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 19.08.2020		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 429 167</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	MC 08.04.2020	
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(11) <b>3 429 418</b>	(51) <b>A44C 27/00</b>
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
MC 01.04.2020		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
				HR 25.03.2020	IS 25.07.2020

LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>3 429 906</b>	(51) <b>B62D 1/04</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	MC 01.04.2020	
MC 25.03.2020		IT 13.05.2020	LT 13.05.2020		
		LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) <b>3 430 387</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
(11) <b>3 429 681</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 430 072</b>	(51) <b>C08G 65/30</b>	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020		
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) <b>3 430 475</b>	(51) <b>G03F 7/32</b>
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
		LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
		SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
		SI 01.07.2020	MC 01.07.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
				SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
				SM 12.08.2020	IT 12.08.2020
				SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
		(11) <b>3 430 191</b>	(51) <b>D06G 1/00</b>	(11) <b>3 430 476</b>	(51) <b>G03F 7/40</b>
		(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
		SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
		MC 16.09.2020		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
		(11) <b>3 430 200</b>	(51) <b>D21H 19/54</b>	(11) <b>3 430 629</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>
		(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
		CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
		EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	EE 18.03.2020	GR 19.06.2020
		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
		IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	PL 18.03.2020	RO 18.03.2020
		NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 18.03.2020	
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020		
		SM 08.04.2020	MC 08.04.2020		
		(11) <b>3 430 316</b>	(51) <b>F23R 3/10</b>	(11) <b>3 430 689</b>	(51) <b>H01R 13/62</b>
		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
		IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
		SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
		CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
		SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
		DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	MC 04.11.2020	
		(11) <b>3 430 366</b>	(51) <b>G01M 3/02</b>	(11) <b>3 430 724</b>	(51) <b>H03K 19/017</b>
		(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		



SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) <b>3 430 903</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020
AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020		
(11) <b>3 430 725</b>	(51) <b>H03K 19/173</b>	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) <b>3 431 569</b>	(51) <b>C09K 11/59</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	MC 21.10.2020		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) <b>3 430 976</b>	(51) <b>A61B 3/08</b>	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	MC 16.12.2020	
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020		
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 431 622</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>
MC 29.07.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) <b>3 430 843</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020			AT 23.12.2020	MC 23.12.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(11) <b>3 431 130</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>		
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(11) <b>3 431 747</b>	(51) <b>F02M 47/02</b>
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
MC 08.07.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(11) <b>3 430 862</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	MC 01.04.2020		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021			SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) <b>3 431 154</b>	(51) <b>A63H 1/24</b>	MC 27.05.2020	
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020		
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(11) <b>3 431 753</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) <b>3 430 870</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	MC 05.08.2020		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020				
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	(11) <b>3 431 516</b>	(51) <b>C08F 10/06</b>	(11) <b>3 431 754</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
		IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
(11) <b>3 430 896</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	MC 04.11.2020		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020			SI 29.07.2020	MC 29.07.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>3 431 525</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>3 431 970</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
MC 13.05.2020		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020		

SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(11) <b>3 432 033</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) <b>3 432 479</b>	(51) <b>H04B 1/59</b>	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) <b>3 432 584</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
MC 02.12.2020		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(11) <b>3 432 196</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 21.10.2020	SM 21.10.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RO 21.10.2020	EE 21.10.2020		
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) <b>3 432 593</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) <b>3 432 512</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 21.10.2020	SM 21.10.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RO 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) <b>3 432 223</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	RO 25.11.2020	EE 25.11.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) <b>3 432 549</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	MC 16.12.2020	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) <b>3 432 632</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
NL 21.10.2020	SM 21.10.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
RO 21.10.2020	EE 21.10.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
(11) <b>3 432 249</b>	(51) <b>G06Q 50/02</b>	MC 23.12.2020		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) <b>3 432 565</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	MC 10.06.2020	
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(11) <b>3 432 654</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
		SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	NL 21.10.2020	SM 21.10.2020
(11) <b>3 432 301</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 432 582</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 21.10.2020	EE 21.10.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>3 432 759</b>	(51) <b>A45D 20/48</b>
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
MC 29.07.2020		(11) <b>3 432 583</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(11) <b>3 432 440</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 24.06.2020	
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020				

(11) <b>3 432 771</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(11) <b>3 433 861</b>	(51) <b>G11C 11/44</b>
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	MC 30.12.2020		(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020			BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) <b>3 433 387</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	EE 16.09.2020	GR 17.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	RS 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
MC 08.07.2020		SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		MC 16.09.2020		SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
				MC 23.09.2020	
(11) <b>3 433 002</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 433 407</b>	(51) <b>D06F 15/02</b>	(11) <b>3 433 892</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 01.04.2020	PT 17.08.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
MC 01.04.2020				SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
				SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
(11) <b>3 433 116</b>	(51) <b>B60G 15/06</b>	(11) <b>3 433 451</b>	(51) <b>E04H 4/10</b>	(11) <b>3 433 897</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) EE 14.10.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SK 14.10.2020	DK 14.10.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	MC 14.10.2020	
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020				
MC 17.06.2020					
(11) <b>3 433 162</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 433 463</b>	(51) <b>E21B 10/61</b>	(11) <b>3 433 907</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 01.07.2020	GR 02.10.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	SI 01.07.2020	MC 01.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
MC 02.09.2020				MC 01.04.2020	
(11) <b>3 433 192</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>	(11) <b>3 433 635</b>	(51) <b>G01S 19/13</b>	(11) <b>3 433 911</b>	(51) <b>H01T 4/12</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SK 07.10.2020	DK 07.10.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	MC 07.10.2020	
MC 15.04.2020		SM 18.03.2020	MC 18.03.2020		
(11) <b>3 433 346</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>3 433 704</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 433 921</b>	(51) <b>H02K 9/197</b>
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		





SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 26.08.2020	
(11) <b>3 435 681</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) <b>3 436 320</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) <b>3 435 795</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
MC 02.12.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020
		MC 01.04.2020			
(11) <b>3 435 691</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 435 812</b>	(51) <b>A45C 11/20</b>	(11) <b>3 436 596</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	MC 09.12.2020	
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020		
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020		
MC 10.06.2020		MC 05.08.2020			
(11) <b>3 435 757</b>	(51) <b>A01K 1/02</b>	(11) <b>3 436 295</b>	(51) <b>B60G 17/056</b>	(11) <b>3 436 679</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
		SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	MC 08.04.2020	
(11) <b>3 435 792</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	(11) <b>3 436 296</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 436 700</b>	(51) <b>F04B 1/32</b>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
MC 21.10.2020		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 08.04.2020	
		MC 29.04.2020			
(11) <b>3 435 793</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 436 312</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 436 714</b>	(51) <b>F16D 41/32</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	FI 29.07.2020	HR 29.07.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 09.10.2020	IS 08.08.2020
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	IS 08.11.2020	IT 29.07.2020
LV 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	LV 08.07.2020	LV 29.07.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	PL 08.07.2020	NO 29.10.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	RO 08.07.2020	PT 30.11.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SE 08.07.2020	RS 29.07.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 08.07.2020	SK 29.07.2020
MC 08.07.2020				MC 08.07.2020	SI 29.07.2020
(11) <b>3 435 794</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>			(11) <b>3 436 928</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020			(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020			BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020			DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020			ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021				
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020				
NO 09.12.2020	PT 11.01.2021				

GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	MC 27.05.2020		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020			RS 10.06.2020	SI 10.06.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) <b>3 437 405</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	MC 10.06.2020	
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020		
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) <b>3 437 733</b>	(51) <b>B01J 2/20</b>
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
MC 27.05.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) <b>3 437 112</b>	(51) <b>H01G 4/30</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	MC 17.06.2020		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020			SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) <b>3 437 482</b>	(51) <b>A23J 3/16</b>	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 17.06.2020	
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020		
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) <b>3 437 833</b>	(51) <b>B29C 61/06</b>
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
(11) <b>3 437 172</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020			DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) <b>3 437 517</b>	(51) <b>A47B 88/50</b>		
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) <b>3 437 872</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
MC 09.09.2020		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
(11) <b>3 437 322</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020		
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	MC 30.09.2020		(11) <b>3 437 934</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	(11) <b>3 437 601</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
MC 04.11.2020		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>3 437 325</b>	(51) <b>H04N 21/45</b>	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	MC 02.12.2020	
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020		
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) <b>3 437 944</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) <b>3 437 670</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
MC 09.12.2020		GR 10.03.2021	LV 09.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
		PT 09.04.2021	SE 09.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(11) <b>3 437 395</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	NL 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020				
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) <b>3 437 706</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 437 946</b>	(51) <b>B60T 8/176</b>
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020



CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(11) <b>3 438 737</b>	(51) <b>G03B 9/00</b>
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
(11) <b>3 437 967</b>	(51) <b>B60Q 1/12</b>	MC 16.12.2020		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) <b>3 438 363</b>	(51) <b>B05C 3/08</b>	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) <b>3 438 805</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) <b>3 437 970</b>	(51) <b>B62J 17/04</b>	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) <b>3 438 465</b>	(51) <b>F04F 5/46</b>	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	MC 09.09.2020	
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 438 973</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>
(11) <b>3 438 062</b>	(51) <b>E06B 3/677</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	MC 01.04.2020		IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) <b>3 438 466</b>	(51) <b>F04F 5/46</b>	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	MC 15.07.2020	
MC 01.07.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 439 080</b>	(51) <b>H01M 4/24</b>
(11) <b>3 438 171</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	MC 01.04.2020		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(11) <b>3 438 491</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	NL 14.10.2020	SM 14.10.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 14.10.2020	DK 14.10.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 14.10.2020	
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 439 204</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>
IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
MC 19.08.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
(11) <b>3 438 175</b>	(51) <b>C08J 9/224</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	MC 08.04.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) <b>3 438 731</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 31.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
MC 23.12.2020		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) <b>3 439 333</b>	(51) <b>B60L 15/42</b>
(11) <b>3 438 329</b>	(51) <b>C25C 7/08</b>	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) FI 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 30.12.2020		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) <b>3 438 329</b>	(51) <b>C25C 7/08</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
		HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
		NO 30.03.2021	PT 30.04.2021		
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
		LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020		
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
		EE 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		MC 30.12.2020			

NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) <b>3 439 920</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020		
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) <b>3 440 759</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
MC 01.04.2020		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
(11) <b>3 439 380</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(11) <b>3 440 170</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 10.06.2020	
MC 23.09.2020		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 440 788</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>3 439 400</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	MC 08.04.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) <b>3 440 342</b>	(51) <b>F03B 13/16</b>	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	MC 08.04.2020	
MC 05.08.2020		IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(11) <b>3 440 834</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
(11) <b>3 439 505</b>	(51) <b>A47B 88/467</b>	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	PL 08.04.2020	RO 08.04.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PS 08.04.2020	SE 08.04.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SI 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SM 08.04.2020		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>3 440 433</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	RS 15.04.2020	SI 15.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 15.04.2020	
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>3 440 883</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
		IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
		NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
		SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
		(11) <b>3 440 445</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
		(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
		EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	MC 05.08.2020	
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) <b>3 440 997</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>
		RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
		SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
		DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
		(11) <b>3 440 531</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
		(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
		LV 18.03.2020	NL 18.03.2020		
		NO 18.06.2020	PL 18.03.2020		
		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020		

(11) <b>3 441 081</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	(11) <b>3 441 805</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) <b>3 443 763</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
MC 15.07.2020		MC 09.12.2020		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(11) <b>3 441 222</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 442 065</b>	(51) <b>H01M 8/2475</b>	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) <b>3 443 781</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
MC 15.04.2020				NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
(11) <b>3 441 238</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 442 166</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	MC 08.07.2020	
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) <b>3 443 990</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	BG 30.12.2020	BG 30.09.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 30.09.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 30.09.2020	ES 30.09.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	HR 30.09.2020	GR 31.12.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	LT 30.09.2020	IS 30.01.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	NO 30.12.2020	LV 30.09.2020
MC 13.05.2020		MC 24.06.2020		PT 01.02.2021	PL 30.09.2020
(11) <b>3 441 272</b>	(51) <b>B60W 10/30</b>	(11) <b>3 442 227</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	RS 30.09.2020	RO 30.09.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 30.09.2020	SE 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NL 30.09.2020	SM 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 30.09.2020	DK 30.09.2020
RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) <b>3 444 300</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) <b>3 441 479</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) <b>3 442 284</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>3 444 405</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) <b>3 441 543</b>	(51) <b>E04G 21/14</b>	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	RS 07.10.2020	SK 07.10.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	MC 09.12.2020		SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) <b>3 443 427</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	RO 07.10.2020	MC 07.10.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(11) <b>3 444 455</b>	(51) <b>F01N 9/00</b>
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020		





HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 15.07.2020	
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020		
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 447 992</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	MC 01.04.2020		EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020			FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
				HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
(11) <b>3 447 117</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 447 556</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	MC 23.09.2020	
PT 05.04.2021	LT 02.12.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020		
EE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020		
MC 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) <b>3 448 012</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
		SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
		SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
(11) <b>3 447 136</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>	(11) <b>3 447 601</b>	(51) <b>G05D 7/03</b>	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
GR 14.08.2020	IS 13.09.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
LT 13.05.2020	NO 13.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020
		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020		
(11) <b>3 447 240</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	(11) <b>3 448 080</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	MC 22.07.2020		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020			EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020			FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020			HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020			SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	DK 30.09.2020
				MC 30.09.2020	
(11) <b>3 447 241</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	(11) <b>3 447 712</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 448 275</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
		SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
		SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
		MC 22.07.2020			
(11) <b>3 447 392</b>	(51) <b>F24F 1/22</b>	(11) <b>3 447 766</b>	(51) <b>G10L 19/07</b>	(11) <b>3 448 695</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	MC 08.04.2020		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
MC 09.09.2020				SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
				MC 03.06.2020	
(11) <b>3 447 461</b>	(51) <b>G01J 1/44</b>	(11) <b>3 447 959</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020		
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020		
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020		
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020		
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020		
		LV 15.07.2020	NO 15.10.2020		
		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020		
		RO 15.07.2020	RS 15.07.2020		
		SE 15.07.2020	SK 15.07.2020		





LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) <b>3 453 737</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) <b>3 452 261</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) <b>3 453 069</b>	(51) <b>H01M 10/6552</b>	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(11) <b>3 454 022</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
(11) <b>3 452 394</b>	(51) <b>B65H 18/10</b>	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) <b>3 453 416</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 15.04.2020	
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>3 454 028</b>	(51) <b>G01K 7/00</b>
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) <b>3 452 518</b>	(51) <b>C08C 19/00</b>	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	MC 02.12.2020		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) <b>3 453 426</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	MC 05.08.2020	
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 454 043</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
MC 15.04.2020		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
(11) <b>3 452 531</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SI 01.04.2020	SM 01.04.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(11) <b>3 453 453</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	(11) <b>3 454 048</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) <b>3 452 646</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) <b>3 453 714</b>	(51) <b>C07J 41/00</b>	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 09.12.2020	
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	(11) <b>3 454 387</b>	(51) <b>H01L 35/16</b>
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	CZ 04.11.2020	GR 04.11.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 05.02.2021
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
MC 08.04.2020		RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
(11) <b>3 452 881</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	MC 04.11.2020		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020			SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
				LT 04.11.2020	RO 04.11.2020

EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
MC 04.11.2020		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RO 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) <b>3 456 547</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>3 459 379</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>
CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) <b>3 457 376</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
RO 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) <b>3 456 648</b>	(51) <b>B65D 21/06</b>	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) <b>3 459 390</b>	(51) <b>A47B 9/14</b>
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	(11) <b>3 457 476</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
SK 14.10.2020	NL 14.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
RO 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(11) <b>3 456 772</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SM 07.10.2020	NL 07.10.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	(11) <b>3 459 396</b>	(51) <b>A47C 21/00</b>
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) <b>3 457 643</b>	(51) <b>H04L 12/825</b>	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
MC 22.07.2020	(11) <b>3 456 883</b>	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(51) <b>E01H 5/04</b>	(84) AT 13.05.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
(84) AL 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	MC 24.06.2020	(11) <b>3 459 400</b>
BG 13.08.2020	EE 13.05.2020	MC 09.09.2020	(11) <b>3 458 100</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(51) <b>A47J 19/00</b>
DK 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) EE 01.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 13.05.2020	HR 13.05.2020	LV 01.07.2020	RS 01.07.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 14.08.2020	IT 13.05.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 13.09.2020	LV 13.05.2020	MC 01.07.2020	(11) <b>3 458 286</b>	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
LT 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>3 458 286</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
NL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
PL 13.05.2020	RS 13.05.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
RO 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
SE 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
SK 13.05.2020	(11) <b>3 456 893</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
MC 13.05.2020	(51) <b>E04H 9/14</b>	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 459 427</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) <b>3 458 946</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
MC 09.12.2020	(11) <b>3 457 069</b>	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(51) <b>F28F 7/02</b>	(84) AT 15.04.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
(84) AL 15.04.2020	CZ 15.04.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
BG 15.07.2020	EE 15.04.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
DK 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	MC 15.07.2020	

(11) <b>3 459 498</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 13.05.2020		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020			LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>3 460 504</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020		
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) <b>3 460 896</b>	(51) <b>C08F 220/24</b>
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
		PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(11) <b>3 459 616</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 01.07.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) <b>3 460 570</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	MC 27.05.2020	
MC 02.12.2020		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) <b>3 460 899</b>	(51) <b>H01M 10/38</b>
(11) <b>3 459 859</b>	(51) <b>B64D 45/04</b>	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020			GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) <b>3 460 629</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
MC 02.09.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 13.05.2020	
		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020		
(11) <b>3 459 935</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(11) <b>3 460 994</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	MC 27.05.2020		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) <b>3 460 750</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
MC 23.12.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(11) <b>3 460 074</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	MC 17.06.2020	
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020		
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) <b>3 461 044</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	MC 25.03.2020		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	(11) <b>3 460 871</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
(11) <b>3 460 387</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RS 07.10.2020	SK 07.10.2020	MC 26.08.2020	
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SM 07.10.2020	RO 07.10.2020		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) <b>3 461 085</b>	(51) <b>H04L 12/863</b>
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020			(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) <b>3 460 885</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020



LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) <b>3 461 296</b>	(51) <b>G06T 7/30</b>	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) <b>3 462 569</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	BG 15.10.2020	EE 15.07.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
MC 29.07.2020		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
(11) <b>3 461 109</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SI 16.09.2020	MC 16.09.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(11) <b>3 461 754</b>	(51) <b>B65B 57/04</b>	(11) <b>3 462 681</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>3 461 126</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	MC 02.12.2020	
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MC 29.04.2020		(11) <b>3 462 692</b>	(51) <b>H04L 12/933</b>
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 461 920</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
MC 13.05.2020		LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) <b>3 461 156</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	MC 23.12.2020	
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020		
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	(11) <b>3 463 975</b>	(51) <b>B60P 1/00</b>
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	MC 01.07.2020		DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) <b>3 461 931</b>	(51) <b>C23F 11/02</b>	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) DK 25.03.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 25.03.2020	GR 26.06.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
MC 09.12.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020
(11) <b>3 461 167</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 25.03.2020	SI 25.03.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	MC 25.03.2020		(11) <b>3 466 133</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) <b>3 462 355</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
MC 23.12.2020		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
(11) <b>3 461 189</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	MC 02.09.2020			
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(11) <b>3 462 531</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>3 466 426</b>	(51) <b>A61K 31/4741</b>
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
IT 26.08.2020	SI 26.08.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
MC 26.08.2020		LV 25.03.2020	PL 25.03.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
				RO 04.11.2020	EE 04.11.2020
				DK 04.11.2020	MC 04.11.2020

(11) <b>3 466 443</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	MC 24.06.2020	
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020		
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) <b>3 468 216</b>	(51) <b>H04N 21/647</b>
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	MC 16.09.2020		DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) <b>3 467 432</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
MC 16.12.2020		CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 08.07.2020	LV 08.07.2020
		EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
(11) <b>3 466 497</b>	(51) <b>A63B 21/008</b>	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	MC 08.07.2020	
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020		
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	MC 22.04.2020		(11) <b>3 468 242</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020			(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) <b>3 467 790</b>	(51) <b>G06T 7/50</b>	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
		BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
(11) <b>3 466 720</b>	(51) <b>B60C 7/00</b>	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020		
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	MC 16.09.2020		(11) <b>3 469 225</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) <b>3 467 902</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
MC 03.06.2020		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) <b>3 466 722</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 09.12.2020	
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020		
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) <b>3 470 435</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020			DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) <b>3 468 178</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
MC 15.04.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
(11) <b>3 466 725</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	MC 05.08.2020	
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020		
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(11) <b>3 470 525</b>	(51) <b>C12P 13/00</b>
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020			DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) <b>3 468 180</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
MC 05.08.2020		ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
(11) <b>3 467 381</b>	(51) <b>F23J 15/00</b>	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020		
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) <b>3 470 953</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
				EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
				FI 07.10.2020	GR 08.01.2021

HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(11) <b>3 473 604</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
		SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
				SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
				SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
				MC 20.05.2020	
(11) <b>3 471 092</b>	(51) <b>G10L 19/012</b>	(11) <b>3 473 200</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 473 670</b>	(51) <b>C08K 5/34</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LV 08.07.2020	NO 08.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
		RO 07.10.2020	DK 07.10.2020	MC 15.04.2020	
		MC 07.10.2020			
(11) <b>3 471 166</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	(11) <b>3 473 208</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 473 692</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
MC 02.12.2020		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020		
		SI 19.08.2020	MC 19.08.2020		
(11) <b>3 471 377</b>	(51) <b>H04W 36/38</b>	(11) <b>3 473 283</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 473 850</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	MC 09.12.2020		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020			SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020			MC 09.09.2020	
(11) <b>3 471 422</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 473 500</b>	(51) <b>B60R 21/232</b>	(11) <b>3 473 956</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 14.10.2020	ES 14.10.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RO 14.10.2020	EE 14.10.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020			SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
MC 05.08.2020				MC 24.06.2020	
(11) <b>3 471 964</b>	(51) <b>B41J 2/07</b>	(11) <b>3 473 546</b>	(51) <b>B64D 25/08</b>	(11) <b>3 474 230</b>	(51) <b>G06T 7/579</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
AT 09.12.2020	PT 09.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
MC 09.12.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020		
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020		
		SM 08.04.2020	MC 08.04.2020		
(11) <b>3 472 028</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>				
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020				
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020				



RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
SI 22.07.2020	MC 22.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) <b>3 474 457</b>	(51) <b>H04B 1/7143</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	MC 01.04.2020		SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	(11) <b>3 475 881</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>3 477 426</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
(11) <b>3 474 624</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	MC 16.12.2020	
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) <b>3 477 843</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MC 22.04.2020		(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(11) <b>3 475 882</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
IT 26.08.2020	SI 26.08.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
MC 26.08.2020		NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
(11) <b>3 475 198</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	MC 12.08.2020		SI 29.07.2020	MC 29.07.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021				
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) <b>3 476 492</b>	(51) <b>B05B 7/06</b>	(11) <b>3 477 914</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NL 21.10.2020	SM 21.10.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
MC 21.10.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020
(11) <b>3 475 199</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SK 14.10.2020	EE 14.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020		
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	MC 27.05.2020			
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020			(11) <b>3 478 482</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) <b>3 476 837</b>	(51) <b>C07D 239/34</b>	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) EE 08.04.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	NO 08.07.2020	RS 08.04.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
MC 25.11.2020		SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) <b>3 475 200</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	(11) <b>3 476 890</b>	(51) <b>C08K 5/11</b>	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) BG 14.01.2021	(84) EE 14.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>3 478 777</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SM 14.10.2020	NL 14.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SK 14.10.2020	DK 14.10.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
MC 14.10.2020		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
		MC 01.04.2020		SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
(11) <b>3 475 574</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>	(11) <b>3 477 217</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(11) <b>3 479 868</b>	(51) <b>A61M 39/26</b>
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
				LT 16.09.2020	LV 16.09.2020

NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) <b>3 480 536</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>	LT 11.11.2020	RO 11.11.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	EE 11.11.2020	MC 11.11.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(11) <b>3 481 976</b>	(51) <b>C25D 3/56</b>
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) EE 15.04.2020
DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(11) <b>3 480 067</b>	(51) <b>B60R 21/232</b>	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RS 15.04.2020	SM 15.04.2020
CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 15.04.2020	
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020		
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) <b>3 482 463</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020			EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(11) <b>3 480 537</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
LT 04.11.2020	RO 04.11.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
MC 04.11.2020		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>3 480 412</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	MC 08.04.2020	
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020		
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(11) <b>3 482 705</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	MC 25.03.2020		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
NO 15.10.2020	PT 16.11.2020			DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) <b>3 480 732</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
MC 15.07.2020		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
		IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(11) <b>3 480 413</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020		
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) <b>3 482 725</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020			(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(11) <b>3 481 117</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
NO 15.10.2020	PT 16.11.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	FI 22.04.2020	HR 22.04.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
MC 15.07.2020		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(11) <b>3 480 453</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020		
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) <b>3 482 783</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	MC 27.05.2020		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020			DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) <b>3 481 138</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
(11) <b>3 480 509</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	MC 19.08.2020	
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	MC 23.12.2020			
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) <b>3 481 243</b>	(51) <b>A42B 1/24</b>	(11) <b>3 482 938</b>	(51) <b>B41F 13/08</b>
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
PL 13.05.2020	RO 13.05.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
				RO 27.05.2020	RS 27.05.2020







PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
		MC 02.12.2020		SI 15.07.2020	MC 15.07.2020
(11) <b>3 495 708</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>3 496 843</b>	(51) <b>B01D 61/58</b>	(11) <b>3 498 333</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SM 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
MC 02.12.2020		CZ 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
		DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
(11) <b>3 495 724</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 496 975</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 498 572</b>	(51) <b>B62D 6/10</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 02.12.2020	
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020		
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020		
(11) <b>3 496 379</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>	(11) <b>3 498 078</b>	(51) <b>A01F 12/30</b>	(11) <b>3 498 595</b>	(51) <b>B64C 9/14</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		MC 02.12.2020		MC 02.12.2020	
(11) <b>3 496 415</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 498 109</b>	(51) <b>A23N 1/00</b>	(11) <b>3 498 999</b>	(51) <b>F01N 13/16</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SK 30.09.2020	NL 30.09.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020				
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020				
MC 29.04.2020					
(11) <b>3 496 429</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 498 249</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	(11) <b>3 499 268</b>	(51) <b>G01S 17/08</b>
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 02.12.2020	
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020		
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020				
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020				
MC 22.07.2020					
(11) <b>3 496 469</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 498 315</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 499 359</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
		NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				MC 09.12.2020	

- (11) **3 499 716** (51) **H03F 3/181**  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RO 02.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020  
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021  
CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 499 724** (51) **H03K 19/00**  
(84) AT 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020  
CZ 24.06.2020 (84) DK 24.06.2020  
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020  
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020  
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020  
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020  
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020  
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020  
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020  
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020  
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 499 913** (51) **H04R 25/00**  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RO 02.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020  
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021  
CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 499 957** (51) **H04W 36/00**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 (84) DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020  
SK 25.03.2020 MC 25.03.2020
- (11) **3 500 023** (51) **H04W 72/04**  
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021  
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020  
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020  
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020  
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020  
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020  
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020  
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020  
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020  
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **3 500 813** (51) **F28D 19/04**  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BG 27.08.2020 (84) DK 27.05.2020  
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020  
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020  
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020  
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020  
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020  
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020  
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020  
MC 27.05.2020
- (11) **3 500 833** (84) AL 03.06.2020  
CZ 03.06.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020  
HR 03.06.2020  
IT 03.06.2020  
LV 03.06.2020  
NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020  
RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (11) **3 501 401** (84) BG 09.03.2021  
GR 10.03.2021  
LV 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
SE 09.12.2020  
SM 09.12.2020  
PT 09.04.2021  
SK 09.12.2020  
AT 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 501 419** (84) BG 09.03.2021  
GR 10.03.2021  
LV 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
SE 09.12.2020  
SM 09.12.2020  
PT 09.04.2021  
SK 09.12.2020  
AT 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 501 510** (84) AL 01.07.2020  
BG 01.10.2020  
EE 01.07.2020  
HR 01.07.2020  
LT 01.07.2020  
NO 01.10.2020  
PT 02.11.2020  
RS 01.07.2020  
SM 01.07.2020  
MC 01.07.2020
- (11) **3 502 296** (84) AL 03.06.2020  
BG 03.09.2020  
DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
GR 04.09.2020  
IS 03.10.2020  
LT 03.06.2020  
NL 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SI 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (11) **3 502 384** (84) BG 16.03.2021  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
PL 16.12.2020  
RS 16.12.2020  
NL 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
SK 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (51) **G01M 3/20** (84) BG 03.09.2020  
DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
GR 04.09.2020  
IS 03.10.2020  
LT 03.06.2020  
NL 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020  
SK 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- (51) **A61B 7/04** (84) FI 09.12.2020  
HR 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020  
NL 09.12.2020  
LT 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
EE 09.12.2020  
PL 09.12.2020
- (51) **A61B 17/072** (84) FI 09.12.2020  
HR 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020  
NL 09.12.2020  
LT 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
EE 09.12.2020  
PL 09.12.2020
- (51) **A61K 9/52** (84) AT 01.07.2020  
CZ 01.07.2020  
FI 01.07.2020  
IS 01.11.2020  
LV 01.07.2020  
PL 01.07.2020  
RO 01.07.2020  
SK 01.07.2020  
SI 01.07.2020
- (51) **C22C 38/00** (84) AT 03.06.2020  
CZ 03.06.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020  
HR 03.06.2020  
IT 03.06.2020  
LV 03.06.2020  
NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020  
RS 03.06.2020  
SK 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- (51) **E05B 77/04** (84) FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
RO 16.12.2020  
SE 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
PT 16.04.2021  
EE 16.12.2020
- (11) **3 502 465** (84) BG 09.03.2021  
GR 10.03.2021  
LV 09.12.2020  
RO 09.12.2020  
SE 09.12.2020  
SM 09.12.2020  
PT 09.04.2021  
SK 09.12.2020  
AT 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 502 527** (84) BG 16.03.2021  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020  
RO 16.12.2020  
SE 16.12.2020  
SM 16.12.2020  
PT 16.04.2021  
SK 16.12.2020  
PL 16.12.2020
- (11) **3 502 534** (84) BG 02.03.2021  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
PT 05.04.2021  
MC 02.12.2020
- (11) **3 502 653** (84) BG 02.03.2021  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
SE 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
PT 05.04.2021  
RO 02.12.2020  
EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 502 791** (84) BG 02.03.2021  
GR 03.03.2021  
LV 02.12.2020  
PL 02.12.2020  
RS 02.12.2020  
NL 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
CZ 02.12.2020  
EE 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 502 804** (84) AL 22.07.2020  
BG 22.10.2020  
DK 22.07.2020  
ES 22.07.2020  
GR 23.10.2020  
IS 22.11.2020  
LT 22.07.2020  
NL 22.07.2020  
PL 22.07.2020  
RO 22.07.2020  
SE 22.07.2020  
SM 22.07.2020  
MC 22.07.2020
- (11) **3 502 809** (84) BG 16.03.2021  
GR 17.03.2021  
LV 16.12.2020
- (51) **F03D 13/10** (84) FI 09.12.2020  
HR 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020  
NL 09.12.2020  
LT 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
EE 09.12.2020  
PL 09.12.2020
- (51) **F16K 1/44** (84) FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
NO 16.03.2021  
RS 16.12.2020  
NL 16.12.2020  
LT 16.12.2020  
CZ 16.12.2020  
EE 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (51) **F16L 33/02** (84) FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
RO 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
EE 02.12.2020
- (51) **G01N 1/36** (84) FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
RS 02.12.2020  
NL 02.12.2020  
LT 02.12.2020  
CZ 02.12.2020  
SK 02.12.2020  
AT 02.12.2020
- (51) **G04B 19/28** (84) FI 02.12.2020  
HR 02.12.2020  
NO 02.03.2021  
RO 02.12.2020  
SE 02.12.2020  
SM 02.12.2020  
PT 05.04.2021  
SK 02.12.2020  
AT 02.12.2020
- (51) **G04F 10/00** (84) AT 22.07.2020  
CZ 22.07.2020  
EE 22.07.2020  
FI 22.07.2020  
HR 22.07.2020  
IT 22.07.2020  
LV 22.07.2020  
NO 22.10.2020  
PT 23.11.2020  
RS 22.07.2020  
SK 22.07.2020  
SI 22.07.2020
- (51) **G05B 15/02** (84) FI 16.12.2020  
HR 16.12.2020  
NO 16.03.2021



RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 02.12.2020		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) <b>3 503 403</b>	(51) <b>H03K 19/08</b>	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
MC 16.12.2020		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 17.06.2020	
(11) <b>3 503 166</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>3 505 382</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>3 503 511</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 29.07.2020	GR 30.10.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
MC 02.12.2020		HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	MC 16.12.2020	
		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020		
(11) <b>3 503 206</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(11) <b>3 505 472</b>	(51) <b>B65H 69/06</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) <b>3 503 611</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	SM 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	PT 09.04.2021	PT 09.04.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
MC 09.12.2020		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	MC 09.12.2020	
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
(11) <b>3 503 320</b>	(51) <b>H02B 1/28</b>	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) <b>3 505 704</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	(11) <b>3 504 486</b>	(51) <b>F24S 23/70</b>	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
MC 16.12.2020		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
		SM 11.11.2020	LT 11.11.2020		
(11) <b>3 503 335</b>	(51) <b>H02J 3/16</b>	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	(11) <b>3 505 708</b>	(51) <b>E04H 4/12</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) <b>3 504 993</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
(11) <b>3 503 382</b>	(51) <b>H02P 21/18</b>	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) <b>3 505 713</b>	(51) <b>E05F 3/22</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020			(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) <b>3 505 090</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
MC 02.12.2020		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
		MC 23.12.2020		SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
(11) <b>3 503 383</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>			MC 08.07.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) <b>3 505 249</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 505 795</b>	(51) <b>F16H 59/68</b>
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020				
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				

PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			MC 13.05.2020	
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) <b>3 507 400</b>	(51) <b>D02G 3/44</b>	(11) <b>3 509 063</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>
MC 02.12.2020		(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(11) <b>3 505 953</b>	(51) <b>G01S 7/48</b>	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
HR 09.09.2020	GR 09.01.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
RS 09.09.2020	SK 09.09.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	MC 22.04.2020	
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020		
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	MC 03.06.2020			
(11) <b>3 506 044</b>	(51) <b>G05G 1/01</b>	(11) <b>3 508 260</b>	(51) <b>A63D 15/08</b>	(11) <b>3 509 348</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
MC 02.12.2020		MC 23.12.2020		MC 02.12.2020	
(11) <b>3 506 332</b>	(51) <b>H01J 37/244</b>	(11) <b>3 508 539</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>	(11) <b>3 509 364</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020
MC 23.12.2020		MC 02.12.2020			
(11) <b>3 506 372</b>	(51) <b>H01L 31/049</b>	(11) <b>3 508 687</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 509 385</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
MC 02.12.2020		MC 09.12.2020		SM 09.09.2020	SI 09.09.2020
				DK 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) <b>3 506 584</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 508 766</b>	(51) <b>F16K 31/524</b>	(11) <b>3 510 217</b>	(51) <b>E04H 9/04</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
MC 23.12.2020				SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
				SI 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) <b>3 506 590</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 509 034</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 510 602</b>	(51) <b>G21C 3/32</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020		

RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) <b>3 512 022</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) <b>3 510 814</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 511 252</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	BG 09.12.2020	(84) CZ 09.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	MC 09.09.2020	
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	MC 16.12.2020		(11) <b>3 512 096</b>	(51) <b>H03K 5/13</b>
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) <b>3 510 875</b>	(51) <b>A23L 33/17</b>	(11) <b>3 511 312</b>	(51) <b>C07C 17/386</b>	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 15.10.2020	DK 15.07.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	MC 23.12.2020	
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020		
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	(11) <b>3 512 108</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020			(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
MC 10.06.2020		(11) <b>3 511 642</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) <b>3 510 915</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) <b>3 511 704</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	MC 16.12.2020	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) <b>3 513 099</b>	(51) <b>F16H 57/031</b>
MC 02.12.2020		EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) <b>3 511 100</b>	(51) <b>B23F 5/16</b>	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 13.05.2020			
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020			(11) <b>3 513 551</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 511 142</b>	(51) <b>B29B 17/04</b>	(11) <b>3 511 963</b>	(51) <b>H01F 37/00</b>	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	MC 22.04.2020	
MC 29.07.2020					
(11) <b>3 511 194</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	(11) <b>3 512 003</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>3 513 657</b>	(51) <b>A23C 9/15</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		MC 09.12.2020		MC 09.12.2020	



- (11) **3 513 844** (51) **A63B 69/16** PT 23.04.2021 RS 23.12.2020  
(84) AT 25.11.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020  
FI 25.11.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020  
HR 25.11.2020 SK 23.12.2020 EE 23.12.2020  
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020  
PL 25.11.2021 PT 25.03.2021  
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020  
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020  
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020  
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020  
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 513 988** (51) **B60C 1/00** (11) **3 514 369** (51) **F02M 35/16**  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021  
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 PL 23.12.2020 PT 23.04.2021  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020 NL 23.12.2020 SM 23.12.2020  
LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020  
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020  
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020 EE 23.12.2020 AT 23.12.2020  
MC 09.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 513 997** (51) **B60K 17/35** (11) **3 514 385** (51) **F04B 39/10**  
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020  
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020 SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 23.12.2020 MC 23.12.2020 EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
- (11) **3 514 005** (51) **B60L 53/14** (11) **3 514 392** (51) **F04D 17/12**  
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020  
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020  
LT 23.12.2020 PT 23.04.2021 SM 23.12.2020 LT 23.12.2020  
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020 PT 23.04.2021 CZ 23.12.2020  
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020  
AT 23.12.2020 PL 23.12.2020 EE 23.12.2020 AT 23.12.2020  
MC 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 514 050** (51) **B63B 21/66** (11) **3 514 425** (51) **F16K 31/385**  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 DK 04.03.2020 EE 04.03.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 FI 04.03.2020 GR 05.06.2020  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 HR 04.03.2020 IS 04.07.2020  
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020  
LT 23.12.2020 PT 23.04.2021 NL 04.03.2020 NO 04.06.2020  
CZ 23.12.2020 RO 09.12.2020 PT 29.07.2020 RO 04.03.2020  
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020  
AT 23.12.2020 PL 09.12.2020 SM 04.03.2020 MC 04.03.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 514 295** (51) **E03D 9/10** (11) **3 514 426** (51) **F16K 31/385**  
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020  
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020 DK 04.03.2020 EE 04.03.2020  
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020 FI 04.03.2020 GR 05.06.2020  
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 04.03.2020 IS 04.07.2020  
GR 13.11.2020 LT 12.08.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020  
IS 12.12.2020 NL 12.08.2020 NL 04.03.2020 NO 04.06.2020  
LV 12.08.2020 PL 12.08.2020 NO 04.03.2020 RO 04.03.2020  
NO 12.11.2020 RS 12.08.2020 RO 04.03.2020 SK 04.03.2020  
RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 RS 04.03.2020 MC 04.03.2020  
SE 12.08.2020 SM 12.08.2020 SM 04.03.2020  
SM 12.08.2020 IT 12.08.2020  
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020
- (11) **3 514 322** (51) **E21B 36/02** (11) **3 515 792** (51) **H04B 7/185**  
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
NO 23.03.2021 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
PL 25.03.2020 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
- (11) **3 514 795** (51) **G11C 11/54**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020  
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020  
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
- (11) **3 514 863** (51) **H01M 4/139**  
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021  
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020  
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020  
LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020  
RO 23.12.2020 SK 23.12.2020  
EE 23.12.2020 AT 23.12.2020
- (11) **3 514 958** (51) **H03K 17/0814**  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020  
LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 515 154** (51) **H05B 6/12**  
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020  
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020  
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020  
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020  
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020  
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020  
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020  
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020  
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020  
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020  
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020
- (11) **3 515 573** (51) **B01D 17/02**  
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020  
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020  
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020  
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020  
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021  
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020  
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021  
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020  
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020  
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020  
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 516 792** (51) **H04B 7/185**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020  
MC 25.03.2020

(11) <b>3 516 854</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 517 235</b>	(51) <b>B23F 19/10</b>	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	MC 09.12.2020	
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) <b>3 518 018</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020			LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(11) <b>3 517 335</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
MC 15.07.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 16.12.2020	
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
(11) <b>3 516 879</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) <b>3 518 096</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 16.12.2020		IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020			LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) <b>3 517 373</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	MC 13.05.2020	
MC 09.09.2020		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) <b>3 518 224</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
(11) <b>3 516 972</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	MC 16.12.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) <b>3 517 713</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	MC 23.12.2020	
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) <b>3 518 518</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>
(11) <b>3 516 984</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020			ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) <b>3 517 721</b>	(51) <b>E05F 15/643</b>	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IT 12.08.2020	SI 12.08.2020
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	MC 12.08.2020	
MC 16.09.2020		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) <b>3 518 615</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
(11) <b>3 516 994</b>	(51) <b>A47C 7/32</b>			(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) <b>3 517 743</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	MC 16.12.2020	
		EE 09.12.2020	MC 09.12.2020		
(11) <b>3 517 206</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 517 864</b>	(51) <b>F25C 1/04</b>	(11) <b>3 518 698</b>	(51) <b>A41H 43/02</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	
MC 09.12.2020					

AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) <b>3 520 739</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
MC 09.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
(11) <b>3 519 617</b>	(51) <b>D02J 13/00</b>	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 22.07.2020	
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) <b>3 520 896</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 02.12.2020		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020			DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SK 07.10.2020	DK 07.10.2020	(11) <b>3 520 743</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
MC 07.10.2020		(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
(11) <b>3 520 592</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	FI 08.04.2020	HR 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	MC 08.04.2020	
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020		
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) <b>3 520 898</b>	(51) <b>B02C 17/16</b>
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
MC 09.12.2020				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		(11) <b>3 520 760</b>	(51) <b>A61G 7/05</b>	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) <b>3 520 600</b>	(51) <b>A01D 78/10</b>	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	MC 09.12.2020	
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020		
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	(11) <b>3 520 899</b>	(51) <b>B02C 17/16</b>
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		MC 04.11.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) <b>3 520 601</b>	(51) <b>A01G 9/04</b>	(11) <b>3 520 835</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	MC 09.12.2020	
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) <b>3 520 907</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	MC 09.12.2020		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020			FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
MC 15.07.2020				HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		(11) <b>3 520 878</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) <b>3 520 657</b>	(51) <b>A47J 27/56</b>	(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	MC 30.09.2020	
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020		
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) <b>3 520 936</b>	(51) <b>B26D 3/28</b>
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020
MC 16.12.2020				GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
		(11) <b>3 520 887</b>	(51) <b>B01F 3/18</b>	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
(11) <b>3 520 726</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	EE 20.05.2020	LT 20.05.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	LV 20.05.2020	RO 20.05.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	RS 20.05.2020	SM 20.05.2020	SI 16.09.2020	MC 16.09.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	MC 20.05.2020			
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020			(11) <b>3 520 989</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	(11) <b>3 520 893</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020



NL 28.10.2020	SM 28.10.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	MC 02.12.2020	
EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	MC 16.12.2020			
MC 28.10.2020					
(11) <b>3 521 003</b>	(51) <b>B29C 71/04</b>	(11) <b>3 521 075</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 521 140</b>	(51) <b>B62D 7/15</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 14.10.2020	GR 15.01.2021
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 14.10.2020	PL 14.10.2020
FR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 14.10.2020	NL 14.10.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	MC 23.12.2020			
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020				
(11) <b>3 521 005</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>	(11) <b>3 521 090</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 521 159</b>	(51) <b>B64C 25/14</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
		SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
		SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 16.09.2020	
(11) <b>3 521 014</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>3 521 106</b>	(51) <b>B60R 9/02</b>	(11) <b>3 521 172</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SM 14.10.2020	NL 14.10.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020
MC 09.12.2020				DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) <b>3 521 019</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 521 111</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>	(11) <b>3 521 185</b>	(51) <b>B65B 41/18</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020			SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020			MC 29.07.2020	
MC 29.07.2020					
(11) <b>3 521 028</b>	(51) <b>B33Y 50/02</b>	(11) <b>3 521 117</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 521 198</b>	(51) <b>B65D 45/32</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	MC 02.12.2020	
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020		
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020		
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020		
		SI 22.07.2020	MC 22.07.2020		
(11) <b>3 521 066</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 521 118</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 521 220</b>	(51) <b>B65H 19/26</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
		LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
		SK 02.12.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
				RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
				SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
				MC 03.06.2020	

- |  |  |   |  |  |   |
|--|--|---|--|--|---|
| (11) <b>3 521 233</b>  | (51) <b>B66B 23/20</b>   | (11) <b>3 521 467</b>   | (51) <b>C22C 21/12</b>   | (11) <b>3 521 603</b>  | (51) <b>F02K 1/72</b>   |
| (84) BG 30.03.2021<br>GR 31.03.2021<br>LV 30.12.2020<br>PT 30.04.2021<br>SE 30.12.2020<br>CZ 30.12.2020<br>SK 30.12.2020<br>AT 30.12.2020<br>MC 30.12.2020                                   | (84) FI 30.12.2020<br>HR 30.12.2020<br>NO 30.03.2021<br>RS 30.12.2020<br>LT 30.12.2020<br>RO 30.12.2020<br>EE 30.12.2020<br>PL 30.12.2020  | (84) BG 21.01.2021<br>GR 22.01.2021<br>IS 21.02.2021<br>NO 21.01.2021<br>PT 22.02.2021<br>SE 21.10.2020<br>SM 21.10.2020<br>CZ 21.10.2020<br>EE 21.10.2020<br>MC 21.10.2020                                   | (84) FI 21.10.2020<br>HR 21.10.2020<br>LV 21.10.2020<br>PL 21.10.2020<br>RS 21.10.2020<br>NL 21.10.2020<br>LT 21.10.2020<br>SK 21.10.2020<br>DK 21.10.2020                                   | (84) BG 23.03.2021<br>GR 24.03.2021<br>LV 23.12.2020<br>RS 23.12.2020<br>NL 23.12.2020<br>LT 23.12.2020<br>CZ 23.12.2020<br>SK 23.12.2020<br>AT 23.12.2020<br>MC 23.12.2020  | (84) FI 23.12.2020<br>HR 23.12.2020<br>NO 23.03.2021<br>SE 23.12.2020<br>SM 23.12.2020<br>PT 23.04.2021<br>RO 23.12.2020<br>EE 23.12.2020<br>PL 23.12.2020  |
| (11) <b>3 521 241</b>  | (51) <b>C01B 3/34</b>  | (11) <b>3 521 493</b>   | (51) <b>D03D 47/36</b>   | (11) <b>3 521 604</b>  | (51) <b>F02K 1/72</b>   |
| (84) AL 23.09.2020<br>BG 23.12.2020<br>EE 23.09.2020<br>GR 24.12.2020<br>IS 23.01.2021<br>LV 23.09.2020<br>PT 25.01.2021<br>RS 23.09.2020<br>SK 23.09.2020<br>SI 23.09.2020<br>MC 23.09.2020 | (84) AT 23.09.2020<br>CZ 23.09.2020<br>FI 23.09.2020<br>HR 23.09.2020<br>LT 23.09.2020<br>PL 23.09.2020<br>RO 23.09.2020<br>SE 23.09.2020<br>SM 23.09.2020<br>DK 23.09.2020                  | (84) BG 16.03.2021<br>GR 17.03.2021<br>LV 16.12.2020<br>PT 16.04.2021<br>SE 16.12.2020<br>SM 16.12.2020<br>CZ 16.12.2020<br>SK 16.12.2020<br>AT 16.12.2020<br>MC 16.12.2020                                   | (84) FI 16.12.2020<br>HR 16.12.2020<br>NO 16.03.2021<br>RS 16.12.2020<br>NL 16.12.2020<br>LT 16.12.2020<br>RO 16.12.2020<br>EE 16.12.2020<br>PL 16.12.2020                                   | (84) BG 23.03.2021<br>GR 24.03.2021<br>LV 23.12.2020<br>RS 23.12.2020<br>NL 23.12.2020<br>LT 23.12.2020<br>CZ 23.12.2020<br>SK 23.12.2020<br>AT 23.12.2020<br>MC 23.12.2020  | (84) FI 23.12.2020<br>HR 23.12.2020<br>NO 23.03.2021<br>SE 23.12.2020<br>SM 23.12.2020<br>PT 23.04.2021<br>RO 23.12.2020<br>EE 23.12.2020<br>PL 23.12.2020  |
| (11) <b>3 521 252</b>  | (51) <b>C03C 3/21</b>  | (11) <b>3 521 533</b>   | (51) <b>E04H 5/06</b>  | (11) <b>3 521 609</b>  | (51) <b>F02M 61/14</b>  |
| (84) BG 21.01.2021<br>FI 21.10.2020<br>HR 21.10.2020<br>LV 21.10.2020<br>PL 21.10.2020<br>RS 21.10.2020<br>NL 21.10.2020<br>LT 21.10.2020<br>RO 21.10.2020<br>EE 21.10.2020<br>MC 21.10.2020 | (84) ES 21.10.2020<br>GR 22.01.2021<br>IS 21.02.2021<br>NO 21.01.2021<br>PT 22.02.2021<br>SE 21.10.2020<br>SM 21.10.2020<br>CZ 21.10.2020<br>SK 21.10.2020<br>DK 21.10.2020                  | (84) AL 22.07.2020<br>BG 22.10.2020<br>DK 22.07.2020<br>ES 22.07.2020<br>GR 23.10.2020<br>IS 22.11.2020<br>LV 22.07.2020<br>PL 22.07.2020<br>RO 22.07.2020<br>SE 22.07.2020<br>SM 22.07.2020<br>MC 22.07.2020 | (84) AT 22.07.2020<br>CZ 22.07.2020<br>EE 22.07.2020<br>FI 22.07.2020<br>HR 22.07.2020<br>LT 22.07.2020<br>NO 22.10.2020<br>PT 23.11.2020<br>RS 22.07.2020<br>SK 22.07.2020<br>SI 22.07.2020 | (84) BG 23.03.2021<br>GR 24.03.2021<br>LV 23.12.2020<br>PT 23.04.2021<br>SE 23.12.2020<br>SM 23.12.2020<br>CZ 23.12.2020<br>SK 23.12.2020<br>AT 23.12.2020<br>MC 23.12.2020  | (84) FI 23.12.2020<br>HR 23.12.2020<br>NO 23.03.2021<br>RS 23.12.2020<br>NL 23.12.2020<br>LT 23.12.2020<br>RO 23.12.2020<br>EE 23.12.2020<br>PL 23.12.2020  |
| (11) <b>3 521 379</b>  | (51) <b>C09B 62/51</b>   | (11) <b>3 521 535</b>   | (51) <b>E04H 12/20</b>   | (11) <b>3 521 623</b>  | (51) <b>F04C 2/18</b>   |
| (84) BG 14.01.2021<br>FI 14.10.2020<br>HR 14.10.2020<br>LT 14.10.2020<br>NO 14.01.2021<br>PT 15.02.2021<br>RS 14.10.2020<br>SK 14.10.2020<br>NL 14.10.2020<br>EE 14.10.2020<br>MC 14.10.2020 | (84) ES 14.10.2020<br>GR 15.01.2021<br>IS 14.02.2021<br>LV 14.10.2020<br>PL 14.10.2020<br>RO 14.10.2020<br>SE 14.10.2020<br>SM 14.10.2020<br>CZ 14.10.2020<br>DK 14.10.2020                  | (84) AL 17.06.2020<br>BG 17.09.2020<br>EE 17.06.2020<br>GR 18.09.2020<br>IS 17.10.2020<br>LV 17.06.2020<br>NO 17.09.2020<br>PT 19.10.2020<br>RS 17.06.2020<br>SK 17.06.2020<br>MC 17.06.2020                  | (84) AT 17.06.2020<br>CZ 17.06.2020<br>FI 17.06.2020<br>HR 17.06.2020<br>LT 17.06.2020<br>NL 17.06.2020<br>PL 17.06.2020<br>RO 17.06.2020<br>SE 17.06.2020<br>SM 17.06.2020                  | (84) AT 07.10.2020<br>EE 07.10.2020<br>FI 07.10.2020<br>HR 07.10.2020<br>LT 07.10.2020<br>NO 07.01.2021<br>PT 08.02.2021<br>SE 07.10.2020<br>NL 07.10.2020<br>RO 07.10.2020<br>DK 07.10.2020                                   | (84) BG 07.01.2021<br>ES 07.10.2020<br>GR 08.01.2021<br>IS 07.02.2021<br>LV 07.10.2020<br>PL 07.10.2020<br>RS 07.10.2020<br>SM 07.10.2020<br>CZ 07.10.2020<br>SK 07.10.2020<br>MC 07.10.2020                  |
| (11) <b>3 521 398</b>  | (51) <b>C09K 9/02</b>  | (11) <b>3 521 539</b>   | (51) <b>E05B 63/00</b>   | (11) <b>3 521 641</b>  | (51) <b>F16B 5/00</b>   |
| (84) AT 18.11.2020<br>FI 18.11.2020<br>HR 18.11.2020<br>LV 18.11.2020<br>PL 18.11.2020<br>RS 18.11.2020<br>SM 18.11.2020<br>CZ 18.11.2020<br>SK 18.11.2020<br>DK 18.11.2020                  | (84) BG 18.02.2021<br>GR 19.02.2021<br>IS 18.03.2021<br>NO 18.02.2021<br>PT 18.03.2021<br>SE 18.11.2020<br>LT 18.11.2020<br>RO 18.11.2020<br>EE 18.11.2020<br>MC 18.11.2020                  | (84) AL 12.08.2020<br>CZ 12.08.2020<br>EE 12.08.2020<br>FI 12.08.2020<br>HR 12.08.2020<br>LT 12.08.2020<br>NO 12.11.2020<br>RS 12.08.2020<br>SK 12.08.2020<br>SI 12.08.2020                                   | (84) BG 12.11.2020<br>DK 12.08.2020<br>ES 12.08.2020<br>GR 13.11.2020<br>IS 12.12.2020<br>LV 12.08.2020<br>RO 12.08.2020<br>SE 12.08.2020<br>SM 12.08.2020<br>MC 12.08.2020                  | (84) AL 26.08.2020<br>BG 26.11.2020<br>DK 26.08.2020<br>ES 26.08.2020<br>GR 27.11.2020<br>IS 26.12.2020<br>LV 26.08.2020<br>NO 26.11.2020<br>PT 28.12.2020<br>RS 26.08.2020<br>SK 26.08.2020<br>IT 26.08.2020<br>MC 26.08.2020 | (84) AT 26.08.2020<br>CZ 26.08.2020<br>EE 26.08.2020<br>FI 26.08.2020<br>HR 26.08.2020<br>LT 26.08.2020<br>NL 26.08.2020<br>PL 26.08.2020<br>RO 26.08.2020<br>SE 26.08.2020<br>SM 26.08.2020<br>SI 26.08.2020 |
| (11) <b>3 521 406</b>  | (51) <b>C10M 145/14</b>  | (11) <b>3 521 567</b>   | (51) <b>F01D 5/28</b>  | (11) <b>3 521 649</b>  | (51) <b>F16D 23/02</b>  |
| (84) AT 28.10.2020<br>ES 28.10.2020<br>GR 29.01.2021<br>IS 28.02.2021<br>NO 28.01.2021<br>PT 01.03.2021<br>SE 28.10.2020<br>SM 28.10.2020<br>CZ 28.10.2020<br>SK 28.10.2020<br>DK 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021<br>FI 28.10.2020<br>HR 28.10.2020<br>LV 28.10.2020<br>PL 28.10.2020<br>RS 28.10.2020<br>NL 28.10.2020<br>LT 28.10.2020<br>RO 28.10.2020<br>EE 28.10.2020<br>MC 28.10.2020 | (84) BG 16.03.2021<br>GR 17.03.2021<br>LV 16.12.2020<br>PT 16.04.2021<br>SE 16.12.2020<br>SM 16.12.2020<br>CZ 16.12.2020<br>SK 16.12.2020<br>AT 16.12.2020<br>MC 16.12.2020                                   | (84) FI 16.12.2020<br>HR 16.12.2020<br>NO 16.03.2021<br>RS 16.12.2020<br>NL 16.12.2020<br>LT 16.12.2020<br>RO 16.12.2020<br>EE 16.12.2020<br>PL 16.12.2020                                   | (84) AL 15.07.2020<br>BG 15.10.2020<br>DK 15.07.2020<br>ES 15.07.2020<br>HR 15.07.2020<br>IT 15.07.2020<br>LV 15.07.2020<br>NO 15.10.2020<br>PT 16.11.2020<br>RS 15.07.2020  | (84) AT 15.07.2020<br>CZ 15.07.2020<br>EE 15.07.2020<br>FI 15.07.2020<br>IS 15.11.2020<br>LT 15.07.2020<br>NL 15.07.2020<br>PL 15.07.2020<br>RO 15.07.2020<br>SE 15.07.2020                                   |

SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
(11) <b>3 521 651</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	MC 22.07.2020		SI 05.08.2020	MC 05.08.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) <b>3 521 774</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 521 977</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(11) <b>3 521 667</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020			SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	(11) <b>3 521 838</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	(11) <b>3 522 013</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
(11) <b>3 521 684</b>	(51) <b>F17C 7/02</b>	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	PT 01.04.2020	PT 17.08.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	MC 25.11.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020			SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(11) <b>3 521 860</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) <b>3 522 061</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
MC 10.06.2020		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(11) <b>3 521 702</b>	(51) <b>F23N 5/10</b>	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) <b>3 521 914</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 30.09.2020	
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020		
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020		
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021		
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020		
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020		
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020		
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020		
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020		
		MC 23.09.2020			
(11) <b>3 521 729</b>	(51) <b>F24S 25/67</b>	(11) <b>3 521 939</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 522 114</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 07.10.2020	DK 07.10.2020
SM 11.03.2020	MC 11.03.2020			MC 07.10.2020	
(11) <b>3 521 742</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 521 969</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 522 130</b>	(51) <b>G08B 29/04</b>
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020			PL 11.11.2020	RO 11.11.2020
				RS 11.11.2020	SK 11.11.2020
				SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
				CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020
				DK 11.11.2020	MC 11.11.2020



(11) <b>3 522 201</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>	(11) <b>3 522 380</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>	NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SK 07.10.2020	DK 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 07.10.2020	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) <b>3 523 591</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SM 07.10.2020	NL 07.10.2020	EE 02.12.2020	CH 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	LI 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
MC 07.10.2020		MC 02.12.2020			
(11) <b>3 522 230</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 522 479</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 523 930</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
MC 30.12.2020		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
		SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				MC 08.04.2020	
(11) <b>3 522 256</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 522 498</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 524 050</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	MC 16.12.2020	
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		
		IT 26.08.2020	SI 26.08.2020		
		MC 26.08.2020			
(11) <b>3 522 269</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>	(11) <b>3 522 558</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>	(11) <b>3 524 059</b>	(51) <b>A23J 3/26</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 29.07.2020	EE 29.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 29.07.2020	GR 30.10.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 29.07.2020	SK 29.07.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	MC 09.12.2020		MC 29.07.2020	
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020				
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020				
(11) <b>3 522 283</b>	(51) <b>H01M 10/05</b>	(11) <b>3 522 682</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>3 524 077</b>	(51) <b>A41G 5/00</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IT 29.07.2020	NL 29.07.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IT 29.07.2020	IS 29.11.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LV 29.07.2020	LT 29.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	MC 13.05.2020	
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020		
		SI 29.07.2020	MC 29.07.2020		
(11) <b>3 522 297</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 523 469</b>	(51) <b>D02J 13/00</b>	(11) <b>3 524 095</b>	(51) <b>A47B 9/00</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020			PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
MC 23.12.2020				RO 03.06.2020	RS 03.06.2020

SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) <b>3 524 322</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
MC 03.06.2020		(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) <b>3 524 106</b>	(51) <b>A47J 37/10</b>	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	MC 25.03.2020	
RS 14.10.2020	SM 14.10.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) <b>3 524 401</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>
LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	(11) <b>3 524 368</b>	(51) <b>B21D 39/03</b>	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
(11) <b>3 524 187</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	MC 09.12.2020		(11) <b>3 524 415</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) <b>3 524 380</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
(11) <b>3 524 255</b>	(51) <b>A61K 36/76</b>	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) EE 09.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
		SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
(11) <b>3 524 287</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020		
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	MC 05.08.2020		(11) <b>3 524 422</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020			(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) <b>3 524 381</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	RS 24.06.2020	SK 24.06.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	MC 24.06.2020	
MC 29.04.2020		EE 11.11.2020	MC 11.11.2020		
(11) <b>3 524 292</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 524 396</b>	(51) <b>B26B 19/16</b>	(11) <b>3 524 448</b>	(51) <b>B60C 25/14</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 28.10.2020	SM 28.10.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	MC 02.12.2020		EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
SM 26.08.2020	SI 26.08.2020			MC 28.10.2020	
MC 26.08.2020		(11) <b>3 524 398</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>	(11) <b>3 524 455</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) <b>3 524 315</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	MC 30.12.2020	
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) <b>3 524 399</b>	(51) <b>B27B 27/00</b>	(11) <b>3 524 471</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020

ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	(11) <b>3 524 523</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 524 715</b>	(51) <b>D01H 1/08</b>
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
MC 10.06.2020		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
		NL 14.10.2020	SM 14.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(11) <b>3 524 475</b>	(51) <b>B60R 3/00</b>	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020			SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) <b>3 524 532</b>	(51) <b>B65D 5/49</b>	(11) <b>3 524 722</b>	(51) <b>D04B 15/10</b>
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
MC 19.08.2020		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020
(11) <b>3 524 477</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020		
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	(11) <b>3 524 732</b>	(51) <b>E01C 23/06</b>
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) <b>3 524 535</b>	(51) <b>B65D 19/38</b>	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	FI 14.10.2020	HR 14.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
NL 21.10.2020	SM 21.10.2020	SM 14.10.2020	NL 14.10.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	MC 30.12.2020	
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) <b>3 524 738</b>	(51) <b>E03B 7/09</b>
		DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(11) <b>3 524 489</b>	(51) <b>B61F 19/04</b>			CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) <b>3 524 547</b>	(51) <b>B65G 47/44</b>	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
MC 02.12.2020		SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
		SM 19.08.2020	SI 19.08.2020		
(11) <b>3 524 504</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	MC 19.08.2020		(11) <b>3 524 760</b>	(51) <b>E05C 1/06</b>
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) <b>3 524 562</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	MC 30.12.2020		SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020			DK 30.09.2020	MC 30.09.2020
MC 11.03.2020					
(11) <b>3 524 511</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 524 639</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 524 767</b>	(51) <b>E06B 9/24</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SM 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
MC 23.12.2020		CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
		MC 07.10.2020		SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
				MC 10.06.2020	



(11) <b>3 524 771</b>	(51) <b>E21B 6/04</b>	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
LT 03.06.2020	NL 03.06.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020
RS 03.06.2020	SK 03.06.2020	MC 16.12.2020		DK 04.11.2020	MC 04.11.2020
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020				
(11) <b>3 524 778</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 524 859</b>	(51) <b>F16H 61/452</b>	(11) <b>3 525 004</b>	(51) <b>G01S 17/32</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SK 14.10.2020	NL 14.10.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 14.10.2020	DK 14.10.2020
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	MC 14.10.2020	
		MC 09.09.2020			
(11) <b>3 524 781</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 524 879</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>	(11) <b>3 525 015</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020
				SM 20.05.2020	MC 20.05.2020
(11) <b>3 524 820</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) <b>3 524 882</b>	(51) <b>F23M 7/00</b>	(11) <b>3 525 025</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SE 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	MC 16.09.2020		SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020			DK 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) <b>3 524 836</b>	(51) <b>B62D 7/20</b>	(11) <b>3 524 925</b>	(51) <b>F41G 7/00</b>	(11) <b>3 525 053</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
		MC 09.09.2020		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
				SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
				MC 22.04.2020	
(11) <b>3 524 846</b>	(51) <b>F16F 7/108</b>	(11) <b>3 524 926</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 525 056</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	RS 20.05.2020	SK 20.05.2020	MC 16.12.2020	
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020		
(11) <b>3 524 854</b>	(51) <b>F16H 55/18</b>	(11) <b>3 524 955</b>	(51) <b>G01M 7/04</b>		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021		

(11) <b>3 525 125</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 525 239</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 24.06.2020	
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) <b>3 525 331</b>	(51) <b>H03K 17/22</b>
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
MC 02.12.2020		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
		SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
		MC 16.09.2020		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
(11) <b>3 525 129</b>	(51) <b>G06F 21/71</b>	(11) <b>3 525 257</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020		
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) <b>3 525 342</b>	(51) <b>H03F 3/187</b>
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
MC 16.12.2020		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>3 525 170</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) <b>3 525 259</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 02.12.2020	
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) <b>3 525 407</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	MC 23.12.2020		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
MC 11.03.2020				LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
				NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(11) <b>3 525 171</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 525 273</b>	(51) <b>H01M 6/50</b>	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	MC 23.09.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 525 421</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
MC 02.12.2020		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
		SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
		SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
				LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
(11) <b>3 525 218</b>	(51) <b>H01F 1/18</b>	(11) <b>3 525 306</b>	(51) <b>H02G 15/34</b>	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	MC 26.08.2020	
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020		
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) <b>3 525 438</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
MC 04.11.2020		MC 09.09.2020		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>3 525 228</b>	(51) <b>H01J 23/54</b>	(11) <b>3 525 326</b>	(51) <b>H02K 13/04</b>	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	MC 02.12.2020	
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020		
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) <b>3 525 508</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	PT 24.06.2020		LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	ES 24.06.2020			
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	GR 25.09.2020			
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	IS 24.10.2020			
MC 22.07.2020		LV 24.06.2020			
		NO 24.09.2020			

PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020			DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) <b>3 527 142</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 527 174</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(11) <b>3 525 521</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
EE 16.09.2020	GR 17.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
RS 16.09.2020	SK 16.09.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020				
DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	(11) <b>3 527 150</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 527 183</b>	(51) <b>A61F 13/533</b>
(11) <b>3 525 553</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020
SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	MC 01.04.2020		MC 30.09.2020	
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020				
(11) <b>3 527 063</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>	(11) <b>3 527 152</b>	(51) <b>A61B 17/3201</b>	(11) <b>3 527 186</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 04.03.2021	HR 04.11.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 04.02.2021	LV 04.11.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 04.03.2021	PL 04.11.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 04.11.2020	RS 04.11.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
LT 04.11.2020	SM 04.11.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 04.11.2020	CZ 04.11.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SK 09.12.2020	PL 09.12.2020
EE 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 23.12.2020		AT 09.12.2020	
MC 04.11.2020	DK 04.11.2020			MC 09.12.2020	
(11) <b>3 527 084</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>3 527 163</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 527 188</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 08.07.2020	EE 08.07.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
MC 30.12.2020		SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	MC 30.12.2020	
		SM 08.07.2020	SI 08.07.2020		
		MC 08.07.2020			
(11) <b>3 527 092</b>	(51) <b>A41D 15/00</b>	(11) <b>3 527 166</b>	(51) <b>A61C 13/08</b>	(11) <b>3 527 234</b>	(51) <b>A61L 31/12</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
		SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
		MC 12.08.2020		MC 09.09.2020	
(11) <b>3 527 106</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	(11) <b>3 527 170</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 527 238</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>
(84) EE 07.10.2020	(84) ES 07.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020			SM 11.11.2020	LT 11.11.2020



CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 14.10.2020	DK 14.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) <b>3 527 254</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	MC 14.10.2020		SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(11) <b>3 527 364</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) <b>3 527 424</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 21.10.2020	NL 21.10.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) <b>3 527 376</b>	(51) <b>B41F 31/02</b>	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
IT 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020
MC 05.08.2020		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) <b>3 527 279</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) <b>3 527 437</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 30.09.2020		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
(11) <b>3 527 313</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 527 379</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 08.07.2020	
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) <b>3 527 438</b>	(51) <b>B60R 19/52</b>
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 23.12.2020		IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
(11) <b>3 527 319</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>3 527 381</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) <b>3 527 439</b>	(51) <b>B60R 21/217</b>
LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
MC 15.07.2020				LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(11) <b>3 527 352</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 527 390</b>	(51) <b>B41J 25/00</b>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020		
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) <b>3 527 440</b>	(51) <b>B60R 21/231</b>
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
				NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) <b>3 527 362</b>	(51) <b>B32B 7/04</b>	(11) <b>3 527 411</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020		
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		

(11) <b>3 527 455</b>	(51) <b>B60L 50/15</b>	(11) <b>3 527 598</b>	(51) <b>C08G 18/62</b>	(11) <b>3 527 754</b>	(51) <b>E05B 17/18</b>
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 SI 16.09.2020 MC 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SM 16.09.2020 DK 16.09.2020	(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 LT 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SM 29.07.2020 MC 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SK 29.07.2020 SI 29.07.2020
(11) <b>3 527 476</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>	(11) <b>3 527 721</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 527 756</b>	(51) <b>E05B 19/20</b>
(84) AT 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SK 07.10.2020 CZ 07.10.2020 MC 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SM 07.10.2020 DK 07.10.2020	(84) AL 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 NL 10.06.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SK 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SM 10.06.2020	(84) AT 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 PL 25.11.2020 RS 25.11.2020 SM 25.11.2020 CZ 25.11.2020 SK 25.11.2020 DK 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 SE 25.11.2020 LT 25.11.2020 RO 25.11.2020 EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
(11) <b>3 527 485</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 527 722</b>	(51) <b>E01F 13/02</b>	(11) <b>3 527 757</b>	(51) <b>E05B 45/08</b>
(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SM 29.07.2020 MC 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SK 29.07.2020 SI 29.07.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) BG 11.02.2021 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SK 11.11.2020 LT 11.11.2020 EE 11.11.2020 MC 11.11.2020	(84) FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
(11) <b>3 527 495</b>	(51) <b>B64D 31/02</b>	(11) <b>3 527 731</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) <b>3 527 774</b>	(51) <b>E06B 9/54</b>
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(84) BG 11.02.2021 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 SE 11.11.2020 LT 11.11.2020 RO 11.11.2020 EE 11.11.2020 MC 11.11.2020	(84) FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RS 11.11.2020 SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020 SK 11.11.2020 DK 11.11.2020	(84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) <b>3 527 513</b>	(51) <b>B65G 63/00</b>	(11) <b>3 527 736</b>	(51) <b>E04B 1/24</b>	(11) <b>3 527 776</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
(84) AT 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SM 11.11.2020 SK 11.11.2020 LT 11.11.2020 EE 11.11.2020 MC 11.11.2020	(84) AT 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 PL 25.11.2020 RS 25.11.2020 SM 25.11.2020 CZ 25.11.2020 SK 25.11.2020 DK 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 SE 25.11.2020 LT 25.11.2020 RO 25.11.2020 EE 25.11.2020 MC 25.11.2020	(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SM 16.09.2020 DK 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 SI 16.09.2020 MC 16.09.2020
(11) <b>3 527 576</b>	(51) <b>C07F 9/58</b>	(11) <b>3 527 750</b>	(51) <b>E04H 4/14</b>	(11) <b>3 527 784</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) BG 18.02.2021 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020	(84) FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SK 18.11.2020 LT 18.11.2020 EE 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) AT 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RS 11.11.2020 SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020 SK 11.11.2020 DK 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 SE 11.11.2020 LT 11.11.2020 RO 11.11.2020 EE 11.11.2020 MC 11.11.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
				(11) <b>3 527 785</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>
				(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020

LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) <b>3 527 818</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 527 854</b>	(51) <b>F16H 57/10</b>
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 05.08.2020	EE 05.08.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
MC 23.12.2020		NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
		PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
		SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
				SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) <b>3 527 786</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>	(11) <b>3 527 820</b>	(51) <b>F03D 80/60</b>	(11) <b>3 527 855</b>	(51) <b>F16H 57/10</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CZ 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020			SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
MC 27.05.2020				SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) <b>3 527 789</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>3 527 826</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>	(11) <b>3 527 856</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
		SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
		MC 08.07.2020		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
				SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
				SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) <b>3 527 792</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>3 527 827</b>	(51) <b>F04B 53/06</b>	(11) <b>3 527 862</b>	(51) <b>F16K 1/52</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 21.10.2020	MC 21.10.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020		
		SI 09.09.2020	DK 09.09.2020		
		MC 09.09.2020			
(11) <b>3 527 793</b>	(51) <b>F01N 1/02</b>	(11) <b>3 527 834</b>	(51) <b>F15B 19/00</b>	(11) <b>3 527 873</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NL 28.10.2020	SM 28.10.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020			EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020			MC 28.10.2020	
MC 23.09.2020					
(11) <b>3 527 800</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>	(11) <b>3 527 847</b>	(51) <b>F16H 3/089</b>	(11) <b>3 527 910</b>	(51) <b>F24S 40/58</b>
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	MC 02.12.2020			
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020				
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020				



CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	(11) <b>3 528 208</b>	(51) <b>G06T 7/62</b>
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(11) <b>3 527 928</b>	(51) <b>F42C 15/20</b>	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
IS 28.02.2021	PT 01.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RS 28.10.2020	SM 28.10.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
SK 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 05.08.2020	IT 05.08.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
(11) <b>3 527 935</b>	(51) <b>G01B 11/22</b>	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) <b>3 528 074</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	RS 19.08.2020	SK 19.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	(11) <b>3 528 216</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
(11) <b>3 527 967</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	MC 18.11.2020	(11) <b>3 528 101</b>	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) <b>3 528 101</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	MC 05.08.2020	(11) <b>3 528 242</b>
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(51) <b>G10L 15/22</b>
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 17.09.2020	(84) AT 17.06.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	DK 17.06.2020	CZ 17.06.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	SM 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 17.06.2020	EE 17.06.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	GR 18.09.2020	FI 17.06.2020
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	IS 17.10.2020	HR 17.06.2020
(11) <b>3 527 989</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 17.06.2020	IT 17.06.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(11) <b>3 528 112</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	NL 17.06.2020	LV 17.06.2020
FI 25.11.2020	HR 25.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	NO 17.09.2020	NO 17.09.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PT 19.10.2020	PT 19.10.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	PL 17.06.2020	RS 17.06.2020
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>3 528 266</b>	(51) <b>H01F 27/40</b>
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
MC 25.11.2020	(11) <b>3 528 011</b>	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
(84) AL 17.06.2020	(51) <b>G01T 1/185</b>	MC 13.05.2020	(11) <b>3 528 114</b>	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
BG 17.09.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) <b>3 528 114</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
DK 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
ES 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
GR 18.09.2020	FI 17.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
IS 17.10.2020	HR 17.06.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020
LT 17.06.2020	IT 17.06.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	MC 21.10.2020	(11) <b>3 528 291</b>
NL 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(51) <b>H01L 29/786</b>
PL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	EE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	FI 14.10.2020	ES 14.10.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	GR 15.01.2021	GR 15.01.2021
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(11) <b>3 528 043</b>	(51) <b>G03B 21/16</b>	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(11) <b>3 528 204</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 14.10.2020	SM 14.10.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) <b>3 528 296</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
(11) <b>3 528 063</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	MC 30.09.2020		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
				LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
				NO 03.09.2020	PL 03.06.2020

PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
MC 03.06.2020		SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(11) <b>3 528 320</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 23.09.2020	
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) <b>3 528 411</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 528 459</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
		SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	MC 04.11.2020	
		MC 09.09.2020			
(11) <b>3 528 350</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>3 528 412</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 528 474</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020			SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020			SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020			MC 16.09.2020	
MC 24.06.2020					
(11) <b>3 528 351</b>	(51) <b>H01R 13/7197</b>	(11) <b>3 528 432</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 528 595</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
LT 11.11.2020	RO 11.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
		SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
		MC 02.09.2020		IT 19.08.2020	SI 19.08.2020
				MC 19.08.2020	
(11) <b>3 528 365</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 528 443</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 528 596</b>	(51) <b>H05B 6/36</b>
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	EE 09.09.2020	GR 10.12.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	DK 09.09.2020		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
MC 22.07.2020				SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
				SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
				MC 22.07.2020	
(11) <b>3 528 387</b>	(51) <b>H03K 7/08</b>	(11) <b>3 528 446</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 528 598</b>	(51) <b>H05B 45/37</b>
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	MC 30.12.2020		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
NL 30.09.2020	DK 30.09.2020				
MC 30.09.2020					
(11) <b>3 528 399</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 528 458</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>		
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020		
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020		
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020		
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020		
		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021		
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020		





NO 05.11.2020	RO 05.08.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	MC 16.12.2020		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020			SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020			CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020
		(11) <b>3 530 229</b>	(51) <b>A61B 90/57</b>	SK 07.10.2020	DK 07.10.2020
(11) <b>3 530 170</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	MC 07.10.2020	
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020		
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) <b>3 530 340</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
MC 13.05.2020		SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
(11) <b>3 530 176</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 530 241</b>	(51) <b>A61F 5/055</b>	(11) <b>3 530 357</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
MC 04.11.2020		SM 12.08.2020	SI 12.08.2020		
		MC 12.08.2020		(11) <b>3 530 364</b>	(51) <b>B21C 43/02</b>
(11) <b>3 530 182</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 530 314</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020		
		RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(11) <b>3 530 383</b>	(51) <b>B22F 3/15</b>
(11) <b>3 530 187</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(11) <b>3 530 327</b>	(51) <b>A63B 69/20</b>	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021		
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) <b>3 530 403</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
MC 25.03.2020		SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) <b>3 530 219</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>			NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) <b>3 530 328</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020		
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) <b>3 530 425</b>	(51) <b>B26D 1/00</b>
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
		SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
(11) <b>3 530 221</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			NL 28.10.2020	SM 28.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) <b>3 530 330</b>	(51) <b>A63F 13/497</b>	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	MC 28.10.2020	
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021		
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) <b>3 530 449</b>	(51) <b>B31B 50/46</b>
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			FI 11.11.2020	GR 12.02.2021

HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	(11) <b>3 530 497</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	MC 29.07.2020	
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) <b>3 530 541</b>	(51) <b>B61D 17/08</b>
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(11) <b>3 530 452</b>	(51) <b>B32B 5/12</b>	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020			RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) <b>3 530 504</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	MC 19.08.2020	
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020		
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) <b>3 530 548</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
MC 05.08.2020		RS 05.08.2020	SK 05.08.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
		SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) <b>3 530 454</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	MC 05.08.2020		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020			SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	(11) <b>3 530 508</b>	(51) <b>B60J 10/00</b>	NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) <b>3 530 557</b>	(51) <b>B62J 23/00</b>
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NL 14.10.2020	LT 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
MC 10.06.2020		DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(11) <b>3 530 457</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 530 511</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	MC 16.12.2020	
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(11) <b>3 530 571</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
		MC 27.05.2020		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) <b>3 530 461</b>	(51) <b>B41F 27/12</b>			PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(11) <b>3 530 519</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	MC 09.09.2020	
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) <b>3 530 576</b>	(51) <b>B65B 35/50</b>
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	MC 16.12.2020		LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020			NO 26.11.2020	PT 28.12.2020
				RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(11) <b>3 530 473</b>	(51) <b>B41J 25/00</b>	(11) <b>3 530 521</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	MC 26.08.2020	
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020		
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) <b>3 530 578</b>	(51) <b>B65B 49/08</b>
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	MC 26.08.2020	LV 23.09.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020		
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020				

NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) <b>3 530 649</b>	(51) <b>C07C 405/00</b>	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	MC 19.08.2020	
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
MC 23.09.2020		NO 30.12.2020	RO 30.09.2020	(11) <b>3 530 790</b>	(51) <b>D04B 35/06</b>
(11) <b>3 530 584</b>	(51) <b>B65D 5/49</b>	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021			FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) <b>3 530 739</b>	(51) <b>C12N 15/31</b>	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
		LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	MC 26.08.2020	
		NO 19.11.2020	PT 21.12.2020		
(11) <b>3 530 602</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(11) <b>3 530 795</b>	(51) <b>D06F 39/04</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) <b>3 530 755</b>	(51) <b>C12Q 1/6853</b>	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	MC 16.12.2020	
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020		
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) <b>3 530 796</b>	(51) <b>D06F 39/04</b>
		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) <b>3 530 633</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020			LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(11) <b>3 530 764</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	MC 09.12.2020	
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020		
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) <b>3 530 797</b>	(51) <b>D06F 39/04</b>
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
MC 12.08.2020		NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(11) <b>3 530 634</b>	(51) <b>C04B 41/85</b>	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	MC 26.08.2020		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020			MC 30.12.2020	
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(11) <b>3 530 776</b>	(51) <b>C25D 17/00</b>		
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) <b>3 530 799</b>	(51) <b>D06F 58/04</b>
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
MC 29.07.2020		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
(11) <b>3 530 637</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	MC 08.07.2020		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020			SI 05.08.2020	MC 05.08.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) <b>3 530 779</b>	(51) <b>D01G 15/28</b>	(11) <b>3 530 801</b>	(51) <b>D06F 58/10</b>
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020		



NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LV 16.09.2020	PT 18.01.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SM 26.08.2020	SI 26.08.2020	MC 16.09.2020		SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
MC 26.08.2020				SM 14.10.2020	NL 14.10.2020
				CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020
				DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) <b>3 530 809</b>	(51) <b>E02B 17/00</b>	(11) <b>3 530 846</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 530 881</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	NO 08.10.2020	RO 08.07.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
		SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) <b>3 530 833</b>	(51) <b>E04B 7/16</b>	(11) <b>3 530 851</b>	(51) <b>E05D 15/12</b>	(11) <b>3 530 886</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.09.2020	RO 30.09.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
MC 30.12.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
		NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
		MC 30.09.2020		SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
(11) <b>3 530 836</b>	(51) <b>E04F 10/02</b>	(11) <b>3 530 866</b>	(51) <b>E06B 9/266</b>	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 22.07.2020	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020		
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020		
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020		
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020		
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020		
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020		
		SE 19.08.2020	SK 19.08.2020		
		SM 19.08.2020	SI 19.08.2020		
		MC 19.08.2020			
(11) <b>3 530 838</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	(11) <b>3 530 869</b>	(51) <b>E06B 9/88</b>	(11) <b>3 530 898</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	PT 17.08.2020	PL 15.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	RS 15.04.2020	RO 15.04.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SK 15.04.2020	SE 15.04.2020	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020
SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	MC 15.04.2020	SM 15.04.2020		
(11) <b>3 530 839</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	(11) <b>3 530 871</b>	(51) <b>E21B 7/28</b>	(11) <b>3 530 900</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
GR 31.03.2021	LV 30.12.2020	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
		MC 15.04.2020	DK 23.09.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020
				DK 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) <b>3 530 844</b>	(51) <b>E05B 27/00</b>	(11) <b>3 530 874</b>	(51) <b>E21B 34/02</b>	(11) <b>3 530 908</b>	(51) <b>F02C 7/228</b>
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	CZ 23.09.2020	FI 14.10.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	ES 23.09.2020	HR 14.10.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 24.12.2020	LT 23.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IS 23.01.2021	NO 23.12.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 23.09.2020	RO 23.09.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	PT 25.01.2021	SE 23.09.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	RS 23.09.2020	SM 23.09.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 23.09.2020	DK 23.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	SI 23.09.2020		RS 29.07.2020	SK 29.07.2020
		MC 23.09.2020		SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
				MC 29.07.2020	
(11) <b>3 530 845</b>	(51) <b>E05B 27/00</b>	(11) <b>3 530 874</b>	(51) <b>E21B 34/02</b>		
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021		
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020		
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		

(11) <b>3 530 925</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	MC 08.04.2020		SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) <b>3 530 987</b>	(51) <b>F16H 57/021</b>	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(11) <b>3 531 015</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
LT 16.12.2020	RO 16.04.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
MC 16.12.2020		NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(11) <b>3 530 926</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 12.08.2020		DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) <b>3 530 989</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 531 017</b>	(51) <b>F23D 14/62</b>
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
MC 23.12.2020		IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
(11) <b>3 530 954</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	SK 21.10.2020	NL 21.10.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020		
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(11) <b>3 530 994</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>	(11) <b>3 531 046</b>	(51) <b>F25C 1/25</b>
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	FI 30.09.2020	HR 30.09.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
(11) <b>3 530 974</b>	(51) <b>F16D 3/72</b>	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 530 998</b>	(51) <b>F16L 5/02</b>	(11) <b>3 531 061</b>	(51) <b>F42B 10/64</b>
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
MC 09.12.2020		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(11) <b>3 530 976</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	RS 04.11.2020	SM 04.11.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	MC 04.11.2020	
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) <b>3 530 999</b>	(51) <b>F16L 5/08</b>	(11) <b>3 531 082</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
MC 15.07.2020		NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
(11) <b>3 530 983</b>	(51) <b>F16H 37/04</b>	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	MC 23.12.2020	
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) <b>3 531 087</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 22.04.2020		(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 531 006</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020

RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(11) <b>3 531 233</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
MC 15.04.2020		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(11) <b>3 531 095</b>	(51) <b>G01K 17/06</b>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
(84) BG 28.01.2021	(84) HR 28.10.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
IS 28.02.2021	PT 01.03.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RS 28.10.2020	SM 28.10.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
MC 28.10.2020		SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	NL 28.10.2020	SM 28.10.2020
		SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
				RO 28.10.2020	SK 28.10.2020
				EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
				MC 28.10.2020	
(11) <b>3 531 101</b>	(51) <b>G01M 17/08</b>	(11) <b>3 531 151</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 531 286</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
MC 26.02.2020		SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
		SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 05.08.2020	SI 05.08.2020
				MC 05.08.2020	
(11) <b>3 531 102</b>	(51) <b>G01M 17/08</b>	(11) <b>3 531 198</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 531 289</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	MC 02.12.2020		EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020			MC 04.11.2020	
(11) <b>3 531 122</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	(11) <b>3 531 204</b>	(51) <b>G03B 17/54</b>	(11) <b>3 531 305</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NO 28.01.2021	RS 28.10.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PT 01.03.2021	NL 28.10.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SE 28.10.2020	LT 28.10.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SM 28.10.2020	RO 28.10.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	SK 28.10.2020	DK 28.10.2020
SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	MC 28.10.2020	
MC 19.08.2020					
(11) <b>3 531 137</b>	(51) <b>G01R 17/10</b>	(11) <b>3 531 217</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 531 333</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(84) BG 28.01.2021	(84) GR 29.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
LV 28.10.2020	RS 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
		NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
		MC 30.09.2020		MC 15.04.2020	
(11) <b>3 531 138</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 531 220</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 531 346</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 14.10.2020	PT 15.02.2021
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020		
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020		
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SM 02.09.2020	SI 02.09.2020		
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	DK 02.09.2020	MC 02.09.2020		
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020				
(11) <b>3 531 144</b>	(51) <b>G01R 29/18</b>				
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020				
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020				
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020				



SM 14.10.2020	NL 14.10.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	(11) <b>3 531 414</b>	(51) <b>G10H 1/32</b>	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
(11) <b>3 531 376</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) <b>3 531 458</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) <b>3 531 431</b>	(51) <b>H01B 17/28</b>	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
MC 30.09.2020		BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
(11) <b>3 531 381</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 09.09.2020	
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) <b>3 531 460</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
MC 30.12.2020		MC 16.09.2020		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
(11) <b>3 531 387</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	(11) <b>3 531 432</b>	(51) <b>H01F 10/32</b>	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	MC 19.08.2020	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) <b>3 531 470</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 14.10.2020	NL 14.10.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
MC 02.12.2020		RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
(11) <b>3 531 388</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) <b>3 531 438</b>	(51) <b>H01J 37/285</b>	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IT 12.08.2020	SI 12.08.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	MC 12.08.2020	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(11) <b>3 531 472</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
		NL 21.10.2020	SM 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(11) <b>3 531 389</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 531 439</b>	(51) <b>H01J 37/304</b>	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SM 21.10.2020	SM 21.10.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	CZ 21.10.2020	SK 21.10.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	MC 21.10.2020	
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) <b>3 531 560</b>	(51) <b>H03M 7/16</b>
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
		RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) <b>3 531 406</b>	(51) <b>G09F 19/22</b>	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 24.06.2020		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(11) <b>3 531 450</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	NO 17.06.2020	NO 17.09.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020			SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020				

- (11) **3 531 585** (51) *H04B 10/116*  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020  
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020  
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020  
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020  
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 531 612** (51) *H04L 9/00*  
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021  
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020  
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020  
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020  
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020  
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020  
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020  
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020  
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020  
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **3 531 613** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020  
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020  
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020  
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020  
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021  
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020  
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020  
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020  
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020  
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020  
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020  
MC 30.09.2020
- (11) **3 531 640** (51) *H04L 12/851*  
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020  
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020  
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021  
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020  
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021  
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020  
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020  
AT 30.12.2020 PL 30.12.2020  
MC 30.12.2020
- (11) **3 531 641** (51) *H04L 12/931*  
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021  
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020  
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020  
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020  
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020  
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020  
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020  
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020  
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020  
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020  
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **3 531 644** (51) *H03F 1/32*  
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021  
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020  
SE 23.12.2020 NL 23.12.2020  
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020  
PT 23.04.2021 CZ 23.12.2020  
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020  
AT 23.12.2020 PL 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 531 658** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020  
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020  
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020  
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020  
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020  
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020  
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
- (11) **3 531 659** (51) *H04L 29/06*  
(84) AT 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020  
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020  
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020  
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020  
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021  
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020  
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020  
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020  
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020  
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020  
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020  
MC 23.09.2020
- (11) **3 531 660** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020  
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020  
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020  
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020  
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020  
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020  
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020  
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020  
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020  
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020  
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020  
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020
- (11) **3 531 677** (51) *H04M 3/02*  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020  
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020  
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021  
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020  
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020  
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 531 719** (51) *H04R 25/00*  
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021  
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021  
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021  
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021  
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020  
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020  
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020  
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020  
MC 25.11.2020
- (11) **3 531 781** (51) *H04W 74/06*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020  
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021  
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020  
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020  
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 531 795** (51) *H04W 84/04*  
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020  
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020  
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020  
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020  
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- (11) **3 531 806** (51) *H05K 3/00*  
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020  
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020  
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020  
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020  
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020  
MC 25.03.2020
- (11) **3 532 603** (51) *C12N 1/20*  
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020  
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020  
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020  
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020  
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020  
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020  
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021  
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020  
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020  
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020  
MC 09.09.2020
- (11) **3 533 310** (51) *A01D 34/00*  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020  
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020  
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020  
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020  
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020  
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020  
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020  
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020  
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020  
MC 01.07.2020
- (11) **3 533 311** (51) *A01D 34/00*  
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020  
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020  
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021  
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020  
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021  
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020  
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020  
AT 30.12.2020 PL 30.12.2020  
MC 30.12.2020
- (11) **3 533 314** (51) *A01D 41/12*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020

(11) <b>3 533 317</b>	(51) <b>A01D 57/02</b>	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	MC 09.09.2020			
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020			(11) <b>3 533 639</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) <b>3 533 518</b>	(51) <b>B01J 3/04</b>	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) GR 29.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		RS 28.10.2020	SM 28.10.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
(11) <b>3 533 352</b>	(51) <b>A43B 7/26</b>	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	MC 28.10.2020		MC 30.12.2020	
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021				
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) <b>3 533 519</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 533 640</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) <b>3 533 362</b>	(51) <b>A47G 25/90</b>	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
RS 18.11.2020	SM 18.11.2020				
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	(11) <b>3 533 527</b>	(51) <b>B21D 39/06</b>	(11) <b>3 533 660</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
		HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
(11) <b>3 533 364</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020		
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020			(11) <b>3 533 665</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) <b>3 533 577</b>	(51) <b>B29B 17/02</b>	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
MC 25.11.2020		BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
(11) <b>3 533 365</b>	(51) <b>A47J 36/00</b>	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	SM 07.10.2020	NL 07.10.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	LT 07.10.2020	CZ 07.10.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020		
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	MC 12.08.2020		(11) <b>3 533 671</b>	(51) <b>B60S 11/00</b>
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) <b>3 533 611</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
(11) <b>3 533 367</b>	(51) <b>A47K 3/40</b>	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 25.11.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 25.11.2020	SK 25.11.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SK 25.11.2020	DK 25.11.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 25.11.2020		SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020			MC 08.07.2020	
MC 16.12.2020					
(11) <b>3 533 487</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 533 621</b>	(51) <b>B60B 27/04</b>	(11) <b>3 533 690</b>	(51) <b>B62D 53/12</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020		



- |                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 18.11.2020         | SE 18.11.2020          | LV 16.12.2020         | NO 16.03.2021           | DK 27.05.2020         | EE 27.05.2020           |
| SM 18.11.2020         | LT 18.11.2020          | RS 16.12.2020         | SE 16.12.2020           | ES 27.05.2020         | FI 27.05.2020           |
| CZ 18.11.2020         | RO 18.11.2020          | NL 16.12.2020         | SM 16.12.2020           | GR 28.08.2020         | HR 27.05.2020           |
| SK 18.11.2020         | EE 18.11.2020          | LT 16.12.2020         | PT 16.04.2021           | IS 27.09.2020         | IT 27.05.2020           |
| DK 18.11.2020         | MC 18.11.2020          | CZ 16.12.2020         | RO 16.12.2020           | LT 27.05.2020         | LV 27.05.2020           |
| (11) <b>3 533 694</b> | (51) <b>B62J 17/02</b> | SK 16.12.2020         | EE 16.12.2020           | NL 27.05.2020         | NO 27.08.2020           |
| (84) BG 02.03.2021    | (84) FI 02.12.2020     | AT 16.12.2020         | PL 16.12.2020           | PL 27.05.2020         | PT 28.09.2020           |
| GR 03.03.2021         | HR 02.12.2020          | MC 16.12.2020         |                         | RO 27.05.2020         | RS 27.05.2020           |
| LV 02.12.2020         | NO 02.03.2021          | (11) <b>3 533 783</b> | (51) <b>C07C 253/30</b> | SE 27.05.2020         | SK 27.05.2020           |
| PL 02.12.2020         | RS 02.12.2020          | (84) AL 27.05.2020    | (84) BG 27.08.2020      | SM 27.05.2020         | MC 27.05.2020           |
| SE 02.12.2020         | NL 02.12.2020          | CZ 27.05.2020         | DK 27.05.2020           | (11) <b>3 533 981</b> | (51) <b>F02D 9/10</b>   |
| SM 02.12.2020         | LT 02.12.2020          | EE 27.05.2020         | FI 27.05.2020           | (84) BG 09.03.2021    | (84) FI 09.12.2020      |
| PT 05.04.2021         | CZ 02.12.2020          | GR 28.08.2020         | HR 27.05.2020           | GR 10.03.2021         | HR 09.12.2020           |
| RO 02.12.2020         | SK 02.12.2020          | IS 27.09.2020         | LT 27.05.2020           | LV 09.12.2020         | NO 09.03.2021           |
| EE 02.12.2020         | AT 02.12.2020          | LV 27.05.2020         | NO 27.08.2020           | RS 09.12.2020         | SE 09.12.2020           |
| MC 02.12.2020         |                        | PL 27.05.2020         | RO 27.05.2020           | NL 09.12.2020         | SM 09.12.2020           |
| (11) <b>3 533 699</b> | (51) <b>B62K 25/28</b> | RS 27.05.2020         | SE 27.05.2020           | LT 09.12.2020         | PT 09.04.2021           |
| (84) AT 14.10.2020    | (84) BG 14.01.2021     | SK 27.05.2020         | SM 27.05.2020           | CZ 09.12.2020         | RO 09.12.2020           |
| EE 14.10.2020         | ES 14.10.2020          | MC 27.05.2020         |                         | SK 09.12.2020         | EE 09.12.2020           |
| FI 14.10.2020         | GR 15.01.2021          | (11) <b>3 533 918</b> | (51) <b>D06F 39/12</b>  | AT 09.12.2020         | PL 09.12.2020           |
| HR 14.10.2020         | IS 14.02.2021          | (84) AT 07.10.2020    | (84) BG 07.01.2021      | MC 09.12.2020         |                         |
| LV 14.10.2020         | NO 14.01.2021          | EE 07.10.2020         | ES 07.10.2020           | (11) <b>3 534 010</b> | (51) <b>F04D 23/00</b>  |
| PL 14.10.2020         | PT 15.02.2021          | FI 07.10.2020         | GR 08.01.2021           | (84) BG 09.03.2021    | (84) GR 10.03.2021      |
| RS 14.10.2020         | SE 14.10.2020          | HR 07.10.2020         | IS 07.02.2021           | HR 09.12.2020         | LV 09.12.2020           |
| SM 14.10.2020         | NL 14.10.2020          | LV 07.10.2020         | NO 07.01.2021           | NO 09.03.2021         | RS 09.12.2020           |
| LT 14.10.2020         | CZ 14.10.2020          | PL 07.10.2020         | PT 08.02.2021           | NL 09.12.2020         | SM 09.12.2020           |
| RO 14.10.2020         | SK 14.10.2020          | RS 07.10.2020         | SE 07.10.2020           | LT 09.12.2020         | PT 09.04.2021           |
| DK 14.10.2020         | MC 14.10.2020          | SM 07.10.2020         | NL 07.10.2020           | RO 09.12.2020         | SK 09.12.2020           |
| (11) <b>3 533 700</b> | (51) <b>B62M 6/45</b>  | LT 07.10.2020         | CZ 07.10.2020           | EE 09.12.2020         | MC 09.12.2020           |
| (84) AL 22.07.2020    | (84) AT 22.07.2020     | RO 07.10.2020         | SK 07.10.2020           | (11) <b>3 534 027</b> | (51) <b>F16D 43/08</b>  |
| BG 22.10.2020         | CZ 22.07.2020          | DK 07.10.2020         | MC 07.10.2020           | (84) BG 02.03.2021    | (84) FI 02.12.2020      |
| DK 22.07.2020         | EE 22.07.2020          | (11) <b>3 533 924</b> | (51) <b>D21B 1/10</b>   | GR 03.03.2021         | HR 02.12.2020           |
| ES 22.07.2020         | FI 22.07.2020          | (84) AT 14.10.2020    | (84) BG 14.01.2021      | LV 02.12.2020         | NO 02.03.2021           |
| GR 23.10.2020         | HR 22.07.2020          | EE 14.10.2020         | ES 14.10.2020           | PL 02.12.2020         | RS 02.12.2020           |
| IS 22.11.2020         | IT 22.07.2020          | FI 14.10.2020         | GR 15.01.2021           | SE 02.12.2020         | NL 02.12.2020           |
| LT 22.07.2020         | LV 22.07.2020          | HR 14.10.2020         | IS 14.02.2021           | SM 02.12.2020         | LT 02.12.2020           |
| NL 22.07.2020         | NO 22.10.2020          | LV 14.10.2020         | NO 14.01.2021           | PT 05.04.2021         | CZ 02.12.2020           |
| PL 22.07.2020         | PT 23.11.2020          | PL 14.10.2020         | PT 15.02.2021           | RO 02.12.2020         | SK 02.12.2020           |
| RO 22.07.2020         | RS 22.07.2020          | RS 14.10.2020         | SE 14.10.2020           | EE 02.12.2020         | AT 02.12.2020           |
| SE 22.07.2020         | SK 22.07.2020          | SM 14.10.2020         | NL 14.10.2020           | MC 02.12.2020         |                         |
| SM 22.07.2020         | SI 22.07.2020          | LT 14.10.2020         | CZ 14.10.2020           | (11) <b>3 534 031</b> | (51) <b>F16D 65/38</b>  |
| MC 22.07.2020         |                        | RO 14.10.2020         | SK 14.10.2020           | (84) BG 09.03.2021    | (84) FI 09.12.2020      |
| (11) <b>3 533 715</b> | (51) <b>B64D 47/04</b> | DK 14.10.2020         | MC 14.10.2020           | GR 10.03.2021         | HR 09.12.2020           |
| (84) AL 16.09.2020    | (84) AT 16.09.2020     | (11) <b>3 533 926</b> | (51) <b>D21F 9/00</b>   | LV 02.12.2020         | NO 02.03.2021           |
| BG 16.12.2020         | CZ 16.09.2020          | (84) AT 07.10.2020    | (84) BG 07.01.2021      | PL 02.12.2020         | RS 02.12.2020           |
| EE 16.09.2020         | FI 16.09.2020          | EE 07.10.2020         | ES 07.10.2020           | SE 02.12.2020         | NL 02.12.2020           |
| GR 17.12.2020         | HR 16.09.2020          | FI 07.10.2020         | GR 08.01.2021           | LT 09.12.2020         | PT 09.04.2021           |
| IS 16.01.2021         | LT 16.09.2020          | HR 07.10.2020         | IS 07.02.2021           | CZ 09.12.2020         | RO 09.12.2020           |
| LV 16.09.2020         | NO 16.12.2020          | LT 07.10.2020         | LV 07.10.2020           | SK 09.12.2020         | EE 09.12.2020           |
| PL 16.09.2020         | PT 18.01.2021          | NO 07.01.2021         | PL 07.10.2020           | PL 09.12.2020         | MC 09.12.2020           |
| RO 16.09.2020         | RS 16.09.2020          | PT 08.02.2021         | RS 07.10.2020           | (11) <b>3 534 041</b> | (51) <b>F16H 57/035</b> |
| SE 16.09.2020         | SK 16.09.2020          | SE 07.10.2020         | SM 07.10.2020           | (84) AT 04.11.2020    | (84) BG 04.02.2021      |
| SM 16.09.2020         | SI 16.09.2020          | NL 07.10.2020         | CZ 07.10.2020           | ES 04.11.2020         | FI 04.11.2020           |
| DK 16.09.2020         | MC 16.09.2020          | RO 07.10.2020         | SK 07.10.2020           | GR 05.02.2021         | HR 04.11.2020           |
| (11) <b>3 533 749</b> | (51) <b>B66C 1/12</b>  | DK 07.10.2020         | MC 07.10.2020           | IS 04.03.2021         | LV 04.11.2020           |
| (84) AL 26.08.2020    | (84) BG 26.11.2020     | (11) <b>3 533 948</b> | (51) <b>E04D 13/03</b>  | NO 04.02.2021         | PL 04.11.2020           |
| CZ 26.08.2020         | DK 26.08.2020          | (84) AL 09.09.2020    | (84) BG 09.12.2020      | PT 04.03.2021         | RS 04.11.2020           |
| EE 26.08.2020         | ES 26.08.2020          | CZ 09.09.2020         | EE 09.09.2020           | SE 04.11.2020         | SM 04.11.2020           |
| FI 26.08.2020         | GR 27.11.2020          | ES 09.09.2020         | FI 09.09.2020           | LT 04.11.2020         | CZ 04.11.2020           |
| HR 26.08.2020         | IS 26.12.2020          | GR 10.12.2020         | HR 09.09.2020           | RO 04.11.2020         | SK 04.11.2020           |
| LT 26.08.2020         | LV 26.08.2020          | IS 09.01.2021         | LT 09.09.2020           | EE 04.11.2020         | DK 04.11.2020           |
| NL 26.08.2020         | NO 26.11.2020          | LV 09.09.2020         | NO 09.12.2020           | MC 04.11.2020         |                         |
| PL 26.08.2020         | PT 28.12.2020          | PL 09.09.2020         | PT 11.01.2021           | (11) <b>3 534 049</b> | (51) <b>F16L 1/14</b>   |
| RO 26.08.2020         | RS 26.08.2020          | RO 09.09.2020         | RS 09.09.2020           | (84) AL 16.09.2020    | (84) AT 16.09.2020      |
| SE 26.08.2020         | SK 26.08.2020          | SE 09.09.2020         | SK 09.09.2020           | BG 16.12.2020         | CZ 16.09.2020           |
| SM 26.08.2020         | SI 26.08.2020          | SM 09.09.2020         | SI 09.09.2020           | EE 16.09.2020         | ES 16.09.2020           |
| MC 26.08.2020         |                        | DK 09.09.2020         | MC 09.09.2020           | FI 16.09.2020         | GR 17.12.2020           |
| (11) <b>3 533 757</b> | (51) <b>C01B 3/02</b>  | (11) <b>3 533 970</b> | (51) <b>F01C 21/02</b>  | HR 16.09.2020         | IS 16.01.2021           |
| (84) BG 16.03.2021    | (84) FI 16.12.2020     | (84) AL 27.05.2020    | (84) AT 27.05.2020      | LT 16.09.2020         | LV 16.09.2020           |
| GR 17.03.2021         | HR 16.12.2020          | BG 27.05.2020         | CZ 27.05.2020           | PL 16.09.2020         | PT 18.01.2021           |

RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	MC 02.12.2020		LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
(11) <b>3 534 062</b>	(51) <b>F21S 43/237</b>	(11) <b>3 534 169</b>	(51) <b>G01R 31/3828</b>	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	MC 04.11.2020	
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) <b>3 534 412</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	SK 19.08.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	MC 19.08.2020		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
SM 19.08.2020	SI 19.08.2020			PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
MC 19.08.2020		(11) <b>3 534 172</b>	(51) <b>G01S 5/08</b>	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
(11) <b>3 534 064</b>	(51) <b>F21V 3/06</b>	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020		
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(11) <b>3 534 415</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	MC 15.04.2020		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020			RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
		(11) <b>3 534 261</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) <b>3 534 070</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 29.04.2020	
(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) <b>3 534 422</b>	(51) <b>H01L 43/12</b>
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
		MC 04.11.2020		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) <b>3 534 119</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 534 262</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 09.09.2020	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020		
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) <b>3 534 548</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
MC 09.12.2020		EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
		MC 04.11.2020		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
(11) <b>3 534 125</b>	(51) <b>G01K 7/02</b>	(11) <b>3 534 347</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020		
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) <b>3 534 555</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
SM 14.10.2020	NL 14.10.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) <b>3 534 161</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 534 358</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	MC 16.12.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				

- (11) **3 534 586** (51) **H04L 29/06** RS 11.11.2020 SE 11.11.2020 RS 27.05.2020 SE 27.05.2020  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 SM 11.11.2020 LT 11.11.2020 SK 27.05.2020 SM 27.05.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020 MC 27.05.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SK 11.11.2020 EE 11.11.2020  
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020 DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
- (11) **3 534 594** (51) **H04L 29/08** (11) **3 536 237** (51) **A61B 5/053**  
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021  
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020 ES 04.11.2020 FI 04.11.2021  
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020  
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020 IS 04.03.2021 LV 04.11.2020  
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 NO 04.02.2021 PL 04.11.2020  
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020  
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 04.11.2020 SM 04.11.2020  
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020 LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020  
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020 RO 04.11.2020 SK 04.11.2020  
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **3 534 621** (51) **H04R 3/04** (11) **3 536 398** (51) **B01J 8/04**  
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) IS 21.02.2021  
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 21.10.2020 SE 21.10.2020  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 21.10.2020 LT 21.10.2020  
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 21.10.2020 SK 21.10.2020  
LT 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 21.10.2020 DK 21.10.2020  
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020 MC 21.10.2020
- (11) **3 534 623** (51) **H04R 25/00** (11) **3 536 415** (51) **B21D 24/02**  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 DK 01.07.2020 EE 01.07.2020  
RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 ES 01.07.2020 FI 01.07.2020  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020 GR 02.10.2020 HR 01.07.2020  
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 NL 01.07.2020  
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 NO 01.10.2020 PL 01.07.2020  
EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 PT 02.11.2020 RO 01.07.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 534 674** (51) **H05B 6/10** (11) **3 536 476** (51) **B29C 44/34**  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 EE 14.10.2020 ES 14.10.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 FI 14.10.2020 GR 15.01.2021  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 HR 14.10.2020 IS 14.02.2021  
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021  
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021  
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020 RS 14.10.2020 SE 14.10.2020  
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020 SM 14.10.2020 NL 14.10.2020  
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 14.10.2020 CZ 14.10.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 534 675** (51) **H05B 6/68** (11) **3 536 502** (51) **B41F 17/08**  
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020  
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020  
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020 EE 16.09.2020 ES 16.09.2020  
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020 FI 16.09.2020 GR 17.12.2020  
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 HR 16.09.2020 IS 16.01.2021  
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020  
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020  
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020 PT 18.01.2021 RO 16.09.2020  
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020  
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 16.09.2020 SM 16.09.2020  
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020 SI 16.09.2020 DK 16.09.2020  
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020
- (11) **3 534 676** (51) **H05B 45/00** (11) **3 536 503** (51) **B41F 27/12**  
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021  
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020  
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021 SM 16.12.2020 LT 16.12.2020  
NO 11.02.2021 EE 16.12.2020
- (11) **3 534 677** (51) **H05B 45/40** (11) **3 536 517** (51) **A01K 1/00**  
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) EE 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020  
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021 GR 08.01.2021 GR 08.01.2021  
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021 IS 07.02.2021 IS 07.02.2021  
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020  
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021 PT 30.11.2020 RS 07.10.2020  
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020 SE 07.10.2020 SM 07.10.2020  
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020 LT 07.10.2020 CZ 07.10.2020  
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020  
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
- (11) **3 535 167** (51) **B60R 21/233** (11) **3 536 147** (51) **A01K 1/00**  
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) EE 07.10.2020  
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020 FI 01.04.2020 GR 08.01.2021  
EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 01.04.2020 IS 07.02.2021  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 LT 01.04.2020 LT 07.10.2020  
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NO 01.07.2020 LV 07.10.2020  
LV 11.11.2020 NL 08.04.2020 RO 01.07.2020 PL 07.10.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020 RS 29.07.2020 RO 29.07.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020 SM 01.04.2020 SE 29.07.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
- (11) **3 535 822** (51) **H02B 1/32** (11) **3 536 212** (51) **A47L 11/20**  
(84) AL 01.04.2020 (84) DK 01.04.2020 (84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 CZ 29.07.2020 EE 27.05.2020  
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 GR 29.07.2020 GR 28.08.2020  
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 HR 29.07.2020 IS 27.09.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020 LV 29.07.2020 LV 27.05.2020  
RS 01.04.2020 SM 01.04.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020  
MC 01.04.2020
- (11) **3 535 973** (51) **H04N 19/20** (11) **3 536 212** (51) **A47L 11/20**  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020  
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 GR 07.01.2021 EE 27.05.2020  
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 07.10.2020 GR 28.08.2020  
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 IS 07.02.2021 IS 27.09.2020  
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020 LV 07.10.2020 LV 27.05.2020  
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020  
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 07.10.2020  
PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020 SK 29.07.2020  
RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SM 29.07.2020 SI 29.07.2020  
SE 29.07.2020 SM 29.07.2020 MC 29.07.2020



- (11) **3 536 521** (51) **B60C 11/03**  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 536 528** (51) **B60J 7/20**  
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020  
GR 26.02.2021 (84) HR 25.11.2020  
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020  
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020  
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020  
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020  
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020  
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020  
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020  
MC 25.11.2020
- (11) **3 536 558** (51) **B60R 13/08**  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 536 564** (51) **B60R 25/20**  
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020  
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020  
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020  
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020  
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021  
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020  
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020  
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020  
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020  
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020  
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020  
MC 30.09.2020
- (11) **3 536 570** (51) **B60T 13/68**  
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020  
CZ 22.07.2020 (84) DK 22.07.2020  
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020  
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020  
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020  
IT 22.07.2020 LV 22.07.2020  
LT 22.07.2020 NL 22.07.2020  
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020  
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020  
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020  
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020  
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020
- (11) **3 536 579** (51) **B61L 3/12**  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 536 585** (51) **B62D 25/02**  
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020  
BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020  
EE 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020  
GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020  
IS 09.01.2021 (84) LT 09.09.2020  
LV 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020  
PL 09.09.2020 (84) PT 11.01.2021  
RO 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020  
SE 09.09.2020 (84) SK 09.09.2020  
SM 09.09.2020 (84) SI 09.09.2020  
DK 09.09.2020 (84) MC 09.09.2020
- (11) **3 536 588** (51) **B62J 17/02**  
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020  
BG 19.11.2020 (84) CZ 19.08.2020  
DK 19.08.2020 (84) EE 19.08.2020  
ES 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020  
GR 20.11.2020 (84) HR 19.08.2020  
IS 19.12.2020 (84) LT 19.08.2020  
LV 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020  
NO 19.11.2020 (84) PL 19.08.2020  
PT 21.12.2020 (84) RO 19.08.2020  
RS 19.08.2020 (84) SE 19.08.2020  
SK 19.08.2020 (84) SM 19.08.2020  
SI 19.08.2020 (84) MC 19.08.2020
- (11) **3 536 622** (51) **B65B 61/28**  
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021  
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021  
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021  
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021  
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020  
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020  
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020  
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020  
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 536 635** (51) **B65D 85/04**  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021  
RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020  
NL 16.12.2020 (84) SM 16.12.2020  
LT 16.12.2020 (84) PT 16.04.2021  
CZ 16.12.2020 (84) RO 16.12.2020  
SK 16.12.2020 (84) EE 16.12.2020  
AT 16.12.2020 (84) PL 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 536 651** (51) **B66D 1/74**  
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021  
ES 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021  
HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021  
LV 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021  
PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021  
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020  
SM 21.10.2020 (84) LT 21.10.2020  
CZ 21.10.2020 (84) RO 21.10.2020  
SK 21.10.2020 (84) EE 21.10.2020  
DK 21.10.2020 (84) MC 21.10.2020
- (11) **3 536 661** (51) **C01B 3/02**  
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021  
ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020  
GR 05.02.2021 (84) HR 04.11.2020  
IS 04.03.2021 (84) LV 04.11.2020  
NO 04.02.2021 (84) PL 04.11.2020  
PT 04.03.2021 (84) RS 04.11.2020  
SE 04.11.2020 (84) SM 04.11.2020  
LT 04.11.2020 (84) CZ 04.11.2020  
RO 04.11.2020 (84) SK 04.11.2020  
EE 04.11.2020 (84) DK 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **3 536 678** (51) **C07C 2/36**  
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021  
ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020  
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020  
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020  
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020  
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020  
SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020  
SM 21.10.2020 (84) LT 21.10.2020  
CZ 21.10.2020 (84) RO 21.10.2020  
SK 21.10.2020 (84) EE 21.10.2020  
DK 21.10.2020 (84) MC 21.10.2020
- (11) **3 536 772** (51) **C11D 3/37**  
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020  
BG 26.11.2020 (84) CZ 26.08.2020  
DK 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020  
ES 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020  
GR 27.11.2020 (84) HR 26.08.2020  
IS 26.12.2020 (84) IT 26.08.2020  
LT 26.08.2020 (84) LV 26.08.2020  
NL 26.08.2020 (84) NO 26.11.2020  
PT 26.08.2020 (84) PT 28.12.2020  
RO 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020  
SE 26.08.2020 (84) SK 26.08.2020  
SM 26.08.2020 (84) SI 26.08.2020  
MC 26.08.2020
- (11) **3 536 841** (51) **D04H 11/08**  
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020  
CZ 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020  
EE 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020  
GR 09.10.2020 (84) HR 08.07.2020  
IS 08.11.2020 (84) LT 08.07.2020  
LV 08.07.2020 (84) NL 08.07.2020  
NO 08.10.2020 (84) PL 08.07.2020  
PT 09.11.2020 (84) RO 08.07.2020  
RS 08.07.2020 (84) SE 08.07.2020  
SK 08.07.2020 (84) SM 08.07.2020  
SI 08.07.2020 (84) MC 08.07.2020
- (11) **3 536 855** (51) **E01C 11/14**  
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021  
EE 07.10.2020 (84) ES 07.10.2020  
FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021  
HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021  
LT 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020  
NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020  
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020  
SE 07.10.2020 (84) SM 07.10.2020  
NL 07.10.2020 (84) CZ 07.10.2020  
RO 07.10.2020 (84) SK 07.10.2020  
DK 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020
- (11) **3 536 859** (51) **E01H 1/08**  
(84) BG 21.01.2021 (84) FI 21.10.2020  
GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020  
IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020  
NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020  
PT 22.02.2021 (84) RS 21.10.2020  
SE 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020  
SM 21.10.2020 (84) LT 21.10.2020  
CZ 21.10.2020 (84) RO 21.10.2020  
SK 21.10.2020 (84) EE 21.10.2020  
DK 21.10.2020 (84) MC 21.10.2020
- (11) **3 536 880** (51) **E05B 47/00**  
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020  
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020  
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020  
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020  
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021  
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020  
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020  
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020  
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020

SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
MC 30.09.2020				SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
(11) <b>3 536 882</b>	(51) <b>E05B 63/18</b>	(11) <b>3 537 011</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	MC 11.11.2020	
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) <b>3 537 145</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		MC 29.04.2020		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				MC 23.12.2020	
(11) <b>3 536 889</b>	(51) <b>E06B 9/262</b>	(11) <b>3 537 012</b>	(51) <b>F16J 15/3284</b>	(11) <b>3 537 191</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	MC 16.12.2020	
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020		
		SI 29.07.2020	MC 29.07.2020		
(11) <b>3 536 899</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>	(11) <b>3 537 024</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 537 207</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>
(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020
				MC 30.09.2020	
(11) <b>3 536 902</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 537 042</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>3 537 259</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	MC 04.11.2020			
MC 11.03.2020					
(11) <b>3 536 927</b>	(51) <b>F02B 33/38</b>	(11) <b>3 537 075</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>3 537 401</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HR 04.11.2020	IS 16.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	LV 04.11.2020	LV 16.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
MC 30.09.2020		SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	MC 16.09.2020	
		MC 19.08.2020			
(11) <b>3 537 002</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	(11) <b>3 537 128</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 537 439</b>	(51) <b>G10L 25/12</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020

FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(11) <b>3 538 410</b>	(51) <b>B61D 23/02</b>	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	LV 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 02.12.2020	
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020		
(11) <b>3 537 468</b>	(51) <b>H01J 23/15</b>	(11) <b>3 539 513</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 539 857</b>	(51) <b>B62L 3/08</b>
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	MC 16.12.2020		SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020			SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020				
(11) <b>3 537 522</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 539 519</b>	(51) <b>A61F 13/551</b>	(11) <b>3 539 864</b>	(51) <b>B64C 9/16</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	MC 09.12.2020		SM 09.09.2020	SI 09.09.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020			DK 09.09.2020	MC 09.09.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020				
MC 24.06.2020					
(11) <b>3 537 523</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 539 559</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	(11) <b>3 539 868</b>	(51) <b>B64C 27/32</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	MC 26.08.2020		SI 05.08.2020	MC 05.08.2020
MC 05.08.2020					
(11) <b>3 537 659</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 539 674</b>	(51) <b>B05B 12/08</b>	(11) <b>3 539 873</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 14.10.2020	LT 14.10.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
MC 02.12.2020		SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	MC 23.12.2020	
		DK 14.10.2020	MC 14.10.2020		
(11) <b>3 537 883</b>	(51) <b>A22B 5/00</b>	(11) <b>3 539 720</b>	(51) <b>B24B 55/02</b>	(11) <b>3 539 878</b>	(51) <b>B64D 29/02</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) DK 25.03.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
MC 02.12.2020		MC 25.03.2020		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
				RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
				SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
				SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
				MC 22.07.2020	
(11) <b>3 539 796</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>3 539 796</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>3 539 879</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021				
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
MC 02.12.2020					



DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) <b>3 540 385</b>	(51) <b>G01G 19/02</b>
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	MC 23.12.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020			SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020			RO 28.10.2020	EE 28.10.2020
				DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) <b>3 539 884</b>	(51) <b>B65B 51/10</b>	(11) <b>3 540 267</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 540 508</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
MC 09.12.2020		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	MC 09.12.2020	
		SE 27.05.2020	SK 27.05.2020		
		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020		
(11) <b>3 540 086</b>	(51) <b>G22C 21/02</b>	(11) <b>3 540 268</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 540 685</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
MC 02.12.2020		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020		
		SE 27.05.2020	SK 27.05.2020		
		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020		
(11) <b>3 540 103</b>	(51) <b>D02G 1/02</b>	(11) <b>3 540 269</b>	(51) <b>F16H 57/10</b>	(11) <b>3 540 737</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	MC 30.12.2020	
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020		
		SE 27.05.2020	SK 27.05.2020		
		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020		
(11) <b>3 540 158</b>	(51) <b>E05C 9/18</b>	(11) <b>3 540 273</b>	(51) <b>F16J 15/3232</b>	(11) <b>3 540 756</b>	(51) <b>H01J 37/28</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	DK 27.05.2020	ES 24.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
RS 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
		SI 24.06.2020	MC 24.06.2020		
(11) <b>3 540 192</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 540 292</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>	(11) <b>3 540 775</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SE 09.09.2020	SK 28.10.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	GR 10.12.2020	DK 28.10.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 09.01.2021		MC 28.10.2020	MC 28.10.2020
MC 04.03.2020		LV 09.09.2020			
		PL 09.09.2020			
		RO 09.09.2020			
		SE 09.09.2020			
(11) <b>3 540 203</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>			(11) <b>3 540 842</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020			(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020

DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) <b>3 541 553</b>	(51) <b>B23B 29/02</b>	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) <b>3 543 024</b>	(51) <b>B41J 11/66</b>
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	MC 09.12.2020		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) <b>3 540 978</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 541 649</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 23.12.2020	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RO 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) <b>3 543 068</b>	(51) <b>B60N 2/865</b>
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 04.11.2020	CZ 04.11.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
MC 02.12.2020			MC 04.11.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
(11) <b>3 540 994</b>	(51) <b>H04L 12/893</b>	(11) <b>3 542 230</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 11.11.2020	
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(11) <b>3 543 075</b>	(51) <b>B60R 21/231</b>
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	MC 23.09.2020		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(11) <b>3 540 999</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 542 614</b>	(51) <b>A01D 43/063</b>	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) <b>3 543 133</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	MC 09.12.2020		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	(11) <b>3 542 761</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
MC 05.08.2020		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(11) <b>3 541 051</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	MC 23.09.2020	
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) <b>3 543 139</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	MC 25.11.2020		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(11) <b>3 542 764</b>	(51) <b>A42B 1/00</b>	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) <b>3 541 356</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
BG 22.07.2020	DK 22.04.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) <b>3 543 163</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) <b>3 542 849</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 22.04.2020	SK 22.04.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020				

RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) <b>3 544 152</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
MC 09.12.2020		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
(11) <b>3 543 468</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 28.10.2020	NL 28.10.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) <b>3 544 570</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) <b>3 544 197</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
MC 30.09.2020		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>3 543 554</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 02.12.2020	
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) <b>3 544 222</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 544 966</b>	(51) <b>C07C 233/47</b>
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) EE 09.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RS 09.09.2020	SM 09.09.2020
NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	MC 09.09.2020	
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) <b>3 545 260</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) <b>3 543 563</b>	(51) <b>F16H 61/4148</b>	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 24.06.2020		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) <b>3 544 237</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	MC 09.12.2020	
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>3 545 373</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
(11) <b>3 543 612</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) <b>3 544 327</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	MC 08.07.2020	
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) <b>3 545 572</b>	(51) <b>H01G 11/32</b>
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(11) <b>3 543 684</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	MC 23.12.2020		FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) <b>3 544 383</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SI 01.07.2020	MC 01.07.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) <b>3 545 738</b>	(51) <b>A01C 7/06</b>
MC 22.04.2020		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		MC 09.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) <b>3 544 003</b>	(51) <b>G10L 19/025</b>	(11) <b>3 544 547</b>	(51) <b>A61F 2/20</b>	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
EE 23.12.2020	MC 23.12.2020				



CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	(11) <b>3 546 359</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	MC 22.07.2020		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
MC 23.12.2020				DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) <b>3 546 040</b>	(51) <b>A63G 25/00</b>	(11) <b>3 546 178</b>	(51) <b>B29C 45/60</b>	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020		
(11) <b>3 546 085</b>	(51) <b>B22C 9/06</b>	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) <b>3 546 368</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	MC 22.04.2020		BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021			DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) <b>3 546 249</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
		LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
(11) <b>3 546 105</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	MC 05.08.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020		
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) <b>3 546 394</b>	(51) <b>B65G 21/06</b>
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 15.07.2020		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) <b>3 546 258</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
MC 02.12.2020		CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) <b>3 546 119</b>	(51) <b>B24B 3/36</b>	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020		
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) <b>3 546 419</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020			LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
RS 22.07.2020	SK 22.07.2020	(11) <b>3 546 290</b>	(51) <b>B60Q 1/34</b>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
MC 22.07.2020		BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
		DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
(11) <b>3 546 175</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020		
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(11) <b>3 546 548</b>	(51) <b>C10J 3/66</b>
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 21.10.2020	SM 21.10.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	MC 15.07.2020		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
EE 21.10.2020	DK 21.10.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 21.10.2020				EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) <b>3 546 177</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>	(11) <b>3 546 299</b>	(51) <b>B60R 21/206</b>	(11) <b>3 546 674</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 14.10.2020	LT 14.10.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	EE 14.10.2020	DK 14.10.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 14.10.2020	
		DK 21.10.2020	MC 21.10.2020		

(11) <b>3 546 882</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 547 190</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	MC 19.08.2020	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) <b>3 547 565</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
MC 16.12.2020		MC 23.12.2020		LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
				RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
				EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
				MC 04.11.2020	
(11) <b>3 546 883</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>3 547 196</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 547 580</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
		SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) <b>3 546 906</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>	(11) <b>3 547 419</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 547 649</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
EE 11.11.2020	DK 11.11.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
MC 11.11.2020		EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
		MC 04.11.2020		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
				MC 25.03.2020	
(11) <b>3 546 962</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	(11) <b>3 547 485</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) <b>3 547 663</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 02.12.2020	
(11) <b>3 547 093</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 547 497</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 548 336</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
MC 23.12.2020		MC 23.12.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
				SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				MC 08.04.2020	
(11) <b>3 547 150</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 547 555</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 548 337</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IT 08.04.2020	
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LV 08.04.2020	
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NO 08.07.2020	
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PT 17.08.2020	
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RS 08.04.2020	
MC 04.11.2020		SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	SK 08.04.2020	
				MC 08.04.2020	

LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	MC 09.12.2020		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020			SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) <b>3 549 789</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	SM 23.09.2020	SI 23.09.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020
MC 08.04.2020		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		
		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) <b>3 550 211</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(11) <b>3 548 469</b>	(51) <b>C07D 265/36</b>	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020			RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) <b>3 549 835</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SM 23.09.2020	SI 23.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021		
		HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) <b>3 550 301</b>	(51) <b>G01N 33/44</b>
		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) <b>3 548 534</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.12.2020	NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) <b>3 549 882</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	MC 30.09.2020	
(11) <b>3 549 475</b>	(51) <b>A43D 3/02</b>	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) <b>3 550 514</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
MC 02.12.2020		(11) <b>3 549 983</b>	(51) <b>C08L 51/08</b>	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
		(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
		FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(11) <b>3 550 852</b>	(51) <b>H04R 1/26</b>
		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
		SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
		(11) <b>3 550 167</b>	(51) <b>F16D 27/112</b>	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
		(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020		
		BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(11) <b>3 550 874</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
		ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
		NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
		RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
		SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
		SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
		MC 24.06.2020		SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
				SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
(11) <b>3 549 615</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 550 169</b>	(51) <b>F16D 48/08</b>	(11) <b>3 550 919</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020		
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020				
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
MC 16.12.2020					
(11) <b>3 549 644</b>	(51) <b>A63B 41/04</b>				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020				
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021				
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020				
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				



IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020			NL 14.10.2020	LT 14.10.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>3 552 019</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) <b>3 553 992</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 551 471</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 02.12.2020		PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) <b>3 552 182</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
MC 02.12.2020		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	MC 04.11.2020	
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020		
(11) <b>3 551 494</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(11) <b>3 554 168</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	MC 30.09.2020		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) <b>3 552 686</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	MC 02.12.2020	
(11) <b>3 551 497</b>	(51) <b>B60P 3/12</b>	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020		
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) <b>3 554 169</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
RS 23.09.2020	SK 23.09.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
MC 23.09.2020		SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
				SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) <b>3 551 499</b>	(51) <b>B60P 7/15</b>	(11) <b>3 552 878</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(11) <b>3 554 421</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020		
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020	(11) <b>3 554 628</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
		MC 26.08.2020		(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(11) <b>3 551 500</b>	(51) <b>B60R 9/048</b>	(11) <b>3 553 741</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
MC 02.12.2020		SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 15.07.2020	
		DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) <b>3 554 660</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>
(11) <b>3 551 853</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 553 846</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021				
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020				

LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 27.05.2020	PT 28.09.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) <b>3 555 085</b>	(51) <b>C07D 417/10</b>	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
MC 16.12.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) <b>3 555 860</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>3 554 708</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 18.02.2021	(84) GR 19.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RO 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	EE 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	MC 02.12.2020	AT 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020			AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) <b>3 555 153</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>	MC 09.12.2020	
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
(11) <b>3 554 789</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>3 555 873</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 22.07.2020	DK 22.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020			CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) <b>3 555 158</b>	(51) <b>C08F 230/02</b>	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) <b>3 555 967</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>
(11) <b>3 554 798</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 09.12.2020		CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) <b>3 555 210</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	MC 16.12.2020	
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
MC 02.12.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) <b>3 556 088</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) <b>3 554 883</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) <b>3 555 355</b>	(51) <b>D05C 15/08</b>	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>3 556 421</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
MC 25.03.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) <b>3 555 068</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 09.12.2020		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) <b>3 555 425</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	MC 02.12.2020	
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
RO 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	(11) <b>3 556 519</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>
EE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
MC 02.12.2020	AT 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) <b>3 555 081</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021			PT 05.04.2021	LT 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) <b>3 555 796</b>	(51) <b>G06Q 20/02</b>	RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	MC 02.12.2020	
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020		
		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020		

(11) <b>3 556 523</b>	(51) <b>B26D 7/18</b>	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	MC 23.09.2020		EE 25.11.2020	DK 25.11.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021			MC 25.11.2020	
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) <b>3 557 082</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	(11) <b>3 557 673</b>	(51) <b>H01M 8/24</b>
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(11) <b>3 556 832</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020		
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 27.05.2020			
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020				
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) <b>3 557 107</b>	(51) <b>F16L 21/08</b>	(11) <b>3 557 738</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
MC 23.09.2020		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
		MC 16.12.2020		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(11) <b>3 556 881</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>			SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) <b>3 557 308</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	MC 26.08.2020	
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020		
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(11) <b>3 557 793</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	MC 26.08.2020		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
MC 30.09.2020				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	
(11) <b>3 557 018</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>	(11) <b>3 557 391</b>	(51) <b>G06F 3/043</b>	(11) <b>3 557 821</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	LT 07.10.2020	CZ 07.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
MC 16.12.2020		RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
				MC 23.09.2020	
(11) <b>3 557 020</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>	(11) <b>3 557 606</b>	(51) <b>H01L 21/00</b>	(11) <b>3 557 847</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	RO 23.12.2020	PT 23.04.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
MC 16.12.2020		SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	MC 23.12.2020	
		SM 26.08.2020	SI 26.08.2020		
		MC 26.08.2020			
(11) <b>3 557 021</b>	(51) <b>F01P 11/12</b>	(11) <b>3 557 648</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	(11) <b>3 557 917</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	RS 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020		
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020				
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020				
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020				



PT 14.09.2020	SK 13.05.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(11) <b>3 559 431</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
MC 13.05.2020		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) <b>3 557 934</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	MC 09.12.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) <b>3 558 910</b>	(51) <b>C07C 5/48</b>	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) <b>3 559 458</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>
MC 09.12.2020		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) <b>3 557 948</b>	(51) <b>H05B 45/375</b>	(11) <b>3 558 912</b>	(51) <b>C07C 5/48</b>	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 02.12.2020	
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020		
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020			(11) <b>3 559 463</b>	(51) <b>F04B 13/00</b>
SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) <b>3 558 923</b>	(51) <b>C07C 67/54</b>	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
MC 09.09.2020		(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) <b>3 558 016</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 02.12.2020		EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020				
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) <b>3 559 034</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
MC 02.12.2020		HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
		NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) <b>3 558 125</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 02.12.2020			
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) <b>3 559 062</b>	(51) <b>C08F 287/00</b>	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
MC 23.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(11) <b>3 558 655</b>	(51) <b>B29D 30/46</b>	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	
NO 02.03.2021	SE 02.12.2020	MC 02.12.2020			
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				
PT 05.04.2021	EE 02.12.2020	(11) <b>3 559 075</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	(11) <b>3 559 664</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 02.12.2020
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 09.12.2020	
		(11) <b>3 559 203</b>	(51) <b>C12M 1/36</b>	(11) <b>3 559 693</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021

CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
MC 16.12.2020				RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	MC 30.12.2020
(11) <b>3 559 851</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) <b>3 560 381</b>	(51) <i>A47C 1/032</i>	(11) <b>3 561 439</b>	(51) <i>F42B 4/20</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 25.11.2020	PT 25.03.2021	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
CZ 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
SK 02.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
	MC 02.12.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
				SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
				MC 01.04.2020	
(11) <b>3 559 901</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 560 572</b>	(51) <i>B01D 19/00</i>	(11) <b>3 561 442</b>	(51) <i>G01B 11/02</i>
(84) AL 05.08.2020	(84) EE 05.08.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
LV 05.08.2020	PT 07.12.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
RS 05.08.2020	SK 05.08.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	RS 04.11.2020	SM 04.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
		LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
		RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
		EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		MC 04.11.2020		DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) <b>3 559 965</b>	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) <b>3 560 735</b>	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) <b>3 561 912</b>	(51) <i>H01M 4/133</i>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 02.12.2020	
(11) <b>3 560 010</b>	(51) <i>H01M 2/36</i>	(11) <b>3 561 071</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 561 968</b>	(51) <i>H01R 25/16</i>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 16.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020			PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020			RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020			SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
				SM 09.09.2020	DK 09.09.2020
				MC 09.09.2020	
(11) <b>3 560 049</b>	(51) <i>H01T 13/24</i>	(11) <b>3 561 119</b>	(51) <i>C22C 38/28</i>	(11) <b>3 561 990</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 16.12.2020	RS 02.12.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
CZ 02.12.2020	PT 05.04.2021	AT 16.12.2020	LT 02.12.2020	SE 04.11.2020	RS 04.11.2020
SK 02.12.2020	RO 02.12.2020	MC 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 04.11.2020	SM 04.11.2020
AT 02.12.2020	EE 02.12.2020		PT 05.04.2021	RO 04.11.2020	EE 04.11.2020
	MC 02.12.2020		RO 02.12.2020	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020
			EE 02.12.2020	MC 04.11.2020	
			MC 02.12.2020		
(11) <b>3 560 060</b>	(51) <i>B60L 53/10</i>	(11) <b>3 561 229</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) <b>3 561 994</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LV 02.12.2020	LV 04.11.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
SK 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
SM 02.12.2020	RO 02.12.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
PT 05.04.2021	EE 02.12.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
MC 02.12.2020		EE 02.12.2020	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	
		MC 02.12.2020			
(11) <b>3 560 236</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 561 230</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) <b>3 561 994</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020				
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020				
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020				
NL 28.10.2020	SM 28.10.2020				

SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 16.12.2020	
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
MC 02.12.2020		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) <b>3 563 643</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>
(11) <b>3 562 120</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	MC 02.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(11) <b>3 563 009</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020		
		NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) <b>3 563 724</b>	(51) <b>A47B 88/467</b>
		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020
(11) <b>3 562 227</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021			PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) <b>3 563 126</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	MC 25.11.2020	
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>3 563 898</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(11) <b>3 562 291</b>	(51) <b>A01C 21/00</b>	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>3 563 288</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) <b>3 563 979</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>
(11) <b>3 562 685</b>	(51) <b>B60B 31/00</b>	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 02.12.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) <b>3 563 446</b>	(51) <b>H01M 10/54</b>	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	MC 02.12.2020	
		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020		
(11) <b>3 562 739</b>	(51) <b>B64C 27/02</b>	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>3 564 399</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 03.06.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) <b>3 563 479</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 02.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 02.12.2020	
(11) <b>3 562 742</b>	(51) <b>B64D 3/02</b>	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) <b>3 564 403</b>	(51) <b>C23C 2/26</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
LV 16.12.2020	RS 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	MC 09.12.2020		LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(11) <b>3 563 563</b>	(51) <b>H04N 5/341</b>	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
MC 16.12.2020		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) <b>3 562 965</b>	(51) <b>C22B 1/04</b>	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				



(11) <b>3 564 506</b>	(51) <b>F02B 47/02</b>	(11) <b>3 565 224</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	CZ 15.07.2020	EE 15.07.2020	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	MC 18.11.2020	
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	(11) <b>3 565 773</b>	(51) <b>B65G 19/24</b>
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 15.07.2020	PL 15.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	MC 15.07.2020		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020			HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) <b>3 565 241</b>	(51) <b>H04N 5/77</b>	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>3 564 673</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021		
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) <b>3 565 792</b>	(51) <b>C04B 28/10</b>
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	MC 23.12.2020		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020			LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) <b>3 565 321</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	RS 03.06.2020	SK 03.06.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) <b>3 565 884</b>	(51) <b>C12M 3/06</b>
(11) <b>3 564 731</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 30.12.2020		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020			LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) <b>3 565 534</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 09.12.2020	
		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020		
(11) <b>3 564 783</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) <b>3 565 916</b>	(51) <b>C25B 11/04</b>
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) <b>3 565 640</b>	(51) <b>A61Q 7/00</b>	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	MC 16.12.2020	
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020		
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) <b>3 566 064</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 28.10.2020	ES 28.10.2020
(11) <b>3 564 899</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(11) <b>3 565 751</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	MC 28.10.2020	
		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020		
(11) <b>3 565 209</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) <b>3 566 170</b>	(51) <b>G06F 21/85</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 07.10.2020	DK 07.10.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 07.10.2020		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020			RS 18.11.2020	SM 18.11.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) <b>3 565 752</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	LT 18.11.2020	RO 18.11.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020		
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) <b>3 566 246</b>	(51) <b>H01L 23/051</b>
MC 17.06.2020		PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
		SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021

HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) <b>3 568 141</b>	(51) <b>A61K 35/16</b>
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	(11) <b>3 567 260</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	LT 16.12.2020	SM 16.12.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	NL 16.12.2020	PT 16.04.2021
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) <b>3 566 296</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) EE 14.10.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	MC 16.12.2020	
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) <b>3 568 267</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	MC 30.12.2020		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) <b>3 567 503</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
NL 14.10.2020	CZ 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020
SK 14.10.2020	DK 14.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020
MC 14.10.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020
(11) <b>3 566 390</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	MC 18.11.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) <b>3 568 268</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	MC 09.12.2020		DK 18.11.2020	FI 18.11.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020			GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) <b>3 567 713</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020
(11) <b>3 566 463</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) <b>3 568 366</b>	(51) <b>B65G 59/02</b>
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 16.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) <b>3 567 716</b>	(51) <b>H02P 3/18</b>	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
MC 02.12.2020		EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) <b>3 566 553</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 23.12.2020	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) <b>3 568 373</b>	(51) <b>B66D 1/00</b>
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) <b>3 568 103</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(11) <b>3 566 738</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(11) <b>3 568 425</b>	(51) <b>C08G 18/50</b>
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) <b>3 568 106</b>	(51) <b>A61F 2/18</b>	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) <b>3 567 252</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) <b>3 568 447</b>	(51) <b>A43B 9/12</b>
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 23.12.2020		ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020			GR 09.10.2020	HR 08.07.2020

IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020			MC 16.12.2020	
(11) <b>3 568 505</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) <b>3 568 597</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	(11) <b>3 569 289</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		SM 16.09.2020	DK 16.09.2020	MC 09.12.2020	
		MC 16.09.2020			
(11) <b>3 568 506</b>	(51) <b>C23F 13/10</b>	(11) <b>3 568 623</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>	(11) <b>3 569 321</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) HR 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
MC 09.12.2020		PT 23.04.2021	SK 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		MC 23.12.2020		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				MC 23.12.2020	
(11) <b>3 568 518</b>	(51) <b>D06M 13/17</b>	(11) <b>3 568 853</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	(11) <b>3 569 569</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020			AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020			MC 16.12.2020	
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020				
(11) <b>3 568 521</b>	(51) <b>D21H 17/45</b>	(11) <b>3 568 950</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 570 162</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 25.11.2020	SM 25.11.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020
MC 23.12.2020		MC 02.12.2020		MC 25.11.2020	
(11) <b>3 568 529</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 568 982</b>	(51) <b>H04N 19/126</b>	(11) <b>3 570 364</b>	(51) <b>H01M 10/655</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
PT 23.04.2021	SK 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
MC 23.12.2020		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	MC 23.12.2020	
		MC 02.12.2020			
(11) <b>3 568 547</b>	(51) <b>E05B 65/02</b>	(11) <b>3 569 020</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 570 432</b>	(51) <b>H02P 29/50</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) DK 10.06.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
RS 10.06.2020	SM 10.06.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
MC 10.06.2020		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
		MC 30.12.2020		MC 23.12.2020	
(11) <b>3 568 550</b>	(51) <b>E05D 3/14</b>	(11) <b>3 569 168</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 570 432</b>	(51) <b>H02P 29/50</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021			LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
				LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020



AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) <b>3 571 326</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>
MC 23.12.2020		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) <b>3 570 572</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	MC 09.12.2020		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) <b>3 571 026</b>	(51) <b>B26B 21/44</b>	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 09.12.2020	
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) <b>3 571 424</b>	(51) <b>F16D 55/224</b>
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) <b>3 570 574</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 02.12.2020		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) <b>3 571 033</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) <b>3 571 426</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) <b>3 570 653</b>	(51) <b>A01C 1/04</b>	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) <b>3 571 075</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 30.12.2020	
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>3 571 438</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) <b>3 570 839</b>	(51) <b>A61K 31/4545</b>	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 02.12.2020		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) <b>3 571 106</b>	(51) <b>B61D 29/00</b>	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 23.12.2020	
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) <b>3 571 464</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
MC 02.12.2020		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) <b>3 570 936</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 09.12.2020		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) <b>3 571 110</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) <b>3 571 554</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) <b>3 570 953</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>3 571 251</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) <b>3 571 567</b>	(51) <b>G05G 1/02</b>
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 17.03.2021	LV 16.12.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) DK 18.11.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) <b>3 570 955</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>3 571 567</b>	(51) <b>G05G 1/02</b>	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 18.02.2021	(84) DK 18.11.2020		

SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
MC 18.11.2020		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) <b>3 571 750</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) BG 25.02.2021	(84) GR 26.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 25.11.2020	PL 25.11.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	MC 09.12.2020	
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 02.12.2020			
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020			(11) <b>3 573 569</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
MC 25.11.2020				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) <b>3 571 791</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 573 195</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	MC 09.12.2020	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 04.11.2020	EE 04.11.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
MC 09.12.2020					
(11) <b>3 571 793</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>	(11) <b>3 573 315</b>	(51) <b>H04L 29/14</b>	(11) <b>3 573 696</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
MC 02.12.2020		SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	MC 16.12.2020	
		IT 12.08.2020	MC 12.08.2020		
(11) <b>3 571 813</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 573 467</b>	(51) <b>A23B 7/005</b>	(11) <b>3 573 731</b>	(51) <b>A63H 17/00</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
MC 02.12.2020		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 02.12.2020	
		MC 09.09.2020			
(11) <b>3 571 839</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>3 573 478</b>	(51) <b>A23L 3/16</b>	(11) <b>3 573 875</b>	(51) <b>B62D 1/185</b>
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 28.10.2020	SM 28.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020		
SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020		
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	MC 09.09.2020			
(11) <b>3 571 944</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 573 544</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 573 946</b>	(51) <b>C07C 67/04</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	MC 16.12.2020	
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020		
MC 02.12.2020		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020		
		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020		
		IT 05.08.2020	MC 05.08.2020		
(11) <b>3 571 954</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 573 552</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 573 993</b>	(51) <b>C07F 11/00</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	SE 09.12.2020		SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	SM 09.12.2020		NL 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 02.12.2020	PT 09.04.2021		LT 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	RO 09.12.2020		CZ 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 02.12.2020	EE 09.12.2020		SK 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 02.12.2020	MC 09.12.2020		PL 09.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
MC 02.12.2020					

- (11) **3 574 022** (51) **C08B 37/08** NL 23.12.2020 SM 23.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 LT 23.12.2020 PT 23.04.2021 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SK 23.12.2020 EE 23.12.2020 SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 PL 23.12.2020 MC 23.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020 (11) **3 574 253** (51) **F21K 2/00** (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 AT 02.12.2020  
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021 (84) GR 03.03.2021 (84) LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 EE 02.12.2020  
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 MC 02.12.2020  
SK 16.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020  
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020  
MC 16.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 574 146** (51) **E01F 7/04** (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 SE 02.12.2020  
(84) LV 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 NL 02.12.2020  
LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
- (11) **3 574 152** (51) **E02F 9/14** (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020  
(84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 LV 09.12.2020  
RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020  
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **3 574 154** (51) **E03F 1/00** (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020  
(84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 23.12.2020  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 LT 23.12.2020  
PT 23.04.2021 CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020  
EE 23.12.2020 AT 23.12.2020 PL 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 574 160** (51) **E04C 2/04** (84) BG 09.03.2021 (84) LV 09.12.2020 SM 09.12.2020  
(84) RS 09.12.2020 (84) SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020  
LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **3 574 187** (51) **F01D 5/00** (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020  
(84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 LV 09.12.2020  
RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020  
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020  
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020  
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020  
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020  
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **3 574 194** (51) **F01N 3/20** (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020  
(84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 LV 09.12.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 LT 09.12.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020  
LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020  
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020  
SK 09.12.2020 PL 09.12.2020  
AT 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 574 234** (51) **F16H 47/08** (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020  
(84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 23.12.2020  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
- (11) **3 574 407** (51) **G06F 12/0862** (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020  
(84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 23.12.2020  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 LT 23.12.2020  
PT 23.04.2021 CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020  
RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 AT 23.12.2020  
EE 23.12.2020 AT 23.12.2020 PL 23.12.2020  
PL 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 574 537** (51) **H01M 2/20** (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020  
(84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 LV 23.12.2020  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 LT 23.12.2020  
NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 CZ 23.12.2020  
RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020  
EE 23.12.2020 AT 23.12.2020 PL 23.12.2020  
PL 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 574 598** (51) **H04L 1/18** (84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021  
(84) FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021 IS 18.03.2021  
HR 18.11.2020 NO 18.02.2021 LV 18.11.2020  
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 RO 18.11.2020  
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020  
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020  
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020  
MC 18.11.2020
- (11) **3 574 628** (51) **H04L 29/08** (84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
(84) GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 LV 09.12.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 LT 09.12.2020  
NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020  
LT 09.12.2020 EE 09.12.2020  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **3 574 702** (51) **H04W 74/08** (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
(84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
- (11) **3 575 211** (51) **B64C 27/35** (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020  
(84) BG 26.11.2020 (84) CZ 26.08.2020  
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020  
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020  
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020  
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020  
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020  
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020  
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020  
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020  
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020  
MC 26.08.2020
- (11) **3 575 532** (51) **E05F 1/10** (84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020  
(84) DK 19.08.2020 (84) EE 19.08.2020  
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020  
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020  
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020  
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020  
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020  
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020  
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020  
MC 19.08.2020
- (11) **3 575 678** (51) **F21S 43/19** (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
(84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 575 686** (51) **F23R 3/00** (84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021  
(84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021  
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021  
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021  
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021  
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020  
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020  
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020  
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020  
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
- (11) **3 575 799** (51) **G01N 33/68** (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
(84) BG 24.09.2020 (84) CZ 24.06.2020  
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020  
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020  
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020  
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020  
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 575 801** (51) **G01N 35/04** (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
(84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020



LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) <b>3 576 713</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(11) <b>3 576 562</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
MC 16.12.2020		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) <b>3 576 188</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	MC 09.12.2020	
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020				
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) <b>3 576 565</b>	(51) <b>A45B 9/02</b>	(11) <b>3 576 828</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>
SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NL 14.10.2020	LT 14.10.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) <b>3 576 200</b>	(51) <b>H01M 8/0247</b>	(11) <b>3 576 566</b>	(51) <b>A45D 26/00</b>	(11) <b>3 576 863</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) DK 07.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
MC 16.12.2020		SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	MC 07.10.2020	
		SM 26.08.2020	MC 26.08.2020		
(11) <b>3 576 298</b>	(51) <b>H02P 29/62</b>	(11) <b>3 576 603</b>	(51) <b>A61B 1/31</b>	(11) <b>3 576 879</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020
		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020
		SM 30.09.2020	NL 30.09.2020		
		MC 30.09.2020	PT 01.02.2021		
(11) <b>3 576 340</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 576 639</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>3 576 975</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
MC 02.12.2020		MC 16.12.2020		MC 23.12.2020	
(11) <b>3 576 515</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	(11) <b>3 576 648</b>	(51) <b>A61B 17/28</b>	(11) <b>3 577 016</b>	(51) <b>B62J 1/12</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	MC 02.12.2020	
(11) <b>3 576 538</b>	(51) <b>A21B 5/03</b>	(11) <b>3 577 037</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	LV 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NO 12.11.2020	SM 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RO 12.08.2020	PT 05.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	SE 12.08.2020	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	SM 12.08.2020	EE 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020		MC 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020

SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) <b>3 577 174</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
MC 02.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	MC 09.12.2020	
(11) <b>3 577 056</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 577 303</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) <b>3 577 196</b>	(51) <b>C10B 31/02</b>	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) <b>3 577 112</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) <b>3 577 332</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	MC 15.07.2020		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(11) <b>3 577 210</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(11) <b>3 577 115</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 02.12.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(11) <b>3 577 334</b>	(51) <b>F02K 9/84</b>
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	DK 04.11.2020	ES 04.11.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	MC 28.10.2020		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) <b>3 577 269</b>	(51) <b>D06F 75/36</b>	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
MC 02.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) <b>3 577 123</b>	(51) <b>C07F 7/10</b>	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	MC 04.11.2020	
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) <b>3 577 343</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	MC 23.12.2020		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) <b>3 577 278</b>	(51) <b>E02B 3/14</b>	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SK 04.11.2020	MC 04.11.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 04.11.2020	
MC 15.04.2020		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021		
(11) <b>3 577 171</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) <b>3 577 389</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020		ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) <b>3 577 293</b>	(51) <b>E05B 81/28</b>	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
(11) <b>3 577 173</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(11) <b>3 577 435</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) <b>3 577 296</b>	(51) <b>E05F 5/10</b>	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
MC 02.12.2020					

RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
MC 18.11.2020		LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) <b>3 577 439</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 04.11.2020		SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) <b>3 577 917</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 578 046</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020
PT 09.04.2021	NO 09.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
EE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
PL 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
	AT 09.12.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
	MC 09.12.2020	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
(11) <b>3 577 647</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	MC 11.11.2020	
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) <b>3 577 969</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 578 630</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) <b>3 577 708</b>	(51) <b>H01M 8/0206</b>	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	MC 02.12.2020		MC 02.12.2020	
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020				
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) <b>3 577 985</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 579 265</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
MC 02.12.2020		DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(11) <b>3 577 727</b>	(51) <b>H01R 13/6473</b>	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	IT 19.08.2020	MC 19.08.2020
MC 30.12.2020					
(11) <b>3 577 756</b>	(51) <b>H03B 19/14</b>	(11) <b>3 577 995</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 579 377</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 30.12.2020		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		MC 23.12.2020		MC 23.12.2020	
(11) <b>3 577 767</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	(11) <b>3 577 998</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	(11) <b>3 579 496</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	CZ 11.11.2020	SK 11.11.2020	SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 11.11.2020		DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020				
(11) <b>3 577 843</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 578 010</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>3 579 524</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021



LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
		RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	MC 16.12.2020	
(11) <b>3 579 678</b>	(51) <b>A01B 9/00</b>	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(11) <b>3 579 894</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
(84) GR 12.02.2021	(84) IS 11.03.2021	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) <b>3 579 682</b>	(51) <b>A01G 3/025</b>	(11) <b>3 579 786</b>	(51) <b>A61C 13/15</b>	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020		
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020		
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020		
(11) <b>3 579 683</b>	(51) <b>A01G 3/025</b>	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) <b>3 579 925</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021			(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) <b>3 579 800</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 04.11.2020	ES 04.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
		CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
		SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
		MC 04.11.2020			
(11) <b>3 579 726</b>	(51) <b>A47B 88/925</b>	(11) <b>3 579 801</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 579 926</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	MC 09.12.2020	
(11) <b>3 579 755</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 579 802</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 579 944</b>	(51) <b>B01D 17/04</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 09.12.2020	
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020		
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020				
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020				
(11) <b>3 579 757</b>	(51) <b>G16H 40/60</b>	(11) <b>3 579 803</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 579 976</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	MC 09.12.2020	
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020				
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020				
(11) <b>3 579 781</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 579 822</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>3 579 979</b>	(51) <b>B05B 1/34</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
				LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				MC 16.12.2020	

- (11) **3 579 980** (51) **B05B 1/34** RS 25.11.2020 SM 25.11.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020  
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 RO 25.11.2020 SK 25.11.2020 NL 16.12.2020 SM 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 EE 25.11.2020 MC 25.11.2020 LT 16.12.2020 PT 16.04.2021  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 (11) **3 580 128** (51) **B65B 25/04** SK 16.12.2020 EE 16.12.2020  
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020 AT 16.12.2020 PL 16.12.2020  
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021 (84) GR 19.02.2021 (84) HR 18.11.2020 MC 16.12.2020  
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020 IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 RS 16.12.2020  
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SK 16.12.2020  
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020 SM 18.11.2020 LT 18.11.2020 EE 16.12.2020  
MC 16.12.2020 CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020 EE 18.11.2020  
(11) **3 579 986** (51) **B21C 1/18** (11) **3 580 131** (51) **B65D 19/34**  
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020  
GR 31.03.2021 (84) HR 30.12.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020  
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 (84) LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021  
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020  
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021 (84) SM 23.12.2020 (84) LT 23.12.2020  
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020 (84) PT 23.04.2021 (84) CZ 23.12.2020  
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 (84) RO 23.12.2020 (84) SK 23.12.2020  
PL 30.12.2020 MC 30.12.2020 (84) EE 23.12.2020 (84) PL 23.12.2020  
(11) **3 579 990** (51) **B21D 26/12** (11) **3 580 132** (51) **B65D 21/02**  
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) GR 17.03.2021  
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020 (84) HR 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020  
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) SM 16.12.2020  
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020 (84) LT 16.12.2020 (84) PT 16.04.2021  
NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020 (84) RO 16.12.2020 (84) EE 16.12.2020  
PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020 (84) SK 16.12.2020 (84) MC 16.12.2020  
SE 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020 (84) MC 16.12.2020  
SM 14.10.2020 (84) LT 14.10.2020 (84) EE 14.10.2020  
CZ 14.10.2020 (84) RO 14.10.2020 (84) EE 14.10.2020  
SK 14.10.2020 (84) EE 14.10.2020 (84) MC 14.10.2020  
DK 14.10.2020 (84) MC 14.10.2020  
(11) **3 580 043** (51) **B29C 64/124** (11) **3 580 168** (51) **C01B 17/80**  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 25.02.2021 (84) DK 25.11.2020  
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) GR 26.02.2021 (84) HR 25.11.2020  
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) IS 25.03.2021 (84) LV 25.11.2020  
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) NO 25.02.2021 (84) PL 25.11.2020  
SM 02.12.2020 (84) LT 02.12.2020 (84) PT 25.03.2021 (84) RS 25.11.2020  
PT 05.04.2021 (84) CZ 02.12.2020 (84) SM 25.11.2020 (84) LT 25.11.2020  
RO 02.12.2020 (84) SK 02.12.2020 (84) CZ 25.11.2020 (84) RO 25.11.2020  
EE 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) SK 25.11.2020 (84) EE 25.11.2020  
MC 02.12.2020 (84) MC 25.11.2020  
(11) **3 580 102** (51) **B60T 15/02** (11) **3 580 183** (51) **C02F 3/22**  
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) HR 21.10.2020  
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) IS 21.02.2021 (84) LV 21.10.2020  
LV 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) SM 21.10.2020 (84) LT 21.10.2020  
RO 23.12.2020 (84) RS 23.12.2020 (84) EE 21.10.2020 (84) MC 21.10.2020  
SE 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) (11) **3 580 197** (51) **C07C 67/52**  
SM 23.12.2020 (84) LT 23.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
PT 23.04.2021 (84) CZ 23.12.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020  
SK 23.12.2020 (84) EE 23.12.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021  
AT 23.12.2020 (84) PL 23.12.2020 (84) PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020  
MC 23.12.2020 (84) SM 02.12.2020 (84) LT 02.12.2020 (84) RO 02.12.2020  
(11) **3 580 104** (51) **B60W 30/095** (84) AT 11.11.2020 (84) EE 02.12.2020  
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020 (84) FI 11.11.2020  
HR 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021 (84) HR 18.11.2020 (84) LV 18.11.2020  
LV 11.11.2020 (84) IS 11.03.2021 (84) HR 11.11.2020 (84) PL 11.11.2020  
PL 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021 (84) LV 11.11.2020 (84) RS 11.11.2020  
RS 11.11.2020 (84) SE 11.11.2020 (84) SM 11.11.2020 (84) SK 11.11.2020  
SM 11.11.2020 (84) LT 11.11.2020 (84) CZ 11.11.2020 (84) SK 11.11.2020  
CZ 11.11.2020 (84) RO 11.11.2020 (84) SK 11.11.2020 (84) DK 11.11.2020  
SK 11.11.2020 (84) EE 11.11.2020 (84) DK 11.11.2020 (84) MC 11.11.2020  
DK 11.11.2020 (84) MC 11.11.2020  
(11) **3 580 127** (51) **B65B 9/10** (11) **3 580 221** (51) **C07D 471/08**  
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
DK 25.11.2020 (84) FI 25.11.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020  
GR 26.02.2021 (84) HR 25.11.2020 (84) IS 25.03.2021 (84) LV 16.12.2020  
IS 25.03.2021 (84) LT 25.11.2020 (84) PL 25.11.2020 (84) NL 16.12.2020  
PL 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021 (84) EE 11.11.2020 (84) HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 (84) EE 11.11.2020 (84) MC 11.11.2020 (84) NL 16.12.2020  
PL 16.12.2020 (84) EE 11.11.2020 (84) MC 11.11.2020 (84) NL 16.12.2020  
(11) **3 580 300** (51) **C09K 11/06**  
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020  
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021  
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021  
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021  
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021  
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020  
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020  
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020  
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020  
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020  
MC 21.10.2020  
(11) **3 580 312** (51) **C10J 3/22**  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020  
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020  
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020  
EE 16.12.2020 PL 16.12.2020  
MC 16.12.2020  
(11) **3 580 315** (51) **C11D 3/00**  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020  
MC 09.12.2020  
(11) **3 580 319** (51) **C11D 3/37**  
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021  
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021  
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021  
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021  
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021  
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020  
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020  
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020  
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020  
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020  
(11) **3 580 350** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021  
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021  
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021  
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021  
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021  
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020  
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020  
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020  
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020  
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020  
(11) **3 580 361** (51) **C21B 7/10**  
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020  
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020  
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020  
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020





SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) <b>3 580 902</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(11) <b>3 580 789</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) <b>3 581 323</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	CZ 25.11.2020	SK 25.11.2020	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	MC 25.11.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) <b>3 580 946</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(11) <b>3 580 793</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	MC 23.09.2020	
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) <b>3 581 377</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	DK 21.10.2020	ES 21.10.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	MC 16.12.2020		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) <b>3 580 948</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
MC 29.04.2020		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NL 21.10.2020	SM 21.10.2020
		RS 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020
(11) <b>3 580 796</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 21.10.2020	MC 21.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020		
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) <b>3 580 951</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 581 442</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(11) <b>3 580 798</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	MC 30.12.2020	
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(11) <b>3 581 592</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>3 580 965</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
MC 06.05.2020		SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 30.12.2020	
		LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	(11) <b>3 581 931</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 580 806</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) <b>3 580 968</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	MC 23.12.2020	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) <b>3 582 302</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>3 580 889</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	MC 23.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) <b>3 580 971</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020			MC 23.12.2020	PL 23.12.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020				

AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) <b>3 582 865</b>	(51) <b>A63F 13/212</b>	EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	AT 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) <b>3 582 549</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(84) AT 11.11.2020 DK 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 SE 11.11.2020 LT 11.11.2020 RO 11.11.2020 EE 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RS 11.11.2020 SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020	(11) <b>3 582 991</b>	(51) <b>B60L 5/22</b>
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) <b>3 582 886</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>	(84) AL 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SM 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020
(11) <b>3 582 573</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) <b>3 582 994</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SK 09.09.2020 DK 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SM 09.09.2020 MC 09.09.2020	(11) <b>3 582 936</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	(84) BG 04.02.2021 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 NO 04.02.2021 RS 04.11.2020 LT 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2020	(84) FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020 DK 04.11.2020
(11) <b>3 582 601</b>	(51) <b>A01C 1/04</b>	(84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 RS 28.10.2020 SM 28.10.2020 CZ 28.10.2020 SK 28.10.2020 DK 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020 LT 28.10.2020 RO 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020	(11) <b>3 583 017</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>
(84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 EE 05.08.2020 HR 05.08.2020 LT 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SK 05.08.2020 MC 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LV 05.08.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SM 05.08.2020	(11) <b>3 582 940</b>	(51) <b>B28C 9/04</b>	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) <b>3 582 616</b>	(51) <b>A01N 43/52</b>	(84) AL 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SM 16.09.2020	(11) <b>3 583 026</b>	(51) <b>B63H 5/125</b>
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) <b>3 582 955</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SM 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020 SM 16.09.2020
(11) <b>3 582 699</b>	(51) <b>A61B 17/132</b>	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) <b>3 583 053</b>	(51) <b>B65D 85/18</b>
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) <b>3 582 969</b>	(51) <b>B41F 30/04</b>	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) <b>3 582 706</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) <b>3 583 061</b>	(51) <b>B66B 9/00</b>
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 LT 08.07.2020 NO 08.10.2020 RO 08.07.2020 SK 08.07.2020 MC 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LV 08.07.2020 PL 08.07.2020 RS 08.07.2020 SM 08.07.2020	(11) <b>3 582 979</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 LT 08.07.2020 NO 08.10.2020 RO 08.07.2020 SK 08.07.2020 MC 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LV 08.07.2020 PL 08.07.2020 RS 08.07.2020 SM 08.07.2020	(11) <b>3 582 979</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 583 091</b>	(51) <b>C07D 209/12</b>
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 LT 08.07.2020 NO 08.10.2020 RO 08.07.2020 SK 08.07.2020 MC 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LV 08.07.2020 PL 08.07.2020 RS 08.07.2020 SM 08.07.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(84) BG 04.02.2021 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 NO 04.02.2021 SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020	(84) FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 RS 04.11.2020 LT 04.11.2020 RO 04.11.2020

SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	(11) <b>3 583 244</b>	(51) <b>C23F 15/00</b>
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(11) <b>3 583 098</b>	(51) <b>C07D 307/79</b>	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) DK 28.10.2020	(11) <b>3 583 154</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	RS 11.11.2020	SM 11.11.2020
RS 28.10.2020	SM 28.10.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	EE 11.11.2020	MC 11.11.2020
EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	(11) <b>3 583 247</b>	(51) <b>C30B 13/20</b>
(11) <b>3 583 101</b>	(51) <b>C07D 311/16</b>	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) DK 28.10.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	ES 09.09.2020	GR 10.12.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	MC 24.06.2020		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
RS 28.10.2020	SM 28.10.2020	(11) <b>3 583 164</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
(11) <b>3 583 102</b>	(51) <b>C07D 311/16</b>	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 09.09.2020	
(84) BG 04.02.2021	(84) DK 04.11.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) <b>3 583 248</b>	(51) <b>C30B 13/20</b>
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
RS 04.11.2020	SM 04.11.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	MC 16.12.2020		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	(11) <b>3 583 175</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
EE 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
(11) <b>3 583 111</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) <b>3 583 267</b>	(51) <b>E01F 9/559</b>
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) <b>3 583 176</b>	(51) <b>C09D 183/08</b>	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) <b>3 583 142</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	MC 09.12.2020	
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) <b>3 583 282</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	MC 16.12.2020		IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) <b>3 583 177</b>	(51) <b>C09D 183/08</b>	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
MC 02.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
(11) <b>3 583 143</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
DK 25.11.2020	FI 25.11.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) <b>3 583 304</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 04.11.2020	ES 04.11.2020
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 23.12.2020		HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	(11) <b>3 583 241</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(11) <b>3 583 144</b>	(51) <b>C08F 297/04</b>	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	MC 04.11.2020	
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) <b>3 583 312</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	MC 23.12.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020



NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 583 586</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 583 739</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 04.02.2021	(84) FI 04.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
MC 09.12.2020		PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
		SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) <b>3 583 326</b>	(51) <b>F16D 7/00</b>	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021				
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) <b>3 583 609</b>	(51) <b>G21B 1/11</b>	(11) <b>3 583 747</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) <b>3 583 336</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020			DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(11) <b>3 583 610</b>	(51) <b>G21C 17/07</b>	(11) <b>3 583 770</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) GR 31.03.2021	(84) HR 30.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
MC 30.12.2020		RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		PT 30.04.2021	EE 30.12.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(11) <b>3 583 353</b>	(51) <b>F21V 21/28</b>	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	MC 30.12.2020		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) <b>3 583 615</b>	(51) <b>H01F 7/13</b>	NL 28.10.2020	SM 28.10.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
RS 25.11.2020	SM 25.11.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021		
EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) <b>3 583 827</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>
MC 25.11.2020		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
		SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
(11) <b>3 583 361</b>	(51) <b>F24H 4/04</b>	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	DK 15.07.2020	ES 15.07.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) <b>3 583 618</b>	(51) <b>H01H 71/12</b>	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 15.07.2020	SK 15.07.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) <b>3 584 337</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) <b>3 583 364</b>	(51) <b>F24S 40/50</b>	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 02.12.2020		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020			LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(11) <b>3 583 643</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 23.12.2020	
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020		
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) <b>3 584 952</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>
DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 14.10.2020	GR 15.01.2021
(11) <b>3 583 403</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021			PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	(11) <b>3 583 653</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	NL 14.10.2020	SM 14.10.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 14.10.2020	DK 14.10.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 14.10.2020	
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) <b>3 584 979</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 16.12.2020		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020



SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	(11) <b>3 585 720</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) <b>3 585 660</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) <b>3 585 986</b>	(51) <b>B21K 1/22</b>
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	RS 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) <b>3 585 761</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
(11) <b>3 585 663</b>	(51) <b>B60T 13/58</b>	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) <b>3 585 988</b>	(51) <b>F01N 3/05</b>
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) <b>3 585 794</b>	(51) <b>C07H 17/08</b>	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) <b>3 585 999</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 585 664</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) <b>3 585 837</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
NL 28.10.2020	SM 28.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	MC 23.12.2020	
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) <b>3 586 021</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>
SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
(11) <b>3 585 665</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) <b>3 585 841</b>	(51) <b>C09C 1/30</b>	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
NL 28.10.2020	SM 28.10.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	MC 15.04.2020	
SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(11) <b>3 586 024</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
(11) <b>3 585 686</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	MC 27.05.2020		FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) <b>3 585 850</b>	(51) <b>C09J 7/24</b>	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) DK 25.11.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	PL 29.07.2020	RO 29.07.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	MC 29.07.2020	
MC 23.12.2020		SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) <b>3 586 027</b>	(51) <b>F16D 63/00</b>
(11) <b>3 585 692</b>	(51) <b>B65D 1/04</b>	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	MC 25.11.2020		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) <b>3 585 932</b>	(51) <b>D06F 79/02</b>	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	DK 04.11.2020	FI 04.11.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 01.10.2020	PT 02.11.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
		LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020		



- (11) **3 586 089** (51) *G01D 5/20* EE 16.09.2020 ES 16.09.2020 SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 FI 16.09.2020 GR 17.12.2020 PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 HR 16.09.2020 IS 16.01.2021 SK 02.12.2020 EE 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 AT 02.12.2020 MC 02.12.2020  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020  
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 18.01.2021 RO 16.09.2020  
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020  
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 16.09.2020 SM 16.09.2020  
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020 DK 16.09.2020 MC 16.09.2020
- (11) **3 586 091** (51) *G01G 23/01* (11) **3 586 381** (51) *H01L 41/04*  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 GR 25.09.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020  
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020 LV 24.06.2020  
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021 LT 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020  
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020  
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 24.06.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020  
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 586 130** (51) *G01N 33/49* (11) **3 586 395** (51) *H01M 10/6563*  
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 HR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
FI 04.11.2020 IS 04.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 NO 16.03.2021  
HR 04.11.2020 NO 04.02.2021 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020  
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021 NL 16.12.2020 SM 16.12.2020  
PL 04.11.2020 SE 04.11.2020 LT 16.12.2020 PT 16.04.2021  
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020 RO 16.12.2020 RO 16.12.2020  
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020  
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020  
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020 PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 586 205** (51) *G05B 19/416* (11) **3 586 398** (51) *H01Q 1/32*  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 FI 18.11.2020 GR 19.02.2021  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 HR 18.11.2020 IS 18.03.2021  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021  
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020 PL 18.11.2020 PT 18.03.2021  
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 18.11.2020 SE 18.11.2020  
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020 SM 18.11.2020 LT 18.11.2020  
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020 CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020  
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020 SK 18.11.2020 EE 18.11.2020  
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 586 272** (51) *G06K 19/07* (11) **3 586 412** (51) *H01S 5/042*  
(84) BG 07.01.2021 (84) EE 07.10.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020  
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020  
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 EE 09.09.2020 ES 09.09.2020  
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020  
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021  
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020  
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020 NO 09.12.2020 PL 09.09.2020  
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020 PT 11.01.2021 RO 09.09.2020  
NL 07.10.2020 CZ 07.10.2020 RS 09.09.2020 SE 09.09.2020  
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020 SK 09.09.2020 SM 09.09.2020  
MC 07.10.2020 DK 09.09.2020 DK 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 586 375** (51) *H01L 31/0296* (11) **3 586 422** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020  
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 GR 31.03.2021 HR 30.12.2020  
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021  
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020 RS 30.12.2020 SE 30.12.2020  
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 LT 30.12.2020 PT 30.04.2021  
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020 CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020  
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020  
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020 PL 30.12.2020 MC 30.12.2020  
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020 RS 30.12.2020  
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020  
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
- (11) **3 586 380** (51) *H01L 41/04* (11) **3 586 469** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
- (11) **3 586 482** (51) *H04L 12/801*  
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021  
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021  
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021  
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021  
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020  
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020  
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020  
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020  
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 586 490** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020  
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020  
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020  
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020  
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020  
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020  
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020  
RS 29.07.2020 SK 29.07.2020  
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
- (11) **3 586 532** (51) *H04W 12/06*  
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021  
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020  
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020  
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020  
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020  
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020  
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020  
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020  
CZ 28.10.2020 SK 28.10.2020  
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020  
MC 28.10.2020
- (11) **3 586 547** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020  
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020  
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020
- (11) **3 586 561** (51) *H04W 76/16*  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020  
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020  
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020  
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **3 586 577** (51) *H05K 3/32*  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020

- SK 09.12.2020  
PL 09.12.2020
- (11) **3 586 612**  
(84) AL 22.07.2020  
BG 22.10.2020  
DK 22.07.2020  
FI 22.07.2020  
HR 22.07.2020  
LT 22.07.2020  
NO 22.10.2020  
RO 22.07.2020  
SE 22.07.2020  
SM 22.07.2020
- (11) **3 587 014**  
(84) AL 09.09.2020  
BG 09.12.2020  
DK 09.09.2020  
ES 09.09.2020  
GR 10.12.2020  
IS 09.01.2021  
LV 09.09.2020  
PL 09.09.2020  
RO 09.09.2020  
SE 09.09.2020  
SM 09.09.2020
- (11) **3 587 614**  
(84) AT 04.11.2020  
ES 04.11.2020  
GR 05.02.2021  
IS 04.03.2021  
NO 04.02.2021  
PT 04.03.2021  
SE 04.11.2020  
LT 04.11.2020  
RO 04.11.2020  
EE 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **3 587 972**  
(84) AT 04.11.2020  
ES 04.11.2020  
GR 05.02.2021  
IS 04.03.2021  
NO 04.02.2021  
PT 04.03.2021  
SE 04.11.2020  
LT 04.11.2020  
RO 04.11.2020  
EE 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **3 589 186**  
(84) AL 15.07.2020  
BG 15.10.2020  
DK 15.07.2020  
ES 15.07.2020  
GR 16.10.2020  
IS 15.11.2020  
LT 15.07.2020  
NL 15.07.2020  
PL 15.07.2020  
RO 15.07.2020  
SE 15.07.2020  
SM 15.07.2020
- (11) **3 589 209**  
(84) AT 04.11.2020  
ES 04.11.2020  
GR 05.02.2021  
IS 04.03.2021  
NO 04.02.2021  
PT 04.03.2021  
SE 04.11.2020
- EE 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (51) **A01J 25/13**  
(84) AT 22.07.2020  
CZ 22.07.2020  
EE 22.07.2020  
GR 23.10.2020  
IS 22.11.2020  
LV 22.07.2020  
PL 22.07.2020  
RS 22.07.2020  
SK 22.07.2020  
MC 22.07.2020
- (51) **B23D 61/12**  
(84) AT 09.09.2020  
CZ 09.09.2020  
EE 09.09.2020  
FI 09.09.2020  
HR 09.09.2020  
LT 09.09.2020  
NO 09.12.2020  
PT 11.01.2021  
RS 09.09.2020  
SK 09.09.2020  
MC 09.09.2020
- (51) **C23C 2/06**  
(84) BG 04.02.2021  
FI 04.11.2020  
GR 04.11.2020  
LV 04.11.2020  
PL 04.11.2020  
RS 04.11.2020  
SM 04.11.2020  
CZ 04.11.2020  
SK 04.11.2020  
DK 04.11.2020
- (51) **F26B 1/00**  
(84) BG 04.02.2021  
FI 04.11.2020  
HR 04.11.2020  
LV 04.11.2020  
PL 04.11.2020  
RS 04.11.2020  
SM 04.11.2020  
CZ 04.11.2020  
SK 04.11.2020  
DK 04.11.2020
- (51) **A61B 5/00**  
(84) AT 15.07.2020  
CZ 15.07.2020  
EE 15.07.2020  
FI 15.07.2020  
HR 15.07.2020  
IT 15.07.2020  
LV 15.07.2020  
NO 15.10.2020  
PT 16.11.2020  
RS 15.07.2020  
SK 15.07.2020  
MC 15.07.2020
- (51) **A61B 8/00**  
(84) BG 04.02.2021  
FI 04.11.2020  
HR 04.11.2020  
LV 04.11.2020  
PL 04.11.2020  
RS 04.11.2020  
SM 04.11.2020
- LT 04.11.2020  
RO 04.11.2020  
EE 04.11.2020  
MC 04.11.2020
- (11) **3 589 211**  
(84) AL 30.09.2020  
BG 30.12.2020  
DK 30.09.2020  
ES 30.09.2020  
GR 31.12.2020  
IS 30.01.2021  
LV 30.09.2020  
PL 30.09.2020  
RO 30.09.2020  
SE 30.09.2020  
SM 30.09.2020  
MC 30.09.2020
- (11) **3 589 355**  
(84) AL 30.09.2020  
BG 30.12.2020  
EE 30.09.2020  
FI 30.09.2020  
HR 30.09.2020  
LT 30.09.2020  
NO 30.12.2020  
PT 01.02.2021  
RS 30.09.2020  
SK 30.09.2020  
SM 30.09.2020  
MC 30.09.2020
- (11) **3 589 396**  
(84) BG 23.03.2021  
HR 23.12.2020  
NO 23.03.2021  
SE 23.12.2020  
LT 23.12.2020  
CZ 23.12.2020  
SK 23.12.2020  
AT 23.12.2020  
MC 23.12.2020
- (11) **3 589 489**  
(84) AT 25.11.2020  
DK 25.11.2020  
GR 26.02.2021  
IS 25.03.2021  
NO 25.02.2021  
PT 25.03.2021  
SE 25.11.2020  
LT 25.11.2020  
RO 25.11.2020  
EE 25.11.2020
- (11) **3 589 504**  
(84) AL 03.06.2020  
CZ 03.06.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020  
HR 03.06.2020  
LT 03.06.2020  
NL 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (11) **3 589 620**  
(84) AT 25.11.2020  
DK 25.11.2020  
GR 26.02.2021  
IS 25.03.2021  
NO 25.02.2021  
PT 25.03.2021
- CZ 04.11.2020  
RO 04.11.2020  
EE 04.11.2020  
DK 04.11.2020
- (51) **A61B 8/00**  
(84) AT 30.09.2020  
CZ 30.09.2020  
EE 30.09.2020  
FI 30.09.2020  
HR 30.09.2020  
LT 30.09.2020  
NO 30.12.2020  
PT 01.02.2021  
RS 30.09.2020  
SK 30.09.2020  
NL 30.09.2020
- (51) **A61N 1/36**  
(84) AT 30.09.2020  
CZ 30.09.2020  
ES 30.09.2020  
GR 31.12.2020  
IS 30.01.2021  
LV 30.09.2020  
PL 30.09.2020  
RO 30.09.2020  
SE 30.09.2020  
SM 30.09.2020  
DK 30.09.2020
- (51) **B01J 8/02**  
(84) FI 23.12.2020  
LV 23.12.2020  
RS 23.12.2020  
SM 23.12.2020  
PT 23.04.2021  
RO 23.12.2020  
EE 23.12.2020  
PL 23.12.2020
- (51) **B32B 38/06**  
(84) BG 25.02.2021  
FI 25.11.2020  
HR 25.11.2020  
LV 25.11.2020  
PL 25.11.2020  
RS 25.11.2020  
SM 25.11.2020  
CZ 25.11.2020  
SK 25.11.2020  
MC 25.11.2020
- (51) **B60C 23/00**  
(84) BG 03.09.2020  
DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
GR 04.09.2020  
IS 03.10.2020  
LV 03.06.2020  
NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020  
RS 03.06.2020  
SK 03.06.2020  
MC 03.06.2020
- SM 25.11.2020  
RO 25.11.2020  
EE 25.11.2020
- LT 25.11.2020  
SK 25.11.2020  
MC 25.11.2020
- (11) **3 589 632**  
(84) AL 23.09.2020  
BG 23.12.2020  
EE 23.09.2020  
GR 24.12.2020  
IS 23.01.2021  
LV 23.09.2020  
PL 23.09.2020  
RS 23.09.2020  
SK 23.09.2020  
DK 23.09.2020
- (11) **3 589 762**  
(84) AL 29.07.2020  
DK 29.07.2020  
ES 29.07.2020  
HR 29.07.2020  
IT 29.07.2020  
LV 29.07.2020  
NO 29.10.2020  
RS 29.07.2020  
SM 29.07.2020
- (11) **3 589 763**  
(84) BG 14.01.2021  
FI 14.10.2020  
HR 14.10.2020  
LV 14.10.2020  
PL 14.10.2020  
RS 14.10.2020  
NL 14.10.2020  
LT 14.10.2020  
RO 14.10.2020  
EE 14.10.2020  
MC 14.10.2020
- (11) **3 589 775**  
(84) BG 18.02.2021  
FI 18.11.2020  
HR 18.11.2020  
LV 18.11.2020  
PL 18.11.2020  
RS 18.11.2020  
SM 18.11.2020  
CZ 18.11.2020  
SK 18.11.2020  
MC 18.11.2020
- (11) **3 589 788**  
(84) AT 18.11.2020  
FI 18.11.2020  
HR 18.11.2020  
LV 18.11.2020  
PT 18.03.2021  
SE 18.11.2020  
LT 18.11.2020  
RO 18.11.2020  
EE 18.11.2020  
MC 18.11.2020
- (11) **3 589 821**  
(84) BG 09.03.2021  
GR 10.03.2021  
LV 09.12.2020  
RS 09.12.2020  
NL 09.12.2020  
LT 09.12.2020  
CZ 09.12.2020  
SK 09.12.2020  
AT 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (51) **C07D 471/04**  
(84) AT 23.09.2020  
CZ 23.09.2020  
FI 23.09.2020  
HR 23.09.2020  
LT 23.09.2020  
NO 23.12.2020  
RO 23.09.2020  
SE 23.09.2020  
SM 23.09.2020  
MC 23.09.2020
- (51) **C22B 1/08**  
(84) BG 29.10.2020  
EE 29.07.2020  
GR 30.10.2020  
IS 29.11.2020  
LT 29.07.2020  
NL 29.07.2020  
RO 29.07.2020  
SE 29.07.2020  
MC 29.07.2020
- (51) **C22B 1/08**  
(84) ES 14.10.2020  
GR 15.01.2021  
IS 14.02.2021  
NO 14.01.2021  
PT 15.02.2021  
SE 14.10.2020  
SM 14.10.2020  
CZ 14.10.2020  
SK 14.10.2020  
DK 14.10.2020
- (51) **C23C 16/02**  
(84) DK 18.11.2020  
GR 19.02.2021  
IS 18.03.2021  
NO 18.02.2021  
PT 18.03.2021  
SE 18.11.2020  
LT 18.11.2020  
RO 18.11.2020  
EE 18.11.2020
- (51) **E01C 19/08**  
(84) BG 18.02.2021  
GR 19.02.2021  
IS 18.03.2021  
PL 18.11.2020  
RS 18.11.2020  
SM 18.11.2020  
CZ 18.11.2020  
SK 18.11.2020  
DK 18.11.2020
- (51) **F01D 21/04**  
(84) FI 09.12.2020  
HR 09.12.2020  
NO 09.03.2021  
SE 09.12.2020  
SM 09.12.2020  
PT 09.04.2021  
RO 09.12.2020  
EE 09.12.2020  
PL 09.12.2020

(11) <b>3 589 835</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	IT 19.08.2020	MC 19.08.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020			SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) <b>3 590 129</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 590 206</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(11) <b>3 589 863</b>	(51) <b>F16H 3/72</b>	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 04.11.2020		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020			IT 05.08.2020	MC 05.08.2020
(11) <b>3 589 869</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>	(11) <b>3 590 140</b>	(51) <b>H01L 41/04</b>	(11) <b>3 590 224</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
MC 09.12.2020		SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
		DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
				SM 01.07.2020	MC 01.07.2020
(11) <b>3 589 886</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	(11) <b>3 590 149</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 590 230</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
MC 16.12.2020		SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
		MC 09.09.2020		SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
				SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
(11) <b>3 589 926</b>	(51) <b>G01K 7/02</b>	(11) <b>3 590 172</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 590 235</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
MC 16.12.2020		MC 30.12.2020		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
				SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
				SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
(11) <b>3 590 026</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 590 177</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 590 347</b>	(51) <b>A23C 19/16</b>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	DK 19.08.2020	PL 09.12.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	ES 19.08.2020	
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	AT 09.12.2020	
MC 09.09.2020		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	MC 09.12.2020	
		IT 19.08.2020	MC 19.08.2020		
(11) <b>3 590 043</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 590 205</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>		
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020		
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020		
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020				
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020				



- (11) **3 590 563** (51) *A61M 1/36* FI 16.09.2020 GR 17.12.2020 HR 25.11.2020 IS 25.03.2021  
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 HR 16.09.2020 IS 16.01.2021 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021  
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 PL 25.11.2020 PT 25.03.2021  
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020 RS 25.11.2020 SE 25.11.2020  
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020 PT 18.01.2021 RO 16.09.2020 SM 25.11.2020 LT 25.11.2020  
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020 CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020  
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 SK 16.09.2020 SM 16.09.2020 SK 25.11.2020 EE 25.11.2020  
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 DK 16.09.2020 MC 16.09.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 590 679** (51) *B29C 45/17* (11) **3 592 233** (51) *A61B 5/15* (11) **3 593 372** (51) *H01H 23/20*  
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020  
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020  
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021  
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020 ES 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020  
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 NL 23.12.2020 SM 23.12.2020  
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 LT 23.12.2020 PT 23.04.2021  
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020  
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020 PL 09.09.2020 PT 11.01.2021 SK 23.12.2020 EE 23.12.2020  
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020 AT 23.12.2020 PL 23.12.2020  
MC 25.11.2020 SE 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 590 733** (51) *B60C 11/13* (11) **3 592 322** (51) *A61J 1/05* (11) **3 593 435** (51) *H02J 7/00*  
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
DK 28.10.2020 GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 HR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
FI 28.10.2020 IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
HR 28.10.2020 NO 18.02.2021 PL 18.11.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
LV 28.10.2020 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020  
PL 28.10.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020 SM 02.12.2020 LT 02.12.2020  
RS 28.10.2020 LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020  
NL 28.10.2020 RO 18.11.2020 SK 18.11.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020  
LT 28.10.2020 EE 18.11.2020 DK 18.11.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020  
RO 28.10.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 591 116** (51) *D06N 3/14* (11) **3 592 497** (51) *B23K 11/11* (11) **3 594 034** (51) *B60J 1/00*  
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) GR 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
DK 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 16.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 NO 16.03.2021 GR 03.03.2021 NO 02.03.2021  
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020 NO 16.03.2021 LV 02.12.2020 RO 02.12.2020  
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 SM 16.12.2020 LT 16.12.2020 RS 02.12.2020  
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 SE 02.12.2020  
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020 MC 16.12.2020 NL 02.12.2020 SM 02.12.2020  
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 LT 02.12.2020  
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020 EE 16.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020 MC 16.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 591 615** (51) *G06T 7/50* (11) **3 592 572** (51) *B60B 35/00* (11) **3 594 499** (51) *F04B 35/04*  
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) BG 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020  
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 AT 05.08.2020  
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 EE 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 CZ 05.08.2020  
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020 FI 16.09.2020 GR 17.12.2020 LV 16.09.2020 EE 05.08.2020  
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021 HR 16.09.2020 IS 16.01.2021 PL 16.09.2020 GR 06.11.2020 HR 05.08.2020  
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020 NO 16.12.2020 RO 16.09.2020 RO 05.12.2020 LT 05.08.2020  
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 PT 18.01.2021 RO 16.09.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020  
AT 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020 NO 05.11.2020 PL 05.08.2020  
MC 30.12.2020 MC 04.11.2020 MC 16.09.2020 SM 16.09.2020 PT 07.12.2020 RO 05.08.2020  
SE 05.08.2020 SM 05.08.2020
- (11) **3 591 633** (51) *G08B 29/18* (11) **3 592 620** (51) *B60T 13/74* (11) **3 595 400** (51) *H04W 88/02*  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 30.12.2020 SE 30.12.2020 NO 30.03.2021 HR 16.09.2020  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 LT 16.09.2020  
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.12.2020 SE 16.09.2020  
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020 SM 16.09.2020  
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 CZ 02.12.2020 MC 16.09.2020  
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 591 637** (51) *B62K 21/04* (11) **3 592 209** (51) *A61B 5/00* (11) **3 596 380** (51) *F16M 11/04*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) BG 14.01.2021 (84) FI 14.10.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.12.2020 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 PL 16.09.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.09.2020 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 DK 16.09.2020  
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020 SE 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020  
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.09.2020 SM 16.09.2020 MC 16.09.2020  
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 CZ 02.12.2020 MC 16.09.2020  
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 592 209** (51) *A61B 5/00* (11) **3 592 701** (51) *C01B 33/18*  
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) BG 25.02.2021 (84) DK 25.11.2020  
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 FI 25.11.2020 GR 26.02.2021

RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 14.10.2020	SK 14.10.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
MC 14.10.2020		PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	
(11) <b>3 596 457</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>	(11) <b>3 602 609</b>	(51) <b>H01L 21/265</b>	(11) <b>3 605 060</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>
(84) BG 02.03.2021	(84) HR 02.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
MC 02.12.2020		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
		SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
		SM 29.04.2020	MC 29.04.2020		
(11) <b>3 596 849</b>	(51) <b>H04B 14/00</b>	(11) <b>3 602 807</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>3 605 795</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
		SE 29.07.2020	SK 29.07.2020		
		SM 29.07.2020	MC 29.07.2020		
(11) <b>3 598 560</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 603 099</b>	(51) <b>H04R 1/06</b>	(11) <b>3 607 169</b>	(51) <b>E21B 23/01</b>
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 30.12.2020	EE 30.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 30.09.2020	PT 01.02.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
		SE 13.05.2020	SK 13.05.2020		
		SM 13.05.2020	MC 13.05.2020		
(11) <b>3 599 167</b>	(51) <b>B64C 27/32</b>	(11) <b>3 603 117</b>	(51) <b>H04R 31/00</b>	(11) <b>3 607 594</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	LT 29.04.2020	NO 29.07.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	NL 29.04.2020	PT 31.08.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	PL 29.04.2020	RS 29.04.2020	MC 09.12.2020	
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	RO 29.04.2020	SK 29.04.2020		
MC 29.07.2020		SE 29.04.2020	MC 29.04.2020		
		SM 29.04.2020			
(11) <b>3 600 049</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 603 387</b>	(51) <b>A01K 31/22</b>	(11) <b>3 609 707</b>	(51) <b>B41F 17/18</b>
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LV 09.12.2020	CZ 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 16.12.2020
CZ 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 09.12.2020	EE 16.12.2020	AT 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	PT 09.04.2021	MC 16.12.2020	MC 09.12.2020	PL 09.12.2020
MC 25.11.2020		RO 09.12.2020			
		EE 09.12.2020			
		PL 09.12.2020			
(11) <b>3 601 210</b>	(51) <b>C07C 213/08</b>	(11) <b>3 604 727</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>	(11) <b>3 610 323</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020			RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
				MC 16.12.2020	
(11) <b>3 601 780</b>	(51) <b>F03B 11/00</b>				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				

- (11) **3 611 451** (51) *F25D 23/02* EE 30.12.2020 AT 30.12.2020 (11) **3 625 942** (51) *H04L 27/26*  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 PL 30.12.2020 MC 30.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 (11) **3 617 344** (51) *C23C 22/00*  
RO 09.12.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021  
SE 09.12.2020 FI 25.11.2020 GR 26.02.2021  
LT 09.12.2020 HR 25.11.2020 IS 25.03.2021  
CZ 09.12.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021  
EE 09.12.2020 PT 25.03.2021 RO 25.11.2020  
MC 09.12.2020 RS 25.11.2020 SE 25.11.2020  
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020  
CZ 25.11.2020 SK 25.11.2020  
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020  
MC 25.11.2020
- (11) **3 611 556** (51) *G02B 27/40* (11) **3 619 082** (51) *B60T 17/22*  
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) FI 16.12.2020  
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021 HR 16.12.2020  
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021 NO 16.03.2021  
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 16.12.2020  
PL 18.11.2020 RS 18.11.2020 SE 16.12.2020  
RO 18.11.2020 SM 18.11.2020 NL 16.12.2020  
SE 18.11.2020 CZ 18.11.2020 SM 16.12.2020  
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020 PT 16.04.2021  
SK 18.11.2020 MC 18.11.2020 RO 16.12.2020  
DK 18.11.2020
- (11) **3 611 714** (51) *G09F 9/30* (11) **3 619 274** (51) *C09D 183/10*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 EE 09.09.2020 ES 09.09.2020  
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020  
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021  
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020  
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020 NO 09.12.2020 PL 09.09.2020  
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 PT 11.01.2021 RO 09.09.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020 RS 09.09.2020 SE 09.09.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 613 078** (51) *H01L 27/11526* (11) **3 620 080** (51) *A47B 88/487*  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 ES 19.08.2020 FI 19.08.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020 GR 20.11.2020 HR 19.08.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021 IS 19.12.2020 IT 19.08.2020  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020 NL 19.08.2020 NO 19.11.2020  
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020 PL 19.08.2020 PT 21.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 613 079** (51) *H01L 27/11582* (11) **3 623 274** (51) *B63B 21/16*  
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020  
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020  
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021  
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020 RO 23.12.2020 RS 23.12.2020  
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020  
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020 LT 23.12.2020 PT 23.04.2021  
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020  
AT 30.12.2020 PL 30.12.2020 EE 23.12.2020 AT 23.12.2020  
MC 30.12.2020
- (11) **3 614 959** (51) *A61C 8/00* (11) **3 624 665** (51) *A47L 15/42*  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 PT 05.04.2021 NL 02.12.2020  
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 LT 02.12.2020  
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020  
CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 616 414** (51) *H04R 9/02* (11) **3 646 759** (51) *A47C 27/08*  
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020  
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 GR 31.03.2021 HR 30.12.2020  
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021  
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020 RS 30.12.2020 SE 30.12.2020  
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021 LT 30.12.2020 PT 30.04.2021  
CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
- (11) **3 626 379** (51) *B23K 20/12*  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020  
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020  
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020  
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021  
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020  
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020  
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020  
MC 09.12.2020
- (11) **3 628 952** (51) *F26B 9/06*  
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021  
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021  
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021  
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021  
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021  
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020  
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020  
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020  
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020  
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
- (11) **3 629 169** (51) *G06F 9/50*  
(84) BG 16.03.2021 (84) GR 17.03.2021  
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020  
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020  
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020  
EE 16.12.2020 PL 16.12.2020  
MC 16.12.2020
- (11) **3 633 352** (51) *G01J 3/02*  
(84) BG 30.03.2021 (84) CH 30.12.2020  
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021  
HR 30.12.2020 LI 30.12.2020  
LV 30.12.2020 RS 30.12.2020  
SE 30.12.2020 LT 30.12.2020  
PT 30.04.2021 CZ 30.12.2020  
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020  
EE 30.12.2020 PL 30.12.2020  
MC 30.12.2020
- (11) **3 636 997** (51) *F23D 3/22*  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020  
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020  
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020  
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021  
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020  
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020  
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020  
MC 16.12.2020



EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) <b>3 667 760</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) <b>3 647 442</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) <b>3 656 265</b>	(51) <b>A47K 3/40</b>	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) <b>3 668 135</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) <b>3 648 934</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>	MC 02.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) <b>3 657 585</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(11) <b>3 670 171</b>	(51) <b>B31B 70/00</b>
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	MC 30.12.2020		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
MC 16.12.2020				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) <b>3 650 062</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 657 619</b>	(51) <b>H02H 7/20</b>	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) <b>3 671 806</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
MC 09.12.2020		MC 16.12.2020		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) <b>3 650 274</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>	(11) <b>3 658 328</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.12.2020	MC 02.12.2020	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) <b>3 675 369</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) <b>3 651 590</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>3 659 222</b>	(51) <b>H02B 1/30</b>	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 16.09.2020	HR 16.09.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 16.12.2020	
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) <b>3 663 905</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
PT 18.01.2021	RS 16.09.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SM 16.09.2020	DK 16.09.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
MC 16.09.2020				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) <b>3 653 709</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 666 947</b>	(51) <b>D04H 3/14</b>	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 09.04.2021	SK 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) <b>3 666 947</b>	(51) <b>D04H 3/14</b>
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) <b>3 655 364</b>	(51) <b>C01F 5/24</b>	(11) <b>3 665 364</b>	(51) <b>C01F 5/24</b>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) <b>3 686 481</b>	(51) <b>F21S 8/06</b>
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		MC 09.12.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
				LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				PL 16.12.2020	MC 16.12.2020

- (11) **3 687 319** (51) **A24F 40/53** EE 16.12.2020 AT 16.12.2020  
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 PL 16.12.2020 MC 16.12.2020  
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020  
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021  
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020  
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020  
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021  
CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020  
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020  
MC 02.12.2020
- (11) **3 687 408** (51) **A61B 6/03** (11) **3 702 295** (51) **B65D 25/20**  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (51) **B65D 25/20**  
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 HR 16.12.2020  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 NO 16.03.2021  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020 SE 16.12.2020  
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020 SM 16.12.2020  
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 PT 16.04.2021  
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020 RO 16.12.2020  
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020 EE 16.12.2020  
PL 16.12.2020
- (11) **3 693 086** (51) **B01L 3/00** (11) **3 703 314** (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (51) **H04L 12/24**  
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020 (84) FI 30.12.2020  
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 HR 30.12.2020  
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 NO 30.03.2021  
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020 SE 30.12.2020  
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020 PT 30.04.2021  
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 RO 30.12.2020  
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020 SK 30.12.2020  
MC 09.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020
- (11) **3 696 032** (51) **B60T 1/10** (11) **3 711 730** (51) **A61F 13/475**  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (51) **A61F 13/475**  
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 HR 16.12.2020  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 NO 16.03.2021  
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020 SE 16.12.2020  
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021 LT 16.12.2020  
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020 RO 16.12.2020  
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020 EE 16.12.2020  
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 696 875** (51) **H01M 2/02** (11) **2 039 218** (51) **H04R 25/00**  
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (45) 02.12.2020 (51) **H04R 25/00**  
GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712  
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 Stäfa, CH  
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 RO 23.12.2020  
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020 01 02.09.2021  
LT 23.12.2020 PT 23.04.2021 GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750  
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020 Ballerup, DK  
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020 (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th  
PL 23.12.2020 MC 23.12.2020 Floor, 1153 Copenhagen, DK
- (11) **3 698 959** (51) **B29D 30/38** (11) **2 283 332** (51) **G01J 3/46**  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (45) 09.12.2020 (51) **G01J 3/46**  
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (73) Akzo Nobel Coatings International B.V.,  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 Christian Neefestraat 2, 1077 WW  
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 Amsterdam, NL  
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020 01 09.09.2021  
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021 BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,  
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020 48165 Münster, DE  
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020 (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte  
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020 PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176  
MC 16.12.2020 Stuttgart, DE
- (11) **3 700 183** (51) **H04N 5/225** (11) **2 336 832** (51) **G04B 15/08**  
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (45) 02.12.2020 (51) **G04B 15/08**  
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,  
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 1211 Genève 26, CH  
RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 01 02.09.2021  
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020 Horage S.A., Fuchsennied 10, 2504 Biel, CH  
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (11) **2 356 914** (51) **A61K 31/202**  
(45) 09.12.2020 (51) **A61K 31/202**  
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,  
2712 HM Zoetermeer, NL  
01 06.09.2021  
Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Rd.,  
Abbott Park, IL 60064-6004, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- (11) **2 485 651** (51) **A61B 10/02**  
(45) 23.12.2020 (51) **A61B 10/02**  
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive,  
Marlborough, MA 01752, US  
01 08.09.2021  
IMS GIOTTO S.p.A., Via Sagittario, 5, 40037  
Sasso Marconi (BO), IT  
(74) De Ros, Alberto, Studio Legale Bird & Bird  
Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT
- (11) **2 576 271** (51) **B60L 3/00**  
(45) 02.12.2020 (51) **B60L 3/00**  
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
01 02.09.2021  
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE
- (11) **2 680 980** (51) **B05C 1/08**  
(45) 02.12.2020 (51) **B05C 1/08**  
(73) Mattssonföretagen I Uddevalla Aktieföretag,  
Gustaf Mattssons Väg 2, 451 50 Uddevalla,  
SE  
01 02.09.2021  
Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-  
Strasse 1, 47805 Krefeld, DE  
(74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte  
Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE
- (11) **2 726 212** (51) **B05B 1/30**  
(45) 02.12.2020 (51) **B05B 1/30**  
(73) SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20,  
70806 Kornwestheim, DE  
01 27.08.2021  
HSM Lackiersysteme GmbH, Achalmstraße  
13, 73760 Ostfildern, DE  
(74) Castell, Klaus, et al, Patentanwaltskanzlei  
Liermann-Castell, Am Ruruf 2 52349  
Düren, DE
- (11) **2 734 217** (51) **A61K 38/01**  
(45) 02.12.2020 (51) **A61K 38/01**  
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-  
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
01 02.09.2021  
B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Str.1,  
34212 Melsungen, DE  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (11) **2 888 986** (51) **F04D 13/06**  
(45) 02.12.2020 (51) **F04D 13/06**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
01 02.09.2021  
Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG,  
Holter Straße 90, 33813 Oerlinghausen, DE  
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Rathenastraße 96, 33102 Paderborn,  
DE
- (11) **2 969 583** (51) **B42D 13/00**  
(45) 02.12.2020 (51) **B42D 13/00**  
(73) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la  
Verrerie, 92190 Meudon, FR  
01 23.08.2021

- Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,  
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,  
DE  
02 31.08.2021  
Bundesdruckerei GmbH,  
Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE  
(74) Henrich Patentanwälte PartG mbB,  
Syrilinstraße 35, 89073 Ulm, DE  
03 02.09.2021  
Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-  
Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE  
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,  
Patent- und Rechtsanwälte mbB  
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE  
(11) **2 976 318** (51) **C07C 21/18**  
(45) 09.12.2020  
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,  
92700 Colombes, FR  
01 08.09.2021  
The Chemours Company FC, LLC, 1007  
Market Street, Wilmington DE 19801, US  
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner  
Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09,  
81628 München, DE  
(11) **2 983 771** (51) **A61M 5/315**  
(45) 02.12.2020  
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
01 02.09.2021  
Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE  
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, DE-80539 München, DE  
(11) **3 064 687** (51) **E05F 1/00**  
(45) 02.12.2020  
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz  
1, 58256 Ennepetal, DE  
01 02.09.2021  
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-  
29, 71229 Leonberg, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(11) **3 103 469** (51) **A61K 38/47**  
(45) 09.12.2020  
(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300  
Shire Way, Lexington MA 02421, US  
01 09.09.2021  
Green Cross Corporation, 107 Ihyeon-ro 30-  
beongil, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-  
do, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(11) **3 142 493** (51) **A23G 4/04**  
(45) 09.12.2020  
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100  
Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936,  
US  
01 08.09.2021  
Mars Incorporated, 6885 Elm Street,  
McLean, Virginia 22101-3883, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB  
(11) **3 153 318** (51) **B32B 27/34**  
(45) 02.12.2020  
(73) Kureha Corporation, 3-2, Nihonbashi-  
Hamacho 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-  
8552, JP  
01 02.06.2021  
Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd.,  
Charlotte, NC 28208, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE  
02 02.09.2021  
Isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann und Partner  
mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
(11) **3 172 209** (51) **C07D 487/04**  
(45) 02.12.2020  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH  
01 01.09.2021  
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
(11) **3 177 659** (51) **C08G 18/20**  
(45) 09.12.2020  
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
01 08.09.2021  
Huntsman International LLC, 10003  
Woodloch Forest Drive, The Woodlands TX  
77380, US  
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Universitätsallee 17,  
28359 Bremen, DE  
(11) **3 185 228** (51) **G08B 29/14**  
(45) 02.12.2020  
(73) Schraner Holding GmbH, Weinstraße 45,  
91058 Erlangen, DE  
01 31.08.2021  
Labor Strauss Sicherungsanlagenbau  
GmbH, Wiegelestrasse 36, 1230 Wien, AT  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,  
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT  
02 02.09.2021  
Schrack Seconet AG, Eibesbrunnergasse 18,  
1120 Wien, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,  
1010 Wien, AT  
03 02.09.2021  
IFAM GmbH Erfurt, Parsevalstraße 2, 99092  
Erfurt, DE  
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-  
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE  
04 02.09.2021  
re'graph Gesellschaft für graphische  
Infosysteme mbH, Kornwestheimer Straße  
188, 70825 Korntal-Münchingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE  
05 02.09.2021  
Hekatron Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9,  
79295 Sulzburg, DE  
(11) **3 204 772** (51) **G01N 33/566**  
(45) 23.12.2020  
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,  
McLean, VA 22101, US  
01 07.09.2021  
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE  
(11) **3 247 228** (51) **A23L 13/40**  
(45) 23.12.2020  
(73) Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, Aachener  
Straße 1042 A, 50858 Köln, DE  
Van Hees GmbH, Kurt-van-Hees-Str. 1,  
65396 Walluf, DE  
01 03.09.2021  
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London  
EC4A 1JP, GB  
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333  
München, DE  
(11) **3 267 005** (51) **F01N 3/36**  
(45) 09.12.2020  
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th  
Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN  
55440-1299, US  
01 08.09.2021  
Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67480  
Edenkoben, DE  
(74) STT Sozietät Thews & Thews,  
Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE  
(11) **3 283 569** (51) **C08L 33/00**  
(45) 09.12.2020  
(73) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F,  
3434EW Nieuwegein, NL  
01 08.09.2021  
Celanese International Corporation, 222  
West Las Colinas Boulevard, Suite 900N,  
Irving, TX 75039, US  
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl  
Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße  
68 81675 München, DE  
(11) **3 289 259** (51) **F16K 31/06**  
(45) 09.12.2020  
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland  
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US  
01 09.09.2021  
Festo SE & Co. KG, Ruiter Straße 82, 73734  
Esslingen, DE  
(11) **3 315 796** (51) **F16B 19/10**  
(45) 02.12.2020  
(73) GESIPA Blindniettechnik GmbH,  
Nordendstrasse 13-39, 64546 Mörfelden-  
Walldorf, DE  
01 01.09.2021  
Tucker GmbH, Max-Eyth-Strasse 1, 35394  
Giessen, DE  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB  
(11) **3 334 277** (51) **A01N 25/04**  
(45) 02.12.2020  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
01 02.09.2021  
Syngenta Crop Protection AG,  
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
(74) SYNGENTA IP, et al, CHBS-B4.4.152  
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
(11) **3 337 467** (51) **A61K 31/04**  
(45) 09.12.2020  
(73) Ipsen Biopharm Ltd., Ash Road, Wrexham  
Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB  
01 09.09.2021  
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH  
(74) Lederer & Keller Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538  
München, DE  
(11) **3 345 625** (51) **A61K 9/16**  
(45) 09.12.2020  
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50  
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US  
01 06.09.2021  
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel  
Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
02 07.09.2021  
Lederer & Keller Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538  
München, DE  
(74) Lederer & Keller Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538  
München, DE  
(11) **3 359 209** (51) **A61L 27/12**  
(45) 09.12.2020  
(73) Hettwer Holding ApS, Gråspurvej 67, 2.-  
4., 2400 Copenhagen NV, DK  
01 07.09.2021



- (74) *Bone Support AB, Scheelevägen 19 Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE*  
*Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*
- (11) **3 363 433** (51) **A61K 31/232**  
(45) 09.12.2020  
(73) *Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE*  
01 03.09.2021  
*ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*  
02 07.09.2021  
*Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*  
03 09.09.2021  
*Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 367 863** (51) **A47K 17/00**  
(45) 02.12.2020  
(73) *Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US*  
01 30.08.2021  
*OP-HYGIENE IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, Bern, CH*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 368 630** (51) **C09K 5/04**  
(45) 02.12.2020  
(73) *Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE*  
01 01.09.2021  
*L AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L ETUDE ET L EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 PARIS, FR*
- (74) *Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **3 368 795** (51) **F16H 57/021**  
(45) 09.12.2020  
(73) *SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE*  
01 08.09.2021  
*ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE*
- (74) *Bungert, Frederik, ZF Friedrichshafen AG Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE*
- (11) **3 378 856** (51) **C07D 279/18**  
(45) 02.12.2020  
(73) *WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Ellitt 06-13, Singapore 658066, SG*  
01 01.09.2021  
*Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 397 665** (51) **C08F 255/02**  
(45) 09.12.2020  
(73) *Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US*  
01 08.09.2021
- SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL*
- (74) *Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL*
- (11) **3 400 943** (51) **A61K 31/517**  
(45) 02.12.2020  
(73) *Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US*  
01 01.09.2021  
*Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, 49131 Petach Tikva, IL*
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- 02 01.09.2021  
*Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH*
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 404 070** (51) **C09D 5/00**  
(45) 02.12.2020  
(73) *Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT*  
01 02.09.2021  
*Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE*
- (74) *Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE*
- (11) **3 409 629** (51) **B66B 5/00**  
(45) 09.12.2020  
(73) *Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US*  
01 06.09.2021  
*KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI*
- (74) *K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE*
- (11) **3 416 408** (51) **H04R 3/00**  
(45) 02.12.2020  
(73) *Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE*  
01 02.09.2021  
*Rheinmetall Electronics GmbH, Brüggeweg 54, 28309 Bremen, DE*
- (74) *Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE*
- (11) **3 426 491** (51) **B32B 27/36**  
(45) 02.12.2020  
(73) *Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US*  
01 02.09.2021  
*Isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*
- (74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*
- (11) **3 431 428** (51) **B65H 54/28**  
(45) 09.12.2020  
(73) *STC Spinnzwirn GmbH, Zwickauer Strasse 247, 09116 Chemnitz, DE*  
01 09.09.2021  
*Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Weeserweg 60, 47804 Krefeld, DE*
- (74) *Dietze & Schell Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Karchestraße 1, 96450 Coburg, DE*
- (74) *Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE*
- (11) **3 436 683** (51) **F02M 47/02**  
(45) 02.12.2020  
(73) *Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB 27.08.2021*  
01 27.08.2021  
*Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE*
- (74) *Sedlacek, Anton, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*
- (11) **3 447 037** (51) **C04B 26/06**  
(45) 02.12.2020  
(73) *STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE*  
01 02.09.2021  
*DAW SE, Rossdorfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE*
- (74) *Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **3 477 774** (51) **H01R 4/18**  
(45) 09.12.2020  
(73) *Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE*  
01 08.09.2021  
*Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE*
- (74) *Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **3 491 927** (51) **A21D 15/00**  
(45) 02.12.2020  
(73) *BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT*  
01 02.09.2021  
*BAULI S.p.A., Via G. Verdi, 31, Castel d'Azzano, 37060 Verona (VR), IT*
- (74) *Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT*
- (11) **3 494 771** (51) **A01D 41/127**  
(45) 09.12.2020  
(73) *CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE*  
01 09.09.2021  
*KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
- (74) *Beetz, Joeri, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
- (11) **3 507 227** (51) **B66B 19/00**  
(45) 06.01.2021  
(73) *Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*  
01 02.09.2021  
*KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI*
- (74) *K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE*
- (11) **3 512 355** (51) **A23L 33/00**  
(45) 02.12.2020  
(73) *Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*  
01 02.09.2021  
*Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL*
- (74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
- 02 02.09.2021  
*N.V. Nederlandsch Octrooibureau, Anna van Buerenplein 21a, 2595 DA The Hague, NL*
- (74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- 03 02.09.2021  
*COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR*

(74) <i>De Clercq &amp; Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE</i>	(11) <b>3 571 944</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>1 881 049</b>	(51) <b>C09J 201/00</b>
	(45) 02.12.2020		(45) 04.11.2020	
(11) <b>3 515 850</b> (51) <b>B66B 11/04</b>	(73) Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd., No. 7, FengXiang Road, Xinbei District ChangZhou Jiangsu, CN		(11) <b>1 899 404</b>	(51) <b>C08G 65/48</b>
(45) 02.12.2020			(45) 04.11.2020	
(73) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	01 02.09.2021	<i>KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB</i>	(11) <b>1 906 577</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
01 02.09.2021			(45) 04.11.2020	
<i>Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US</i>	(74) <i>Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB</i>		(11) <b>1 927 862</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>
(74) <i>Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</i>	02 02.09.2021	<i>Adamson Jones IP Limited, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB</i>	(45) 04.11.2020	
			(11) <b>1 928 930</b>	(51) <b>C08G 65/32</b>
			(45) 04.11.2020	
(11) <b>3 516 972</b> (51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 644 802</b> (51) <b>A47J 31/40</b>		(11) <b>1 929 737</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>
(45) 02.12.2020	(45) 05.05.2021		(45) 04.11.2020	
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH		(11) <b>1 937 032</b>	(51) <b>H05B 3/74</b>
01 02.09.2021	01 02.09.2021	<i>Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB</i>	(45) 04.11.2020	
<i>NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB</i>	(74) <i>Bird &amp; Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE</i>		(11) <b>1 941 653</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(74) <i>WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB</i>			(45) 04.11.2020	
			(11) <b>1 946 850</b>	(51) <b>B05D 1/00</b>
			(45) 04.11.2020	
(11) <b>3 535 304</b> (51) <b>C08F 120/06</b>	<b>II.6(2)</b>			(11) <b>2 015 477</b>
(45) 09.12.2020	• <b>Kein Einspruch eingelegt</b>			(45) 04.11.2020
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	• <b>No opposition filed</b>			(11) <b>2 044 558</b>
01 08.09.2021	• <b>Il n'a pas été fait opposition</b>			(45) 04.11.2020
<i>COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR</i>	(11) <b>1 268 662</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	(11) <b>2 049 097</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>
(74) <i>Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR</i>	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
	(11) <b>1 354 266</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>	(11) <b>2 052 011</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>
	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
(11) <b>3 537 883</b> (51) <b>A22B 5/00</b>	(11) <b>1 486 457</b>	(51) <b>C01B 5/02</b>	(11) <b>2 059 679</b>	(51) <b>F04B 49/03</b>
(45) 02.12.2020	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
(73) Humboldt B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL	(11) <b>1 517 492</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 060 391</b>	(51) <b>B32B 27/16</b>
01 02.09.2021	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
<i>AIRA ROBOTICS, S.L., C. dels Fornes, Parcela 7, Nave 1 Pol. Ind. "La Cort", 08261 Cardona, ES</i>	(11) <b>1 584 059</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>2 067 797</b>	(51) <b>C08F 30/08</b>
(74) <i>Ponti &amp; Partners, S.L.P. C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES</i>	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
	(11) <b>1 643 209</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>2 081 869</b>	(51) <b>B29C 70/64</b>
	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
(11) <b>3 538 046</b> (51) <b>A61F 13/56</b>	(11) <b>1 665 603</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 097 925</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>
(45) 02.12.2020	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(11) <b>1 694 342</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>	(11) <b>2 115 079</b>	(51) <b>C09D 9/00</b>
01 01.09.2021	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
<i>Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE</i>	(11) <b>1 730 460</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>2 124 776</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(74) <i>Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE</i>	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
	(11) <b>1 765 192</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>2 133 198</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>
	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
(11) <b>3 557 110</b> (51) <b>F16L 59/14</b>	(11) <b>1 767 983</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>2 136 135</b>	(51) <b>F21S 41/29</b>
(45) 02.12.2020	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
(73) German Pipe Industrie- und Fernwärmetechnik GmbH, Darrweg 43, 99734 Nordhausen, DE	(11) <b>1 775 450</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>2 146 233</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
01 01.09.2021	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
<i>isoplus Fernwärmetechnik GmbH, Schachtstr. 28/42, 99706 Sondershausen, DE</i>	(11) <b>1 794 480</b>	(51) <b>F16H 63/36</b>	(11) <b>2 149 730</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>
(74) <i>Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE</i>	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
	(11) <b>1 812 340</b>	(51) <b>C01B 13/14</b>	(11) <b>2 160 591</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>
	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
(11) <b>3 562 308</b> (51) <b>A22B 5/00</b>	(11) <b>1 851 776</b>	(51) <b>H01C 1/084</b>	(11) <b>2 166 695</b>	(51) <b>H04L 7/02</b>
(45) 25.11.2020	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US	(11) <b>1 865 484</b>	(51) <b>G09F 13/22</b>	(11) <b>2 178 660</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>
01 25.08.2021	(45) 04.11.2020		(45) 04.11.2020	
<i>Baader Poultry Holding GmbH, Geniner Straße 249, 23560 Lübeck, DE</i>				
(74) <i>Stork Bamberger Patentanwältin PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE</i>				

(11) <b>2 188 323</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 5/03</b>	(11) <b>2 335 419</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 19/59</b>	(11) <b>2 427 144</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 190 793</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 5/16</b>	(11) <b>2 339 254</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 1/20</b>	(11) <b>2 427 475</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 7/06</b>
(11) <b>2 191 122</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02D 41/16</b>	(11) <b>2 340 625</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 431 449</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C10M 169/06</b>
(11) <b>2 197 030</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 23/66</b>	(11) <b>2 343 530</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/35</b>	(11) <b>2 431 688</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>2 197 560</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A63F 13/45</b>	(11) <b>2 344 198</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 47/44</b>	(11) <b>2 433 778</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 67/00</b>
(11) <b>2 197 808</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C03C 25/26</b>	(11) <b>2 351 068</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>2 434 629</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02M 1/42</b>
(11) <b>2 215 025</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C03B 19/06</b>	(11) <b>2 351 341</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>2 434 636</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02P 9/04</b>
(11) <b>2 240 865</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/14</b>	(11) <b>2 353 303</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 438 872</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/915</b>
(11) <b>2 242 791</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08C 1/15</b>	(11) <b>2 364 833</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 43/36</b>	(11) <b>2 443 430</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01M 17/02</b>
(11) <b>2 243 330</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>2 369 914</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01K 5/02</b>	(11) <b>2 452 369</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/043</b>
(11) <b>2 251 853</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09F 3/04</b>	(11) <b>2 370 892</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 16/25</b>	(11) <b>2 453 719</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 47/18</b>
(11) <b>2 254 092</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>2 372 091</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 459 986</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/03</b>
(11) <b>2 254 690</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01J 2/00</b>	(11) <b>2 372 092</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 461 123</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25B 1/00</b>
(11) <b>2 257 224</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 383 065</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 11/087</b>	(11) <b>2 464 206</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05K 9/00</b>
(11) <b>2 261 477</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>2 389 342</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C01G 25/02</b>	(11) <b>2 465 242</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 267 803</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 33/14</b>	(11) <b>2 389 390</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 467 874</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/768</b>
(11) <b>2 277 318</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>2 400 230</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(11) <b>2 468 346</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>2 288 573</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B81C 3/00</b>	(11) <b>2 401 110</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>2 469 786</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/00</b>
(11) <b>2 298 820</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 212/08</b>	(11) <b>2 404 749</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) <b>2 471 939</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12P 7/02</b>
(11) <b>2 313 832</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 407 739</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>2 473 034</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01N 43/12</b>
(11) <b>2 315 407</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 409 277</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 13/00</b>	(11) <b>2 474 039</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>2 315 545</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 413 148</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 27/08</b>	(11) <b>2 474 272</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/068</b>
(11) <b>2 318 749</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16L 59/14</b>	(11) <b>2 415 975</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01K 13/00</b>	(11) <b>2 476 058</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 11/14</b>
(11) <b>2 327 090</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>2 417 767</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G11B 27/11</b>	(11) <b>2 478 589</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 9/14</b>
(11) <b>2 328 637</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/178</b>	(11) <b>2 422 253</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 479 268</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 11/00</b>
(11) <b>2 330 223</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>2 426 240</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D03D 15/00</b>	(11) <b>2 479 353</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E03C 1/264</b>
(11) <b>2 334 264</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>2 426 386</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16L 9/133</b>	(11) <b>2 480 877</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/86</b>



(11) <b>2 483 964</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>2 550 346</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C10M 137/10</b>	(11) <b>2 600 115</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01F 1/00</b>
(11) <b>2 484 466</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23B 13/02</b>	(11) <b>2 551 480</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 601 544</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E21B 47/13</b>
(11) <b>2 485 351</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02G 3/06</b>	(11) <b>2 552 191</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01H 5/00</b>	(11) <b>2 602 151</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60N 2/68</b>
(11) <b>2 487 001</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23F 21/16</b>	(11) <b>2 552 509</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>2 609 375</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 7/00</b>
(11) <b>2 500 665</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>2 560 709</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/50</b>	(11) <b>2 614 161</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G16B 20/00</b>
(11) <b>2 501 538</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 73/02</b>	(11) <b>2 561 411</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>2 614 902</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B22C 7/02</b>
(11) <b>2 503 599</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>2 562 586</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>2 615 254</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>2 504 592</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16C 37/00</b>	(11) <b>2 563 068</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>2 616 586</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D21C 9/10</b>
(11) <b>2 512 078</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>2 564 889</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 616 761</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01B 5/008</b>
(11) <b>2 512 929</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64C 25/24</b>	(11) <b>2 568 530</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 616 953</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>2 513 875</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>2 570 668</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>2 617 247</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 4/021</b>
(11) <b>2 518 274</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 11/18</b>	(11) <b>2 570 745</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>2 617 969</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02D 29/00</b>
(11) <b>2 519 034</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 5/04</b>	(11) <b>2 570 777</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>2 618 203</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>2 521 062</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/51</b>	(11) <b>2 571 023</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>2 618 346</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01F 27/25</b>
(11) <b>2 525 905</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01J 19/28</b>	(11) <b>2 571 149</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>2 619 082</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B63H 25/42</b>
(11) <b>2 526 071</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C03C 8/04</b>	(11) <b>2 571 236</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04M 3/48</b>	(11) <b>2 619 555</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/898</b>
(11) <b>2 528 143</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 2/26</b>	(11) <b>2 572 757</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 619 926</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 76/18</b>
(11) <b>2 528 349</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04Q 1/06</b>	(11) <b>2 573 364</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02C 6/12</b>	(11) <b>2 621 077</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02P 1/54</b>
(11) <b>2 529 811</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A63F 13/45</b>	(11) <b>2 573 542</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>2 621 375</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/221</b>
(11) <b>2 534 239</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 579 028</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/90</b>	(11) <b>2 621 397</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61C 13/00</b>
(11) <b>2 536 262</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 580 241</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>2 623 268</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>2 538 358</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 30/15</b>	(11) <b>2 585 012</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 7/12</b>	(11) <b>2 623 430</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 5/74</b>
(11) <b>2 541 057</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>2 588 171</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 623 661</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 93/00</b>
(11) <b>2 541 783</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 1/26</b>	(11) <b>2 589 224</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 19/132</b>	(11) <b>2 626 619</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64F 1/20</b>
(11) <b>2 547 346</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 35/14</b>	(11) <b>2 590 756</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C23C 16/00</b>	(11) <b>2 627 028</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 547 965</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>2 598 794</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21V 15/01</b>	(11) <b>2 630 903</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47L 9/24</b>
(11) <b>2 550 155</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B42D 25/36</b>	(11) <b>2 599 534</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 39/20</b>	(11) <b>2 631 440</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01M 5/02</b>

(11) <b>2 637 828</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 670 460</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/19</b>	(11) <b>2 706 746</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>2 641 427</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 28/22</b>	(11) <b>2 670 798</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>2 708 827</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 7/00</b>
(11) <b>2 642 713</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 672 972</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/4425</b>	(11) <b>2 709 540</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/17</b>
(11) <b>2 643 673</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01M 3/24</b>	(11) <b>2 673 421</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B09B 1/00</b>	(11) <b>2 709 764</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01L 3/02</b>
(11) <b>2 643 905</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01S 3/06</b>	(11) <b>2 673 467</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E21B 49/08</b>	(11) <b>2 711 093</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 65/00</b>
(11) <b>2 644 677</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09J 163/00</b>	(11) <b>2 673 516</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16B 11/00</b>	(11) <b>2 712 177</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 13/239</b>
(11) <b>2 645 184</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>2 675 911</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12P 21/04</b>	(11) <b>2 713 028</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02C 9/28</b>
(11) <b>2 645 307</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 678 792</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>2 713 114</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 3/16</b>
(11) <b>2 646 383</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C03C 15/00</b>	(11) <b>2 680 621</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 713 359</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09G 3/20</b>
(11) <b>2 649 282</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02B 19/10</b>	(11) <b>2 680 996</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23D 57/02</b>	(11) <b>2 713 475</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 50/12</b>
(11) <b>2 649 857</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 76/11</b>	(11) <b>2 682 114</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/165</b>	(11) <b>2 715 285</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>2 652 021</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 682 125</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 38/29</b>	(11) <b>2 715 915</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 652 465</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>2 682 204</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B22D 11/128</b>	(11) <b>2 716 702</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08K 3/013</b>
(11) <b>2 653 132</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 683 623</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 65/46</b>	(11) <b>2 717 421</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>2 655 867</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03B 5/00</b>	(11) <b>2 683 848</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>2 720 922</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 20/00</b>
(11) <b>2 656 190</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>2 684 031</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>2 720 938</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B63C 9/04</b>
(11) <b>2 656 928</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B07B 1/46</b>	(11) <b>2 686 693</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 31/389</b>	(11) <b>2 722 204</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60G 17/017</b>
(11) <b>2 657 610</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 687 039</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>2 724 245</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 659 222</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>2 688 470</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 726 773</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F17C 1/16</b>
(11) <b>2 660 103</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60Q 3/00</b>	(11) <b>2 689 453</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>2 732 069</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C23C 16/455</b>
(11) <b>2 661 352</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 49/56</b>	(11) <b>2 689 587</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 734 949</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/53</b>
(11) <b>2 662 049</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 698 441</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01F 1/16</b>	(11) <b>2 735 846</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>2 663 640</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>2 699 186</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>2 736 785</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 30/19</b>
(11) <b>2 664 764</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02C 3/22</b>	(11) <b>2 700 573</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64C 1/10</b>	(11) <b>2 738 404</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16C 19/18</b>
(11) <b>2 665 618</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>2 701 036</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(11) <b>2 739 474</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 27/08</b>
(11) <b>2 667 787</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 703 828</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>2 739 708</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C10L 1/14</b>
(11) <b>2 669 353</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09K 15/08</b>	(11) <b>2 705 864</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>2 740 630</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60L 53/16</b>

(11) <b>2 744 940</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D21H 17/67</b>	(11) <b>2 772 706</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>2 796 973</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>2 746 031</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 63/00</b>	(11) <b>2 772 808</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 797 697</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B05B 7/24</b>
(11) <b>2 746 576</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 773 801</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D04H 3/013</b>	(11) <b>2 799 807</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01B 9/02</b>
(11) <b>2 749 376</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>2 774 438</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 800 020</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 30/00</b>
(11) <b>2 751 179</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 774 706</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) <b>2 802 004</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/311</b>
(11) <b>2 751 547</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>2 775 101</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>2 802 373</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>2 753 220</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47J 43/28</b>	(11) <b>2 775 273</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>2 803 408</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01J 31/02</b>
(11) <b>2 753 375</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 775 416</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>2 803 878</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16D 43/18</b>
(11) <b>2 753 877</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21V 29/67</b>	(11) <b>2 776 562</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 11/02</b>	(11) <b>2 804 280</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 3/01</b>
(11) <b>2 754 823</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E05F 15/608</b>	(11) <b>2 776 845</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 804 740</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 48/10</b>
(11) <b>2 754 950</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21V 17/00</b>	(11) <b>2 777 998</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>2 806 943</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>2 755 677</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 778 431</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>2 807 067</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 30/182</b>
(11) <b>2 756 320</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 31/12</b>	(11) <b>2 781 955</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(11) <b>2 809 889</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 25/04</b>
(11) <b>2 756 413</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>2 783 023</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) <b>2 812 357</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 16/46</b>
(11) <b>2 757 882</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 785 729</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07H 21/04</b>	(11) <b>2 812 567</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>2 757 957</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 786 057</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16L 13/11</b>	(11) <b>2 813 350</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 35/08</b>
(11) <b>2 758 147</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 29/39</b>	(11) <b>2 786 872</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/325</b>	(11) <b>2 817 357</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 61/12</b>
(11) <b>2 759 242</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>2 788 218</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60L 7/26</b>	(11) <b>2 817 786</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G07B 15/06</b>
(11) <b>2 760 205</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 19/58</b>	(11) <b>2 788 639</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 30/32</b>	(11) <b>2 818 516</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 27/18</b>
(11) <b>2 761 091</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E01D 19/00</b>	(11) <b>2 789 855</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04C 23/00</b>	(11) <b>2 818 938</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>2 762 240</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B05D 1/36</b>	(11) <b>2 790 319</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02P 29/02</b>	(11) <b>2 819 451</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>2 762 580</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 791 577</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F23B 90/04</b>	(11) <b>2 821 797</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 15/18</b>
(11) <b>2 763 101</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 793 743</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 821 942</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06N 3/067</b>
(11) <b>2 764 821</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>2 793 924</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>2 822 052</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>2 765 559</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G07D 3/14</b>	(11) <b>2 795 634</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01F 7/02</b>	(11) <b>2 823 918</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23B 13/12</b>
(11) <b>2 767 467</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62M 6/55</b>	(11) <b>2 795 697</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 8/0263</b>	(11) <b>2 824 552</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>2 768 075</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(11) <b>2 796 124</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61H 9/00</b>	(11) <b>2 824 761</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b>



(11) <b>2 825 324</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B08B 15/00</b>	(11) <b>2 850 610</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 876 948</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 8/06</b>
(11) <b>2 826 965</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01M 13/04</b>	(11) <b>2 852 003</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>2 877 429</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C02F 1/68</b>
(11) <b>2 827 815</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 7/12</b>	(11) <b>2 853 844</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>2 877 474</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 493/04</b>
(11) <b>2 829 010</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>2 854 073</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 878 989</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02C 7/06</b>
(11) <b>2 830 439</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A23L 2/56</b>	(11) <b>2 854 318</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>2 880 594</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 7/11</b>
(11) <b>2 830 728</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A63B 24/00</b>	(11) <b>2 854 885</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 27/52</b>	(11) <b>2 880 622</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 1/20</b>
(11) <b>2 833 423</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>2 856 813</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 880 806</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 834 255</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 36/81</b>	(11) <b>2 856 823</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 880 947</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>2 835 242</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29K 305/00</b>	(11) <b>2 857 764</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 881 133</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 2/02</b>
(11) <b>2 836 099</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47G 9/10</b>	(11) <b>2 858 657</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A23L 33/105</b>	(11) <b>2 881 625</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 57/08</b>
(11) <b>2 838 087</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G11B 20/10</b>	(11) <b>2 861 881</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16C 33/46</b>	(11) <b>2 885 188</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 30/14</b>
(11) <b>2 840 052</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>2 862 507</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>2 886 623</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09J 7/38</b>
(11) <b>2 840 861</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 88/00</b>	(11) <b>2 863 802</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 887 235</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 16/215</b>
(11) <b>2 841 517</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09J 109/00</b>	(11) <b>2 863 909</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/4709</b>	(11) <b>2 889 075</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 53/50</b>
(11) <b>2 841 520</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>2 864 068</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21D 9/00</b>	(11) <b>2 889 671</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02C 7/12</b>
(11) <b>2 843 039</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>2 866 439</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 19/129</b>	(11) <b>2 890 643</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C02F 1/00</b>
(11) <b>2 843 527</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0483</b>	(11) <b>2 867 821</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>2 891 138</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>2 843 713</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>2 868 780</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C30B 29/04</b>	(11) <b>2 891 812</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16D 48/02</b>
(11) <b>2 843 921</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 869 380</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 8/06</b>	(11) <b>2 892 520</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/137</b>
(11) <b>2 843 947</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 7/90</b>	(11) <b>2 869 855</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 27/16</b>	(11) <b>2 893 187</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 13/20</b>
(11) <b>2 844 405</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C11D 7/06</b>	(11) <b>2 872 259</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B05B 1/28</b>	(11) <b>2 893 244</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16N 7/14</b>
(11) <b>2 848 262</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>2 874 232</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 1/46</b>	(11) <b>2 893 327</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/76</b>
(11) <b>2 848 328</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21D 39/02</b>	(11) <b>2 874 939</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B67C 7/00</b>	(11) <b>2 893 336</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 27/82</b>
(11) <b>2 848 661</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>2 875 334</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/05</b>	(11) <b>2 893 533</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G11C 16/30</b>
(11) <b>2 849 209</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>2 875 371</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 895 073</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/20</b>
(11) <b>2 849 345</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03M 1/06</b>	(11) <b>2 875 909</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>2 895 124</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 11/00</b>
(11) <b>2 850 199</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12P 7/10</b>	(11) <b>2 875 918</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B26B 19/28</b>	(11) <b>2 895 733</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02N 11/08</b>

(11) <b>2 895 793</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>2 910 293</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) <b>2 936 575</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B06B 1/06</b>
(11) <b>2 895 874</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 33/422</b>	(11) <b>2 910 711</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04H 1/12</b>	(11) <b>2 936 680</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03H 3/04</b>
(11) <b>2 896 338</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47K 3/28</b>	(11) <b>2 913 656</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 939 891</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60T 13/66</b>
(11) <b>2 896 414</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 914 504</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 25/20</b>	(11) <b>2 940 900</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 10/116</b>
(11) <b>2 896 670</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09J 163/00</b>	(11) <b>2 915 564</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61P 7/04</b>	(11) <b>2 941 000</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 19/124</b>
(11) <b>2 897 561</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>2 916 591</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 36/32</b>	(11) <b>2 943 383</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60N 2/56</b>
(11) <b>2 897 677</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>2 916 947</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01J 23/881</b>	(11) <b>2 943 937</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>2 897 848</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B61D 33/00</b>	(11) <b>2 918 306</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>2 945 791</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 45/27</b>
(11) <b>2 898 154</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>2 919 718</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>2 946 220</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 31/364</b>
(11) <b>2 898 360</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 6/36</b>	(11) <b>2 919 831</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 947 136</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C10M 141/08</b>
(11) <b>2 898 656</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 921 131</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>2 948 050</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/0205</b>
(11) <b>2 898 985</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C03C 3/06</b>	(11) <b>2 921 149</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>2 948 118</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A41D 13/12</b>
(11) <b>2 900 039</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 921 995</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>2 948 352</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60T 13/66</b>
(11) <b>2 900 516</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60N 2/235</b>	(11) <b>2 922 801</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C04B 24/02</b>	(11) <b>2 949 498</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60K 25/00</b>
(11) <b>2 900 536</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B61D 17/12</b>	(11) <b>2 923 023</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E06B 9/06</b>	(11) <b>2 949 718</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09J 7/22</b>
(11) <b>2 900 666</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07F 9/6584</b>	(11) <b>2 923 755</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C01B 7/14</b>	(11) <b>2 949 824</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E03C 1/06</b>
(11) <b>2 901 032</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16C 33/20</b>	(11) <b>2 924 553</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 950 087</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 27/22</b>
(11) <b>2 901 286</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>2 925 001</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/2362</b>	(11) <b>2 950 424</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02K 3/22</b>
(11) <b>2 901 342</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/0484</b>	(11) <b>2 929 375</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01V 3/08</b>	(11) <b>2 951 672</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>2 901 471</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>2 930 097</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62M 6/70</b>	(11) <b>2 952 333</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 64/153</b>
(11) <b>2 902 400</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07F 17/00</b>	(11) <b>2 931 781</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 59/14</b>	(11) <b>2 953 372</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/436</b>
(11) <b>2 902 540</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>2 932 049</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>2 953 649</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 49/00</b>
(11) <b>2 902 694</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>2 932 745</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>2 955 074</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 10/02</b>
(11) <b>2 903 034</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>2 933 044</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>2 955 582</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G03G 15/00</b>
(11) <b>2 905 860</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 933 478</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 9/25</b>	(11) <b>2 956 698</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16L 3/233</b>
(11) <b>2 905 864</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 935 563</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 1/16</b>	(11) <b>2 957 117</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 28/06</b>
(11) <b>2 908 305</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09F 3/00</b>	(11) <b>2 935 841</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02C 9/22</b>	(11) <b>2 957 305</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 1/16</b>

(11) <b>2 957 727</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 11/12</b>	(11) <b>2 971 863</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 3/10</b>	(11) <b>2 987 953</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 5/08</b>
(11) <b>2 958 302</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 972 694</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>2 988 022</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 9/10</b>
(11) <b>2 958 454</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 2/06</b>	(11) <b>2 972 780</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>2 988 145</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 33/483</b>
(11) <b>2 959 015</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	(11) <b>2 973 182</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 989 185</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C10L 1/238</b>
(11) <b>2 960 098</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 4/48</b>	(11) <b>2 973 216</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 991 219</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02P 27/06</b>
(11) <b>2 960 222</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C04B 38/00</b>	(11) <b>2 973 710</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 27/11556</b>	(11) <b>2 991 252</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04J 3/16</b>
(11) <b>2 961 489</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A62B 9/00</b>	(11) <b>2 974 019</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03K 3/64</b>	(11) <b>2 991 339</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>2 962 265</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G16H 10/60</b>	(11) <b>2 975 370</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01J 3/50</b>	(11) <b>2 992 035</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 69/06</b>
(11) <b>2 962 330</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 975 506</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 993 512</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 27/00</b>
(11) <b>2 962 400</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03M 11/00</b>	(11) <b>2 977 026</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 994 010</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47B 88/427</b>
(11) <b>2 962 637</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>2 979 335</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 31/06</b>	(11) <b>2 994 338</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>2 964 213</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/17</b>	(11) <b>2 980 103</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>2 994 839</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>2 964 255</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 980 104</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07F 7/00</b>	(11) <b>2 994 886</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 19/00</b>
(11) <b>2 964 932</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 980 509</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25B 39/02</b>	(11) <b>2 994 971</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 3/48</b>
(11) <b>2 967 824</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 29/08</b>	(11) <b>2 980 689</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 996 591</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>2 967 842</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 980 840</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>2 997 249</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02M 26/54</b>
(11) <b>2 968 481</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 38/44</b>	(11) <b>2 981 282</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 997 424</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G03G 9/087</b>
(11) <b>2 968 623</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 51/12</b>	(11) <b>2 982 358</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61G 7/00</b>	(11) <b>2 998 528</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01N 3/01</b>
(11) <b>2 968 701</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 983 001</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>2 998 643</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21S 41/143</b>
(11) <b>2 968 899</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 39/24</b>	(11) <b>2 983 200</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 23/14</b>	(11) <b>2 998 655</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24C 15/10</b>
(11) <b>2 969 363</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>2 983 212</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>2 998 948</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09C 1/00</b>
(11) <b>2 969 593</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>2 983 821</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01J 31/02</b>	(11) <b>2 998 995</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>2 969 635</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60K 31/04</b>	(11) <b>2 984 903</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 6/10</b>	(11) <b>2 999 365</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>2 970 879</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 27/38</b>	(11) <b>2 984 923</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01G 3/053</b>	(11) <b>3 000 161</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 3/14</b>
(11) <b>2 971 419</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E05B 65/10</b>	(11) <b>2 986 952</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01F 11/28</b>	(11) <b>3 000 789</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C02F 1/469</b>
(11) <b>2 971 695</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02C 7/28</b>	(11) <b>2 987 048</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 000 977</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 5/28</b>
(11) <b>2 971 713</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02D 41/30</b>	(11) <b>2 987 295</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 001 210</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 31/34</b>



(11) <b>3 001 251</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 014 509</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 027 295</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 53/22</b>
(11) <b>3 001 343</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 015 262</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 027 541</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65G 39/12</b>
(11) <b>3 001 717</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 015 691</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02D 41/34</b>	(11) <b>3 027 675</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 71/04</b>
(11) <b>3 002 191</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62J 25/00</b>	(11) <b>3 015 794</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25B 27/00</b>	(11) <b>3 028 640</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>3 002 351</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C25D 11/02</b>	(11) <b>3 017 226</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>3 029 705</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01H 83/22</b>
(11) <b>3 003 001</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 017 238</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F17C 7/04</b>	(11) <b>3 029 706</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01H 83/22</b>
(11) <b>3 003 364</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>3 017 513</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 25/00</b>	(11) <b>3 030 279</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 1/02</b>
(11) <b>3 004 634</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 017 582</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 030 397</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 53/84</b>
(11) <b>3 004 780</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F28F 21/06</b>	(11) <b>3 019 177</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/728</b>	(11) <b>3 030 604</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>3 007 578</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A43B 17/00</b>	(11) <b>3 019 355</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60D 1/36</b>	(11) <b>3 030 795</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16B 2/24</b>
(11) <b>3 007 910</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 9/06</b>	(11) <b>3 019 367</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60L 50/10</b>	(11) <b>3 030 854</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F26B 3/00</b>
(11) <b>3 007 918</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60G 21/02</b>	(11) <b>3 019 750</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04C 29/04</b>	(11) <b>3 031 156</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/02</b>
(11) <b>3 008 565</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) <b>3 019 895</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01V 1/42</b>	(11) <b>3 031 354</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A46B 17/02</b>
(11) <b>3 008 911</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/4402</b>	(11) <b>3 020 868</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E02F 3/84</b>	(11) <b>3 031 406</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/115</b>
(11) <b>3 009 864</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01V 1/52</b>	(11) <b>3 021 374</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 031 864</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 79/08</b>
(11) <b>3 011 185</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04D 29/22</b>	(11) <b>3 021 787</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61C 11/02</b>	(11) <b>3 033 592</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>3 011 281</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01G 9/00</b>	(11) <b>3 022 801</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(11) <b>3 033 919</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 012 134</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 023 065</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 034 159</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01F 5/06</b>
(11) <b>3 012 144</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60K 26/02</b>	(11) <b>3 023 679</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16K 27/10</b>	(11) <b>3 034 545</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 81/02</b>
(11) <b>3 012 160</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60R 21/34</b>	(11) <b>3 024 070</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) <b>3 034 875</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04B 35/01</b>
(11) <b>3 012 380</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04D 3/36</b>	(11) <b>3 024 390</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>3 035 129</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G04B 45/00</b>
(11) <b>3 012 876</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/103</b>	(11) <b>3 024 667</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B43K 23/008</b>	(11) <b>3 035 692</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/24</b>
(11) <b>3 013 832</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 491/052</b>	(11) <b>3 025 516</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 036 491</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25D 29/00</b>
(11) <b>3 013 901</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 23/10</b>	(11) <b>3 025 856</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 037 187</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21D 22/26</b>
(11) <b>3 014 182</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F23L 15/04</b>	(11) <b>3 026 186</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04B 5/00</b>	(11) <b>3 037 459</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08H 8/00</b>
(11) <b>3 014 310</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 026 714</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 037 902</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 014 373</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 027 103</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>3 038 658</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 14/505</b>

(11) <b>3 039 136</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 045 840</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25B 30/02</b>	(11) <b>3 054 599</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03M 13/00</b>
(11) <b>3 039 503</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 045 850</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 054 662</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 1/387</b>
(11) <b>3 039 543</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 045 909</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 055 683</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/958</b>
(11) <b>3 039 954</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 045 926</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 056 223</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 2/20</b>
(11) <b>3 040 158</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B24B 5/307</b>	(11) <b>3 046 373</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 056 934</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 23/24</b>
(11) <b>3 040 176</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 44/42</b>	(11) <b>3 046 420</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A23C 9/142</b>	(11) <b>3 057 508</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/16</b>
(11) <b>3 040 180</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 65/18</b>	(11) <b>3 046 426</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A23L 3/26</b>	(11) <b>3 058 578</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01G 11/06</b>
(11) <b>3 040 354</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 293/00</b>	(11) <b>3 046 569</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 058 583</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B82B 3/00</b>
(11) <b>3 040 836</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 047 524</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) <b>3 058 584</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B82B 3/00</b>
(11) <b>3 041 295</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 047 573</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03L 7/099</b>	(11) <b>3 058 602</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 41/113</b>
(11) <b>3 041 497</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 38/46</b>	(11) <b>3 047 678</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 36/32</b>	(11) <b>3 058 762</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 27/00</b>
(11) <b>3 042 536</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 047 680</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 40/12</b>	(11) <b>3 059 946</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>3 042 789</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 048 511</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 061 130</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02M 1/32</b>
(11) <b>3 043 070</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04C 18/356</b>	(11) <b>3 048 836</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 36/22</b>	(11) <b>3 061 691</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64D 15/20</b>
(11) <b>3 043 774</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 049 794</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) <b>3 062 351</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 29/786</b>
(11) <b>3 043 775</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 050 097</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 23/38</b>	(11) <b>3 065 090</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06N 3/04</b>
(11) <b>3 043 865</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/42</b>	(11) <b>3 050 228</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 066 233</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C23C 24/04</b>
(11) <b>3 043 880</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 35/10</b>	(11) <b>3 050 251</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 066 730</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 9/25</b>
(11) <b>3 044 393</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04H 5/12</b>	(11) <b>3 050 439</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A23L 7/109</b>	(11) <b>3 067 413</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12M 3/06</b>
(11) <b>3 044 553</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01G 19/414</b>	(11) <b>3 050 567</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/52</b>	(11) <b>3 067 724</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>3 044 633</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G03B 27/54</b>	(11) <b>3 051 222</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 7/00</b>	(11) <b>3 067 923</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 23/485</b>
(11) <b>3 044 658</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) <b>3 051 613</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 068 007</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 3/18</b>
(11) <b>3 044 864</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 051 916</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 068 923</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C23C 24/08</b>
(11) <b>3 044 928</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 053 332</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 5/262</b>	(11) <b>3 069 231</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 7/04</b>
(11) <b>3 045 236</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21D 22/20</b>	(11) <b>3 053 743</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/0352</b>	(11) <b>3 069 305</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06N 3/04</b>
(11) <b>3 045 301</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29D 30/12</b>	(11) <b>3 054 270</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 069 580</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05H 1/34</b>
(11) <b>3 045 778</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>3 054 394</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/51</b>	(11) <b>3 070 272</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 9/06</b>

(11) <b>3 070 858</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 085 716</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 18/40</b>	(11) <b>3 100 480</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 071 973</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 085 831</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06M 13/395</b>	(11) <b>3 100 523</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>3 072 660</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 43/02</b>	(11) <b>3 085 855</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 101 781</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 50/12</b>
(11) <b>3 072 683</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 15/02</b>	(11) <b>3 085 980</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16D 23/14</b>	(11) <b>3 102 618</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 220/18</b>
(11) <b>3 073 524</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 087 750</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/431</b>	(11) <b>3 102 647</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09K 11/02</b>
(11) <b>3 074 823</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G03H 1/04</b>	(11) <b>3 087 860</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A43D 1/02</b>	(11) <b>3 102 995</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 1/3231</b>
(11) <b>3 076 129</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 088 459</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 103 296</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>3 076 330</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 088 897</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 103 722</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64D 25/14</b>
(11) <b>3 076 505</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02B 1/56</b>	(11) <b>3 089 420</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 105 284</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 5/24</b>
(11) <b>3 077 178</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>3 090 251</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 105 367</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C23F 14/02</b>
(11) <b>3 077 199</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 7/06</b>	(11) <b>3 090 777</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 39/08</b>	(11) <b>3 105 626</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 077 879</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 090 910</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) <b>3 105 627</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>3 078 411</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 61/18</b>	(11) <b>3 091 736</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 105 990</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>3 078 468</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 092 386</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02B 39/10</b>	(11) <b>3 106 157</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/045</b>
(11) <b>3 078 695</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 297/00</b>	(11) <b>3 093 023</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 5/074</b>	(11) <b>3 107 143</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 10/16</b>
(11) <b>3 079 428</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 093 542</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16L 11/12</b>	(11) <b>3 107 357</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>3 079 843</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21F 13/00</b>	(11) <b>3 095 610</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/32</b>	(11) <b>3 108 177</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21S 41/16</b>
(11) <b>3 080 414</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02B 17/00</b>	(11) <b>3 096 437</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 108 787</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>3 081 293</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01J 20/28</b>	(11) <b>3 096 533</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>3 109 025</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 70/06</b>
(11) <b>3 081 309</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B05B 5/04</b>	(11) <b>3 096 546</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 109 906</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/049</b>
(11) <b>3 081 882</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25B 21/00</b>	(11) <b>3 096 574</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 111 208</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 29/11</b>
(11) <b>3 082 376</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 097 108</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 493/00</b>	(11) <b>3 111 817</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47K 10/48</b>
(11) <b>3 082 395</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01D 34/66</b>	(11) <b>3 097 905</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 112 100</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B26B 21/44</b>
(11) <b>3 082 527</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47J 36/02</b>	(11) <b>3 097 974</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01F 13/08</b>	(11) <b>3 112 501</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C23C 22/53</b>
(11) <b>3 083 213</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 099 146</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05K 1/09</b>	(11) <b>3 112 659</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02M 53/00</b>
(11) <b>3 083 360</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 40/068</b>	(11) <b>3 099 213</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 113 066</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 085 148</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 28/10</b>	(11) <b>3 099 223</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 113 967</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60K 17/10</b>



(11) <b>3 114 513</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 6/26</b>	(11) <b>3 126 470</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 137 933</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>3 114 699</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01J 37/317</b>	(11) <b>3 127 298</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 138 163</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 13/533</b>
(11) <b>3 116 475</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 127 398</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 138 522</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 116 690</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25H 3/02</b>	(11) <b>3 127 705</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/015</b>	(11) <b>3 138 658</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 35/26</b>
(11) <b>3 116 976</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C10B 1/04</b>	(11) <b>3 128 171</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 138 690</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 117 487</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 4/2429</b>	(11) <b>3 128 199</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16D 55/228</b>	(11) <b>3 138 703</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 23/04</b>
(11) <b>3 117 624</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/443</b>	(11) <b>3 128 550</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 23/31</b>	(11) <b>3 138 856</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 4/649</b>
(11) <b>3 117 950</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 26/067</b>	(11) <b>3 129 205</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 49/06</b>	(11) <b>3 138 983</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E05D 15/26</b>
(11) <b>3 118 003</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 129 301</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 30/08</b>	(11) <b>3 139 184</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 1/22</b>
(11) <b>3 118 462</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04D 29/46</b>	(11) <b>3 129 381</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 487/14</b>	(11) <b>3 139 823</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 119 567</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B26B 21/52</b>	(11) <b>3 131 412</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A23L 13/10</b>	(11) <b>3 139 915</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/353</b>
(11) <b>3 119 669</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62M 3/02</b>	(11) <b>3 131 980</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 140 780</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 119 753</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 131 981</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 141 123</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A21C 3/08</b>
(11) <b>3 120 216</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 1/3287</b>	(11) <b>3 132 320</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 141 729</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02F 7/00</b>
(11) <b>3 121 219</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>3 132 887</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23P 6/00</b>	(11) <b>3 142 738</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 57/00</b>
(11) <b>3 121 640</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 132 929</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 183/02</b>	(11) <b>3 143 156</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/573</b>
(11) <b>3 121 788</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 133 350</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 143 363</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F41A 33/06</b>
(11) <b>3 122 488</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21D 53/02</b>	(11) <b>3 133 732</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 143 413</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 19/165</b>
(11) <b>3 122 774</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 133 808</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 143 605</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08G 1/087</b>
(11) <b>3 123 067</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>3 133 872</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 144 053</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C02F 1/42</b>
(11) <b>3 123 380</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 133 880</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 144 177</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60N 2/12</b>
(11) <b>3 123 827</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 41/282</b>	(11) <b>3 134 156</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 144 325</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08B 37/10</b>
(11) <b>3 124 216</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 134 205</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01J 31/04</b>	(11) <b>3 144 518</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02M 61/14</b>
(11) <b>3 124 525</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 135 909</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 144 586</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21V 5/00</b>
(11) <b>3 124 771</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02C 7/14</b>	(11) <b>3 136 465</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 144 599</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 13/26</b>
(11) <b>3 125 518</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 1/10</b>	(11) <b>3 136 733</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 19/31</b>	(11) <b>3 144 904</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 126 076</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B22D 7/06</b>	(11) <b>3 136 970</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 145 086</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03M 1/08</b>

(11) <b>3 145 125</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 151 947</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>3 166 792</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 27/40</b>
(11) <b>3 145 333</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A23L 33/00</b>	(11) <b>3 152 940</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 167 166</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01K 23/04</b>
(11) <b>3 145 834</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 75/30</b>	(11) <b>3 152 945</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 167 404</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 145 925</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 413/04</b>	(11) <b>3 153 114</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 168 259</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>3 146 118</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04H 12/04</b>	(11) <b>3 153 239</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B05B 5/025</b>	(11) <b>3 168 387</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C04B 33/34</b>
(11) <b>3 146 738</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 153 792</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24S 40/48</b>	(11) <b>3 168 514</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16K 15/02</b>
(11) <b>3 146 749</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>3 154 064</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>3 168 951</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 3/46</b>
(11) <b>3 146 799</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 45/10</b>	(11) <b>3 155 770</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/715</b>	(11) <b>3 169 441</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B05B 1/08</b>
(11) <b>3 146 813</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 155 918</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A43B 7/12</b>	(11) <b>3 169 583</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64C 1/22</b>
(11) <b>3 146 998</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 156 055</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/4425</b>	(11) <b>3 170 023</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01S 17/02</b>
(11) <b>3 147 086</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) <b>3 156 108</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>3 170 344</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 147 128</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 156 767</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 170 663</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41C 1/10</b>
(11) <b>3 147 454</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 156 948</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 170 683</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 23/04</b>
(11) <b>3 147 489</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02K 1/28</b>	(11) <b>3 156 991</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09F 9/302</b>	(11) <b>3 170 875</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09J 127/12</b>
(11) <b>3 147 699</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 157 009</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G10L 19/018</b>	(11) <b>3 171 471</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02G 3/06</b>
(11) <b>3 147 879</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08B 17/00</b>	(11) <b>3 157 100</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>3 171 614</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 3/00</b>
(11) <b>3 147 939</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>3 157 212</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/861</b>	(11) <b>3 172 531</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01D 3/08</b>
(11) <b>3 148 074</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03G 7/00</b>	(11) <b>3 157 597</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 1/12</b>	(11) <b>3 173 032</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 148 439</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 158 638</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02P 3/12</b>	(11) <b>3 173 531</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E02D 1/02</b>
(11) <b>3 149 864</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 5/02</b>	(11) <b>3 159 105</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B24B 55/02</b>	(11) <b>3 173 657</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 1/32</b>
(11) <b>3 150 297</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21D 28/34</b>	(11) <b>3 159 577</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 173 766</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 3/10</b>
(11) <b>3 150 858</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04D 17/04</b>	(11) <b>3 161 563</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05F 1/67</b>	(11) <b>3 174 471</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 150 909</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21V 7/24</b>	(11) <b>3 162 148</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 174 489</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 34/00</b>
(11) <b>3 151 128</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 164 150</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 38/36</b>	(11) <b>3 174 686</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 43/00</b>
(11) <b>3 151 514</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 164 167</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 175 223</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/35</b>
(11) <b>3 151 541</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 164 791</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 175 293</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G03B 21/14</b>
(11) <b>3 151 672</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 165 046</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) <b>3 175 602</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>

(11) <b>3 175 770</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 188 239</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 193 043</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 48/06</b>
(11) <b>3 176 587</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>3 188 391</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 193 510</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(11) <b>3 176 749</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 188 682</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 193 810</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61H 3/06</b>
(11) <b>3 177 451</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 188 963</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B63B 59/04</b>	(11) <b>3 193 981</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>3 179 840</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 189 078</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 194 341</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C02F 3/18</b>
(11) <b>3 180 840</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02K 7/075</b>	(11) <b>3 189 454</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G16H 50/50</b>	(11) <b>3 194 342</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C02F 9/12</b>
(11) <b>3 180 883</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 189 856</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 194 364</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07C 303/40</b>
(11) <b>3 181 168</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>3 189 857</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 2/18</b>	(11) <b>3 194 488</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08K 5/42</b>
(11) <b>3 181 252</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21C 47/24</b>	(11) <b>3 190 843</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 194 963</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 33/53</b>
(11) <b>3 181 495</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65G 54/02</b>	(11) <b>3 191 248</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23F 5/16</b>	(11) <b>3 195 013</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01S 1/02</b>
(11) <b>3 181 952</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 59/02</b>	(11) <b>3 191 279</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B28D 1/04</b>	(11) <b>3 195 140</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 17/00</b>
(11) <b>3 182 103</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/954</b>	(11) <b>3 191 352</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60T 1/14</b>	(11) <b>3 195 550</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 182 146</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 31/382</b>	(11) <b>3 191 391</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B66B 1/20</b>	(11) <b>3 195 710</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 35/30</b>
(11) <b>3 182 574</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>3 191 406</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C01F 7/56</b>	(11) <b>3 195 982</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25B 29/02</b>
(11) <b>3 183 524</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F28D 7/00</b>	(11) <b>3 191 427</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C04B 35/462</b>	(11) <b>3 196 026</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/165</b>
(11) <b>3 183 626</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>3 191 508</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 196 264</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 201/00</b>
(11) <b>3 183 910</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 191 533</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 222/10</b>	(11) <b>3 196 297</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 5/077</b>
(11) <b>3 184 382</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 191 578</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 1/19</b>	(11) <b>3 196 416</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 184 580</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 191 616</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C23C 22/34</b>	(11) <b>3 196 564</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 11/30</b>
(11) <b>3 185 592</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>3 191 751</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 197 267</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01G 17/06</b>
(11) <b>3 185 984</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 45/08</b>	(11) <b>3 191 782</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F28D 5/00</b>	(11) <b>3 197 338</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 3/14</b>
(11) <b>3 186 455</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04B 5/10</b>	(11) <b>3 191 859</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 197 541</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 186 696</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>3 191 900</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G04G 21/08</b>	(11) <b>3 198 010</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 14/725</b>
(11) <b>3 186 954</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 191 916</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 1/3206</b>	(11) <b>3 198 030</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>3 187 062</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A43B 13/04</b>	(11) <b>3 192 334</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05K 1/14</b>	(11) <b>3 198 103</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E21B 4/02</b>
(11) <b>3 187 363</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 192 761</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B66B 11/02</b>	(11) <b>3 198 127</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02B 43/00</b>
(11) <b>3 188 038</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 16/35</b>	(11) <b>3 192 855</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C10M 105/80</b>	(11) <b>3 198 203</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25B 40/02</b>



(11) <b>3 198 866</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 206 216</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01H 23/06</b>	(11) <b>3 221 349</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 16/18</b>
(11) <b>3 198 933</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 206 463</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 47/185</b>	(11) <b>3 222 017</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 199 548</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 16/08</b>	(11) <b>3 209 396</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>3 222 100</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 199 829</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16F 15/123</b>	(11) <b>3 210 045</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01T 1/167</b>	(11) <b>3 223 143</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>3 200 258</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>3 210 378</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 13/257</b>	(11) <b>3 223 257</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08G 1/0965</b>
(11) <b>3 200 279</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>3 211 673</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 223 411</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02K 15/085</b>
(11) <b>3 200 412</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 211 679</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>3 224 000</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B24D 11/00</b>
(11) <b>3 200 863</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 35/00</b>	(11) <b>3 212 051</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47J 45/06</b>	(11) <b>3 224 530</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21S 8/04</b>
(11) <b>3 201 070</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62D 25/12</b>	(11) <b>3 212 176</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 224 755</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 201 417</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E06B 9/58</b>	(11) <b>3 213 167</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05F 1/56</b>	(11) <b>3 225 227</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 6/00</b>
(11) <b>3 201 675</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>3 213 857</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>3 225 600</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C03C 17/25</b>
(11) <b>3 201 705</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05B 19/19</b>	(11) <b>3 214 407</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 225 705</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C21D 9/573</b>
(11) <b>3 202 157</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 214 492</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 225 871</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16D 69/02</b>
(11) <b>3 202 259</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01J 5/017</b>	(11) <b>3 214 574</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 226 262</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01F 1/055</b>
(11) <b>3 202 668</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64F 1/31</b>	(11) <b>3 215 771</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16K 1/38</b>	(11) <b>3 226 504</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>3 202 832</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 9/06</b>	(11) <b>3 217 464</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 226 514</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 16/176</b>
(11) <b>3 202 887</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>3 217 654</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 5/64</b>	(11) <b>3 226 748</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 203 100</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16C 41/00</b>	(11) <b>3 219 162</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 16/08</b>	(11) <b>3 228 314</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/137</b>
(11) <b>3 203 244</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 13/02</b>	(11) <b>3 219 170</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 88/18</b>	(11) <b>3 228 443</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29D 30/46</b>
(11) <b>3 203 684</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 219 575</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) <b>3 228 513</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 10/06</b>
(11) <b>3 203 697</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 219 873</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04G 15/06</b>	(11) <b>3 228 626</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 38/08</b>
(11) <b>3 204 250</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60K 15/067</b>	(11) <b>3 220 233</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 228 846</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02C 7/055</b>
(11) <b>3 204 783</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) <b>3 220 275</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 12/06</b>	(11) <b>3 228 976</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01B 7/315</b>
(11) <b>3 205 297</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 220 618</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04M 11/08</b>	(11) <b>3 229 061</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29D 11/00</b>
(11) <b>3 205 575</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64C 3/14</b>	(11) <b>3 220 623</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 229 793</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/145</b>
(11) <b>3 205 820</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 220 761</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) <b>3 230 913</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/30</b>
(11) <b>3 205 939</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 221 107</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29B 7/74</b>	(11) <b>3 230 925</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 15/10</b>

(11) <b>3 231 293</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A23L 2/02</b>	(11) <b>3 242 407</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>3 250 701</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12P 13/06</b>
(11) <b>3 231 300</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>3 242 635</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 250 975</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05D 16/16</b>
(11) <b>3 231 923</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 39/04</b>	(11) <b>3 242 797</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 251 195</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>3 232 712</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 242 894</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 251 906</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60T 8/1755</b>
(11) <b>3 233 458</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29D 30/14</b>	(11) <b>3 244 286</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 251 948</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64C 21/06</b>
(11) <b>3 233 515</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B42D 25/387</b>	(11) <b>3 244 514</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>3 252 185</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C23C 14/50</b>
(11) <b>3 233 885</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 1/30</b>	(11) <b>3 244 834</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 252 519</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 15/14</b>
(11) <b>3 234 387</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 244 948</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 252 919</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 9/02</b>
(11) <b>3 234 926</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 19/20</b>	(11) <b>3 246 162</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 25/304</b>	(11) <b>3 252 965</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 235 194</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/771</b>	(11) <b>3 246 773</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 253 238</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 40/10</b>
(11) <b>3 235 491</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 246 790</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 253 551</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 46/12</b>
(11) <b>3 236 072</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04B 51/00</b>	(11) <b>3 246 974</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/587</b>	(11) <b>3 253 876</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 15/12</b>
(11) <b>3 236 441</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08B 21/12</b>	(11) <b>3 247 409</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 254 131</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 33/563</b>
(11) <b>3 236 476</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G21F 3/00</b>	(11) <b>3 247 735</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 65/32</b>	(11) <b>3 254 318</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 51/00</b>
(11) <b>3 236 659</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>3 248 530</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 254 571</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 236 788</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 248 554</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 254 572</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 238 099</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 248 637</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 254 856</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/165</b>
(11) <b>3 238 125</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 248 803</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 29/13</b>	(11) <b>3 254 860</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41M 5/337</b>
(11) <b>3 238 819</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01J 37/04</b>	(11) <b>3 248 956</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C04B 35/584</b>	(11) <b>3 255 199</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 39/08</b>
(11) <b>3 238 835</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 249 282</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F17C 5/06</b>	(11) <b>3 255 530</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>3 239 057</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64G 1/44</b>	(11) <b>3 249 313</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 13/24</b>	(11) <b>3 255 682</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/05</b>
(11) <b>3 239 514</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02M 59/44</b>	(11) <b>3 249 390</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/90</b>	(11) <b>3 255 731</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 25/02</b>
(11) <b>3 239 893</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 249 681</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) <b>3 255 789</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03F 1/26</b>
(11) <b>3 240 979</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 249 932</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/2381</b>	(11) <b>3 255 928</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 241 302</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 249 937</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/44</b>	(11) <b>3 256 707</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02B 39/10</b>
(11) <b>3 241 886</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>3 250 083</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47C 1/02</b>	(11) <b>3 256 709</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02C 9/18</b>
(11) <b>3 242 234</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 250 689</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 15/00</b>	(11) <b>3 257 065</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01J 37/32</b>

(11) <b>3 257 129</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 3/08</b>	(11) <b>3 263 903</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04C 29/04</b>	(11) <b>3 271 750</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01S 19/07</b>
(11) <b>3 257 440</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 264 337</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 272 453</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 26/06</b>
(11) <b>3 257 614</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 11/14</b>	(11) <b>3 264 557</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 272 493</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 49/48</b>
(11) <b>3 257 960</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 265 138</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 15/26</b>	(11) <b>3 272 859</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 5/071</b>
(11) <b>3 258 124</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16C 17/04</b>	(11) <b>3 265 237</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B05B 7/06</b>	(11) <b>3 273 298</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02F 1/29</b>
(11) <b>3 258 162</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 265 708</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16L 3/233</b>	(11) <b>3 273 958</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/485</b>
(11) <b>3 258 521</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 266 218</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 274 123</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 9/32</b>
(11) <b>3 259 119</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 266 222</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 274 557</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04C 2/344</b>
(11) <b>3 259 428</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E06B 7/18</b>	(11) <b>3 267 083</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16L 9/14</b>	(11) <b>3 274 992</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G10L 21/0208</b>
(11) <b>3 259 472</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 267 123</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 275 398</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61C 13/00</b>
(11) <b>3 259 827</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>3 267 712</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 16/10</b>	(11) <b>3 275 604</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 259 931</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 268 031</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/4704</b>	(11) <b>3 276 482</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/14</b>
(11) <b>3 260 116</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) <b>3 268 039</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 276 740</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01P 3/12</b>
(11) <b>3 260 246</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25J 15/04</b>	(11) <b>3 268 078</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 39/18</b>	(11) <b>3 277 276</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/433</b>
(11) <b>3 260 427</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C02F 9/00</b>	(11) <b>3 268 165</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>3 277 980</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 15/28</b>
(11) <b>3 260 727</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16F 9/12</b>	(11) <b>3 268 199</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 33/04</b>	(11) <b>3 278 461</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 47/10</b>
(11) <b>3 260 944</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 268 427</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 278 504</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 261 011</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/33</b>	(11) <b>3 268 597</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02F 1/24</b>	(11) <b>3 278 721</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/02</b>
(11) <b>3 261 607</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 268 804</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>3 278 781</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 13/51</b>
(11) <b>3 262 046</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 268 840</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 278 952</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 49/06</b>
(11) <b>3 262 298</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04B 9/04</b>	(11) <b>3 269 735</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 279 149</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C01G 51/00</b>
(11) <b>3 262 524</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 15/80</b>	(11) <b>3 269 831</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G21D 8/02</b>	(11) <b>3 279 175</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C04B 35/622</b>
(11) <b>3 262 568</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 269 837</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 279 609</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01C 19/574</b>
(11) <b>3 262 692</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 270 017</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16K 1/52</b>	(11) <b>3 279 892</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 19/00</b>
(11) <b>3 263 343</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 270 461</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 280 169</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 24/08</b>
(11) <b>3 263 642</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 27/06</b>	(11) <b>3 270 508</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02P 21/05</b>	(11) <b>3 280 280</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 40/42</b>
(11) <b>3 263 664</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 171/00</b>	(11) <b>3 270 861</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61G 13/12</b>	(11) <b>3 280 474</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 11/00</b>



(11) <b>3 280 558</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 287 231</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23Q 3/157</b>	(11) <b>3 292 775</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 280 675</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B66F 9/06</b>	(11) <b>3 287 452</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07F 7/02</b>	(11) <b>3 292 776</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 280 695</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07C 67/44</b>	(11) <b>3 287 614</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 292 978</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 45/28</b>
(11) <b>3 280 917</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04D 27/00</b>	(11) <b>3 287 780</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 31/12</b>	(11) <b>3 293 018</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 9/18</b>
(11) <b>3 281 222</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 287 921</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 293 201</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 281 369</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 288 116</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 293 231</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 5/02</b>
(11) <b>3 281 867</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64C 25/22</b>	(11) <b>3 288 117</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 12/77</b>	(11) <b>3 293 273</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>3 282 150</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16J 15/02</b>	(11) <b>3 288 169</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02M 7/49</b>	(11) <b>3 293 623</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 282 180</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21S 10/00</b>	(11) <b>3 288 179</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02P 21/18</b>	(11) <b>3 293 850</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 282 338</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05F 1/56</b>	(11) <b>3 288 371</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01K 3/00</b>	(11) <b>3 293 893</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>3 282 522</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>3 288 812</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B61D 17/06</b>	(11) <b>3 294 752</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 5/10</b>
(11) <b>3 282 563</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>3 288 974</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61P 31/04</b>	(11) <b>3 295 151</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/03</b>
(11) <b>3 282 906</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47J 42/40</b>	(11) <b>3 289 078</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 9/36</b>	(11) <b>3 295 174</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 33/53</b>
(11) <b>3 283 337</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60S 5/04</b>	(11) <b>3 289 104</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 296 187</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62J 6/00</b>
(11) <b>3 283 444</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 17/06</b>	(11) <b>3 289 374</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01S 1/02</b>	(11) <b>3 296 246</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B66B 19/00</b>
(11) <b>3 283 714</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04H 9/06</b>	(11) <b>3 289 842</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 296 394</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 9/24</b>
(11) <b>3 283 921</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 289 902</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A41D 31/102</b>	(11) <b>3 296 560</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02P 3/00</b>
(11) <b>3 284 181</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 290 155</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B24B 37/013</b>	(11) <b>3 296 569</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02C 3/30</b>
(11) <b>3 284 182</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 290 847</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F28D 1/047</b>	(11) <b>3 296 698</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01C 23/00</b>
(11) <b>3 284 437</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 290 910</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) <b>3 296 838</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 284 469</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/70</b>	(11) <b>3 291 194</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08B 25/01</b>	(11) <b>3 296 951</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 284 687</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 5/355</b>	(11) <b>3 291 226</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G10L 21/02</b>	(11) <b>3 296 952</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 284 754</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 291 304</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 297 157</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03F 1/02</b>
(11) <b>3 284 783</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 33/04</b>	(11) <b>3 291 760</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61C 13/265</b>	(11) <b>3 297 293</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 7/12</b>
(11) <b>3 284 981</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 292 170</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 11/00</b>	(11) <b>3 297 540</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 285 792</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 38/29</b>	(11) <b>3 292 212</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) <b>3 297 950</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C01B 17/00</b>
(11) <b>3 285 819</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 27/40</b>	(11) <b>3 292 646</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 298 483</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b>

(11) <b>3 298 642</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 301 767</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 13/703</b>	(11) <b>3 305 923</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C22B 23/06</b>
(11) <b>3 298 775</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 9/73</b>	(11) <b>3 301 792</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02K 11/20</b>	(11) <b>3 305 968</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G07F 9/06</b>
(11) <b>3 298 913</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 301 874</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/901</b>	(11) <b>3 306 568</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>3 298 914</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 301 903</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 306 921</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 19/117</b>
(11) <b>3 299 170</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 301 950</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 29/00</b>	(11) <b>3 306 952</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03H 9/24</b>
(11) <b>3 299 195</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 302 067</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01N 63/50</b>	(11) <b>3 306 958</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04S 5/02</b>
(11) <b>3 299 246</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B61D 17/10</b>	(11) <b>3 302 375</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 5/02</b>	(11) <b>3 307 061</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01K 61/00</b>
(11) <b>3 299 251</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62B 7/06</b>	(11) <b>3 302 688</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 307 796</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 220/06</b>
(11) <b>3 299 258</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 302 717</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 8/9789</b>	(11) <b>3 307 817</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08K 5/3417</b>
(11) <b>3 299 293</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 302 730</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>3 307 942</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D21D 1/30</b>
(11) <b>3 299 720</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 302 890</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 307 949</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D21G 9/00</b>
(11) <b>3 299 783</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01K 7/42</b>	(11) <b>3 302 891</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 308 721</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 299 946</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 302 984</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 309 076</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02M 35/02</b>
(11) <b>3 300 029</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G07B 15/02</b>	(11) <b>3 303 094</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B61L 5/18</b>	(11) <b>3 309 349</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E06C 1/39</b>
(11) <b>3 300 272</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 303 136</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 309 703</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 300 345</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04M 9/02</b>	(11) <b>3 303 469</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 309 831</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 23/50</b>
(11) <b>3 300 566</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01C 7/20</b>	(11) <b>3 303 488</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 310 430</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 1/378</b>
(11) <b>3 300 742</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 38/40</b>	(11) <b>3 303 754</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E21B 10/26</b>	(11) <b>3 310 783</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 300 973</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60S 3/00</b>	(11) <b>3 304 087</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 310 879</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C10G 1/02</b>
(11) <b>3 301 059</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B66B 7/06</b>	(11) <b>3 304 179</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>3 311 608</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 301 189</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(11) <b>3 304 496</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 312 161</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 231/12</b>
(11) <b>3 301 194</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 305 012</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>3 312 206</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 2/10</b>
(11) <b>3 301 208</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C40B 50/06</b>	(11) <b>3 305 064</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01G 25/02</b>	(11) <b>3 312 557</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01C 19/00</b>
(11) <b>3 301 285</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02F 3/22</b>	(11) <b>3 305 350</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>3 312 568</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01D 21/00</b>
(11) <b>3 301 328</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 35/10</b>	(11) <b>3 305 448</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23B 51/04</b>	(11) <b>3 312 804</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 15/50</b>
(11) <b>3 301 722</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 29/423</b>	(11) <b>3 305 616</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 10/10</b>	(11) <b>3 313 352</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 301 723</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>3 305 838</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 3/00</b>	(11) <b>3 313 478</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/19</b>

(11) <b>3 313 592</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21B 38/10</b>	(11) <b>3 319 160</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 8/1086</b>	(11) <b>3 326 339</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/931</b>
(11) <b>3 313 689</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60N 2/12</b>	(11) <b>3 319 675</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 326 605</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61J 1/10</b>
(11) <b>3 313 777</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 320 735</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 326 708</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 53/50</b>
(11) <b>3 313 929</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 321 059</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) <b>3 326 900</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B63B 35/03</b>
(11) <b>3 314 032</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C21D 8/10</b>	(11) <b>3 321 193</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65B 9/22</b>	(11) <b>3 327 004</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 215/38</b>
(11) <b>3 314 407</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 321 425</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E02D 27/42</b>	(11) <b>3 327 092</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 11/00</b>
(11) <b>3 314 634</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/28</b>	(11) <b>3 321 896</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 327 170</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C23C 14/06</b>
(11) <b>3 314 709</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02H 3/16</b>	(11) <b>3 321 908</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08B 17/06</b>	(11) <b>3 327 461</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01S 7/35</b>
(11) <b>3 314 936</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 322 352</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>3 327 476</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>3 315 373</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 322 456</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 327 572</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 11/14</b>
(11) <b>3 315 413</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>3 322 873</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E05D 15/52</b>	(11) <b>3 327 934</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03K 17/62</b>
(11) <b>3 315 635</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C25D 3/62</b>	(11) <b>3 322 971</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/359</b>	(11) <b>3 328 181</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05K 13/04</b>
(11) <b>3 316 183</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 322 996</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 33/3415</b>	(11) <b>3 328 798</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C02F 1/48</b>
(11) <b>3 316 586</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 323 080</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 328 992</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61P 1/00</b>
(11) <b>3 316 673</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01G 3/06</b>	(11) <b>3 323 856</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 55/12</b>	(11) <b>3 329 177</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F17C 13/08</b>
(11) <b>3 316 713</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 40/465</b>	(11) <b>3 324 438</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>3 329 476</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08B 7/06</b>
(11) <b>3 316 731</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A46B 9/04</b>	(11) <b>3 324 503</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02H 3/05</b>	(11) <b>3 329 701</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>3 316 911</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>3 324 581</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 329 901</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61Q 17/04</b>
(11) <b>3 317 100</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 324 644</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 330 515</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02C 3/107</b>
(11) <b>3 317 119</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60B 29/00</b>	(11) <b>3 324 648</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 3/12</b>	(11) <b>3 330 569</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 3/72</b>
(11) <b>3 317 216</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B66B 3/00</b>	(11) <b>3 325 176</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B05D 7/00</b>	(11) <b>3 330 698</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/03</b>
(11) <b>3 317 349</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 325 291</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 25/05</b>	(11) <b>3 331 015</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 27/12</b>
(11) <b>3 317 586</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F23R 3/16</b>	(11) <b>3 325 327</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62D 9/02</b>	(11) <b>3 331 230</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 1/03</b>
(11) <b>3 318 177</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) <b>3 325 814</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 331 307</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 318 299</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 325 950</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 23/225</b>	(11) <b>3 331 367</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A21D 13/068</b>
(11) <b>3 318 630</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 326 045</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 331 495</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 318 743</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02K 3/115</b>	(11) <b>3 326 216</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 41/053</b>	(11) <b>3 332 166</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16M 11/20</b>



(11) <b>3 332 736</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 338 161</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 1/3234</b>	(11) <b>3 344 604</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 215/02</b>
(11) <b>3 332 816</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 338 322</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 344 611</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 313/00</b>
(11) <b>3 332 879</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B07B 1/36</b>	(11) <b>3 338 397</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 344 748</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 14/395</b>
(11) <b>3 333 059</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62M 3/08</b>	(11) <b>3 338 457</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 47/105</b>	(11) <b>3 344 766</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 333 071</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 338 640</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 344 853</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01C 1/18</b>
(11) <b>3 333 837</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 338 983</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 33/44</b>	(11) <b>3 344 923</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24C 3/04</b>
(11) <b>3 333 929</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 2/04</b>	(11) <b>3 339 048</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 345 052</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G03C 1/73</b>
(11) <b>3 334 515</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 35/31</b>	(11) <b>3 339 197</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65B 51/30</b>	(11) <b>3 345 108</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03K 19/1776</b>
(11) <b>3 334 981</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24S 20/20</b>	(11) <b>3 339 940</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>3 345 157</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 7/62</b>
(11) <b>3 334 990</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25D 31/00</b>	(11) <b>3 340 018</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 345 270</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02G 3/16</b>
(11) <b>3 335 166</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 340 248</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G16H 20/30</b>	(11) <b>3 345 515</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B24B 3/54</b>
(11) <b>3 335 275</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 7/00</b>	(11) <b>3 340 657</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 346 043</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 23/04</b>
(11) <b>3 335 398</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 340 768</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01D 75/20</b>	(11) <b>3 346 781</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 335 500</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 341 062</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 347 230</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 5/00</b>
(11) <b>3 335 538</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01D 34/73</b>	(11) <b>3 341 091</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A63B 22/04</b>	(11) <b>3 347 393</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 18/62</b>
(11) <b>3 336 105</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>3 341 151</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 7/00</b>	(11) <b>3 347 424</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09J 7/22</b>
(11) <b>3 336 170</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>3 342 337</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 347 474</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 15/62</b>
(11) <b>3 336 416</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21S 41/20</b>	(11) <b>3 342 570</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B27H 3/02</b>	(11) <b>3 347 621</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 3/66</b>
(11) <b>3 336 567</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 33/24</b>	(11) <b>3 342 646</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60R 3/00</b>	(11) <b>3 347 661</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 3/14</b>
(11) <b>3 336 584</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01S 19/42</b>	(11) <b>3 342 941</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 347 733</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01F 23/284</b>
(11) <b>3 336 855</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G21F 9/30</b>	(11) <b>3 343 030</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 80/70</b>	(11) <b>3 347 883</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08B 17/12</b>
(11) <b>3 336 914</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 343 969</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 347 886</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08G 1/01</b>
(11) <b>3 337 078</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 344 107</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47L 11/30</b>	(11) <b>3 347 932</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 337 289</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 84/04</b>	(11) <b>3 344 108</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 348 040</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 337 440</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 344 422</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 348 067</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/438</b>
(11) <b>3 337 526</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 344 474</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 348 068</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/438</b>
(11) <b>3 337 849</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08K 5/16</b>	(11) <b>3 344 578</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C01B 17/765</b>	(11) <b>3 348 117</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 6/04</b>

(11) <b>3 348 203</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 8/04</b>	(11) <b>3 352 524</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 356 305</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C03C 12/00</b>
(11) <b>3 348 947</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 352 595</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>3 356 464</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 21/00</b>
(11) <b>3 349 064</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G03B 35/00</b>	(11) <b>3 352 666</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 356 500</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C10L 1/32</b>
(11) <b>3 349 499</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 352 925</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21D 26/027</b>	(11) <b>3 356 670</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 7/04</b>
(11) <b>3 349 508</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 353 077</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 5/50</b>	(11) <b>3 356 707</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16J 1/00</b>
(11) <b>3 349 726</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 353 202</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 356 719</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16L 55/46</b>
(11) <b>3 350 005</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 353 284</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 1/14</b>	(11) <b>3 356 732</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21S 6/00</b>
(11) <b>3 350 028</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60R 21/261</b>	(11) <b>3 353 296</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 357 000</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 9/52</b>
(11) <b>3 350 282</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09K 8/512</b>	(11) <b>3 353 321</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	(11) <b>3 357 185</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 350 368</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D21C 9/00</b>	(11) <b>3 353 331</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C21D 9/00</b>	(11) <b>3 357 329</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01G 25/02</b>
(11) <b>3 350 531</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 353 403</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02D 41/06</b>	(11) <b>3 357 480</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 8/06</b>
(11) <b>3 350 536</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F41G 3/14</b>	(11) <b>3 353 459</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16L 39/00</b>	(11) <b>3 357 881</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24C 15/04</b>
(11) <b>3 350 611</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 33/563</b>	(11) <b>3 353 524</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 1/34</b>	(11) <b>3 357 903</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07C 67/58</b>
(11) <b>3 350 750</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 353 677</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 358 108</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04G 11/48</b>
(11) <b>3 350 814</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01B 13/02</b>	(11) <b>3 353 908</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 10/118</b>	(11) <b>3 358 258</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47B 96/02</b>
(11) <b>3 350 940</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 353 958</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 358 268</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 12/00</b>
(11) <b>3 351 355</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25J 13/08</b>	(11) <b>3 353 963</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/715</b>	(11) <b>3 358 469</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 13/362</b>
(11) <b>3 351 485</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>3 354 110</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 358 470</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 8/38</b>
(11) <b>3 351 523</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07C 13/72</b>	(11) <b>3 354 894</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>3 358 662</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/62</b>
(11) <b>3 351 569</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 8/42</b>	(11) <b>3 354 908</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09F 15/02</b>	(11) <b>3 358 684</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01S 5/022</b>
(11) <b>3 351 939</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 354 988</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24C 1/00</b>	(11) <b>3 358 795</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 351 995</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 27/02</b>	(11) <b>3 355 139</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 359 409</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60K 20/04</b>
(11) <b>3 352 157</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 355 360</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 359 903</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F41G 3/02</b>
(11) <b>3 352 194</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01H 50/02</b>	(11) <b>3 355 436</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 359 941</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01M 3/20</b>
(11) <b>3 352 308</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 13/453</b>	(11) <b>3 355 706</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A23G 4/00</b>	(11) <b>3 359 963</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>3 352 406</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 355 746</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47C 27/14</b>	(11) <b>3 360 279</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 352 507</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 356 148</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 360 622</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21J 9/20</b>

(11) <b>3 360 642</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23Q 17/00</b>	(11) <b>3 367 757</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 45/20</b>	(11) <b>3 377 627</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(11) <b>3 360 676</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B31B 50/60</b>	(11) <b>3 367 939</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 378 180</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 360 682</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 368 503</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07C 69/738</b>	(11) <b>3 378 446</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/60</b>
(11) <b>3 360 918</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 3/22</b>	(11) <b>3 369 397</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61D 19/04</b>	(11) <b>3 378 687</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60J 7/043</b>
(11) <b>3 361 344</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 369 649</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62K 25/28</b>	(11) <b>3 378 765</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64C 27/32</b>
(11) <b>3 361 579</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 13/523</b>	(11) <b>3 370 180</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 378 800</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 88/12</b>
(11) <b>3 361 601</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60L 7/18</b>	(11) <b>3 370 251</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/265</b>	(11) <b>3 378 889</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 5/04</b>
(11) <b>3 362 136</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 371 844</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 378 948</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 363 099</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>3 372 090</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A23L 2/52</b>	(11) <b>3 378 957</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C21D 6/00</b>
(11) <b>3 363 340</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 372 803</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02C 6/12</b>	(11) <b>3 378 982</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 33/48</b>
(11) <b>3 363 486</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 373 113</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 379 110</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 61/662</b>
(11) <b>3 363 696</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 373 257</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G07D 9/00</b>	(11) <b>3 379 321</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 363 743</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64G 1/22</b>	(11) <b>3 373 299</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G10H 1/10</b>	(11) <b>3 379 611</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/04</b>
(11) <b>3 364 001</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>3 373 331</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 23/16</b>	(11) <b>3 379 805</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 364 111</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 373 397</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 13/502</b>	(11) <b>3 379 883</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 364 445</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01J 37/305</b>	(11) <b>3 373 508</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 380 151</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/24</b>
(11) <b>3 365 408</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 374 177</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 5/14</b>	(11) <b>3 380 168</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 365 490</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 75/20</b>	(11) <b>3 375 143</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 380 322</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 7/12</b>
(11) <b>3 365 629</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01C 9/28</b>	(11) <b>3 375 167</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 380 719</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 365 998</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 375 312</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A43B 5/04</b>	(11) <b>3 380 899</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/14</b>
(11) <b>3 366 035</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 375 530</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B05B 5/08</b>	(11) <b>3 381 306</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 366 237</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 375 824</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 101/14</b>	(11) <b>3 381 500</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 37/00</b>
(11) <b>3 366 857</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04D 1/00</b>	(11) <b>3 376 052</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 381 703</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 3/36</b>
(11) <b>3 366 950</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>3 376 330</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 382 240</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16J 15/16</b>
(11) <b>3 367 245</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 376 582</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 10/0585</b>	(11) <b>3 382 693</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G10L 13/027</b>
(11) <b>3 367 609</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 376 781</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 1/40</b>	(11) <b>3 382 712</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G11C 17/16</b>
(11) <b>3 367 632</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 377 422</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 51/18</b>	(11) <b>3 382 752</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 23/13</b>



(11) <b>3 382 790</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) <b>3 389 953</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F24H 3/04</i>	(11) <b>3 397 501</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B42D 25/305</i>
(11) <b>3 382 835</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02G 3/14</i>	(11) <b>3 390 474</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) <b>3 397 806</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>D21B 1/32</i>
(11) <b>3 383 064</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) <b>3 390 544</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C09D 5/03</i>	(11) <b>3 398 179</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 383 706</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60R 1/08</i>	(11) <b>3 390 648</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C12P 7/04</i>	(11) <b>3 399 062</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B22D 11/00</i>
(11) <b>3 383 853</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 391 584</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 399 174</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F02D 41/30</i>
(11) <b>3 383 929</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C08F 212/08</i>	(11) <b>3 392 214</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C03B 23/24</i>	(11) <b>3 399 236</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G05G 1/10</i>
(11) <b>3 384 337</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) <b>3 392 286</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C08G 59/42</i>	(11) <b>3 399 534</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01H 11/00</i>
(11) <b>3 384 633</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>3 392 321</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C09D 17/00</i>	(11) <b>3 399 576</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01M 4/13</i>
(11) <b>3 385 198</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B65G 47/244</i>	(11) <b>3 392 398</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) <b>3 399 580</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01M 8/0637</i>
(11) <b>3 385 299</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C08G 63/91</i>	(11) <b>3 392 537</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16K 31/04</i>	(11) <b>3 399 920</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 8/06</i>
(11) <b>3 385 573</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16H 55/10</i>	(11) <b>3 392 585</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F26B 5/08</i>	(11) <b>3 400 503</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 385 945</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G10L 13/027</i>	(11) <b>3 392 967</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01Q 3/32</i>	(11) <b>3 400 743</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 386 201</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) <b>3 393 193</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>3 401 443</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>E01F 7/04</i>
(11) <b>3 386 772</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60B 21/12</i>	(11) <b>3 393 222</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 401 568</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16F 9/46</i>
(11) <b>3 386 874</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B65D 3/26</i>	(11) <b>3 393 628</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) <b>3 402 140</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 12/707</i>
(11) <b>3 387 227</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) <b>3 394 028</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07C 211/54</i>	(11) <b>3 402 580</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A63B 69/00</i>
(11) <b>3 387 595</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) <b>3 395 246</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) <b>3 402 985</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F04B 1/04</i>
(11) <b>3 387 778</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 395 491</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) <b>3 403 339</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 388 066</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61K 31/568</i>	(11) <b>3 395 539</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) <b>3 403 472</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) <b>3 388 598</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) <b>3 395 683</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B64D 1/02</i>	(11) <b>3 403 517</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A24F 40/40</i>
(11) <b>3 388 676</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F04C 25/02</i>	(11) <b>3 395 740</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) <b>3 403 764</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B24C 1/04</i>
(11) <b>3 388 772</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F28F 3/08</i>	(11) <b>3 395 917</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C09D 179/08</i>	(11) <b>3 404 612</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 388 879</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G02B 7/10</i>	(11) <b>3 396 251</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) <b>3 404 726</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01L 33/38</i>
(11) <b>3 389 091</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) <b>3 396 392</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G01R 21/02</i>	(11) <b>3 404 905</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04M 1/2745</i>
(11) <b>3 389 293</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04W 4/16</i>	(11) <b>3 397 095</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 404 929</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(11) <b>3 389 583</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61F 13/496</i>	(11) <b>3 397 461</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B29C 70/68</i>	(11) <b>3 405 030</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A01N 25/28</i>
(11) <b>3 389 700</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 397 492</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B41F 27/12</i>	(11) <b>3 405 146</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61F 2/915</i>

(11) <b>3 405 240</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 411 490</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12P 7/06</b>	(11) <b>3 415 529</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 16/00</b>
(11) <b>3 405 584</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 411 544</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04H 5/06</b>	(11) <b>3 415 774</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16C 9/02</b>
(11) <b>3 405 632</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 411 974</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 415 966</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 6/35</b>
(11) <b>3 405 981</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/167</b>	(11) <b>3 412 126</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>3 416 017</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 406 125</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01C 7/20</b>	(11) <b>3 412 395</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23F 23/06</b>	(11) <b>3 416 368</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 406 270</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 24/04</b>	(11) <b>3 412 449</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>3 416 376</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 9/31</b>
(11) <b>3 406 732</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>3 412 582</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64G 1/40</b>	(11) <b>3 416 806</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 49/46</b>
(11) <b>3 406 998</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>3 412 680</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 416 819</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29D 35/00</b>
(11) <b>3 406 999</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 412 802</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D01D 5/253</b>	(11) <b>3 417 518</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01T 1/16</b>
(11) <b>3 407 507</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 412 838</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E02F 9/24</b>	(11) <b>3 417 569</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 407 638</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) <b>3 412 861</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E06B 9/42</b>	(11) <b>3 417 656</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>3 407 757</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A45D 34/06</b>	(11) <b>3 413 035</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 417 749</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47K 3/30</b>
(11) <b>3 407 833</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 413 100</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 1/11</b>	(11) <b>3 417 777</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>3 407 929</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 413 280</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08B 17/107</b>	(11) <b>3 418 205</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65B 5/10</b>
(11) <b>3 408 116</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>3 413 483</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 418 411</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 408 254</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07C 229/22</b>	(11) <b>3 413 511</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 418 488</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E21B 17/02</b>
(11) <b>3 408 642</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 413 737</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A42B 3/04</b>	(11) <b>3 418 649</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24H 1/12</b>
(11) <b>3 408 993</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 414 108</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B44F 1/06</b>	(11) <b>3 419 264</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A44C 5/00</b>
(11) <b>3 409 063</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 414 111</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60B 27/00</b>	(11) <b>3 419 366</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 76/28</b>
(11) <b>3 409 093</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01C 11/02</b>	(11) <b>3 414 204</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C02F 1/469</b>	(11) <b>3 419 431</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A23L 3/3571</b>
(11) <b>3 409 475</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 41/09</b>	(11) <b>3 414 417</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E06B 3/66</b>	(11) <b>3 419 455</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A42B 3/00</b>
(11) <b>3 409 507</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>3 414 666</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 419 575</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>3 409 987</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16K 41/12</b>	(11) <b>3 414 751</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09B 9/00</b>	(11) <b>3 419 857</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60N 2/58</b>
(11) <b>3 410 517</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 414 782</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 31/032</b>	(11) <b>3 420 277</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F23D 14/28</b>
(11) <b>3 410 743</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 414 854</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 17/309</b>	(11) <b>3 420 452</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 411 063</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 38/46</b>	(11) <b>3 415 134</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61G 7/057</b>	(11) <b>3 420 487</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/55</b>
(11) <b>3 411 255</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 415 429</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) <b>3 420 684</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/58</b>

(11) <b>3 420 688</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 12/725</i>	(11) <b>3 431 159</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A63H 30/04</i>	(11) <b>3 437 322</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 420 912</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 431 220</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B23K 26/21</i>	(11) <b>3 437 523</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A47D 13/10</i>
(11) <b>3 420 919</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) <b>3 431 273</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B29C 70/36</i>	(11) <b>3 437 542</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) <b>3 420 958</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 431 516</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C08F 10/06</i>	(11) <b>3 438 002</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B64F 1/31</i>
(11) <b>3 420 966</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 431 517</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C08F 20/12</i>	(11) <b>3 438 114</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07F 15/00</i>
(11) <b>3 421 443</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C04B 35/50</i>	(11) <b>3 431 560</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C09D 163/00</i>	(11) <b>3 438 550</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F24C 15/16</i>
(11) <b>3 421 468</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 431 935</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G01G 19/02</i>	(11) <b>3 438 997</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01F 41/02</i>
(11) <b>3 422 074</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) <b>3 432 068</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F21S 10/02</i>	(11) <b>3 439 144</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) <b>3 422 895</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A45B 25/00</i>	(11) <b>3 432 082</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G04B 17/06</i>	(11) <b>3 439 950</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B64C 1/14</i>
(11) <b>3 423 251</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B29C 45/63</i>	(11) <b>3 432 430</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01T 13/20</i>	(11) <b>3 440 287</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16B 7/04</i>
(11) <b>3 424 251</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) <b>3 432 701</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A01D 90/08</i>	(11) <b>3 440 505</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) <b>3 424 339</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A23G 4/18</i>	(11) <b>3 432 803</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>3 440 884</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 424 878</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C01B 32/05</i>	(11) <b>3 432 981</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) <b>3 440 948</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) <b>3 424 930</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07D 513/04</i>	(11) <b>3 433 493</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F04B 9/14</i>	(11) <b>3 441 634</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16C 19/52</i>
(11) <b>3 425 223</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16C 33/78</i>	(11) <b>3 433 679</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) <b>3 441 722</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G01C 21/34</i>
(11) <b>3 425 240</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>3 433 749</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 442 133</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 425 625</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) <b>3 433 797</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) <b>3 442 138</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04B 10/116</i>
(11) <b>3 425 992</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) <b>3 433 976</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) <b>3 442 198</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 426 094</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A47C 7/50</i>	(11) <b>3 434 589</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B64C 27/57</i>	(11) <b>3 442 708</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B01L 3/02</i>
(11) <b>3 426 583</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B65H 9/00</i>	(11) <b>3 434 667</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07C 229/12</i>	(11) <b>3 442 822</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02H 3/06</i>
(11) <b>3 428 174</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) <b>3 434 669</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07D 221/20</i>	(11) <b>3 443 792</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 428 292</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C21D 9/00</i>	(11) <b>3 435 272</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) <b>3 443 884</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 3/113</i>
(11) <b>3 428 743</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G04G 17/04</i>	(11) <b>3 435 525</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) <b>3 444 150</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60R 25/10</i>
(11) <b>3 429 691</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61P 31/04</i>	(11) <b>3 435 537</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02P 7/29</i>	(11) <b>3 444 239</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07D 213/71</i>
(11) <b>3 430 537</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06F 16/20</i>	(11) <b>3 435 952</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61J 9/00</i>	(11) <b>3 444 567</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) <b>3 430 594</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06T 7/223</i>	(11) <b>3 436 759</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F28F 3/04</i>	(11) <b>3 445 274</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61C 13/08</i>
(11) <b>3 430 689</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01R 13/62</i>	(11) <b>3 436 815</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G01N 33/36</i>	(11) <b>3 445 288</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61F 2/16</i>



(11) <b>3 445 758</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 207/16</b>	(11) <b>3 450 974</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 33/06</b>	(11) <b>3 454 520</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 445 873</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61P 7/00</b>	(11) <b>3 451 546</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 454 578</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04S 7/00</b>
(11) <b>3 445 902</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D03D 37/00</b>	(11) <b>3 451 679</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/44</b>	(11) <b>3 454 594</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 446 416</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 451 752</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>3 454 774</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61C 7/20</b>
(11) <b>3 446 573</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>3 451 774</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 455 206</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 207/444</b>
(11) <b>3 446 807</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21K 23/00</b>	(11) <b>3 451 993</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 455 216</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 447 096</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 7/00</b>	(11) <b>3 451 995</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 13/532</b>	(11) <b>3 455 491</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03B 13/26</b>
(11) <b>3 447 173</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D01F 6/04</b>	(11) <b>3 452 261</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 456 002</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 447 665</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 452 281</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 456 020</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 447 933</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 452 465</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 456 288</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61C 19/00</b>
(11) <b>3 448 027</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 19/122</b>	(11) <b>3 453 270</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 456 363</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 27/22</b>
(11) <b>3 448 028</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 453 271</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A41H 5/02</b>	(11) <b>3 456 531</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 5/18</b>
(11) <b>3 448 197</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A45C 11/34</b>	(11) <b>3 453 336</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 456 583</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60N 2/75</b>
(11) <b>3 448 215</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 453 373</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61G 7/10</b>	(11) <b>3 456 647</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 5/38</b>
(11) <b>3 448 346</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61H 5/00</b>	(11) <b>3 453 444</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 456 867</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C23C 28/04</b>
(11) <b>3 448 768</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 6/18</b>	(11) <b>3 453 469</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21D 24/14</b>	(11) <b>3 456 945</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02C 7/36</b>
(11) <b>3 448 845</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 453 585</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B61D 1/06</b>	(11) <b>3 457 182</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 6/00</b>
(11) <b>3 448 850</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 453 608</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B63H 9/06</b>	(11) <b>3 457 481</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 8/18</b>
(11) <b>3 448 918</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 77/06</b>	(11) <b>3 453 714</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07J 41/00</b>	(11) <b>3 457 483</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 10/052</b>
(11) <b>3 449 011</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 453 782</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C23C 16/26</b>	(11) <b>3 457 676</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04M 11/02</b>
(11) <b>3 449 133</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04D 29/22</b>	(11) <b>3 453 853</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>3 457 955</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/122</b>
(11) <b>3 449 715</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01D 67/00</b>	(11) <b>3 453 884</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 458 006</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 13/49</b>
(11) <b>3 450 191</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41M 7/00</b>	(11) <b>3 453 911</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16F 1/38</b>	(11) <b>3 458 117</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 27/10</b>
(11) <b>3 450 279</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B61D 17/12</b>	(11) <b>3 454 090</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01S 19/30</b>	(11) <b>3 458 458</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 487/10</b>
(11) <b>3 450 477</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 18/76</b>	(11) <b>3 454 194</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 458 479</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 450 656</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) <b>3 454 336</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>3 459 078</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G11B 27/28</b>
(11) <b>3 450 927</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 454 387</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 35/16</b>	(11) <b>3 459 577</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 11/06</b>

(11) <b>3 459 684</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) <b>3 463 605</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 1/26</b>	(11) <b>3 470 147</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21D 28/34</b>
(11) <b>3 459 740</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41F 35/00</b>	(11) <b>3 463 658</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>3 470 278</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60S 1/52</b>
(11) <b>3 459 771</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60J 10/00</b>	(11) <b>3 463 736</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 15/00</b>	(11) <b>3 470 399</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 233/64</b>
(11) <b>3 459 816</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62B 5/00</b>	(11) <b>3 463 944</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 470 401</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 279/26</b>
(11) <b>3 459 855</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64D 33/02</b>	(11) <b>3 464 216</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C04B 35/48</b>	(11) <b>3 470 455</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 3/20</b>
(11) <b>3 459 861</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64F 1/10</b>	(11) <b>3 464 480</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 470 640</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>3 460 075</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 464 532</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>3 470 798</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01D 21/00</b>
(11) <b>3 460 086</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 464 965</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16K 1/42</b>	(11) <b>3 471 219</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 24/76</b>
(11) <b>3 460 207</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 464 971</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 472 624</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 33/86</b>
(11) <b>3 460 567</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>3 465 118</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01L 1/18</b>	(11) <b>3 472 809</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 460 912</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 13/20</b>	(11) <b>3 465 191</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>3 472 995</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 460 932</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01H 33/00</b>	(11) <b>3 465 723</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01H 51/22</b>	(11) <b>3 473 137</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47C 23/00</b>
(11) <b>3 460 962</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>3 465 829</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 473 205</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61C 5/00</b>
(11) <b>3 461 102</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 466 019</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 473 298</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 461 389</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 466 259</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 473 711</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12N 9/28</b>
(11) <b>3 461 582</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23P 9/02</b>	(11) <b>3 466 374</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 474 242</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G07D 7/121</b>
(11) <b>3 461 773</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65H 67/06</b>	(11) <b>3 466 426</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/4741</b>	(11) <b>3 474 617</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 461 817</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 307/93</b>	(11) <b>3 467 133</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 474 823</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 9/48</b>
(11) <b>3 462 154</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01K 13/02</b>	(11) <b>3 467 317</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 475 126</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60R 21/013</b>
(11) <b>3 462 288</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 467 501</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 33/533</b>	(11) <b>3 475 150</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62J 6/00</b>
(11) <b>3 462 359</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 467 716</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 19/073</b>	(11) <b>3 475 564</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 80/80</b>
(11) <b>3 462 413</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 468 281</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 475 565</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 80/80</b>
(11) <b>3 462 523</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 468 290</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 475 608</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21V 29/76</b>
(11) <b>3 462 535</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 1/20</b>	(11) <b>3 468 880</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 5/38</b>	(11) <b>3 475 790</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 462 736</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>3 469 221</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 475 842</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 16/909</b>
(11) <b>3 462 766</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 469 951</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47B 57/30</b>	(11) <b>3 476 106</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 462 780</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 470 005</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 476 350</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 18/26</b>

(11) <b>3 476 710</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62K 21/06</b>	(11) <b>3 483 101</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65H 31/02</b>	(11) <b>3 489 527</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04D 29/68</b>
(11) <b>3 477 838</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 483 236</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C10M 139/02</b>	(11) <b>3 489 536</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16D 3/84</b>
(11) <b>3 477 869</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 3/06</b>	(11) <b>3 483 447</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 489 829</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>3 477 922</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 483 926</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/84</b>	(11) <b>3 490 040</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/36</b>
(11) <b>3 478 460</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 484 162</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/262</b>	(11) <b>3 490 053</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 10/42</b>
(11) <b>3 478 533</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60N 2/08</b>	(11) <b>3 484 273</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01G 15/00</b>	(11) <b>3 490 280</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 8/06</b>
(11) <b>3 478 588</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65B 51/02</b>	(11) <b>3 484 449</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 490 362</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01C 5/06</b>
(11) <b>3 478 796</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C10G 9/20</b>	(11) <b>3 484 911</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 14/505</b>	(11) <b>3 490 913</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65G 23/30</b>
(11) <b>3 479 442</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 43/00</b>	(11) <b>3 484 972</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09J 175/06</b>	(11) <b>3 491 925</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A21D 2/36</b>
(11) <b>3 480 067</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60R 21/232</b>	(11) <b>3 485 372</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 492 274</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B44C 5/04</b>
(11) <b>3 480 081</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 485 665</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 492 402</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 63/10</b>
(11) <b>3 480 165</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 485 703</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 47/175</b>	(11) <b>3 492 630</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C25B 9/10</b>
(11) <b>3 480 229</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 299/06</b>	(11) <b>3 485 803</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 492 688</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E06C 7/48</b>
(11) <b>3 480 245</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08K 5/17</b>	(11) <b>3 487 064</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02P 21/14</b>	(11) <b>3 492 728</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02D 41/40</b>
(11) <b>3 480 324</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C21B 7/10</b>	(11) <b>3 487 132</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/861</b>	(11) <b>3 492 873</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 480 329</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C21D 1/74</b>	(11) <b>3 487 214</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 493 364</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 480 968</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(11) <b>3 487 428</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 493 455</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 7/00</b>
(11) <b>3 481 200</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01N 37/44</b>	(11) <b>3 487 459</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 5/41</b>	(11) <b>3 493 572</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 12/00</b>
(11) <b>3 481 253</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A45F 5/02</b>	(11) <b>3 487 794</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65G 43/08</b>	(11) <b>3 493 630</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 481 753</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65G 29/02</b>	(11) <b>3 488 055</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) <b>3 494 057</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 8/00</b>
(11) <b>3 482 101</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 7/08</b>	(11) <b>3 488 074</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>3 494 159</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 63/672</b>
(11) <b>3 482 135</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24C 3/12</b>	(11) <b>3 488 114</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16B 12/20</b>	(11) <b>3 494 445</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 30/09</b>
(11) <b>3 482 168</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01F 11/02</b>	(11) <b>3 488 550</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 494 569</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09F 9/33</b>
(11) <b>3 482 921</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 488 684</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01G 7/02</b>	(11) <b>3 494 653</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 482 958</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/16</b>	(11) <b>3 488 783</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 495 168</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 15/00</b>
(11) <b>3 482 986</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60K 6/445</b>	(11) <b>3 489 081</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60N 2/30</b>	(11) <b>3 495 679</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16C 33/66</b>
(11) <b>3 483 022</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 30/12</b>	(11) <b>3 489 409</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 495 694</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 57/04</b>



(11) <b>3 495 810</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 27/404</b>	(11) <b>3 501 006</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 507 159</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B61B 9/00</b>
(11) <b>3 496 270</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03F 1/30</b>	(11) <b>3 501 095</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02P 21/06</b>	(11) <b>3 507 282</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 401/04</b>
(11) <b>3 496 341</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 501 657</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01L 99/00</b>	(11) <b>3 507 663</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 496 800</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 501 863</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60D 5/00</b>	(11) <b>3 508 134</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>3 496 927</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) <b>3 502 334</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 25/00</b>	(11) <b>3 508 721</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04B 11/00</b>
(11) <b>3 497 107</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07F 7/00</b>	(11) <b>3 502 343</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 58/06</b>	(11) <b>3 508 940</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05D 1/10</b>
(11) <b>3 497 279</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 75/00</b>	(11) <b>3 502 436</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02B 75/04</b>	(11) <b>3 509 077</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01F 27/28</b>
(11) <b>3 497 629</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 502 526</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16J 15/447</b>	(11) <b>3 509 107</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 497 630</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 502 840</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 509 181</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 497 893</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/717</b>	(11) <b>3 503 234</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 51/30</b>	(11) <b>3 509 326</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 29/00</b>
(11) <b>3 497 957</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 503 238</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 509 397</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>3 497 996</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 503 584</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 509 566</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 8/49</b>
(11) <b>3 498 008</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 503 642</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 509 650</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61L 27/32</b>
(11) <b>3 498 070</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 504 102</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62D 1/08</b>	(11) <b>3 509 708</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A62B 7/00</b>
(11) <b>3 498 179</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 504 377</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D21H 13/26</b>	(11) <b>3 509 748</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 498 227</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>3 504 449</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16B 11/00</b>	(11) <b>3 509 759</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B05C 5/02</b>
(11) <b>3 498 799</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09J 123/08</b>	(11) <b>3 504 465</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 7/02</b>	(11) <b>3 509 840</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B32B 37/18</b>
(11) <b>3 498 863</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(11) <b>3 505 026</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47J 36/32</b>	(11) <b>3 509 862</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B42C 1/12</b>
(11) <b>3 498 938</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 505 159</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61P 1/04</b>	(11) <b>3 509 864</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B42C 1/12</b>
(11) <b>3 499 712</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H03F 3/08</b>	(11) <b>3 505 739</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 5/04</b>	(11) <b>3 509 865</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B42C 1/12</b>
(11) <b>3 499 762</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 506 227</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>3 509 925</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B61L 1/14</b>
(11) <b>3 499 853</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 506 336</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/311</b>	(11) <b>3 509 946</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64C 27/46</b>
(11) <b>3 500 139</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47D 13/02</b>	(11) <b>3 506 380</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 509 974</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65G 54/02</b>
(11) <b>3 500 222</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 506 493</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02S 40/00</b>	(11) <b>3 509 978</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B66F 7/28</b>
(11) <b>3 500 384</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 506 700</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 510 008</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07C 4/16</b>
(11) <b>3 500 478</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62H 7/00</b>	(11) <b>3 506 765</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A22B 5/00</b>	(11) <b>3 510 054</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 2/00</b>
(11) <b>3 500 802</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>3 507 074</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 64/135</b>	(11) <b>3 510 071</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 18/61</b>

(11) <b>3 510 195</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D21C 11/00</b>	(11) <b>3 513 262</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05B 19/4099</b>	(11) <b>3 516 116</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E01B 29/24</b>
(11) <b>3 510 276</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 513 306</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>3 516 128</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04C 3/12</b>
(11) <b>3 510 368</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01G 23/01</b>	(11) <b>3 513 323</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 16/11</b>	(11) <b>3 516 266</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 55/56</b>
(11) <b>3 510 393</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07B 59/00</b>	(11) <b>3 513 376</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 516 348</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01F 25/00</b>
(11) <b>3 510 614</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01F 27/30</b>	(11) <b>3 513 710</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 516 360</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01M 3/20</b>
(11) <b>3 510 659</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/1391</b>	(11) <b>3 514 058</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64C 25/50</b>	(11) <b>3 516 398</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 510 956</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01K 7/02</b>	(11) <b>3 514 423</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 516 640</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08G 1/087</b>
(11) <b>3 511 081</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21C 37/08</b>	(11) <b>3 514 677</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 516 664</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G21G 1/00</b>
(11) <b>3 511 298</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C01G 51/00</b>	(11) <b>3 514 917</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 7/36</b>	(11) <b>3 516 676</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01H 51/22</b>
(11) <b>3 511 463</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 73/02</b>	(11) <b>3 515 029</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 516 711</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 2/20</b>
(11) <b>3 511 513</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E06B 9/54</b>	(11) <b>3 515 119</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>3 516 738</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01Q 15/16</b>
(11) <b>3 511 741</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01S 19/24</b>	(11) <b>3 515 178</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01G 31/04</b>	(11) <b>3 516 849</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 511 929</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G10G 5/00</b>	(11) <b>3 515 210</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 516 934</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H05B 47/10</b>
(11) <b>3 512 123</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 515 238</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A45D 34/00</b>	(11) <b>3 516 947</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01G 3/033</b>
(11) <b>3 512 334</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 515 250</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47C 3/027</b>	(11) <b>3 517 058</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>3 512 457</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61C 7/12</b>	(11) <b>3 515 279</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 517 318</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 9/22</b>
(11) <b>3 512 536</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 38/10</b>	(11) <b>3 515 585</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01J 8/02</b>	(11) <b>3 517 543</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07K 14/605</b>
(11) <b>3 512 588</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 21/02</b>	(11) <b>3 515 609</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B05D 3/00</b>	(11) <b>3 517 719</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E05D 15/10</b>
(11) <b>3 512 673</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 515 617</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21D 17/04</b>	(11) <b>3 517 878</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F28F 3/02</b>
(11) <b>3 512 711</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41M 5/44</b>	(11) <b>3 515 626</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B21D 35/00</b>	(11) <b>3 517 921</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01L 21/32</b>
(11) <b>3 512 720</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 515 677</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29B 17/02</b>	(11) <b>3 517 984</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 31/28</b>
(11) <b>3 512 738</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 515 722</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B42D 25/24</b>	(11) <b>3 518 143</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 512 895</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 14/06</b>	(11) <b>3 515 738</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 518 201</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08B 25/01</b>
(11) <b>3 512 920</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09K 19/02</b>	(11) <b>3 515 743</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60K 25/00</b>	(11) <b>3 518 209</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60W 30/18</b>
(11) <b>3 512 971</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C22B 11/00</b>	(11) <b>3 515 763</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 518 280</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 23/48</b>
(11) <b>3 513 030</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E21B 21/08</b>	(11) <b>3 515 793</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62D 33/06</b>	(11) <b>3 518 558</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 19/00</b>
(11) <b>3 513 102</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 515 835</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 518 560</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04R 25/02</b>

(11) <b>3 518 570</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>3 520 953</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23K 37/04</b>	(11) <b>3 525 340</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02P 25/089</b>
(11) <b>3 518 717</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47J 42/50</b>	(11) <b>3 520 993</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 525 425</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 518 801</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 18/22</b>	(11) <b>3 521 271</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07C 235/06</b>	(11) <b>3 525 440</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04M 11/06</b>
(11) <b>3 518 822</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61C 17/06</b>	(11) <b>3 521 321</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08B 37/10</b>	(11) <b>3 525 887</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(11) <b>3 519 173</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 521 385</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 220/58</b>	(11) <b>3 525 991</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25J 9/00</b>
(11) <b>3 519 207</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 11/11</b>	(11) <b>3 521 515</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 526 020</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29D 30/00</b>
(11) <b>3 519 322</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 83/34</b>	(11) <b>3 521 620</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04B 53/00</b>	(11) <b>3 526 134</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 75/08</b>
(11) <b>3 519 331</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65G 39/20</b>	(11) <b>3 522 447</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 526 383</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D04H 1/492</b>
(11) <b>3 519 444</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 522 496</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 526 493</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 61/28</b>
(11) <b>3 519 477</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 18/65</b>	(11) <b>3 522 789</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 526 494</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 61/28</b>
(11) <b>3 519 590</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 522 845</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61G 5/06</b>	(11) <b>3 526 965</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 9/31</b>
(11) <b>3 519 634</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E02B 17/02</b>	(11) <b>3 523 192</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B63G 8/00</b>	(11) <b>3 527 063</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01F 12/44</b>
(11) <b>3 519 645</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04B 5/32</b>	(11) <b>3 523 203</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65B 13/02</b>	(11) <b>3 527 313</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B23C 5/10</b>
(11) <b>3 519 696</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04B 15/02</b>	(11) <b>3 523 237</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B67D 1/14</b>	(11) <b>3 527 863</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16K 11/076</b>
(11) <b>3 519 702</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F15B 13/07</b>	(11) <b>3 523 510</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02K 7/14</b>	(11) <b>3 527 932</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01B 5/06</b>
(11) <b>3 519 766</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 523 553</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16F 1/373</b>	(11) <b>3 528 271</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01H 9/02</b>
(11) <b>3 519 837</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 27/16</b>	(11) <b>3 523 581</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24S 50/20</b>	(11) <b>3 528 414</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 519 950</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 523 873</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 528 459</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 520 074</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 524 112</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47L 9/24</b>	(11) <b>3 528 501</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/258</b>
(11) <b>3 520 134</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 21/677</b>	(11) <b>3 524 393</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 528 643</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A23L 3/04</b>
(11) <b>3 520 282</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 524 564</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B66C 23/70</b>	(11) <b>3 529 090</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60G 3/28</b>
(11) <b>3 520 481</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 36/02</b>	(11) <b>3 524 807</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02K 1/36</b>	(11) <b>3 529 567</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 520 631</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24C 5/34</b>	(11) <b>3 524 955</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01M 7/04</b>	(11) <b>3 529 777</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06T 7/10</b>
(11) <b>3 520 662</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 525 096</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 529 880</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01D 5/244</b>
(11) <b>3 520 760</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61G 7/05</b>	(11) <b>3 525 128</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 530 006</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04S 1/00</b>
(11) <b>3 520 872</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 46/52</b>	(11) <b>3 525 218</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01F 1/18</b>	(11) <b>3 530 176</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 3/10</b>
(11) <b>3 520 878</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 525 309</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02H 7/18</b>	(11) <b>3 530 316</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 5/10</b>



(11) <b>3 530 584</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65D 5/49</b>	(11) <b>3 536 237</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>3 541 649</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>3 531 061</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F42B 10/64</b>	(11) <b>3 536 489</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 542 036</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01N 3/028</b>
(11) <b>3 531 235</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 536 611</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B64C 27/46</b>	(11) <b>3 542 085</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 55/36</b>
(11) <b>3 531 254</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 536 620</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65B 19/10</b>	(11) <b>3 542 108</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F25B 23/00</b>
(11) <b>3 531 289</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 536 661</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C01B 3/02</b>	(11) <b>3 542 206</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 27/00</b>
(11) <b>3 531 295</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 13/00</b>	(11) <b>3 536 845</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 39/04</b>	(11) <b>3 542 385</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01H 3/16</b>
(11) <b>3 531 404</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09F 13/00</b>	(11) <b>3 536 899</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E21B 47/022</b>	(11) <b>3 542 611</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01D 43/063</b>
(11) <b>3 531 612</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 536 944</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02K 7/14</b>	(11) <b>3 543 029</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41M 3/00</b>
(11) <b>3 531 682</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 537 042</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>3 543 093</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62D 35/02</b>
(11) <b>3 531 749</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 16/02</b>	(11) <b>3 537 226</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G04B 19/12</b>	(11) <b>3 543 094</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62D 35/02</b>
(11) <b>3 532 265</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 53/48</b>	(11) <b>3 537 259</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 543 095</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62D 35/02</b>
(11) <b>3 533 955</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 537 460</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01F 1/33</b>	(11) <b>3 543 497</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01N 9/00</b>
(11) <b>3 533 992</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02M 59/46</b>	(11) <b>3 537 922</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A45F 5/00</b>	(11) <b>3 543 740</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01S 17/88</b>
(11) <b>3 534 041</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16H 57/035</b>	(11) <b>3 537 932</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47C 4/22</b>	(11) <b>3 543 817</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G05D 19/02</b>
(11) <b>3 534 057</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21S 6/00</b>	(11) <b>3 538 405</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60S 3/00</b>	(11) <b>3 543 983</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08B 17/00</b>
(11) <b>3 534 068</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F23C 10/08</b>	(11) <b>3 538 408</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 544 069</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 35/32</b>
(11) <b>3 534 261</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 538 719</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E04B 1/80</b>	(11) <b>3 544 214</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 534 262</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 539 102</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G08B 17/06</b>	(11) <b>3 544 326</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 8/08</b>
(11) <b>3 534 358</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 539 483</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 544 331</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 534 390</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01H 37/40</b>	(11) <b>3 539 786</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 3/36</b>	(11) <b>3 544 849</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60L 15/20</b>
(11) <b>3 534 391</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01J 37/244</b>	(11) <b>3 539 795</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 9/08</b>	(11) <b>3 544 963</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 251/70</b>
(11) <b>3 534 545</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 3/36</b>	(11) <b>3 539 994</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 8/42</b>	(11) <b>3 544 978</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 534 557</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/08</b>	(11) <b>3 540 174</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E21B 17/042</b>	(11) <b>3 545 023</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>3 535 932</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 540 331</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F24T 10/00</b>	(11) <b>3 545 110</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C12R 1/46</b>
(11) <b>3 535 975</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>3 540 484</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 6/10</b>	(11) <b>3 545 167</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E21B 33/12</b>
(11) <b>3 536 140</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 540 817</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 545 171</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 536 178</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A24F 40/44</b>	(11) <b>3 541 337</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 545 179</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01N 3/20</b>

(11) <b>3 545 369</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G04B 15/08</i>	(11) <b>3 550 155</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F04F 5/20</i>	(11) <b>3 554 291</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A24F 40/30</i>
(11) <b>3 545 532</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G21C 19/18</i>	(11) <b>3 550 605</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01L 27/144</i>	(11) <b>3 554 294</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A24F 40/30</i>
(11) <b>3 545 551</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) <b>3 550 726</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H03M 7/40</i>	(11) <b>3 554 385</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 8/12</i>
(11) <b>3 545 753</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) <b>3 550 772</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) <b>3 554 778</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B26B 19/44</i>
(11) <b>3 545 840</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 5/151</i>	(11) <b>3 551 234</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61L 2/24</i>	(11) <b>3 554 814</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B29D 30/06</i>
(11) <b>3 545 964</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61K 36/756</i>	(11) <b>3 551 573</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B67D 3/04</i>	(11) <b>3 554 889</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60N 2/28</i>
(11) <b>3 546 184</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) <b>3 551 637</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07F 9/6561</i>	(11) <b>3 554 890</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60P 3/32</i>
(11) <b>3 546 185</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) <b>3 551 856</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F01N 3/10</i>	(11) <b>3 554 935</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B62M 11/14</i>
(11) <b>3 546 328</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B62J 17/02</i>	(11) <b>3 551 880</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) <b>3 555 045</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07C 309/17</i>
(11) <b>3 546 801</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16H 61/12</i>	(11) <b>3 551 887</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F04C 23/00</i>	(11) <b>3 555 397</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>E05D 15/10</i>
(11) <b>3 547 150</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) <b>3 551 899</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16D 1/076</i>	(11) <b>3 555 521</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F21S 6/00</i>
(11) <b>3 547 419</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 551 901</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16D 13/68</i>	(11) <b>3 555 821</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06Q 10/04</i>
(11) <b>3 547 565</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 552 282</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01T 1/02</i>	(11) <b>3 556 057</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>3 547 597</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 552 512</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A45D 24/30</i>	(11) <b>3 556 110</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(11) <b>3 547 952</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61C 7/10</i>	(11) <b>3 552 687</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) <b>3 556 180</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) <b>3 548 137</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>3 552 939</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B62K 21/12</i>	(11) <b>3 556 530</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B29C 45/16</i>
(11) <b>3 548 576</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C09D 183/14</i>	(11) <b>3 552 977</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B64F 5/60</i>	(11) <b>3 556 618</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60T 7/10</i>
(11) <b>3 548 585</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C09K 19/04</i>	(11) <b>3 553 290</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F01N 3/30</i>	(11) <b>3 557 007</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F01D 25/00</i>
(11) <b>3 548 952</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) <b>3 553 393</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) <b>3 557 015</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F01N 1/00</i>
(11) <b>3 549 143</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G21G 1/00</i>	(11) <b>3 553 444</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) <b>3 557 111</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16M 7/00</i>
(11) <b>3 549 222</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) <b>3 553 738</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) <b>3 557 124</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F21V 3/02</i>
(11) <b>3 549 223</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02J 3/06</i>	(11) <b>3 553 965</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 557 142</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) <b>3 549 286</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 553 992</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 557 236</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G01N 27/12</i>
(11) <b>3 549 564</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) <b>3 554 047</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 557 333</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G04B 1/14</i>
(11) <b>3 549 662</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B01F 5/06</i>	(11) <b>3 554 102</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 557 655</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) <b>3 549 663</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B01F 5/06</i>	(11) <b>3 554 121</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>3 557 656</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) <b>3 549 778</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) <b>3 554 218</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) <b>3 557 683</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01M 10/0567</i>

(11) <b>3 558 120</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 565 959</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>3 572 458</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08L 7/00</b>
(11) <b>3 558 442</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61M 39/04</b>	(11) <b>3 565 968</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 573 074</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G21C 3/32</b>
(11) <b>3 558 455</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 566 062</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01R 27/08</b>	(11) <b>3 573 116</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 35/14</b>
(11) <b>3 558 483</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 3/00</b>	(11) <b>3 566 683</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61H 7/00</b>	(11) <b>3 573 195</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01R 13/66</b>
(11) <b>3 558 801</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62K 5/027</b>	(11) <b>3 566 776</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B02C 7/06</b>	(11) <b>3 573 268</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 558 802</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B62K 5/10</b>	(11) <b>3 566 957</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65B 13/32</b>	(11) <b>3 574 121</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C21C 5/52</b>
(11) <b>3 558 941</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07C 319/20</b>	(11) <b>3 567 069</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08J 3/00</b>	(11) <b>3 574 743</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01D 75/00</b>
(11) <b>3 559 959</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01B 3/40</b>	(11) <b>3 567 150</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>D06F 29/00</b>	(11) <b>3 575 338</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08G 59/50</b>
(11) <b>3 559 994</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 568 037</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A45C 7/00</b>	(11) <b>3 576 879</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01L 3/02</b>
(11) <b>3 560 572</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B01D 19/00</b>	(11) <b>3 568 348</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B63B 27/10</b>	(11) <b>3 576 924</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B29C 44/56</b>
(11) <b>3 560 720</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 568 767</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 576 963</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60B 3/02</b>
(11) <b>3 560 735</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 568 867</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01H 9/34</b>	(11) <b>3 577 334</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F02K 9/84</b>
(11) <b>3 560 769</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B60R 19/24</b>	(11) <b>3 569 116</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47J 43/046</b>	(11) <b>3 577 343</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04C 18/344</b>
(11) <b>3 560 933</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07F 1/00</b>	(11) <b>3 569 133</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47L 13/58</b>	(11) <b>3 577 685</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01L 23/427</b>
(11) <b>3 561 229</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 569 334</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 577 843</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 561 295</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 569 363</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B25D 16/00</b>	(11) <b>3 578 023</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A01B 19/02</b>
(11) <b>3 561 315</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 2/64</b>	(11) <b>3 569 373</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B26D 1/10</b>	(11) <b>3 578 946</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G01M 11/00</b>
(11) <b>3 561 428</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 569 530</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65H 5/22</b>	(11) <b>3 579 800</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61F 13/511</b>
(11) <b>3 561 922</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/505</b>	(11) <b>3 569 892</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16G 5/16</b>	(11) <b>3 580 423</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E21B 43/30</b>
(11) <b>3 561 990</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 569 904</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F16K 31/08</b>	(11) <b>3 580 515</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F28F 7/02</b>
(11) <b>3 562 168</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04N 21/414</b>	(11) <b>3 570 205</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G06K 7/14</b>	(11) <b>3 580 610</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G03B 17/56</b>
(11) <b>3 563 720</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47B 3/08</b>	(11) <b>3 570 348</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) <b>3 580 762</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G11C 29/36</b>
(11) <b>3 563 856</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A61K 31/7068</b>	(11) <b>3 570 350</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 581 508</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>B65B 69/00</b>
(11) <b>3 564 206</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07C 69/86</b>	(11) <b>3 571 366</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>E05B 85/10</b>	(11) <b>3 582 474</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04M 1/18</b>
(11) <b>3 564 272</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C08F 4/02</b>	(11) <b>3 571 406</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F04B 43/12</b>	(11) <b>3 582 583</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H04B 1/3888</b>
(11) <b>3 564 325</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C09D 7/62</b>	(11) <b>3 571 439</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>F21V 5/04</b>	(11) <b>3 582 994</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 564 732</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 571 966</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>A47J 43/046</b>	(11) <b>3 583 091</b> (45) 04.11.2020	(51) <b>C07D 209/12</b>



(11) <b>3 583 102</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07D 311/16</i>	(11) <b>3 592 918</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>E04F 10/02</i>	(11) <b>3 613 739</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) <b>3 583 173</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C09D 11/328</i>	(11) <b>3 593 053</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) <b>3 614 020</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16H 47/04</i>
(11) <b>3 583 304</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) <b>3 593 694</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A47L 13/23</i>	(11) <b>3 614 806</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H05B 3/74</i>
(11) <b>3 583 586</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 594 065</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60R 9/058</i>	(11) <b>3 617 719</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G01R 27/02</i>
(11) <b>3 583 615</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01F 7/13</i>	(11) <b>3 594 549</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16L 23/028</i>	(11) <b>3 618 342</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 584 468</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16H 57/02</i>	(11) <b>3 594 945</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G10L 19/07</i>	(11) <b>3 620 232</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) <b>3 585 932</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>D06F 79/02</i>	(11) <b>3 595 823</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B21D 1/02</i>	(11) <b>3 620 760</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G01G 19/414</i>
(11) <b>3 586 130</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) <b>3 595 871</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B29C 64/209</i>	(11) <b>3 620 765</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G01J 5/10</i>
(11) <b>3 587 032</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B24B 13/005</i>	(11) <b>3 596 345</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16B 12/20</i>	(11) <b>3 623 133</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B29C 45/30</i>
(11) <b>3 587 172</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60N 2/00</i>	(11) <b>3 598 198</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) <b>3 623 316</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B65D 77/24</i>
(11) <b>3 587 212</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B61D 1/06</i>	(11) <b>3 598 441</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) <b>3 626 561</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60T 13/66</i>
(11) <b>3 587 614</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) <b>3 598 615</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02K 11/20</i>	(11) <b>3 628 379</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A63B 37/00</i>
(11) <b>3 587 886</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16L 37/138</i>	(11) <b>3 598 826</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 629 444</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02J 50/00</i>
(11) <b>3 587 972</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F26B 1/00</i>	(11) <b>3 599 133</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) <b>3 632 294</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) <b>3 588 175</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) <b>3 599 377</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F04B 13/00</i>	(11) <b>3 632 706</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60C 15/06</i>
(11) <b>3 588 745</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) <b>3 601 671</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>D21H 17/02</i>	(11) <b>3 633 240</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) <b>3 589 209</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 602 476</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) <b>3 634 171</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A45D 20/12</i>
(11) <b>3 589 835</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F03D 1/02</i>	(11) <b>3 603 716</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) <b>3 636 454</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60C 9/22</i>
(11) <b>3 589 838</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) <b>3 604 065</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) <b>3 637 062</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G01D 11/24</i>
(11) <b>3 590 018</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G05G 1/02</i>	(11) <b>3 604 073</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B61D 3/18</i>	(11) <b>3 638 017</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A01K 1/015</i>
(11) <b>3 590 129</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) <b>3 606 086</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>3 638 488</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B29C 64/321</i>
(11) <b>3 590 524</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>A61K 38/09</i>	(11) <b>3 607 693</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H04L 7/033</i>	(11) <b>3 640 672</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>G01S 7/52</i>
(11) <b>3 590 719</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) <b>3 609 051</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) <b>3 641 947</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>F04B 17/05</i>
(11) <b>3 590 765</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60R 9/048</i>	(11) <b>3 609 059</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H02K 11/38</i>	(11) <b>3 643 535</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60C 15/06</i>
(11) <b>3 590 766</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B60R 9/05</i>	(11) <b>3 609 591</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B01D 3/00</i>	(11) <b>3 644 695</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) <b>3 591 015</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) <b>3 609 774</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B62D 65/18</i>	(11) <b>3 650 202</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>B29C 64/124</i>
(11) <b>3 591 116</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>D06N 3/14</i>	(11) <b>3 611 208</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>C08G 59/24</i>	(11) <b>3 651 547</b> (45) 04.11.2020	(51) <i>H05B 6/06</i>

- (11) **3 651 936** (51) *B24D 13/16*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 652 147** (51) *C07C 213/06*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 654 851** (51) *A61B 17/132*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 657 799** (51) *H04N 19/593*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 659 404** (51) *H05B 47/105*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 662 026** (51) *C09D 7/00*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 662 325** (51) *G03F 7/00*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 662 468** (51) *G10L 21/0364*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 665 999** (51) *H04W 72/04*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 672 232** (51) *H04N 7/18*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 673 608** (51) *H04L 9/00*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 674 132** (51) *B60L 58/27*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 676 962** (51) *H04B 5/00*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 678 888** (51) *B60K 37/06*  
(45) 04.11.2020
- (11) **3 685 528** (51) *H04B 10/118*  
(45) 04.11.2020

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **3 265 264**  
01 *28.05.2021*  
*Hydro Extruded Solutions AS, Biskop Gunnerus Gate 14, 11th Floor, 0185 Oslo, NO*  
(74) *Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO*

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 561 756** 29.07.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 713 838** 14.04.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 718 350** 01.09.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 818 119** 20.04.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 984 851** 20.07.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 022 349** 31.08.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS
- (11) **2 058 720** 29.07.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 093 718** 13.04.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 111 251** 06.06.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 241 578** 14.07.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 312 348** 01.06.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 399 257** 09.06.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 505 842** 07.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 528 719** 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 551 984** 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 647 586** 02.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 665 862** 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 719 037** 19.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 786 098** 14.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 789 711** 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 863 528** 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 906 050** 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 958 856** 05.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 027 174** 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 146 032** 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 986** 12.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**II.7(4)**

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) 2 266 373	02.03.2021
(11) 2 269 583	24.08.2021
(11) 2 460 639	03.02.2021
(11) 2 561 843	03.05.2021
(11) 2 573 257	07.06.2021
(11) 2 652 491	15.04.2021
(11) 2 804 016	08.07.2021
(11) 2 877 147	06.05.2021
(11) 2 933 321	23.04.2021
(11) 2 946 673	13.04.2021
(11) 2 978 387	14.04.2021
(11) 3 009 378	12.02.2021
(11) 3 031 561	10.06.2021
(11) 3 040 477	15.03.2021
(11) 3 132 224	13.04.2021
(11) 3 176 848	12.01.2021
(11) 3 249 063	03.05.2021
(11) 3 250 617	20.08.2021
(11) 3 282 121	29.07.2021
(11) 3 305 434	10.06.2021

**II.7(5)**

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 1 274 950	04.06.2021
(11) 2 790 860	07.06.2021
(11) 2 805 701	07.06.2021
(11) 3 235 794	06.06.2021
(11) 3 259 117	07.06.2021
(11) 3 416 870	05.06.2021

**II.8(1)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**II.8(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

**II.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**II.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

**II.9(3)**

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

**II.9(4)**

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**II.10(1)**

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 1 881 300

01 06.09.2021

(11) 3 151 893

01 01.09.2021

(11) 3 247 329

01 01.09.2021

**II.10(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 2 659 071

01 15.09.2021

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

**II.10(3)**

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.10(4)**

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.11**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a



## II.12

### II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

### II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 348 828**

(51) **A01K 63/10** **A01K 61/60**

(11) **3 235 370**

(51) **A01G 24/23** **A01G 24/28**  
**A01G 24/44**

### II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 428 612** (51) **G01N 1/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

### II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 362 099** (51) **C12N 9/99**

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
POLYPEPTIDZUBEREITUNGEN MIT RE-  
DUZIERTER ENZYMATISCHER NEBEN-  
WIRKUNGEN

(11) **1 985 680** (51) **C09K 5/04**

(54) • Zusammensetzungen mit einem Fluorole-  
fin  
• Compositions comprenant une fluoroelé-  
fine

(11) **2 373 924** (51) **G02B 5/18**

(54) • AMÉLIORATIONS DE GUIDES D'ONDES  
OU RELATIVES À CEUX-CI

(11) **2 548 315** (51) **H04B 7/06**

(54) • WIRELESS TERMINAL AND METHOD OF  
GENERATING CODEBOOK

(11) **3 577 783** (51) **H04B 7/0456**

(54) • ANPASSUNG EINES STRAHLFOR-  
MUNGS-CODEBUCHS AN DIE UNVOLL-  
KOMMENHEITEN EINER ANTENNEN-  
GRUPPE

### II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Re-  
marques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber,  
siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of  
patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet,  
cf. partie B

(11) **2 537 111** (51) **G06T 17/00**

(73) Dentsply Implants NV, Research Campus  
10, 3500 Hasselt, BE  
Materialise NV, Technologielaan 15, 3001  
Leuven, BE

(11) **2 599 456** (51) **A61B 17/70**

(73) Combrowski, Zbiginiew, 38, Im Gänsäcker,  
78532 Tuttlingen, DE  
Henninger, Alexander, 17, Panoramastrasse,  
78570 Mühlheim, DE  
Paroth, Christel, 38, Im Gänsäcker, 78532  
Tuttlingen, DE

(11) **2 829 854** (51) **G01G 19/08**

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside  
Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP,  
GB

(11) **2 935 066** (51) **B65H 54/82**

(73) Maschinenfabrik Niehoff GmbH & Co. KG,  
Walter-Niehoff-Straße 2, 91126 Schwabach,  
DE

(11) **2 994 169** (51) **A61K 51/04**

(73) Cancer Research Technology Limited, 2  
Redman Place, London E20 1JQ, GB

(11) **3 013 485** (51) **B32B 37/12**

(73) SolarWindow Technologies, Inc., 9375 E.  
Shea Blvd. Suite 107-B, Scottsdale, AZ  
85260, US

(11) **3 046 860** (51) **B65G 67/20**

(73) Activi OY, Linnatie 11-13, 76850 Naarajärvi,  
FI

(11) **3 109 195** (51) **B66B 23/00**

(73) TK Elevator Innovation Center S.A., C/Luis  
Moya Blanco, 261, 33203 Gijón, ES

(11) **3 130 030** (51) **H01M 10/60**

(73) Evans Cooling Systems, Inc., 68 Bridge  
Street Suite 214, Suffield, CT 06078, US

(11) **3 185 911** (51) **A61K 51/04**

(73) Telix Innovations S.A., Rue de Hermée 255,  
4040 Herstal, BE

(11) **3 185 912** (51) **A61K 51/04**

(73) Telix Innovations S.A., Rue de Hermée 255,  
4040 Herstal, BE

(11) **3 194 903** (51) **G01F 1/84**

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC,  
2000 St. James Place, Houston, TX 77056,  
US

(11) **3 237 055** (51) **A61M 35/00**

(73) Edge Systems LLC, 2165 E. Spring Street,  
Long Beach, CA 90802, US

(11) **3 239 503** (51) **F02D 41/36**

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hita-  
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 248 553** (51) **A61B 17/17**

(73) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001  
Leuven, BE

(11) **3 277 587** (51) **B64G 1/50**

(73) Worldvu Satellites Limited, IFC 5, Saint  
Helier JE1 1ST, JE

(11) **3 289 313** (51) **B64G 1/00**

(73) Worldvu Satellites Limited, IFC 5, Saint  
Helier JE1 1ST, JE

(11) **3 292 098** (51) **C07C 31/20**

(73) Evans Cooling Systems, Inc., 68 Bridge  
Street Suite 214, Suffield, CT 06078, US

(11) **3 300 479** (51) **A61B 17/74**

(73) Savage Medical Design LLC, 12320 Big  
Canoe 767 Columbine Dr, Big Canoe Jasper,  
GA 30143, US

(11) **3 308 425** (51) **H01Q 1/12**

(73) Worldvu Satellites Limited, IFC 5, Saint  
Helier JE1 1ST, JE

(11) **3 316 951** (51) **A61M 16/06**

(73) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001  
Leuven, BE

(11) **3 319 980** (51) **C07K 14/00**

(73) Peptinovo Biopharma Inc., 600 S. Wagner  
Road, Suite 200, Ann Arbor, MI 48103, US

(11) **3 327 601** (51) **G06N 99/00**

(73) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001  
Leuven, BE

(11) **3 346 280** (51) **G01R 31/26**

(73) HappyJapan, Inc., 3515 Tachiyagawa 3-  
chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-2251,  
JP

(11) **3 357 777** (51) **B60W 30/095**

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hita-  
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 358 736** (51) **H02M 7/00**

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hita-  
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 368 044** (51) **A61K 31/585**

(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven  
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven,  
BE  
Hospital Sant Joan de Deu, Paseo Sant Joan  
de Déu 2, 08950 Esplugues de Llobregat  
Barcelona, ES

(84) AL BE BG CY CZ DE ES FR GB HR IE IS IT  
LV MC MK MT PL PT SK SM

(11) **3 383 266** (51) **G16H 20/40**

(73) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001  
Leuven, BE  
Fluida NV, Groeningenlei 132, 2550  
Kontich, BE

(11) **3 396 244** (51) **F21V 15/015**

(73) Elektro Elco AB, Tallvägen 5, 564 35 Banke-  
ryd, SE

(11) **3 414 683** (51) **H04L 12/24**

(73) Curtail, Inc., 222 S. Harbor Blvd., Suite  
1025, Anaheim, CA 92805, US

(11) **3 437 821** (51) **B29C 45/16**

(73) Siegfried Hofmann GmbH, Siegfried-Hof-  
mann-Str. 1 + 3, 96215 Lichtenfels, DE

(11) **3 453 108** (51) **H02P 6/28**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB  
GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL  
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotter-  
bergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

- (11) **3 470 460** (51) **C09D 151/06**  
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 497 256** (51) **C22C 21/02**  
(73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (11) **3 498 262** (51) **A61K 9/06**  
(73) Aptissen SA, Chemin du Champ-des-Filles 36A, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (11) **3 569 378** (51) **B29C 45/00**  
(73) Siegfried Hofmann GmbH, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3, 96215 Lichtenfels, DE
- (11) **3 572 884** (51) **G03H 1/08**  
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (11) **3 628 181** (51) **A43B 13/18**  
(73) Siegfried Hofmann GmbH, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3, 96215 Lichtenfels, DE
- (11) **3 631 146** (51) **E21B 19/16**  
(73) Forum US, Inc., 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300, Houston, Texas 77064, US
- (11) **3 650 949** (51) **G03H 1/08**  
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (11) **3 658 868** (51) **G01H 3/04**  
(73) GrindoSonic BV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 701 071** (51) **D03D 47/23**  
(73) Santex Rimar Group S.r.l., Località Colombara, 50, 36070 Trissino (VI), IT
- (11) **3 726 729** (51) **H02S 50/10**  
(73) Acciona Generación Renovable, S.A., Avda. Ciudad de la Innovación, 5, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (11) **3 750 017** (51) **G05D 1/00**  
(73) Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI), Stabile Le Gerre, 6928 Manno, CH

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 802 394** (51) **B01J 23/00**  
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (11) **2 444 236** (51) **B29C 51/02**  
(73) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE
- (11) **2 785 322** (51) **A61K 9/06**  
(73) Frutarom Limited, 25 Hashaish Street, 10067 Haifa, IL

- (11) **2 835 320** (51) **B29L 31/00**  
(73) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE
- (11) **2 868 692** (51) **C08K 3/36**  
(73) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434 EW Nieuwegein, NL
- (11) **2 881 143** (51) **A61K 8/36**  
(73) Wella Operations US, LLC, 4500 Park Granada, Suite 100, Calabasas, CA 91302, US
- (11) **3 050 568** (51) **A61K 33/24**  
(73) Nutrition 21, LLC, 500 Mamaroneck Ave. Suite 510, Harrison, NY 10528, US
- (11) **3 057 987** (51) **C07K 1/00**  
(73) NOVASEP EQUIPMENT SOLUTIONS, Site Eiffel Boulevard de la Moselle, 54340 Pompey, FR
- (11) **3 058 987** (51) **A61Q 5/06**  
(73) Wella Operations US, LLC, 4500 Park Granada, Suite 100, Calabasas, CA 91302, US
- (11) **3 058 988** (51) **A61Q 5/06**  
(73) Wella Operations US, LLC, 4500 Park Granada, Suite 100, Calabasas, CA 91302, US
- (11) **3 091 020** (51) **C07D 487/04**  
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 177 672** (51) **B01J 20/18**  
(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 184 181** (51) **B08B 9/44**  
(73) SIDEL S.P.A., Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
- (11) **3 206 008** (51) **G01M 17/007**  
(73) SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE NETHERLANDS B.V., BIC 1, 5657 BX Eindhoven, NL
- (11) **3 212 650** (51) **A61K 31/519**  
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 212 651** (51) **A61K 31/519**  
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 218 109** (51) **B01L 3/00**  
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Advanced Liquid Logic, Inc., c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 220 226** (51) **G05D 1/02**  
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SI SK SM TR
- (11) **3 241 734** (51) **B63B 59/08**  
(73) Upward Sales Limited, Suite A 8/F Hing Win Industrial Building 110 How Ming Street, Kwun Tong, HK

- (11) **3 251 165** (51) **H01M 12/02**  
(73) Form Energy, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 283 746** (51) **F02C 6/00**  
(73) Nostrum Energy Pte. Ltd., 90 Cecil Street, 08-03 069531, SG
- (11) **3 294 875** (51) **C12N 7/00**  
(73) Sanofi Pasteur Inc., One Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
- (11) **3 324 155** (51) **G01D 18/00**  
(73) Natural Gas Solutions North America, LLC, 16240 Port Northwest Drive, Houston, TX 77041, US
- (11) **3 378 936** (51) **C12N 9/42**  
(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 384 266** (51) **G01M 17/007**  
(73) SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE NETHERLANDS B.V., BIC 1, 5657 BX Eindhoven, NL
- (11) **3 468 121** (51) **H04L 12/853**  
(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 1000020, CN
- (11) **3 480 705** (51) **G06F 16/23**  
(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District, Beijing 1000020, CN
- (11) **3 509 521** (51) **A61B 18/14**  
(73) femtos GmbH, Universitätsstraße 136, 44799 Bochum, DE
- (11) **3 517 112** (51) **A61K 31/44**  
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 534 515** (51) **H02K 33/02**  
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (11) **3 717 850** (51) **F26B 3/04**  
(73) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
- (11) **3 272 672** (51) **B65D 85/804**  
(11) **3 272 675** (51) **B65D 85/804**  
(11) **3 372 122** (51) **A47J 31/06**  
(11) **3 487 788** (51) **B65D 85/804**  
(11) **3 592 184** (51) **A47J 31/06**
- (73) Intrinsic Innovation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 145 682** (51) **B25J 9/16**  
(11) **3 152 009** (51) **B25J 9/16**  
(11) **3 240 669** (51) **B29C 67/00**  
(11) **3 365 846** (51) **G06Q 10/06**  
(11) **3 471 929** (51) **B25J 9/16**

## II.12(10)

• **Erfinder**  
• **Inventor**  
• **Inventeur**

- (11) **2 599 456** (51) **A61B 17/70**  
(72) PAROTH, Christel, 38, Im Gänsäcker, 78532 Tuttlingen, DE  
HENNINGER, Alexander, 17, Panoramastrasse, 78570 Mühlheim, DE  
COMBROWSKI, Zbiginiew, 38, Im Gänsäcker, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **2 844 466** (51) **B23K 1/00**  
(72) ECKHARD, Kathrin, Bremsstr. 8, 50969 Köln, DE  
SCHWARZ, Jochen, Limburger Straße 35, 41849 Wassenberg, DE  
GÜSSGEN, Olaf, Bachemer Straße 88, 50931 Köln, DE  
SICKING, Raimund, Im Schönen Winkel 29, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE  
JANSSEN, Hartmut, Verdisträße 16, 40724 Hilden, DE
- (11) **3 081 972** (51) **G02B 15/02**  
(72) Moritz, Jens, Dammstr. 39, 07749 Jena, DE  
Kiontke, Sven, Talstr. 58, 07743 Jena, DE  
Fuchs, Ulrike, Wackenroderstrasse 16, 07745 Jena, DE
- (11) **3 159 416** (51) **C12Q 1/68**  
(72) SUDO, Hiroko, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
NOBUMASA, Hitoshi, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
KOZONO, Satoko, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
KONDOU, Satoshi, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
KAWAUCHI, Junpei, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
OCHIAI, Atsushi, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1 Kashiwanoha 6-chome, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP  
KOJIMA, Motohiro, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1 Kashiwanoha 6-chome, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
- (11) **3 300 479** (51) **A61B 17/74**  
(72) SAVAGE, John B., 12320 Big Canoe 767 Columbine Dr, Big Canoe Jasper, GA 30143, US
- (11) **3 431 292** (51) **B41J 2/01**  
(72) TAKEUCHI, Toshiki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP  
SUGIMOTO, Masahiro, CANON KABUSHIKI KAISHA c/o 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP  
TSUSHIMA, Ippei, CANON KABUSHIKI KAISHA c/o 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP  
FUKUI, Kohei, CANON KABUSHIKI KAISHA c/o 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP  
IZUMI, Masato, CANON KABUSHIKI KAISHA c/o 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP  
SATO, Ryosuke, CANON KABUSHIKI KAISHA c/o 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (11) **2 807 778** (51) **H04L 1/18**  
(60) 21195615.6
- (11) **2 822 757** (51) **D04H 1/00**  
(60) 21195075.3
- (11) **2 849 357** (51) **H04L 5/00**  
(60) 21195342.7
- (11) **2 885 288** (51) **C07D 401/14**  
(60) 18209821.0 / 3 564 233  
21194692.6
- (11) **2 906 867** (51) **F17C 3/04**  
(60) 21194856.7
- (11) **2 927 746** (51) **G03F 1/62**  
(60) 21195196.7
- (11) **2 958 622** (51) **A61N 2/00**  
(60) 21195231.2
- (11) **2 967 324** (51) **A61B 3/14**  
(60) 21195364.1
- (11) **3 071 279** (51) **A61H 21/00**  
(60) 21195403.7
- (11) **3 092 548** (51) **G06F 3/01**  
(60) 21195106.6
- (11) **3 105 079** (51) **B60L 53/24**  
(60) 21195155.3
- (11) **3 116 417** (51) **A61B 17/3207**  
(60) 21195154.6
- (11) **3 129 601** (51) **F01D 11/00**  
(60) 21194926.8
- (11) **3 141 193** (51) **A61B 17/04**  
(60) 21194907.8
- (11) **3 160 378** (51) **A61B 18/14**  
(60) 21195072.0
- (11) **3 160 415** (51) **A61H 9/00**  
(60) 21195263.5
- (11) **3 198 742** (51) **H04B 7/0456**  
(60) 21194851.8
- (11) **3 200 782** (51) **A61K 31/202**  
(60) 21195048.0
- (11) **3 217 904** (51) **A61M 25/01**  
(60) 21195182.7
- (11) **3 242 464** (51) **H04L 29/08**  
(60) 21195316.1
- (11) **3 279 893** (51) **G10L 19/008**  
(60) 21195475.5
- (11) **3 285 902** (51) **B01D 29/15**  
(60) 21195198.3
- (11) **3 288 497** (51) **A61F 2/24**  
(60) 21195311.2
- (11) **3 297 653** (51) **A61K 38/17**  
(60) 21194982.1
- (11) **3 299 384** (51) **C07K 14/14**  
(60) 21194967.2
- (11) **3 300 787** (51) **B01D 35/30**  
(60) 21194977.1
- (11) **3 307 945** (51) **D21F 3/02**  
(60) 21195482.1
- (11) **3 470 460** (51) **C09D 151/06**  
(72) HARADA Akira, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
HARAGUCHI Shinsuke, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
TANAKA Motomi, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 481 567** (51) **B21J 15/32**  
(72) ZIEBART, Jan-Robert, Ravensberger Straße 69, 33824 Werther, DE  
DOEDTMANN, Kilian, Am Kumpff 17, 49565 Bramsche, DE
- (11) **3 608 477** (51) **E03B 7/04**  
(72) DUEÑAS LADRÓN DE GUEVARA, Eduardo, Avenida Editor Ángel Caffarena 11, portal 5, 3ªA, 29010 Málaga, ES

## II.12(14)

• **Anmeldenummer /  
Veröffentlichungsnummer der  
Teil anmeldung (Art. 76)**  
• **Application number / publication number  
of the divisional application (Art. 76)**  
• **Numéro de dépôt / numéro de publication  
de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 962 932** (51) **A61M 15/00**  
(60) 21195246.0

(11) **2 330 975** (51) **G16H 40/67**  
(60) 21195001.9

(11) **2 351 594** (51) **A61M 25/00**  
(60) 21195265.0

(11) **2 499 182** (51) **C08G 63/68**  
(60) 21195379.9

(11) **2 575 660** (51) **A61B 18/18**  
(60) 21195407.8

(11) **2 599 456** (51) **A61B 17/70**  
(60) 21195035.7

(11) **2 779 850** (51) **A24B 15/30**  
(60) 21195210.6



(11) <b>3 310 364</b> (60) 21195802.0	(51) <b>A61K 33/26</b>	(11) <b>3 519 042</b> (60) 21195200.7	(51) <b>A61N 1/365</b>	(11) <b>3 688 755</b> (60) 21195031.6	(51) <b>G10L 21/0208</b>
(11) <b>3 316 699</b> (60) 21194893.0	(51) <b>A23K 20/189</b>	(11) <b>3 525 382</b> (60) 21195058.9	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 691 394</b> (60) 21195081.1	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 331 251</b> (60) 21195108.2	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 541 281</b> (60) 21195331.0	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>3 695 707</b> (60) 21194710.6	(51) <b>A01G 9/24</b>
(11) <b>3 339 606</b> (60) 21195355.9	(51) <b>F02C 3/14</b>	(11) <b>3 544 053</b> (60) 21195812.9	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 700 492</b> (60) 21195348.4	(51) <b>A61J 1/10</b>
(11) <b>3 345 059</b> (60) 21195830.1	(51) <b>G05B 19/00</b>	(11) <b>3 550 859</b> (60) 21195711.3	(51) <b>H04S 3/00</b>	(11) <b>3 703 451</b> (60) 21195344.3	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 353 449</b> (60) 21195150.4	(51) <b>F16H 57/02</b>	(11) <b>3 566 154</b> (60) 21194744.5	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 704 830</b> (60) 21194936.7	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>3 363 307</b> (60) 21195399.7	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 566 529</b> (60) 21180136.0	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 714 125</b> (60) 21194788.2	(51) <b>E05F 1/10</b>
(11) <b>3 381 917</b> (60) 21195015.9	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 571 801</b> (60) 21195371.6	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 716 705</b> (60) 21195142.1	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 383 003</b> (60) 21195350.0	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 584 087</b> (60) 21194951.6	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 716 906</b> (60) 21195453.2	(51) <b>A61F 2/06</b>
(11) <b>3 398 640</b> (60) 21195087.8	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 588 814</b> (60) 21195571.1	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 731 430</b> (60) 21194986.2	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 406 608</b> (60) 21194846.8	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 594 348</b> (60) 21195084.5	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 746 732</b> (60) 21000253.1	(51) <b>F41A 9/69</b>
(11) <b>3 410 868</b> (60) 21195726.1	(51) <b>A23D 9/007</b>	(11) <b>3 595 376</b> (60) 21195728.7	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 787 775</b> (60) 21195354.2	(51) <b>B01D 53/94</b>
(11) <b>3 418 970</b> (60) 21194998.7	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>3 603 231</b> (60) 21194776.7	(51) <b>H04W 52/36</b>		
(11) <b>3 421 887</b> (60) 21195110.8	(51) <b>F24C 7/06</b>	(11) <b>3 608 880</b> (60) 21194828.6	(51) <b>G06T 15/00</b>		
(11) <b>3 426 788</b> (60) 21195147.0	(51) <b>C12N 15/87</b>	(11) <b>3 615 533</b> (60) 21194883.1	(51) <b>C07D 471/14</b>		
(11) <b>3 429 057</b> (60) 21195275.9	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 617 864</b> (60) 21194724.7	(51) <b>G06F 3/0488</b>		
(11) <b>3 445 744</b> (60) 21195295.7	(51) <b>C07C 259/06</b>	(11) <b>3 618 494</b> (60) 21195034.0	(51) <b>H04W 28/04</b>		
(11) <b>3 448 389</b> (60) 21195603.2	(51) <b>C07F 9/38</b>	(11) <b>3 636 093</b> (60) 21194768.4	(51) <b>A42B 3/28</b>		
(11) <b>3 452 672</b> (60) 21195714.7	(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) <b>3 641 505</b> (60) 21194859.1	(51) <b>H05B 47/11</b>		
(11) <b>3 462 857</b> (60) 21195283.3	(51) <b>A01M 1/20</b>	(11) <b>3 642 365</b> (60) 21194995.3	(51) <b>C12Q 1/6883</b>		
(11) <b>3 487 326</b> (60) 21195392.2	(51) <b>A24F 40/53</b>	(11) <b>3 646 481</b> (60) 21195014.2	(51) <b>H04B 7/06</b>		
(11) <b>3 487 749</b> (60) 21194994.6	(51) <b>B62D 25/00</b>	(11) <b>3 653 217</b> (60) 21195085.2	(51) <b>A61K 35/28</b>		
(11) <b>3 488 295</b> (60) 21194999.5	(51) <b>G03F 9/00</b>	(11) <b>3 657 500</b> (60) 21195190.0	(51) <b>G10L 19/16</b>		
(11) <b>3 501 186</b> (60) 21195019.1	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 666 436</b> (60) 21194217.2	(51) <b>B23C 5/10</b>		
(11) <b>3 503 444</b> (60) 21195010.0	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 672 346</b> (60) 21195772.5	(51) <b>H04W 72/12</b>		
(11) <b>3 514 967</b> (60) 21195127.2	(51) <b>H03M 7/40</b>	(11) <b>3 680 721</b> (60) 21195829.3	(51) <b>G03G 15/08</b>		
(11) <b>3 518 580</b> (60) 21194833.6	(51) <b>H04W 28/26</b>	(11) <b>3 681 087</b> (60) 21195366.6	(51) <b>H04L 5/00</b>		
				<b>II.12(17)</b>	
				• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)	
				• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	
				• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	
				(11) <b>2 307 031</b>	(51) <b>A61K 31/722</b>
				(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	
				• no notification of lapse is known to the EPO	
				• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB	
				(11) <b>2 460 219</b>	(51) <b>C01B 3/08</b>
				(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
				BE 31.07.2019	BG 02.04.2019
				CY 02.01.2019	CZ 02.01.2019
				EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
				GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
				IE 27.07.2019	IS 02.05.2019
				LT 02.01.2019	LV 02.01.2019
				MC 02.01.2019	MT 02.01.2019
				NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
				PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
				RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
				SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
				SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
				HU 27.07.2010	
				(11) <b>2 491 446</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>
				(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
				CY 30.01.2019	DK 30.01.2019
				EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
				GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
				HU 19.10.2010	IS 30.05.2019
				LT 30.01.2019	LV 30.01.2019

- NL 30.01.2019  
PT 30.05.2019  
SE 20.10.2019  
SK 30.01.2019  
MT 30.01.2019
- (11) **2 897 511** (51) **A47J 37/06**  
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019  
BE 30.09.2019 BG 24.07.2019  
CH 30.09.2019 CY 24.04.2019  
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019  
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GB 02.09.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
IE 02.09.2019 IS 24.08.2019  
LI 30.09.2019 LT 24.04.2019  
LU 02.09.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019  
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019  
TR 24.04.2019 HU 02.09.2013  
MT 24.04.2019
- (11) **3 044 231** (51) **C07K 14/755**  
(84) AL 05.08.2020 (84) CY 10.09.2020  
CZ 19.09.2020 DE 01.04.2021  
GR 06.04.2021 HR 10.09.2020  
LV 10.09.2020 NL 01.10.2020  
NO 05.11.2020 RO 05.08.2020  
RS 10.09.2020 SE 11.09.2020  
SI 11.09.2020 SK 10.09.2020  
FR 05.10.2020 BE 30.09.2020  
IE 10.09.2020
- (11) **3 215 840** (51) **G01N 27/82**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CY 02.01.2019  
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019  
EE 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019 PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SI 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019  
TR 02.01.2019 HU 03.11.2015  
MT 02.01.2019
- (11) **3 223 759** (51) **A61F 6/00**  
(84) AL 06.02.2019
- (11) **3 372 313** (51) **B01L 9/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 PL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SI 19.06.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
TR 19.06.2019
- (11) **3 395 206** (51) **A47C 27/22**  
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020  
HR 02.10.2019 IE 19.01.2020  
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
MC 02.10.2019 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019  
RS 02.10.2019 SI 02.10.2019  
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
- NO 31.10.2019  
RO 30.01.2019  
SI 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- II.12(18)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 969 880** (51) **H04W 12/06**  
(45) 30.05.2012  
(73) OneSpan International GmbH, World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7, 8152 Glattbrugg, CH  
01 02.07.2012  
*KOBIL GmbH, Pfortenring 11, 67547 Worms, DE*  
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*  
02 23.10.2012  
Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE  
03 28.02.2013  
Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE  
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **2 150 757** (51) **F25B 39/02**  
(45) 24.10.2018  
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE  
01 08.07.2019  
*VALEO SYSTEMES THERMIQUES, ZA L'Agot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR*  
(74) *Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA L'Agot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR*
- (11) **2 267 390** (51) **F28D 9/00**  
(45) 28.12.2016  
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE  
01 28.09.2017  
*VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR*  
(74) *Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA L'Agot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR*
- (11) **2 302 025** (51) **C11D 3/22**  
(45) 13.04.2016  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 01.12.2016  
Reckitt Benckiser Vanish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL  
(74) Cawdell, Karen Teresa, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB  
02 11.01.2017  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 326 882** (51) **F24C 7/08**  
(45) 27.02.2019  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
01 26.11.2019  
*Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE*  
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 549 918** (51) **A61B 5/00**  
(45) 29.06.2016  
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US  
01 29.03.2017  
*Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US*  
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 565 560** (51) **F25B 39/02**  
(45) 17.04.2019  
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE  
01 17.01.2020  
*VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR*  
(74) *Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA L'Agot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR*
- (11) **2 671 032** (51) **F25B 39/02**  
(45) 09.05.2018  
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE  
01 31.01.2019  
*VALEO SYSTEMES THERMIQUES, ZA L'Agot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR*  
(74) *Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA L'Agot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR*
- (11) **2 818 055** (51) **A61K 35/20**  
(45) 28.10.2020  
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL  
01 14.07.2021  
Aria Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
02 23.07.2021  
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Pharmaceuticals and Devices Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*  
03 28.07.2021  
*EVEN SANTE INDUSTRIE, TRAON BIHAN, 29260 PLOUDANIEL, FR*  
(74) *IP Trust, et al, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR*  
04 28.07.2021  
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(74) *Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 880 093** (51) **C08L 31/04**  
(45) 23.03.2016

- (73) BATEGU Gummitechnologie GmbH & Co KG, Muthgasse 22, 1190 Wien, AT  
01 22.12.2016  
GMT Gummi-Metall-Technik GmbH, Liechtersmatten 5, 77815 Bühl, DE
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, et al, Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE
- (11) **2 933 355** (51) **C23F 13/06**  
(45) 03.07.2019  
(73) Ewald Dörken AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE  
01 24.03.2020  
NOF METAL COATINGS EUROPE, 120 Rue Galilée, 60100 Creil, FR
- (74) Lawrence, James, ATLANTIP INTERNATIONAL 276, Vern Vras, 29260 Lesneven, FR  
02 03.04.2020  
Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmustrasse 20, 10553 Berlin, DE
- (74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmustrasse 20, 10553 Berlin, DE
- (11) **2 958 916** (51) **C07D 471/04**  
(45) 12.09.2018  
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US  
01 12.06.2019  
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES  
02 12.06.2019  
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
03 12.06.2019  
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **2 971 239** (51) **C23C 14/08**  
(45) 16.05.2018  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 05.10.2018  
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafstrasse 22, 10117 Berlin, DE
- (11) **3 006 370** (51) **B65D 77/20**  
(45) 04.07.2018  
(73) Evesham Specialist Packaging Limited, Orchard Industrial Estate, Toddington, Gloucestershire GL54 5EB, GB  
01 04.04.2019  
Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
- (74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 009 780** (51) **F28D 7/16**  
(45) 10.05.2017  
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
01 07.02.2018  
VALEO SYSTEMES THERMIQUES, ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA L'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (11) **3 016 848** (51) **B63B 21/04**  
(45) 09.05.2018  
(73) Ino-Rope, ZI de Kersalé, 29900 Concarneau, FR  
01 11.02.2019  
Ropeye OÜ, Tartu mnt 80j, 10112 Tallinn, EE
- (74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE
- (11) **3 026 176** (51) **E01B 7/24**  
(45) 26.06.2019  
(73) Vossloh Laeis GmbH, Ruwerer Strasse 21, 54292 Trier, DE  
01 19.03.2020  
voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpeleystraße 199, 8700 Leoben, AT
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 094 436** (51) **B22F 7/06**  
(45) 03.04.2019  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 25.10.2019  
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (11) **3 111 380** (51) **G06N 10/00**  
(45) 04.09.2019  
(73) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US  
01 03.06.2020  
Ueberfluss, Eva U., Höhenstraße 17A, 78333 Stockach, DE
- (74) Schorr, Frank Jürgen, Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- (11) **3 135 517** (51) **B60J 1/20**  
(45) 01.05.2019  
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
01 28.01.2020  
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (11) **3 152 066** (51) **B60C 1/00**  
(45) 02.05.2018  
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
01 04.02.2019  
ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (74) Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van De Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL
- (11) **3 199 146** (51) **A61K 9/50**  
(45) 17.07.2019  
(73) Shan Dong Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No. 15 Chuangye Road Yantai High-Tech Zone, Shandong Province, CN  
Nanjing Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No.28 Gaoxin Road Nanjing High-Tech Industrial Development Zone Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
01 14.04.2020  
Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5, 1153 Copenhagen K, DK  
02 17.04.2020  
Alkermes Pharma Ireland Limited, Monksland Athlone, Co. Westmeath, IE
- (74) Atkins, James Gordon John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 213 675** (51) **A61B 1/05**  
(45) 26.06.2019  
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE  
01 17.04.2020  
Huebner, Stefan Rolf, SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE
- (74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE
- (11) **3 241 462** (51) **A47B 96/20**  
(45) 18.04.2018  
(73) CEKA GmbH & Co. KG, Erich-Krause-Straße 1, 36304 Alsfeld, DE  
01 15.01.2019  
Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwarzenbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
02 17.01.2019  
Vitra AG, Klünenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- 03 18.01.2019  
Recytex GmbH & Co. KG, Heiligenstraße 75, 41751 Viersen, DE
- (74) Bonsmann, Joachim Bernhard, Bonsmann . Bonsmann . Frank Patentanwälte Kaldenkirchener Strasse 35 a, 41063 Mönchengladbach, DE
- (11) **3 307 919** (51) **C22C 21/02**  
(45) 05.08.2020  
(73) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE  
01 05.05.2021  
Hydro Extruded Solutions AS, Biskop Gunnerus Gate 14, 11th Floor, 0185 Oslo, NO
- (74) Norgren, Susanne, P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO
- (11) **3 337 666** (51) **B41J 3/01**  
(45) 02.12.2020  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
01 31.08.2021  
SCHURACK, Eduard, Balanstr. 57, 81541 München, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (11) **3 338 315** (51) **H01M 2/10**  
(45) 19.06.2019  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
01 19.03.2020  
VALEO SYSTEMES THERMIQUES S.A.S, 8, Rue Louis Lormand BP 513 - La Verrière, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA L'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (11) **3 354 892** (51) **F02N 11/08**  
(45) 29.04.2020  
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE  
01 28.01.2021  
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE



- (11) **3 418 379** (51) **C12N 5/10**  
(45) 09.12.2020  
(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)  
Babraham Research Campus, Cambridge  
CB22 3AT, GB  
01 09.12.2020  
*REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.,  
777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY  
10591-6707, US*  
(74) *Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke  
Patentanwälte PartG mbB Patent Depart-  
ment P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE*
- (11) **3 611 051** (51) **B60Q 1/24**  
(45) 11.11.2020  
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker  
Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE  
01 05.08.2021  
*VALEO VISION, Propriété Industrielle, 34  
rue St. André, 93012 Bobigny Cedex, FR*  
(74) *Valeo Visibility, Service Propriété Indus-  
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,  
93012 Bobigny, FR*

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

- (11) **1 802 394** (51) **B01J 23/00**  
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht  
• «no opposition filed» deleted  
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- (11) **3 396 244** (51) **F21V 15/015**  
(45) 28.10.2020
- (11) **3 509 521** (51) **A61B 18/14**  
(45) 04.11.2020

III.

<p><b>III.</b></p> <p>• <b>Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b></p> <p>• <b>Further details re patent applications and granted patents</b></p> <p>• <b>Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b></p> <p><b>III.1</b></p> <p>• <b>Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber</b></p> <p>• <b>European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor</b></p> <p>• <b>Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b></p>	<p>(73) <b>6K Inc.</b></p> <p>(51) <b>B01J 8/18</b> (11) 3 474 978 B1</p> <p>(73) <b>9352-4585 Québec Inc.</b></p> <p>(51) <b>F16L 37/091</b> (11) 3 491 280 B1</p> <p>(73) <b>A. Finkl &amp; Sons Co.</b></p> <p>(51) <b>C22C 38/00</b> (11) 3 666 910 B1</p> <p>(71) <b>A. Raymond et Cie</b></p> <p>(51) <b>F16B 21/02</b> (11) 3 891 405 A1</p> <p>(73) <b>A.L.M.T. Corp.</b></p> <p>(51) <b>C23C 26/00</b> (11) 3 147 384 B1</p> <p>(71) <b>AAH HOLDINGS LLC</b></p> <p>(51) <b>A01K 27/00</b> (11) 3 890 480 A1</p> <p>(71) <b>Aalto University Foundation sr</b></p> <p>(51) <b>C22B 3/14</b> (11) 3 891 311 A1</p> <p>(71) <b>Aarabi, Parham</b></p> <p>(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 890 591 A1</p> <p>(71) <b>Aayuna Inc.</b></p> <p>(51) <b>H01L 31/02</b> (11) 3 891 815 A1</p> <p>(73) <b>AB Medica S.p.A.</b></p> <p>(51) <b>G16H 80/00</b> (11) 3 094 237 B1</p> <p>(71) <b>AB Sandvik Coromant</b></p> <p>(51) <b>B23B 27/06</b> (11) 3 892 405 A1</p> <p>(71) <b>AB Science</b></p> <p>(51) <b>A61K 31/496</b> (11) 3 892 277 A1</p> <p>(73) <b>ABB AG</b></p> <p>(51) <b>G05B 19/042</b> (11) 3 622 357 B1</p> <p>(71) <b>ABB Oy</b></p> <p>(51) <b>F16C 17/04</b> (11) 3 892 872 A1</p> <p>(71) <b>ABB Power Grids Switzerland AG</b></p> <p>(51) <b>H01H 33/02</b> (11) 3 893 260 A1</p> <p>(51) <b>H01L 23/62</b> (11) 3 891 790 A1</p> <p>(71;73) <b>ABB Schweiz AG</b></p> <p>(51) <b>B21B 43/12</b> (11) 3 892 394 A1</p> <p>(51) <b>B25J 9/12</b> (11) 3 892 424 A1</p> <p>(51) <b>B60L 50/50</b> (11) 3 558 744 B1</p> <p>(51) <b>G01N 29/24</b> (11) 2 522 995 B1</p> <p>(51) <b>H01H 33/66</b> (11) 3 893 261 A1</p> <p>(51) <b>H01L 23/427</b> (11) 3 893 274 A1</p> <p>(51) <b>H01M 10/42</b> (11) 3 893 316 A1</p> <p>(51) <b>H02H 3/08</b> (11) 3 893 344 A1</p> <p>(51) <b>H02M 7/5387</b> (11) 3 681 031 B1</p> <p>(71) <b>Abbott Laboratories</b></p> <p>(51) <b>A23C 9/152</b> (11) 3 892 101 A2</p> <p>(71) <b>Abbott Products Operations AG</b></p> <p>(51) <b>G16H 20/13</b> (11) 3 893 244 A2</p> <p>(71) <b>AbbVie Stemcentrx LLC</b></p> <p>(51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 892 294 A1</p> <p>(71) <b>Abderhamane, Ahmad</b></p> <p>(51) <b>H04B 10/114</b> (11) 3 891 906 A1</p> <p>(71) <b>Abeona Therapeutics Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61K 48/00</b> (11) 3 890 786 A1</p> <p>(73) <b>Abiomed, Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61F 2/07</b> (11) 3 351 209 B1</p> <p>(71) <b>Abion Inc.</b></p> <p>(51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 892 635 A1</p> <p>(71) <b>ABL Bio Inc.</b></p> <p>(51) <b>C07K 16/46</b> (11) 3 891 187 A1</p> <p>(73) <b>Ablacon Inc.</b></p> <p>(51) <b>G01L 5/16</b> (11) 3 304 017 B1</p> <p>(71) <b>Abomailek Rubio, Basel Carlos</b></p> <p>(51) <b>A61B 5/01</b> (11) 3 892 187 A1</p>	<p>(71) <b>Abrams, Robert S.</b></p> <p>(51) <b>A61M 5/315</b> (11) 3 890 808 A1</p> <p>(71) <b>Absorption Solutions LLC</b></p> <p>(51) <b>B01J 20/22</b> (11) 3 890 878 A2</p> <p>(73) <b>Academisch Medisch Centrum</b></p> <p>(51) <b>C07D 211/46</b> (11) 3 461 812 B1</p> <p>(71) <b>Acandis GmbH</b></p> <p>(51) <b>A61F 2/07</b> (11) 3 890 655 A1</p> <p>(71) <b>Accenture Global Solutions Limited</b></p> <p>(51) <b>G06N 5/00</b> (11) 3 893 168 A1</p> <p>(71) <b>Acclarent, Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61B 17/24</b> (11) 3 890 630 A2</p> <p>(51) <b>A61B 17/32</b> (11) 3 890 631 A1</p> <p>(51) <b>A61B 34/10</b> (11) 3 892 225 A1</p> <p>(71) <b>ACE ONE CO., LTD.</b></p> <p>(51) <b>B01D 53/88</b> (11) 3 892 361 A1</p> <p>(71) <b>Acer Incorporated</b></p> <p>(51) <b>A61B 5/0402</b> (11) 3 892 190 A1</p> <p>(71) <b>ACO Severin Ahlmann GmbH &amp; Co. KG</b></p> <p>(51) <b>E04C 2/42</b> (11) 3 891 347 A1</p> <p>(73) <b>Acoustic Zoom, Inc.</b></p> <p>(51) <b>G01V 1/42</b> (11) 3 111 253 B1</p> <p>(71) <b>Acusurgical</b></p> <p>(51) <b>A61F 9/007</b> (11) 3 890 667 A1</p> <p>(71) <b>Adaerata, Limited Partnership</b></p> <p>(51) <b>A61K 38/17</b> (11) 3 890 771 A1</p> <p>(73) <b>ADCO Umweltdienste Holding GmbH</b></p> <p>(51) <b>B60P 7/13</b> (11) 3 822 120 B1</p> <p>(71) <b>AddUp</b></p> <p>(51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 890 908 A1</p> <p>(71;73) <b>Ademco Inc.</b></p> <p>(51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 080 967 B1</p> <p>(51) <b>H04W 56/00</b> (11) 3 893 566 A1</p> <p>(71) <b>Adicet Bio Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61K 35/17</b> (11) 3 890 757 A1</p> <p>(71) <b>adidas AG</b></p> <p>(51) <b>A43B 13/18</b> (11) 3 868 242 A3</p> <p>(71) <b>Adient Engineering and IP GmbH</b></p> <p>(51) <b>B60N 2/06</b> (11) 3 891 014 A1</p> <p>(73) <b>Adolf Kühner AG</b></p> <p>(51) <b>C12M 1/00</b> (11) 3 752 590 B1</p> <p>(71) <b>Advanced Conductor Technologies LLC</b></p> <p>(51) <b>H01B 12/06</b> (11) 3 891 765 A1</p> <p>(73) <b>Advanced Digital Broadcast S.A.</b></p> <p>(51) <b>G06F 9/451</b> (11) 3 163 433 B1</p> <p>(71) <b>Advanced Euclidean Solutions, LLC</b></p> <p>(51) <b>A61B 3/11</b> (11) 3 890 587 A1</p> <p>(71;73) <b>Advanced Micro Devices, Inc.</b></p> <p>(51) <b>G06F 12/06</b> (11) 3 891 615 A1</p> <p>(51) <b>G06F 12/1027</b> (11) 3 433 747 B1</p> <p>(51) <b>G06F 17/16</b> (11) 3 891 626 A1</p> <p>(51) <b>G06F 17/16</b> (11) 3 891 627 A1</p> <p>(51) <b>H01L 25/065</b> (11) 3 891 794 A1</p> <p>(71;73) <b>Advanced New Technologies Co., Ltd.</b></p> <p>(51) <b>G06Q 20/06</b> (11) 3 811 556 B1</p> <p>(51) <b>G06Q 20/38</b> (11) 3 893 180 A1</p> <p>(51) <b>H04L 9/32</b> (11) 3 593 515 B1</p> <p>(51) <b>H04L 9/32</b> (11) 3 893 433 A1</p> <p>(71) <b>AEREA S.p.A.</b></p> <p>(51) <b>B63B 22/00</b> (11) 3 892 528 A1</p>
--	---	---

(71) <b>Aesculap AG</b> (51) <b>A61B 90/90</b> (11) 3 892 228 A1	(71) <b>Airbus Helicopters</b> (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 3 893 173 A1	(71) <b>Aldeyra Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>A61K 31/423</b> (11) 3 890 732 A1
(71) <b>AETNA GROUP S.p.A.</b> (51) <b>B65B 11/02</b> (11) 3 891 074 A1	(73) <b>Airbus Operations</b> (51) <b>B64D 33/02</b> (11) 3 501 991 B1	(71) <b>Alerta Plateia, Lda.</b> (51) <b>C08J 11/10</b> (11) 3 892 674 A1
(71) <b>Afflerbach, Malte Bernd Hermann</b> (51) <b>A61K 8/06</b> (11) 3 890 683 A1	(73) <b>AIRBUS OPERATIONS</b> (51) <b>B64C 1/06</b> (11) 3 670 325 B1 (51) <b>B64D 27/26</b> (11) 3 715 259 B1	(71) <b>Alfa Kutu Ve Plastik Sanayi Ticaret Ltd. STI.</b> (51) <b>H01M 2/04</b> (11) 3 893 288 A1
(71) <b>Afros S.p.A.</b> (51) <b>B29B 7/72</b> (11) 3 892 432 A2	(71;73) <b>AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)</b> (51) <b>B29C 70/34</b> (11) 3 892 450 A1 (51) <b>F16B 39/04</b> (11) 3 683 460 B1 (51) <b>G06F 1/12</b> (11) 3 893 081 A1	(71) <b>Alfa Laval Corporate AB</b> (51) <b>B04B 11/02</b> (11) 3 892 380 A1
(73) <b>AGC Automotive Americas R &amp; D, Inc.</b> (51) <b>H01Q 15/00</b> (11) 3 399 595 B1	(73) <b>AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)</b> (51) <b>B60T 17/22</b> (11) 3 530 533 B1	(71) <b>ALFIX GmbH</b> (51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 3 893 175 A1
(73) <b>AGC Inc.</b> (51) <b>B29C 48/08</b> (11) 3 332 941 B1 (51) <b>C03C 17/34</b> (11) 3 385 236 B1 (51) <b>H01Q 1/12</b> (11) 3 076 480 B1 (51) <b>H01Q 1/12</b> (11) 3 327 861 B1	(73) <b>Airbus Operations GmbH</b> (51) <b>B64C 1/06</b> (11) 3 670 325 B1 (51) <b>B64C 1/20</b> (11) 2 939 920 B1	(73) <b>Alfred Kärcher SE &amp; Co. KG</b> (51) <b>B08B 3/02</b> (11) 3 237 124 B1 (51) <b>B60S 3/04</b> (11) 3 606 794 B1
(71) <b>AGC INC.</b> (51) <b>C08F 8/12</b> (11) 3 892 642 A1 (51) <b>C08F 8/12</b> (11) 3 892 643 A1 (51) <b>C08F 8/12</b> (11) 3 892 644 A1 (51) <b>C08F 8/12</b> (11) 3 892 645 A1 (51) <b>C08F 14/18</b> (11) 3 892 650 A1 (51) <b>C08F 16/14</b> (11) 3 892 651 A1	(71;73) <b>Airbus Operations Limited</b> (51) <b>B29C 65/60</b> (11) 3 636 417 B1 (51) <b>B60T 8/17</b> (11) 3 892 503 A1 (51) <b>B60T 17/22</b> (11) 3 530 533 B1 (51) <b>B64C 3/18</b> (11) 3 891 064 A1 (51) <b>B64C 25/40</b> (11) 3 891 065 A1	(71) <b>Algosource</b> (51) <b>A61P 9/10</b> (11) 3 892 329 A1
(71) <b>AGCO Corporation</b> (51) <b>A01B 59/043</b> (11) 3 892 075 A1	(71;73) <b>Airbus Operations SAS</b> (51) <b>B64D 27/18</b> (11) 3 505 448 B1 (51) <b>G06F 1/12</b> (11) 3 893 080 A1	(73) <b>Alibaba Group Holding Limited</b> (51) <b>G06F 8/34</b> (11) 3 567 474 B1 (51) <b>G06F 11/07</b> (11) 2 414 932 B1
(71) <b>Agensys, Inc.</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 890 778 A1	(73) <b>Airbus S.A.S.</b> (51) <b>B60T 17/22</b> (11) 3 530 533 B1	(73) <b>Align Machine Works, LLC</b> (51) <b>A47J 37/07</b> (11) 3 782 519 B1
(71;73) <b>AGFA NV</b> (51) <b>A61B 6/00</b> (11) 3 892 199 A1 (51) <b>B41C 1/10</b> (11) 3 892 469 A1 (51) <b>C14C 11/00</b> (11) 3 666 909 B1	(71) <b>AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA</b> (51) <b>H02K 5/22</b> (11) 3 893 365 A1	(71;73) <b>Align Technology, Inc.</b> (51) <b>A61C 7/14</b> (11) 3 386 425 B1 (51) <b>A61C 11/00</b> (11) 3 892 231 A1
(71) <b>Agfa-Gevaert N.V.</b> (51) <b>B01J 13/16</b> (11) 3 890 875 A1 (51) <b>C09D 11/102</b> (11) 3 891 230 A1	(71) <b>Aixtron SE</b> (51) <b>C23C 16/455</b> (11) 3 891 320 A1	(71) <b>Alkahest, Inc.</b> (51) <b>A61M 1/36</b> (11) 3 892 315 A1
(71) <b>Agile Wind Power AG</b> (51) <b>F03D 7/06</b> (11) 3 892 852 A1	(71) <b>AJINOMOTO CO., INC.</b> (51) <b>B01J 20/28</b> (11) 3 892 368 A1	(71) <b>All It Top Co., Ltd.</b> (51) <b>G06Q 20/36</b> (11) 3 893 179 A1
(71) <b>AGILeBiotics B.V.</b> (51) <b>C07H 15/234</b> (11) 3 891 162 A1	(71) <b>Akamai Technologies, Inc.</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 891 965 A1	(71) <b>Allied Healthcare Products, Inc.</b> (51) <b>B01D 53/14</b> (11) 3 892 356 A1
(71) <b>Agregari Asesores, S.L.</b> (51) <b>A63C 11/00</b> (11) 3 892 342 A1	(71) <b>Akaylar Deri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi</b> (51) <b>C14B 3/00</b> (11) 3 892 742 A1	(71) <b>Allnex Netherlands B.V.</b> (51) <b>C08G 63/123</b> (11) 3 891 206 A1 (51) <b>C08L 33/10</b> (11) 3 892 682 A1
(71) <b>Agrilaete S.r.l.</b> (51) <b>C08K 5/00</b> (11) 3 892 675 A1	(73) <b>Akeso Biomedical, Inc.</b> (51) <b>A61K 35/12</b> (11) 3 334 439 B1	(73) <b>Alloivate, LLC</b> (51) <b>A61K 39/35</b> (11) 3 524 259 B1
(71) <b>AI Nose Corporation</b> (51) <b>A61B 5/08</b> (11) 3 892 193 A1 (51) <b>G01N 29/22</b> (11) 3 892 992 A1	(73) <b>AKG Acoustics GmbH</b> (51) <b>H04R 1/12</b> (11) 3 125 575 B1	(71) <b>Alloyed Limited</b> (51) <b>C22C 19/05</b> (11) 3 891 314 A1
(71) <b>AiCuris GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>C07D 417/12</b> (11) 3 892 620 A1	(71) <b>Akston Biosciences Corporation</b> (51) <b>C07K 14/62</b> (11) 3 892 628 A1	(71) <b>Alma Mater Studiorum Universita di Bologna</b> (51) <b>H02S 20/24</b> (11) 3 891 884 A1
(71) <b>Aida Europe GmbH</b> (51) <b>B21D 43/05</b> (11) 3 890 903 A1	(71) <b>Aktiebolaget Electrolux</b> (51) <b>A47L 9/04</b> (11) 3 890 580 A1	(71) <b>Almac Discovery Limited</b> (51) <b>A61K 31/4545</b> (11) 3 890 737 A1 (51) <b>A61P 3/04</b> (11) 3 890 829 A1
(71) <b>Almotive Kft.</b> (51) <b>G06T 7/136</b> (11) 3 891 699 A1	(71) <b>Akzenta Paneele + Profile GmbH</b> (51) <b>E04F 15/02</b> (11) 3 892 793 A1 (51) <b>E04F 15/10</b> (11) 3 892 796 A1	(71;73) <b>Alpha Corporation</b> (51) <b>E05B 85/16</b> (11) 3 892 806 A1 (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 584 119 B1
(71) <b>Air Liquide Medical Systems</b> (51) <b>F16L 29/02</b> (11) 3 892 906 A1	(73) <b>AL.CHI.MI.A. S.r.l.</b> (51) <b>A01N 1/02</b> (11) 3 545 761 B1	(71) <b>Alpina Raggi S.P.A.</b> (51) <b>B60B 1/00</b> (11) 3 890 991 A1
(71) <b>Airbus (S.A.S.)</b> (51) <b>B29C 65/02</b> (11) 3 892 448 A1 (51) <b>B29C 70/56</b> (11) 3 892 451 A1	(73) <b>Alcatel Lucent</b> (51) <b>H04B 3/32</b> (11) 3 471 281 B1	(73) <b>Alpine Electronics, Inc.</b> (51) <b>G06F 3/041</b> (11) 3 388 926 B1
(73) <b>Airbus Defence and Space GmbH</b> (51) <b>A62C 3/08</b> (11) 2 923 737 B1 (51) <b>G05D 1/00</b> (11) 3 671 390 B1	(73) <b>Alcatel Submarine Networks</b> (51) <b>H04J 3/16</b> (11) 3 422 611 B1	(71) <b>Alpinestars Research S.p.A.</b> (51) <b>A41D 13/015</b> (11) 3 890 536 A1 (51) <b>A41D 13/018</b> (11) 3 890 537 A1
(73) <b>Airbus Defence and Space Limited</b> (51) <b>H04B 7/185</b> (11) 3 726 748 B1	(71;73) <b>Alcon Inc.</b> (51) <b>A61B 3/13</b> (11) 3 723 581 B1 (51) <b>A61B 10/02</b> (11) 3 493 777 B1 (51) <b>A61F 9/009</b> (11) 3 528 758 B1 (51) <b>B29D 11/00</b> (11) 3 890 951 A1 (51) <b>B29D 11/00</b> (11) 3 890 952 A1	(73) <b>Alpraaz AB</b> (51) <b>C09K 5/10</b> (11) 3 757 190 B1
(73) <b>Airbus DS SLC</b> (51) <b>H04W 12/06</b> (11) 3 562 188 B1		(71) <b>Alsace, Zéphir</b> (51) <b>C09D 5/02</b> (11) 3 892 691 A1



- (71) **Altria Client Services LLC**  
(51) **A01H 5/12** (11) 3 890 476 A1
- (73) **ALVA ALTA AG**  
(51) **E01C 1/00** (11) 2 646 623 B1
- (71) **Alvant Limited**  
(51) **B23K 20/12** (11) 3 890 915 A1
- (73) **Amada Holdings Co., Ltd.**  
(51) **B21D 5/02** (11) 3 153 714 B1  
(51) **B23K 26/70** (11) 3 593 936 B1
- (71) **Amaya, Maria L.**  
(51) **C07D 233/26** (11) 3 891 132 A2
- (71;73) **Amazon Technologies Inc.**  
(51) **G06F 21/53** (11) 3 555 788 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 893 471 A1  
(51) **H04N 21/231** (11) 3 891 999 A1  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 892 007 A1  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 892 008 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 891 654 A1  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 625 776 B1  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 893 430 A1
- (71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**  
(51) **A01C 7/20** (11) 3 892 078 A1  
(51) **A01M 7/00** (11) 3 520 612 B1
- (71) **ambigence GmbH & Co. KG**  
(51) **A47B 47/04** (11) 3 890 555 A1
- (71) **Amfomed Ag**  
(51) **G01N 35/10** (11) 3 893 001 A1
- (73) **Amgen Inc.**  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 233 163 B1
- (71) **AMI Industries, Inc.**  
(51) **F16H 25/20** (11) 3 872 366 A3
- (71) **Amicus Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/445** (11) 3 851 105 A3
- (71) **Amniotics AB**  
(51) **A61B 10/00** (11) 3 892 203 A1
- (71) **AMO Groningen B.V.**  
(51) **G02C 7/04** (11) 3 891 554 A1
- (71) **Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH**  
(51) **A61F 2/52** (11) 3 890 660 A1
- (73) **Amphenol Corporation**  
(51) **H01R 13/514** (11) 3 745 542 B1
- (71;73) **ams AG**  
(51) **G10K 11/178** (11) 3 480 809 B1  
(51) **H03K 5/1532** (11) 3 893 393 A1
- (71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**  
(51) **H02M 3/158** (11) 3 703 235 B1  
(51) **H03M 1/00** (11) 3 893 397 A1
- (71) **Analog Devices, Inc.**  
(51) **A61B 6/10** (11) 3 890 612 A1  
(51) **H01L 25/065** (11) 3 891 793 A1
- (71) **Analytik Jena GmbH**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 890 884 A1  
(51) **B01L 7/00** (11) 3 890 889 A1
- (73) **Ananas Anam UK Limited**  
(51) **D06N 3/00** (11) 3 385 421 B1
- (71) **Anbarchian, Vida**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 893 459 A1
- (73) **Anchor Orthopedics XT Inc.**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 119 287 B1
- (71) **Andrabi, Raiees**  
(51) **A61K 39/21** (11) 3 890 776 A1
- (71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**  
(51) **A01D 34/90** (11) 3 892 082 A1  
(51) **A01D 34/90** (11) 3 892 083 A1  
(51) **H02K 11/35** (11) 3 893 369 A1
- (71) **Andritz (China) Ltd.**  
(51) **D21B 1/32** (11) 3 892 773 A1
- (71) **Andritz Küsters GmbH**  
(51) **D21F 3/08** (11) 3 891 333 A1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**  
(51) **G07F 17/32** (11) 3 893 211 A1
- (71) **Anhui Jumei Biotechnology Co., Ltd.**  
(51) **B29B 7/00** (11) 3 892 431 A1
- (71) **ANKER INNOVATIONS TECHNOLOGY CO., LTD**  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 893 518 A1
- (71) **ANP Technologies, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 881 828 A3
- (71) **Anqing Lighting Optoelectronics Technology Co., Ltd**  
(51) **C07F 9/53** (11) 3 892 625 A1
- (71) **Antag Therapeutics ApS**  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 891 173 A1  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 891 174 A1
- (73) **Anvajo GmbH**  
(51) **G01N 21/82** (11) 3 762 709 B1
- (71) **Aperam**  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 891 316 A1
- (71) **APHIOS CORPORATION**  
(51) **A61K 31/495** (11) 3 890 739 A1
- (71) **Apollo Endosurgery Us, Inc.**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 890 624 A1
- (71;73) **Apple Inc.**  
(51) **G02B 3/00** (11) 3 891 536 A1  
(51) **G02B 13/00** (11) 3 114 519 B1  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 891 549 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 891 550 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 891 585 A1  
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 579 093 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 893 100 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 893 103 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 893 234 A1  
(51) **H03M 7/30** (11) 3 893 398 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 891 915 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 893 423 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 420 711 B1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 304 937 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 892 028 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 893 545 A1  
(51) **H04W 36/14** (11) 3 182 761 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 892 050 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 847 892 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 893 583 A1
- (71) **Applied Materials, Inc.**  
(51) **H01G 11/50** (11) 3 891 770 A1
- (73) **Applied Medical Resources Corporation**  
(51) **G09B 23/28** (11) 3 660 816 B1
- (73) **Aptabio Therapeutics Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 305 914 B1
- (73) **Aptar Radolfzell GmbH**  
(51) **B05B 11/00** (11) 3 452 229 B1  
(51) **B65D 47/12** (11) 3 472 060 B1
- (73) **Aptiv Technologies Limited**  
(51) **G01S 13/931** (11) 3 370 085 B1  
(51) **G02B 7/02** (11) 3 547 001 B1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 518 641 B1
- (71) **Aqprim**  
(51) **B64F 1/00** (11) 3 892 548 A1
- (71) **Aquarius Engines (A.M.) Ltd.**  
(51) **F01B 11/00** (11) 3 891 361 A1
- (71) **AR Packaging GmbH**  
(51) **B65D 5/00** (11) 3 892 555 A1
- (71) **Arburg GmbH + Co KG**  
(51) **B29C 45/76** (11) 3 892 440 A1
- (71) **Arcadyan Technology Corporation**  
(51) **H04L 1/08** (11) 3 893 418 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 893 420 A1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**  
(51) **D06F 39/00** (11) 3 891 331 A1  
(51) **F25D 17/04** (11) 3 891 449 A1  
(51) **F25D 17/06** (11) 3 891 450 A1
- (71;73) **ArcelorMittal**  
(51) **B24C 1/02** (11) 3 710 201 B1  
(51) **C09K 5/10** (11) 3 394 203 B1  
(51) **C21D 6/00** (11) 3 891 310 A1  
(51) **C23C 2/02** (11) 3 892 748 A1  
(51) **E01F 15/04** (11) 3 724 403 B1  
(51) **E04C 2/292** (11) 3 891 346 A1
- (71) **Arconic Technologies LLC**  
(51) **C22C 21/02** (11) 3 891 315 A1
- (71) **Arcturus Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 891 175 A1  
(51) **C12N 9/10** (11) 3 891 274 A1
- (73) **Ardaya Heckl, Esteban Maximilian**  
(51) **G06F 8/71** (11) 3 314 408 B1
- (73) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 589 274 B1
- (71) **Ares Trading S.A.**  
(51) **G01N 27/447** (11) 3 892 989 A1
- (71) **Argenx BVBA**  
(51) **A61K 31/496** (11) 3 890 740 A1
- (73) **ArianeGroup SAS**  
(51) **B22F 5/00** (11) 3 581 298 B1
- (73) **Ariens Company**  
(51) **E01H 5/04** (11) 3 433 431 B1
- (71) **Arisan Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 890 731 A1
- (73) **Arjo Systems**  
(51) **B32B 7/00** (11) 3 374 178 B1
- (73) **Arkema France**  
(51) **C08G 71/04** (11) 3 207 078 B1
- (71) **ARKEMA FRANCE**  
(51) **C07F 3/00** (11) 3 891 159 A1  
(51) **C08F 290/06** (11) 3 891 200 A1  
(51) **C08G 75/045** (11) 3 891 210 A1
- (71) **Arkema, Inc.**  
(51) **C08L 27/12** (11) 3 891 220 A1
- (71) **ARRIS Enterprises LLC**  
(51) **H04N 21/61** (11) 3 892 006 A2
- (71) **Ars Electronica Linz GmbH & Co KG**  
(51) **G09F 19/22** (11) 3 893 233 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 893 525 A1
- (71) **artgerecht GmbH**  
(51) **A23L 33/15** (11) 3 892 118 A1

- (71) **Arthro Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/343** (11) 3 890 722 A1  
(51) **A61K 31/343** (11) 3 890 723 A1
- (73) **Artifex Engineering, Inc.**  
(51) **B23K 33/00** (11) 3 389 919 B1
- (71) **Asahi Group Foods, Ltd.**  
(51) **C12N 1/16** (11) 3 892 714 A1
- (71) **ASAHI INTECC CO., LTD.**  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 892 218 A1  
(51) **G09B 9/00** (11) 3 893 225 A1  
(51) **G09B 9/00** (11) 3 893 226 A1  
(51) **G09B 23/32** (11) 3 893 228 A1
- (71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61B 5/02** (11) 3 892 188 A1  
(51) **C08F 297/04** (11) 3 892 658 A1  
(51) **C08L 23/10** (11) 3 770 210 B1
- (73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **C07C 217/08** (11) 3 492 450 B1  
(51) **C09D 175/04** (11) 3 594 299 B1
- (73) **ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 220 892 B1
- (73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**  
(51) **G16H 40/63** (11) 2 972 397 B1
- (73) **ASCENTA PHARMACEUTICALS, LTD.**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 747 508 B1
- (71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **A61B 5/05** (11) 3 890 605 A1
- (73) **ASEPRAUTO. S.L.**  
(51) **H02K 19/26** (11) 2 833 526 B1
- (71;73) **ASICS Corporation**  
(51) **A43B 13/04** (11) 3 488 722 B1  
(51) **A43B 13/42** (11) 3 892 147 A1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 891 558 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 891 559 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 893 056 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 893 057 A1  
(51) **H01J 37/04** (11) 3 893 263 A1  
(51) **H01J 37/147** (11) 3 893 264 A1
- (73) **Assa Abloy AB**  
(51) **A61B 5/026** (11) 3 701 406 B1
- (71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 891 675 A1
- (71) **ASSIA SPE, LLC**  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 893 441 A1
- (71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 891 506 A1
- (71) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**  
(51) **A61K 31/165** (11) 3 892 267 A1  
(51) **A61K 31/465** (11) 3 892 274 A1
- (71) **Astec International Limited**  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 891 562 A1
- (73) **AstenJohnson, Inc.**  
(51) **D06H 5/00** (11) 3 036 368 B1
- (71) **Astrazeneca AB**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 892 288 A1
- (71) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**  
(51) **F02D 25/00** (11) 3 891 373 A1
- (71) **ASUSTek Computer Inc.**  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 863 325 A3  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 893 588 A1
- (71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 893 609 A1
- (71) **ATEA Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 31/7076** (11) 3 890 751 A1
- (71) **Athanasios D. Koukouraris A.E.V.E.**  
(51) **B65D 81/34** (11) 3 892 569 A1
- (73) **Atilim Universitesi**  
(51) **C06B 25/04** (11) 3 562 797 B1
- (71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**  
(51) **F17D 5/00** (11) 3 891 432 A1  
(51) **G01M 3/28** (11) 3 891 485 A1  
(51) **G01M 3/28** (11) 3 891 486 A1
- (73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**  
(51) **B25B 21/02** (11) 3 624 995 B1
- (73) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**  
(51) **G01H 3/00** (11) 3 405 759 B1  
(51) **G01S 7/521** (11) 3 423 861 B1
- (71) **Atout Process Limited**  
(51) **G01F 23/26** (11) 3 892 966 A1
- (73) **Atox Bio Ltd.**  
(51) **A61K 38/17** (11) 2 804 619 B1
- (71) **Attends Healthcare Products, Inc.**  
(51) **A61F 13/49** (11) 3 890 671 A1  
(51) **A61F 13/494** (11) 3 890 672 A1
- (71) **Auburn University**  
(51) **G01N 23/222** (11) 3 891 494 A1
- (73) **Audi AG**  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 717 297 B1  
(51) **B60L 3/00** (11) 3 566 893 B1  
(51) **B60L 15/02** (11) 3 686 046 B1  
(51) **B60R 16/037** (11) 3 558 755 B1
- (71;73) **AUDI AG**  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 670 231 B1  
(51) **B60L 53/16** (11) 3 557 660 B1  
(51) **B60R 16/02** (11) 3 385 125 B1  
(51) **B62D 5/00** (11) 3 536 580 B1  
(51) **H02P 25/022** (11) 3 893 386 A1
- (71) **Auris Health, Inc.**  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 890 644 A1  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 890 645 A1
- (73) **Aurora Flight Sciences Corporation**  
(51) **B64C 13/18** (11) 3 433 167 B1
- (71) **Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company**  
(51) **B64C 29/00** (11) 3 892 537 A1
- (73) **Aurrion, Inc.**  
(51) **G02B 6/42** (11) 2 910 991 B1
- (71) **Aurum Process Technology, S.L.**  
(51) **F28G 3/10** (11) 3 892 951 A1
- (71) **Autel Robotics Co., Ltd.**  
(51) **G05D 1/10** (11) 3 893 078 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 893 489 A1
- (73) **Authentic Vision GmbH**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 632 075 B1
- (73) **Autoliv ASP, Inc.**  
(51) **B60R 22/46** (11) 3 699 037 B1  
(51) **B60R 22/46** (11) 3 736 179 B1
- (73) **Autoliv Development AB**  
(51) **B60R 21/207** (11) 3 321 138 B1  
(51) **B60R 21/207** (11) 3 626 546 B1  
(51) **B60R 21/207** (11) 3 666 604 B1
- (73) **Automation & Robotics S.A.**  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 676 677 B1
- (73) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**  
(51) **B60Q 1/115** (11) 3 106 346 B1  
(51) **F21S 41/60** (11) 3 689 679 B1
- (73) **Autoneum Management AG**  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 424 698 B1  
(51) **B62D 29/04** (11) 3 408 163 B1
- (73) **Avakhti, Gazwan**  
(51) **A47G 19/22** (11) 3 599 931 B1
- (71) **Avantherm AB**  
(51) **H01B 3/22** (11) 3 893 254 A1
- (71) **Avedro Inc.**  
(51) **A61K 31/498** (11) 3 890 741 A1
- (71) **Avegant Corp.**  
(51) **G02B 26/08** (11) 3 891 546 A1
- (73) **Avent, Inc.**  
(51) **A61M 25/00** (11) 2 810 678 B1
- (71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**  
(51) **G01K 1/18** (11) 3 891 482 A2
- (73) **Avidity Biosciences, Inc.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 436 582 B1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 436 586 B1
- (71) **Avient Corporation**  
(51) **A61K 8/29** (11) 3 890 690 A1  
(51) **C08K 5/00** (11) 3 891 218 A1
- (71) **AVOX Systems Inc.**  
(51) **A62B 21/00** (11) 3 890 842 A1
- (73) **Axis AB**  
(51) **H04N 19/107** (11) 3 829 169 B1
- (71) **Ayro**  
(51) **B63H 9/10** (11) 3 891 063 A1
- (73) **B-Horizon GmbH**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 631 063 B1
- (73) **B-Temia Inc.**  
(51) **B25J 9/00** (11) 3 700 715 B1
- (73) **B. Braun Avitum AG**  
(51) **A61M 1/16** (11) 3 202 435 B1  
(51) **H05K 5/00** (11) 3 242 539 B1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**  
(51) **A61M 5/152** (11) 3 890 804 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**  
(51) **A61K 31/047** (11) 3 890 713 A1  
(51) **G16H 50/30** (11) 3 891 761 A1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**  
(51) **B64D 11/00** (11) 3 892 538 A1  
(51) **B64D 13/08** (11) 3 892 541 A1  
(51) **H05B 1/02** (11) 3 697 173 B1
- (73) **B+Btec International Bv**  
(51) **B23B 51/04** (11) 3 444 179 B1
- (71) **Backos, Donald S.**  
(51) **C07D 233/26** (11) 3 891 132 A2
- (71) **Badische Stahl-Engineering GmbH**  
(51) **F27D 3/15** (11) 3 892 947 A1
- (71) **BAE Systems Controls Inc.**  
(51) **B60K 1/02** (11) 3 891 001 A1

- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**  
(51) *H03D 7/14* (11) 3 891 885 A2
- (73) **BAE Systems PLC**  
(51) *G05B 19/4099* (11) 3 134 786 B1
- (71;73) **BAE SYSTEMS plc**  
(51) *B63B 49/00* (11) 3 891 062 A1  
(51) *C01B 3/00* (11) 3 891 097 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 891 582 A1  
(51) *G09G 5/397* (11) 3 893 237 A1  
(51) *H04N 5/30* (11) 3 281 402 B1
- (71) **Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd**  
(51) *G06F 21/64* (11) 3 893 141 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**  
(51) *G06F 40/58* (11) 3 825 898 A3  
(51) *G06N 3/063* (11) 3 893 166 A1
- (71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**  
(51) *G06F 16/29* (11) 3 855 322 A3
- (71) **Baidu USA LLC**  
(51) *G01D 21/02* (11) 3 891 474 A1  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 891 571 A1
- (71) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**  
(51) *G01D 21/02* (11) 3 891 474 A1  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 891 571 A1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**  
(51) *H02P 21/22* (11) 3 371 883 B1
- (71) **Ball Corporation**  
(51) *B32B 15/04* (11) 3 890 967 A1
- (73) **Bals Elektrotechnik GmbH & Co. Kg**  
(51) *H01R 13/11* (11) 3 477 783 B1
- (73) **Bando Kiko Co., Ltd**  
(51) *C03B 33/03* (11) 3 309 132 B1
- (71) **Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH**  
(51) *B60P 1/44* (11) 3 892 495 A1
- (73) **Bar-Ilan University**  
(51) *A61K 47/69* (11) 2 852 600 B1
- (73) **Barbato, Gaetano**  
(51) *C12M 1/42* (11) 3 097 180 B1
- (71) **Barberan Latorre, Jesús Francisco**  
(51) *B41C 1/00* (11) 3 892 468 A1
- (71) **Barcelona Technical Center, SL**  
(51) *E05B 1/00* (11) 3 892 804 A1
- (71) **BARDAZZI, Bruno**  
(51) *A47J 31/46* (11) 3 892 169 A1
- (71) **Bardy Diagnostics, Inc.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 890 590 A1  
(51) *A61B 5/024* (11) 3 890 602 A1
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**  
(51) *B32B 27/08* (11) 3 890 969 A1  
(51) *C08F 110/06* (11) 3 891 194 A1  
(51) *C08F 110/06* (11) 3 891 195 A1
- (73) **BASF AS**  
(51) *A23D 9/00* (11) 2 914 117 B1
- (71) **BASF Corporation**  
(51) *B01J 37/02* (11) 3 890 881 A1
- (71) **BASF CORPORATION**  
(51) *B01J 21/08* (11) 3 890 879 A1
- (71;73) **BASF SE**  
(51) *A01N 25/30* (11) 3 490 378 B1  
(51) *B01J 37/02* (11) 3 890 881 A1  
(51) *C07C 17/35* (11) 3 891 113 A1  
(51) *C07C 29/145* (11) 3 891 115 A1  
(51) *C07C 209/16* (11) 3 573 949 B1  
(51) *C07C 209/16* (11) 3 700 884 B1  
(51) *C07C 209/84* (11) 3 700 885 B1  
(51) *C07C 209/84* (11) 3 700 886 B1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 891 147 A1  
(51) *C08F 2/22* (11) 3 328 902 B1  
(51) *C08F 2/22* (11) 3 891 192 A1  
(51) *C08F 2/22* (11) 3 891 193 A1  
(51) *C08G 18/72* (11) 3 174 912 B1  
(51) *C08G 63/90* (11) 3 891 208 A1  
(51) *C08K 3/22* (11) 3 891 216 A1  
(51) *C08L 77/06* (11) 3 891 221 A1  
(51) *C09K 8/524* (11) 3 551 718 B1  
(51) *C25D 3/32* (11) 3 631 051 B1
- (71) **Baskin, David, S.**  
(51) *A61K 31/435* (11) 3 815 685 A3
- (71) **Basso, Sara**  
(51) *E03B 1/04* (11) 3 891 341 A1
- (71;73) **Battelle Memorial Institute**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 556 429 B1  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 891 280 A1  
(51) *H05B 3/34* (11) 3 892 063 A1
- (71) **Batten, Marc**  
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 891 683 A1
- (71;73) **BAUER Maschinen GmbH**  
(51) *B66C 13/10* (11) 3 708 528 B1  
(51) *E21B 47/022* (11) 3 891 359 A1
- (71) **Bauer Resources GmbH**  
(51) *B65G 69/18* (11) 3 892 574 A1
- (71) **Bausch Health Ireland Limited**  
(51) *A61B 18/12* (11) 3 890 636 A1
- (73) **Bauunternehmen Echterhoff GmbH & Co. KG**  
(51) *E01D 19/02* (11) 3 696 320 B1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**  
(51) *A01N 43/80* (11) 3 890 488 A1  
(51) *A01N 43/80* (11) 3 890 489 A1  
(51) *F16L 13/06* (11) 3 891 426 A1  
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 891 674 A1
- (71) **Bayer Animal Health GmbH**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 892 260 A1
- (73) **Bayer CropScience K.K.**  
(51) *A01G 9/24* (11) 3 732 957 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
(51) *B60K 35/00* (11) 3 659 848 B1  
(51) *B60L 50/60* (11) 3 630 526 B1  
(51) *B60R 13/01* (11) 3 672 835 B1  
(51) *B62D 15/02* (11) 3 504 109 B1  
(51) *B62J 35/00* (11) 3 497 003 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 497 619 B1  
(51) *G06N 3/08* (11) 3 893 167 A1  
(51) *H01M 10/0562* (11) 3 893 309 A2  
(51) *H04L 12/44* (11) 3 891 941 A1
- (71) **BD Kiestra B.V.**  
(51) *G01N 35/10* (11) 3 891 510 A1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**  
(51) *H04L 12/40* (11) 3 808 037 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**  
(51) *A61M 5/32* (11) 3 501 578 B1  
(51) *A61M 25/01* (11) 3 890 817 A1  
(51) *A61M 25/06* (11) 3 718 592 B1  
(51) *B65D 51/00* (11) 3 892 568 A1
- (71) **Bedford Industries, Inc.**  
(51) *B29C 63/42* (11) 3 890 943 A1
- (71) **Beg Ingenieure**  
(51) *F25B 40/00* (11) 3 891 447 A2
- (71) **Beiersdorf AG**  
(51) *A61K 8/02* (11) 3 890 680 A1  
(51) *A61K 8/06* (11) 3 890 684 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**  
(51) *G01C 21/00* (11) 3 892 958 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 893 112 A2  
(51) *G06F 16/783* (11) 3 893 125 A1  
(51) *G06F 40/30* (11) 3 893 142 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 836 017 A3  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 859 604 A3  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 893 148 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 893 153 A2  
(51) *G06K 9/32* (11) 3 832 541 A3  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 825 929 A3  
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 825 984 A3  
(51) *G08G 1/16* (11) 3 893 221 A1  
(51) *G10L 25/69* (11) 3 843 093 A3  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 826 222 A3  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 860 051 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**  
(51) *G06F 16/332* (11) 3 862 890 A3  
(51) *G06F 21/53* (11) 3 893 137 A2  
(51) *G06F 40/30* (11) 3 822 842 A3  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 859 605 A3  
(51) *G06N 5/00* (11) 3 893 169 A2  
(51) *G06T 7/33* (11) 3 848 897 A3  
(51) *G16H 50/80* (11) 3 893 249 A2  
(51) *H04N 1/60* (11) 3 893 479 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) *G01C 21/32* (11) 3 851 799 A3  
(51) *G01S 13/91* (11) 3 835 725 A3  
(51) *G06F 21/10* (11) 3 832 502 A3  
(51) *G06F 40/169* (11) 3 828 751 A3  
(51) *G06T 13/40* (11) 3 825 962 A3
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**  
(51) *G09G 3/3208* (11) 3 891 725 A1
- (71) **Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd.**  
(51) *H04N 19/107* (11) 3 891 978 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**  
(51) *H04N 19/577* (11) 3 891 990 A1
- (73) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 560 171 B1
- (71) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**  
(51) *G06T 19/00* (11) 3 893 207 A1
- (71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**  
(51) *B25J 5/00* (11) 3 892 423 A1
- (71) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**  
(51) *G06T 19/00* (11) 3 893 207 A1
- (71) **Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd.**  
(51) *G06Q 20/06* (11) 3 893 178 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**  
(51) *A61H 7/00* (11) 3 235 484 B1  
(51) *F24F 1/0035* (11) 3 892 926 A1  
(51) *F24F 1/0071* (11) 3 892 927 A1  
(51) *G01S 7/41* (11) 3 893 019 A1



- (51) **G06F 3/0483** (11) 3 276 477 B1  
(51) **G06F 8/60** (11) 3 407 189 B1  
(51) **H01M 10/48** (11) 3 893 320 A1  
(51) **H01M 50/209** (11) 3 525 260 B1  
(51) **H04B 1/3827** (11) 3 240 198 B1  
(51) **H04W 4/40** (11) 3 893 532 A1  
(51) **H04W 4/40** (11) 3 893 533 A1  
(51) **H04W 76/11** (11) 3 893 594 A1
- (71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**  
(51) **G06F 40/35** (11) 3 893 143 A1  
(51) **H04N 13/111** (11) 3 893 498 A1
- (71) **Belimo Holding AG**  
(51) **F24F 11/62** (11) 3 891 442 A1
- (73) **Bell Helicopter Textron Inc.**  
(51) **B29C 70/88** (11) 3 616 892 B1  
(51) **B64C 27/72** (11) 3 663 198 B1
- (71) **Bellassa GmbH**  
(51) **B05B 1/30** (11) 3 890 891 A1
- (73) **Belur, Lalitha R.**  
(51) **A61K 38/47** (11) 3 294 323 B1
- (71) **Bender GmbH & Co. KG**  
(51) **G01R 15/18** (11) 3 893 006 A1
- (71) **Bergersen, Earl O.**  
(51) **A61J 11/00** (11) 3 890 679 A1
- (73) **Berkeley Lights, Inc.**  
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 083 980 B1
- (71) **Berry Global, Inc.**  
(51) **D04H 5/02** (11) 3 891 327 A1
- (71) **Betek GmbH & Co. KG**  
(51) **A01B 23/02** (11) 3 892 074 A1
- (71) **Betta Pharmaceuticals Co., Ltd**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 891 152 A1
- (71) **Betterguards Technology GmbH**  
(51) **A61F 5/01** (11) 3 890 664 A1  
(51) **F16F 9/54** (11) 3 891 414 A2
- (73) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**  
(51) **F16G 3/06** (11) 3 779 236 B1
- (73) **BGI Genomics Co., Limited**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 178 941 B1
- (73) **Biato, Camila Maciel**  
(51) **A61K 8/46** (11) 3 277 253 B1
- (71) **BIC-Violex S.A.**  
(51) **B23P 15/40** (11) 3 890 920 A1
- (71) **Bica Therapeutics Inc.**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 892 632 A1
- (71;73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 892 215 A1  
(51) **A61B 17/84** (11) 3 375 394 B1
- (71) **Bioapplications Inc.**  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 892 729 A1
- (71) **BioArctic AB**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 892 633 A1
- (73) **Biocon Limited**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 721 904 B1
- (71) **BioConsortia, Inc.**  
(51) **A01N 63/20** (11) 3 892 096 A1
- (71) **BioFluidix GmbH**  
(51) **B01L 3/02** (11) 3 890 888 A2
- (71) **Biofor System d.o.o.**  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 892 716 A1
- (71;73) **Biogen MA Inc.**  
(51) **A61K 31/7115** (11) 3 890 752 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 405 465 B1  
(51) **C07D 417/14** (11) 3 891 146 A1
- (71) **Bioliq, Inc.**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 890 607 A1
- (71) **Biolum Research Holdings, Inc.**  
(51) **A61C 7/00** (11) 3 890 649 A2
- (73) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**  
(51) **A61K 38/22** (11) 3 386 531 B1
- (71) **BioNTech SE**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 892 295 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 892 223 A1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**  
(51) **A61B 5/06** (11) 3 892 192 A1  
(51) **A61B 5/318** (11) 3 037 034 B1  
(51) **A61B 17/24** (11) 3 890 630 A2  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 892 220 A1  
(51) **A61B 34/10** (11) 3 892 225 A1  
(51) **G06T 17/00** (11) 3 886 052 A3
- (73) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 653 254 B1
- (71) **BioSplice Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/4725** (11) 3 892 276 A1
- (71) **Biotrack Holding B.V.**  
(51) **C12Q 1/6841** (11) 3 891 298 A1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 892 314 A1
- (71) **Bioverativ Therapeutics Inc.**  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 891 289 A2
- (71) **BIPA NV**  
(51) **A01N 63/38** (11) 3 890 493 A1
- (71) **Bischof + Klein SE & Co. KG**  
(51) **B65D 75/00** (11) 3 891 080 A1
- (71) **Bissell Inc.**  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 858 208 A3
- (71) **Bitcache Limited**  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 891 924 A1
- (73) **bitop AG**  
(51) **A61K 31/185** (11) 3 006 022 B1
- (71) **Björkemar Construction & Consulting BCC AB**  
(51) **A01G 9/029** (11) 3 890 470 A1
- (73) **Black & Decker Inc.**  
(51) **H02P 27/08** (11) 3 235 119 B1
- (73) **Black Cat Wear Parts Ltd.**  
(51) **E02F 9/28** (11) 3 122 948 B1
- (73) **BlackBerry Limited**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 454 526 B1
- (73) **Blaess, Donald K.**  
(51) **F16B 37/04** (11) 2 867 548 B1
- (71) **Blanco Technology Group IP Oy**  
(51) **H04M 1/24** (11) 3 891 970 A1
- (73) **Bluebird Bio, Inc.**  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 689 899 B1
- (73) **BlueKit Factory GmbH**  
(51) **B66B 11/00** (11) 3 222 575 B1
- (71) **BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG**  
(51) **C07H 3/02** (11) 3 891 161 A1
- (71) **BMTS Technology GmbH & Co. KG**  
(51) **F04D 29/46** (11) 3 892 863 A1  
(51) **F04D 29/46** (11) 3 892 864 A1
- (71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**  
(51) **A61M 1/34** (11) 3 890 802 A1  
(51) **C07C 237/44** (11) 3 891 123 A1  
(51) **G01T 1/20** (11) 3 430 440 B1
- (71) **Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College**  
(51) **H03K 3/45** (11) 3 891 889 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 893 040 A1  
(51) **G02F 1/1339** (11) 3 312 668 B1  
(51) **G02F 1/1347** (11) 3 574 374 B1  
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 891 725 A1  
(51) **H01L 27/12** (11) 3 893 278 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 166 148 B1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**  
(51) **G09F 9/30** (11) 3 891 722 A1  
(51) **H01L 51/00** (11) 3 891 817 A1
- (73) **Boehm, Frank H.**  
(51) **A61F 2/46** (11) 3 500 218 B1
- (71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**  
(51) **A61K 9/14** (11) 2 932 962 B1  
(51) **A61P 1/00** (11) 3 890 828 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 891 139 A1  
(51) **C07D 403/14** (11) 3 891 142 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG**  
(51) **A61K 9/14** (11) 2 932 962 B1
- (71) **Bol-Lifestyle GmbH**  
(51) **H05B 1/02** (11) 3 892 059 A1
- (71) **Bombardier Primove GmbH**  
(51) **B60L 53/12** (11) 3 891 007 A1  
(51) **B60L 53/12** (11) 3 891 008 A1
- (71) **Bombardier Transportation GmbH**  
(51) **B61G 5/02** (11) 3 891 037 A1
- (71) **Bondtech AB**  
(51) **B29C 64/118** (11) 3 892 445 A1
- (73) **Bonferraro S.p.A.**  
(51) **F24C 15/08** (11) 3 608 594 B1
- (71) **Boomcloud 360, Inc.**  
(51) **G10L 19/008** (11) 3 891 737 A1
- (71;73) **Borealis AG**  
(51) **C08F 210/16** (11) 3 892 653 A1  
(51) **C08K 3/20** (11) 3 670 588 B1  
(51) **C09J 151/06** (11) 3 891 238 A1
- (71) **BorgWarner Sweden AB**  
(51) **B60K 6/48** (11) 3 891 003 A1
- (71;73) **Bose Corporation**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 654 833 B1  
(51) **G10K 11/178** (11) 3 008 724 B1  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 892 009 A1  
(51) **H04R 1/28** (11) 3 892 012 A1
- (71) **Bostik SA**  
(51) **C08G 18/10** (11) 3 891 202 A1  
(51) **C08G 18/12** (11) 3 891 203 A1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 890 822 A1  
(51) **B29C 33/00** (11) 3 077 039 B1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**  
(51) **A61F 2/90** (11) 3 890 662 A1

- (71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**  
(51) *G02B 6/38* (11) 3 893 034 A1
- (71) **Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH**  
(51) *B23B 29/034* (11) 3 890 910 A1  
(51) *B23B 29/034* (11) 3 890 911 A2
- (73) **Böttger, Bettina**  
(51) *B65D 43/02* (11) 3 608 252 B1
- (71) **BOUNCE, INC.**  
(51) *A01K 15/02* (11) 3 890 479 A1
- (71) **Bourns, Inc.**  
(51) *G01D 5/14* (11) 3 892 961 A1
- (71) **Bowman Power Group Limited**  
(51) *H02K 15/00* (11) 3 891 875 A1
- (71) **BPW-Hungária Kft.**  
(51) *G01L 1/22* (11) 3 892 974 A1
- (71) **Brainvivo Ltd.**  
(51) *A61B 5/0484* (11) 3 890 604 A1
- (71) **Brancaccio, Roberta**  
(51) *B09B 3/00* (11) 3 892 393 A1
- (71) **BRAND GMBH + CO KG**  
(51) *B01L 3/02* (11) 3 892 377 A1
- (71) **Bray International, Inc.**  
(51) *F16K 1/22* (11) 3 891 422 A1
- (71) **Breath Therapeutics GmbH**  
(51) *A61K 38/13* (11) 3 890 767 A1
- (71) **Brevetti Montolit S.P.A.**  
(51) *B28D 1/22* (11) 3 892 430 A1
- (71) **Breville Pty Limited**  
(51) *A47J 31/60* (11) 3 890 573 A1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**  
(51) *C08L 7/00* (11) 3 636 704 B1  
(51) *F16L 11/11* (11) 3 470 719 B1  
(51) *G01M 17/02* (11) 3 892 978 A1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**  
(51) *A47C 27/00* (11) 3 892 162 A1  
(51) *A47C 27/00* (11) 3 892 163 A1  
(51) *B29C 44/60* (11) 3 892 438 A1  
(51) *B29C 64/135* (11) 3 892 447 A1  
(51) *B60G 11/16* (11) 3 892 480 A1  
(51) *C08F 36/06* (11) 3 892 652 A1
- (71) **Bristex Co., Ltd.**  
(51) *B32B 7/14* (11) 3 892 459 A1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**  
(51) *C07D 277/52* (11) 3 532 462 B1  
(51) *C07D 405/14* (11) 3 891 144 A1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 538 527 B1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 544 980 B1  
(51) *C07H 1/00* (11) 3 891 160 A1  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 891 508 A1
- (71;73) **British Telecommunications public limited company**  
(51) *G06F 21/56* (11) 3 891 636 A1  
(51) *G06F 21/56* (11) 3 891 637 A1  
(51) *G06F 21/56* (11) 3 891 638 A1  
(51) *G06F 21/56* (11) 3 891 639 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 123 690 B1  
(51) *H04W 48/18* (11) 3 892 037 A1
- (71;73) **British Telecommunications Public Limited Company**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 563 544 B1  
(51) *H04M 11/06* (11) 3 891 973 A1  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 563 599 B1
- (73) **Broetje-Automation GmbH**  
(51) *B29B 11/16* (11) 3 720 671 B1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**  
(51) *H05K 3/20* (11) 3 031 308 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *B41J 2/175* (11) 3 546 225 B1
- (71) **Brown University**  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 891 570 A1
- (71) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**  
(51) *G09F 19/22* (11) 3 893 233 A1  
(51) *H04W 4/02* (11) 3 893 525 A1
- (71) **Bruckbauer, Wilhelm**  
(51) *F24C 15/20* (11) 3 855 077 A3
- (71) **BRUGG eConnect AG**  
(51) *H01R 13/00* (11) 3 891 851 A1
- (73) **Bruker AXS, Inc.**  
(51) *G01N 23/207* (11) 3 249 393 B1
- (73) **BRUKER JAPAN K.K.**  
(51) *H01J 35/26* (11) 3 346 484 B1
- (73) **Bruker Nano, Inc.**  
(51) *G01Q 60/38* (11) 2 235 723 B1
- (71) **Brunner S.r.l.**  
(51) *A47J 45/06* (11) 3 892 174 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**  
(51) *A47B 91/02* (11) 3 890 557 A1  
(51) *A47J 31/44* (11) 3 868 263 A3  
(51) *A47L 15/00* (11) 3 021 728 B1  
(51) *A47L 15/42* (11) 2 486 842 B1  
(51) *D06F 37/26* (11) 3 666 959 B1  
(51) *D06F 39/00* (11) 3 891 330 A1  
(51) *F24C 15/04* (11) 3 891 436 A1  
(51) *F24C 15/20* (11) 2 615 382 B1  
(51) *H05B 6/12* (11) 3 603 339 B1
- (73) **BTSR INTERNATIONAL S.P.A.**  
(51) *D03D 47/36* (11) 3 332 056 B1
- (73) **Bucher Hydraulics GmbH**  
(51) *F16H 57/02* (11) 3 121 485 B1
- (71) **Bull SAS**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 893 470 A1
- (71) **Bulut, Nebahat**  
(51) *A61P 17/02* (11) 3 890 832 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**  
(51) *B42D 25/305* (11) 3 527 402 B1  
(51) *G06F 21/31* (11) 3 430 553 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 380 985 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 889 834 A3  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 889 835 A3  
(51) *G07D 7/00* (11) 3 158 543 B1  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 304 807 B1
- (71) **Burch Barrel, LLC**  
(51) *A47J 37/07* (11) 3 890 574 A1
- (71) **Burton, Dennis, R.**  
(51) *A61K 39/21* (11) 3 890 776 A1
- (71) **Büsser, Manuel**  
(51) *B65D 41/34* (11) 3 892 566 A1
- (71) **Byotrol PLC**  
(51) *A61K 36/03* (11) 3 890 760 A1
- (71) **Bystronic Laser AG**  
(51) *B23K 26/08* (11) 3 892 414 A1  
(51) *F16M 1/00* (11) 3 892 907 A1
- (71) **ByteDance Inc.**  
(51) *H04N 19/107* (11) 3 891 978 A1
- (73) **C-Capture Ltd.**  
(51) *B01D 53/14* (11) 3 488 915 B1
- (73) **C-Stone Technologies Co., Ltd**  
(51) *F16D 25/0638* (11) 3 540 256 B1
- (71) **C-Tech Innovation Limited**  
(51) *B01J 7/00* (11) 3 890 874 A1
- (71) **C. & E. Fein GmbH**  
(51) *B24B 55/05* (11) 3 892 420 A1
- (73) **C. Uyemura & Co., Ltd.**  
(51) *C23C 18/44* (11) 3 470 546 B1
- (71) **C.G.M. S.P.A.**  
(51) *A61B 10/02* (11) 3 890 617 A1
- (73) **C.R. Bard, Inc.**  
(51) *A61M 31/00* (11) 3 718 594 B1  
(51) *A61M 37/00* (11) 2 571 563 B1
- (73) **CA Digital GmbH**  
(51) *A61C 7/00* (11) 3 457 980 B1
- (71) **Cabosse Naturals NV**  
(51) *A23G 1/00* (11) 3 890 501 A1
- (71) **CABOT CORPORATION**  
(51) *H01M 4/14* (11) 3 891 826 A1
- (71) **Cairdac**  
(51) *A61N 1/378* (11) 3 892 325 A1
- (71) **California Institute of Technology**  
(51) *C07K 14/005* (11) 3 891 170 A1  
(51) *C12Q 1/6813* (11) 3 891 297 A1
- (73) **Cambium Networks Limited**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 491 804 B1
- (73) **Cambridge Enterprise Limited**  
(51) *G01P 15/097* (11) 3 469 382 B1
- (71) **Cambridge Mechatronics Limited**  
(51) *F03G 7/06* (11) 3 891 391 A1
- (73) **Camvac Limited**  
(51) *H01J 37/32* (11) 2 951 850 B1
- (71) **Candu Energy Inc.**  
(51) *G21C 1/20* (11) 3 893 252 A1
- (71) **Candy S.p.A.**  
(51) *A47L 15/42* (11) 3 892 182 A1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) *G03G 15/20* (11) 2 862 025 B1  
(51) *H04N 5/225* (11) 3 261 328 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *B65H 37/04* (11) 3 431 426 B1  
(51) *C09K 11/06* (11) 3 892 705 A1  
(51) *G03B 17/14* (11) 3 702 836 B1  
(51) *G03G 9/08* (11) 3 893 059 A1  
(51) *G03G 15/00* (11) 3 893 060 A1  
(51) *G06F 3/12* (11) 3 893 102 A1  
(51) *G06F 9/455* (11) 3 893 111 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 893 199 A1  
(51) *H01L 27/146* (11) 3 514 831 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 490 220 B1
- (71) **Canon Production Printing Holding B.V.**  
(51) *B41J 11/00* (11) 3 890 985 A1
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**  
(51) *B29C 31/00* (11) 3 890 935 A1
- (71) **Canon Virginia, Inc.**  
(51) *B29C 31/00* (11) 3 890 935 A1
- (71) **Carbonet Nanotechnologies Inc.**  
(51) *C02F 1/52* (11) 3 891 102 A1
- (71) **Carbonmade S.r.l.**  
(51) *B62J 1/02* (11) 3 891 055 A1
- (71) **Cardiac Interventions and Aviation LLC**  
(51) *A61N 1/375* (11) 3 892 324 A1

- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 538 205 B1
- (73) **Cardinal Health 529, LLC**  
(51) **A61F 2/90** (11) 2 600 804 B1
- (71) **Carel Industries S.p.A.**  
(51) **F04B 39/02** (11) 3 891 396 A1
- (73) **Caribou Biosciences, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6818** (11) 3 620 534 B1
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 892 352 A1  
(51) **D04H 3/016** (11) 3 511 461 B1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**  
(51) **G02B 26/08** (11) 2 841 977 B1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**  
(51) **G02C 7/02** (11) 3 891 552 A1
- (73) **Carman Enterprise Co., Ltd.**  
(51) **B60R 9/10** (11) 3 656 610 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 891 000 A1  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 521 635 B1  
(51) **F16C 19/52** (11) 3 892 875 A1  
(51) **F25B 31/00** (11) 3 892 941 A1  
(51) **F25B 43/04** (11) 3 891 448 A1  
(51) **F25D 21/04** (11) 3 159 634 B1  
(51) **F28D 7/16** (11) 3 708 939 B1  
(51) **G06F 21/34** (11) 3 893 134 A1  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 891 676 A1  
(51) **G08B 17/12** (11) 3 891 711 A1  
(51) **G08B 21/24** (11) 3 891 716 A1  
(51) **H04W 4/90** (11) 3 892 018 A1
- (71) **Carsgen Therapeutics Co., Ltd.**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 892 333 A1
- (71) **Cartiva, Inc.**  
(51) **A61F 2/46** (11) 3 892 241 A1
- (71) **Carver B.V.**  
(51) **B62D 9/02** (11) 3 891 043 A1  
(51) **B62D 9/02** (11) 3 891 044 A1  
(51) **B62D 9/02** (11) 3 891 045 A1  
(51) **B62D 9/02** (11) 3 891 046 A1  
(51) **B62K 5/027** (11) 3 891 057 A1
- (71) **Casagrande S.P.A.**  
(51) **E21B 7/02** (11) 3 892 815 A1
- (71) **Casthouse Revolution Center GmbH**  
(51) **B22D 11/055** (11) 3 890 906 A1
- (71) **Castrol Limited**  
(51) **C10M 173/02** (11) 3 891 263 A1
- (71) **Catalent Pharma Solutions, LLC**  
(51) **C12N 15/00** (11) 3 891 278 A1
- (73) **CATALER CORPORATION**  
(51) **F01N 3/035** (11) 3 730 751 B1
- (71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**  
(51) **F01N 9/00** (11) 3 891 370 A1
- (71;73) **Caterpillar Inc.**  
(51) **B01D 29/21** (11) 3 890 864 A1  
(51) **E02F 9/28** (11) 3 094 790 B1  
(51) **F16J 15/3256** (11) 3 891 421 A1
- (71) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**  
(51) **F01P 3/20** (11) 3 892 839 A1
- (71) **Caterpillar Trimble Control Technologies LLC**  
(51) **E02F 3/84** (11) 3 891 338 A1
- (73) **Cath'Air**  
(51) **B29C 70/08** (11) 3 575 069 B1
- (71) **CathPro Technologies LLC**  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 890 816 A1
- (71) **Cavendish Nuclear Limited**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 890 927 A1
- (73) **Cavos Bagatelle Verwaltungs GmbH & Co. KG**  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 189 385 B1
- (73) **Cedars-Sinai Medical Center**  
(51) **A61K 35/34** (11) 3 563 859 B1
- (71) **CELLECTRICON AB**  
(51) **C12M 1/32** (11) 3 892 713 A1
- (71) **CELLTHEON CORPORATION**  
(51) **C12N 15/85** (11) 3 891 288 A1
- (73) **Celltrion Inc.**  
(51) **A61K 39/39** (11) 3 228 323 B1
- (71) **Cellucomp Limited**  
(51) **A23L 15/00** (11) 3 890 515 A1
- (71) **Ceme S.p.A.**  
(51) **F04B 13/00** (11) 3 891 394 A1
- (71) **Central Glass Company, Limited**  
(51) **B32B 7/023** (11) 3 890 961 A1
- (71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy (CHRU)**  
(51) **A61K 31/4706** (11) 3 892 275 A1
- (71) **Centre Léon Bérard**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 892 739 A1
- (71) **Centre National d'Etudes Spatiales**  
(51) **C09D 5/02** (11) 3 892 691 A1  
(51) **F02K 9/08** (11) 3 891 375 A1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**  
(51) **A23D 7/015** (11) 3 890 500 A1  
(51) **C08F 220/06** (11) 3 891 197 A2  
(51) **C09D 5/02** (11) 3 892 691 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 891 698 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) **C09D 5/14** (11) 3 891 229 A1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 892 738 A1  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 892 739 A1  
(51) **G06F 30/17** (11) 3 891 647 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**  
(51) **A61F 9/007** (11) 3 890 667 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**  
(51) **A61K 31/192** (11) 3 892 268 A1  
(51) **A61K 31/4706** (11) 3 892 275 A1  
(51) **G21F 9/04** (11) 3 891 764 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**  
(51) **C12N 5/16** (11) 3 645 709 B1
- (73) **Centripetal Networks, Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 909 989 B1
- (73) **Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM)**  
(51) **A61P 25/28** (11) 3 470 414 B1
- (73) **Centro Servizi e Tecnologie Ambientali S. r.l.**  
(51) **A01G 18/20** (11) 3 570 661 B1
- (71;73) **Ceragem Co., Ltd.**  
(51) **A61B 34/00** (11) 2 772 242 B1  
(51) **A61H 39/04** (11) 3 892 252 A1
- (71) **Cerence Operating Company**  
(51) **G01C 21/36** (11) 3 891 470 A1
- (73) **Ceritherm**  
(51) **F27B 11/00** (11) 3 714 227 B1
- (73) **CertainTeed Gypsum, Inc.**  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 554 822 B1
- (71) **Ceské vysoké učení technické v Praze**  
(51) **H03K 19/00** (11) 3 893 395 A2
- (71) **CGN Power Co., Ltd.**  
(51) **G21C 1/09** (11) 3 893 251 A1
- (73) **Champion Link International Corporation**  
(51) **E04F 15/10** (11) 3 744 924 B1
- (73) **Chanel Parfums Beauté**  
(51) **A45D 40/08** (11) 3 573 494 B1  
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 600 559 B1
- (73) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**  
(51) **C25D 1/04** (11) 3 690 082 B1  
(51) **C25D 1/04** (11) 3 690 083 B1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**  
(51) **G05F 3/26** (11) 3 893 079 A1  
(51) **G11C 11/4091** (11) 3 893 241 A1
- (71) **Chapman University**  
(51) **A61K 31/381** (11) 3 890 728 A1
- (71) **Charlotte's Web, Inc.**  
(51) **A01H 5/00** (11) 3 890 474 A1
- (71) **Chemes Sp. z o.o.**  
(51) **B65D 75/58** (11) 3 891 081 A1
- (73) **Chemetall GmbH**  
(51) **F02F 3/10** (11) 3 619 416 B1
- (71) **Chemische Fabrik Budenheim KG**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 892 262 A1
- (73) **Chemotherapeutisches Forschungsinstitut Georg-Speyer-Haus**  
(51) **C07K 14/78** (11) 3 509 626 B1
- (71) **Chemspeed Research AG**  
(51) **B29C 64/343** (11) 3 890 949 A1
- (71;73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1339** (11) 3 312 668 B1  
(51) **G09F 9/30** (11) 3 891 722 A1  
(51) **H01L 27/12** (11) 3 893 278 A1
- (73) **Chengdu Brilliant Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 553 059 B1
- (71) **Chengdu Colin Analysis Technology Co., Ltd.**  
(51) **G01N 30/06** (11) 3 892 993 A1
- (71) **Cherrara, Antar**  
(51) **E03D 5/012** (11) 3 891 343 A1
- (71) **Cherubini S.p.A.**  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 893 445 A1
- (73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**  
(51) **B01J 31/18** (11) 3 463 654 B1
- (71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**  
(51) **A61M 16/04** (11) 3 890 814 A1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**  
(51) **A61K 31/519** (11) 3 892 279 A1  
(51) **A61K 31/519** (11) 3 892 280 A2
- (71) **Chimab S.p.A.**  
(51) **A23L 13/40** (11) 3 892 115 A1



- (71) **China Automotive Battery Research Institute Co., Ltd.**  
(51) *H01M 10/0562* (11) 3 893 308 A1
- (71) **China General Nuclear Power Group**  
(51) *G21C 1/09* (11) 3 893 251 A1
- (73) **China Mobile Communications Corporation**  
(51) *H04L 12/46* (11) 3 128 705 B1  
(51) *H04L 12/721* (11) 3 282 752 B1
- (71) **China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.**  
(51) *G21C 1/09* (11) 3 893 251 A1
- (73) **CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD.**  
(51) *D06F 39/00* (11) 3 604 660 B1
- (71) **Chongqing University of Posts and Telecommunications**  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 893 436 A1  
(51) *H04W 40/12* (11) 3 893 553 A1
- (73) **Chou, Cheng-Hsien**  
(51) *F04B 39/12* (11) 3 670 911 B1
- (73) **Chou, Wen-San**  
(51) *F04B 39/12* (11) 3 670 911 B1
- (73) **Chr. Hansen A/S**  
(51) *A23C 9/12* (11) 3 435 773 B1
- (71) **Chu Nantes**  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 891 698 A1
- (71;73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 892 638 A1  
(51) *C07K 16/30* (11) 3 130 606 B1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 892 292 A2  
(51) *A61P 29/00* (11) 3 892 330 A1  
(51) *C07K 16/00* (11) 3 825 325 A3
- (71) **Ciena Corporation**  
(51) *H04J 14/02* (11) 3 891 913 A1
- (73) **Cilag GmbH International**  
(51) *A61B 17/072* (11) 2 644 118 B1
- (71) **Cill AB**  
(51) *G21B 3/00* (11) 3 893 250 A1
- (73) **Cirrus Logic, Inc.**  
(51) *G10K 11/178* (11) 3 234 943 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) *H04L 12/18* (11) 3 891 929 A1  
(51) *H04L 12/721* (11) 3 605 971 B1
- (73) **Citizen Watch Co., Ltd.**  
(51) *C14C 11/00* (11) 3 653 735 B1
- (71) **Citrix Systems Inc.**  
(51) *G06F 8/60* (11) 3 893 107 A1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**  
(51) *G06F 9/451* (11) 3 891 601 A1  
(51) *G06F 17/00* (11) 3 891 625 A1  
(51) *G06F 21/00* (11) 3 891 628 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 891 955 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 891 956 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 891 957 A1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**  
(51) *A23K 20/142* (11) 3 892 108 A1
- (73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**  
(51) *B29C 64/153* (11) 3 446 854 B1  
(51) *B29C 64/393* (11) 3 517 276 B1
- (71) **CLAAS E-Systems GmbH**  
(51) *A01B 69/00* (11) 3 892 077 A1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**  
(51) *B62D 55/04* (11) 3 293 097 B1
- (71;73) **CLAAS Tractor S.A.S.**  
(51) *A01B 59/043* (11) 3 892 076 A1  
(51) *A01B 59/06* (11) 3 549 417 B1
- (71) **Clairion Ltd.**  
(51) *B01D 11/04* (11) 3 890 858 A2
- (73) **Clairvoyant Technology LLC**  
(51) *G01S 5/02* (11) 3 170 014 B1
- (71;73) **Clariant International Ltd**  
(51) *B65D 65/00* (11) 3 891 079 A1  
(51) *G01N 19/02* (11) 3 358 336 B1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**  
(51) *G06T 7/73* (11) 2 879 382 B1
- (71) **Clarios Germany GmbH & Co. KGaA**  
(51) *H01M 2/30* (11) 3 891 824 A1
- (71) **ClearPoint Neuro, Inc.**  
(51) *A61B 17/34* (11) 3 892 214 A1
- (71) **Clearstream Technologies Limited**  
(51) *A61M 25/10* (11) 3 892 322 A1
- (71) **CMA Macchine per caffè S.r.l.**  
(51) *A47J 31/36* (11) 3 890 571 A1
- (71;73) **CMC Materials, Inc.**  
(51) *C09G 1/02* (11) 3 891 234 A1  
(51) *C09G 1/02* (11) 3 891 235 A1  
(51) *C09G 1/02* (11) 3 891 236 A1  
(51) *C09G 1/02* (11) 3 891 237 A1  
(51) *H01L 21/02* (11) 2 971 248 B1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**  
(51) *B60L 1/00* (11) 3 892 491 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium NV**  
(51) *A01D 43/08* (11) 3 890 467 A2
- (71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**  
(51) *B60W 30/14* (11) 3 153 371 B1  
(51) *B62D 12/00* (11) 3 891 047 A1
- (71) **Cochlear Limited**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 890 592 A2
- (71) **Codelucida, Inc.**  
(51) *H03M 13/11* (11) 3 893 399 A1
- (73) **Cofren S.r.L.**  
(51) *F16D 65/04* (11) 3 726 088 B1
- (71) **Cognitive Systems Corp.**  
(51) *G01S 5/00* (11) 3 891 522 A1  
(51) *G01S 11/00* (11) 3 891 528 A1
- (73) **Coherent Logix Incorporated**  
(51) *G06F 13/40* (11) 3 142 016 B1
- (71) **Cole Haan LLC**  
(51) *A43B 1/04* (11) 3 890 542 A1  
(51) *A43B 1/04* (11) 3 890 543 A1  
(51) *A43B 13/38* (11) 3 890 546 A1
- (73) **Colgate-Palmolive Company**  
(51) *A61K 8/20* (11) 3 220 875 B1  
(51) *A61N 5/06* (11) 3 641 883 B1
- (73) **Coloplast A/S**  
(51) *A61M 25/00* (11) 2 750 749 B1
- (71) **COLPO & ZILIO S.R.L.**  
(51) *A44C 5/20* (11) 3 892 150 A1
- (71) **Columbia Insurance Company**  
(51) *A47J 43/08* (11) 3 890 575 A1
- (71) **Complex Inc.**  
(51) *A01M 1/10* (11) 3 890 482 A1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 893 576 A1
- (71) **Comet AG**  
(51) *H01G 5/00* (11) 3 891 769 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**  
(51) *F28F 21/08* (11) 2 994 711 B1  
(51) *G06N 3/063* (11) 3 688 674 B1  
(51) *H01L 27/15* (11) 3 891 813 A1  
(51) *H02M 1/08* (11) 3 891 877 A1  
(51) *H03M 5/12* (11) 3 891 896 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 893 416 A1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**  
(51) *A61B 5/06* (11) 3 556 287 B1  
(51) *B81C 1/00* (11) 3 728 109 B1  
(51) *C04B 35/626* (11) 3 891 110 A1  
(51) *C09D 5/14* (11) 3 891 229 A1  
(51) *C23C 16/455* (11) 3 892 755 A1  
(51) *H01L 27/15* (11) 3 893 281 A1  
(51) *H01M 8/12* (11) 3 707 296 B1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**  
(51) *G01N 21/05* (11) 2 633 290 B1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 891 540 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**  
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 893 328 A1  
(51) *H01Q 1/52* (11) 3 748 772 B1  
(51) *H04L 27/34* (11) 3 891 946 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 892 039 A1
- (71) **Commsolid GmbH**  
(51) *G01R 31/317* (11) 3 893 008 A1  
(51) *G01R 31/319* (11) 3 893 009 A1
- (71) **comnovo GmbH**  
(51) *G08B 21/22* (11) 3 893 213 A1
- (71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**  
(51) *B60C 1/00* (11) 3 890 992 A1  
(51) *B60C 9/20* (11) 3 890 993 A2
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**  
(51) *B29D 30/00* (11) 3 393 771 B1  
(51) *B29D 30/52* (11) 2 914 417 B1  
(51) *G01B 5/00* (11) 3 891 462 A1
- (73) **Compagnie Industrielle D'Applications Thermiques**  
(51) *F24F 3/16* (11) 2 960 589 B1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**  
(51) *B60R 19/52* (11) 3 653 448 B1
- (71) **Company42 GmbH**  
(51) *G06F 3/00* (11) 3 891 578 A1  
(51) *G06F 3/00* (11) 3 891 579 A1  
(51) *G06F 3/00* (11) 3 891 580 A1
- (71) **Compound Photonics US Corporation**  
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 891 555 A2
- (71) **CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH**  
(51) *H01R 13/627* (11) 3 893 336 A1  
(51) *H01R 13/627* (11) 3 893 337 A1
- (71) **Connectwell Industries Pvt. Ltd.**  
(51) *H01R 13/42* (11) 3 891 852 A1
- (73) **Conpart AS**  
(51) *C09J 9/02* (11) 2 855 614 B1

- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)  
(51) **A61K 31/4412** (11) 3 890 734 A1  
(51) **C07K 14/245** (11) 3 891 171 A1
- (71) Constellation Pharmaceuticals, Inc.  
(51) **C07D 413/12** (11) 3 891 145 A1
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited  
(51) **H01M 50/20** (11) 3 561 903 B1
- (71;73) Continental Automotive GmbH  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 890 996 A1  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 890 997 A1  
(51) **B60S 1/48** (11) 3 609 746 B1  
(51) **G01K 1/14** (11) 3 891 481 A1
- (71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 890 994 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 890 995 A1  
(51) **B60C 11/12** (11) 3 554 855 B1  
(51) **C08C 19/25** (11) 3 500 600 B1
- (71) Continental Structural Plastics, Inc.  
(51) **B32B 3/12** (11) 3 890 960 A1
- (71;73) Continental Teves AG & Co. OHG  
(51) **B60G 17/005** (11) 3 890 999 A1  
(51) **B60T 13/68** (11) 3 507 150 B1
- (73) Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH  
(51) **C07D 401/04** (11) 3 728 215 B1
- (73) Controle Instrumentation Et Diagnostic Electroniques SA (Cidelec)  
(51) **A61B 7/00** (11) 2 911 588 B1
- (71;73) ConvaTec Limited  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 727 550 B1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 892 320 A1
- (73) Convida Wireless, LLC  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 446 415 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 528 423 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 000 248 B1  
(51) **H04W 64/00** (11) 3 497 991 B1
- (71) CONVIDA WIRELESS, LLC  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 892 021 A1
- (71) Coparl  
(51) **F16F 9/54** (11) 3 891 415 A1
- (71) Copper Clothing Limited  
(51) **A01N 59/16** (11) 3 890 490 A1
- (73) Cordenka GmbH & Co. KG  
(51) **C09J 107/02** (11) 3 617 285 B1
- (73) CoreFOX Oy  
(51) **G16H 50/70** (11) 3 067 808 B1
- (71) Coretronic Corporation  
(51) **G02B 7/00** (11) 3 893 036 A1
- (71) Cornell University  
(51) **C07D 213/76** (11) 3 891 130 A1  
(51) **C07D 401/12** (11) 3 891 137 A1
- (73) Corning Incorporated  
(51) **C03C 21/00** (11) 3 468 932 B1
- (71;73) Corning Research & Development Corporation  
(51) **G02B 6/245** (11) 2 419 773 B1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 891 543 A1
- (73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG  
(51) **B32B 7/12** (11) 3 552 820 B1
- (71) Cortirio Limited  
(51) **G01J 1/44** (11) 3 891 479 A1
- (71) Cosentino Research & Development, S.L.  
(51) **A47B 13/08** (11) 3 892 154 A1
- (71) Coty Inc.  
(51) **B05B 11/00** (11) 3 890 892 A1
- (73) Council of Scientific and Industrial Research  
(51) **C07D 473/16** (11) 3 707 140 B1
- (71) Coupang Corp.  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 891 682 A1
- (71;73) Covestro Deutschland AG  
(51) **C08G 18/00** (11) 3 892 659 A1  
(51) **C08G 18/44** (11) 3 892 660 A1  
(51) **C08G 18/76** (11) 3 892 663 A1  
(51) **C08G 64/18** (11) 3 725 819 B1
- (71;73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG  
(51) **B29C 63/48** (11) 3 890 944 A1  
(51) **B32B 27/20** (11) 3 890 971 A1  
(51) **C07C 37/50** (11) 3 891 116 A1  
(51) **C07C 37/50** (11) 3 891 117 A1  
(51) **C07C 37/50** (11) 3 891 118 A1  
(51) **C07C 209/78** (11) 3 160 936 B1  
(51) **C07C 263/10** (11) 3 653 604 B1  
(51) **C07C 263/10** (11) 3 653 605 B1
- (71;73) Covidien LP  
(51) **A61B 1/267** (11) 3 890 585 A1  
(51) **A61B 17/068** (11) 3 890 625 A1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 892 208 A2  
(51) **A61B 17/115** (11) 3 278 745 B1  
(51) **A61B 18/18** (11) 3 890 638 A2  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 890 640 A1  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 890 641 A1
- (73) CPS Technology Holdings LLC  
(51) **B60L 3/00** (11) 3 370 994 B1
- (71) Crane Payment Innovations, Inc.  
(51) **B65H 5/00** (11) 3 891 088 A1
- (73) Cranfield University  
(51) **E03D 11/10** (11) 3 423 642 B1
- (71) Crank Brothers, Inc  
(51) **B62M 3/08** (11) 3 891 058 A1
- (71) Cree, Inc.  
(51) **H01L 23/66** (11) 3 891 791 A1  
(51) **H01L 33/54** (11) 3 893 287 A1
- (71;73) Creo Medical Limited  
(51) **A61B 18/18** (11) 3 656 331 B1  
(51) **A61B 18/18** (11) 3 890 639 A1
- (71) Crivellini, Luca  
(51) **B09B 3/00** (11) 3 892 393 A1
- (71) Crne, Matija  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 890 683 A1
- (71) Crocus Technology S.A.  
(51) **G06K 7/08** (11) 3 891 648 A1
- (71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.  
(51) **B61F 5/24** (11) 3 892 516 A1  
(51) **B61L 23/14** (11) 3 892 518 A1
- (71) CRYO - SCIENCE SP. Z O.O.  
(51) **A61F 7/00** (11) 3 890 666 A1
- (73) CRYONOVE PHARMA  
(51) **A61B 18/02** (11) 3 731 770 B1
- (71) CRYPTO LAB INC.  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 893 429 A1
- (73) CSi Industries B.V.  
(51) **B25J 15/02** (11) 3 562 632 B1
- (71) CSIR  
(51) **A61K 47/69** (11) 3 890 785 A1
- (73) CSL Behring AG  
(51) **A61M 11/00** (11) 3 125 942 B1
- (71) CSL Innovation Pty Ltd  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 891 184 A1
- (73) CSP Technologies, Inc.  
(51) **B65D 81/26** (11) 3 619 137 B1
- (71) CTEK Sweden AB  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 893 356 A1
- (73) Cukman, Rosemarie  
(51) **C03B 9/32** (11) 2 953 908 B1
- (71) Cummins Filtration IP, Inc.  
(51) **F01M 13/04** (11) 3 891 369 A1
- (73) Curavas GmbH  
(51) **A61M 25/10** (11) 3 344 324 B1
- (73) Curium US LLC  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 500 170 B1
- (71) Curlin Medical Inc.  
(51) **A61M 39/10** (11) 3 890 819 A1
- (73) Curti, Daniele  
(51) **E02D 27/42** (11) 3 225 746 B1
- (71;73) cynora GmbH  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 645 522 B1  
(51) **C07F 7/08** (11) 3 666 779 B1  
(51) **C09K 11/06** (11) 3 892 704 A1
- (71;73) Cytiva Sweden AB  
(51) **B01D 15/22** (11) 3 890 860 A2  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 563 156 B1
- (71) CytomX Therapeutics, Inc.  
(51) **A61K 38/05** (11) 3 890 764 A2
- (71) Cytozyme Laboratories, Inc.  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 890 491 A1
- (71) Czap Research And Development, LLC  
(51) **A61K 47/40** (11) 3 892 303 A1
- (73) D-Orbit SpA  
(51) **B64G 1/00** (11) 3 717 357 B1
- (71) d'Hulst, Camille  
(51) **A61L 2/00** (11) 3 892 306 A1
- (71) D&M Holdings, Inc.  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 891 598 A1
- (71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.  
(51) **B29C 49/64** (11) 3 892 443 A1  
(51) **B41M 5/44** (11) 3 513 982 B1
- (71;73) Daicel Corporation  
(51) **C01B 32/25** (11) 3 216 758 B1  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 892 711 A1
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited  
(51) **A61K 31/506** (11) 3 892 278 A1  
(51) **A61K 45/00** (11) 3 892 301 A1
- (71) Daikin Fluorochemicals (China) Co., Ltd.  
(51) **C08L 27/18** (11) 3 892 681 A1
- (73) Daikin Industries, Ltd.  
(51) **F24F 11/38** (11) 3 663 662 B1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 483 973 B1
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.  
(51) **C07C 231/08** (11) 3 892 611 A1  
(51) **C08L 27/18** (11) 3 892 681 A1  
(51) **C09K 5/04** (11) 3 892 702 A1  
(51) **F24F 11/50** (11) 3 892 930 A1

(71) Daimler AG		(73) Deepmind Technologies Limited	(71) DEUTZ Aktiengesellschaft
(51) B60K 37/06 (11) 3 891 006 A1		(51) G06N 3/08 (11) 3 610 418 B1	(51) B60K 25/02 (11) 3 891 005 A1
(51) H04H 60/35 (11) 3 891 911 A1		(71;73) Deere & Company	(51) F01M 11/10 (11) 3 891 368 A1
(73) Daio Paper Corporation		(51) A01B 59/043 (11) 3 560 311 B1	(71) Devialet
(51) A61F 13/496 (11) 3 342 385 B1		(51) A01B 69/04 (11) 3 858 125 A3	(51) H04R 1/28 (11) 3 892 011 A1
(73) Dalhousie University		(51) A01C 5/06 (11) 3 824 710 A3	(71) Dexcom, Inc.
(51) G01S 15/89 (11) 3 555 660 B1		(51) A01F 15/08 (11) 3 677 113 B1	(51) A61B 5/145 (11) 3 892 197 A1
(71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG		(51) A01F 25/16 (11) 3 892 086 A1	(71) DexCom, Inc.
(51) C11D 3/386 (11) 3 892 707 A1		(51) A01F 25/18 (11) 3 892 087 A1	(51) A61B 5/00 (11) 3 892 186 A1
(71) Dalphi Metal España, S.A.		(51) E02F 9/02 (11) 2 868 812 B1	(71) DHC Specialty Corp.
(51) B60Q 5/00 (11) 3 891 017 A1		(51) E02F 9/20 (11) 3 892 784 A1	(51) H01M 10/42 (11) 3 893 317 A1
(73) Damm, Christian Heide		(71) Defymed	(71) Diadora S.p.A.
(51) G06F 8/71 (11) 3 314 408 B1		(51) A61K 9/00 (11) 3 892 259 A1	(51) A43B 7/06 (11) 3 890 544 A1
(73) Dana Belgium N.V.		(71) DeLaval Holding AB	(71) Diagnostica Stago
(51) F16H 3/00 (11) 3 403 002 B1		(51) A01N 25/30 (11) 3 890 484 A1	(51) G16B 40/20 (11) 3 891 752 A1
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc.		(71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA	(71) Diagnostics for the Real World, Ltd
(51) A61K 31/454 (11) 3 890 736 A1		(51) F02M 61/18 (11) 3 892 847 A1	(51) C12Q 1/70 (11) 3 891 308 A1
(73) DANA TM4 Inc.		(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.	(71) DIC Corporation
(51) H02K 9/197 (11) 3 443 644 B1		(51) H01L 25/07 (11) 3 855 490 A3	(51) A41D 19/00 (11) 3 892 144 A1
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.		(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.	(51) C08K 7/14 (11) 3 892 677 A1
(51) A61K 31/4035 (11) 3 892 272 A1		(51) H02M 3/335 (11) 3 893 377 A1	(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc.
(51) A61K 39/00 (11) 3 892 293 A1		(71) Delta Electronics, Inc.	(51) C12N 15/113 (11) 3 892 727 A1
(71) Dangeun Market Inc.		(51) H02J 7/00 (11) 3 893 355 A1	(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU
(51) G06Q 30/02 (11) 3 893 183 A1		(71;73) Denka Company Limited	(51) B30B 5/06 (11) 3 890 955 A1
(71;73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p. A.		(51) B29C 51/10 (11) 3 892 444 A1	(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG
(51) B21C 27/00 (11) 3 677 356 B1		(51) C08J 9/04 (11) 3 892 673 A1	(51) H03K 17/13 (11) 3 891 892 A1
(51) F27D 1/16 (11) 3 891 454 A1		(51) C08L 63/00 (11) 3 722 368 B1	(73) Diehl Metering GmbH
(71) Danmarks Tekniske Universitet		(51) G01N 33/543 (11) 3 892 998 A1	(51) G01F 1/66 (11) 3 056 875 B1
(51) G01N 27/447 (11) 3 892 988 A1		(73) DENSO CORPORATION	(71) DIGIMET 2013 SL
(73) Daouk, Antar		(51) G06F 21/55 (11) 3 179 401 B1	(51) C21C 5/52 (11) 3 892 743 A1
(51) B60N 2/07 (11) 3 003 775 B1		(73) Denso Wave Incorporated	(73) Dinex Finland Oy
(73) Dart NeuroScience (Cayman) Ltd		(51) G06K 7/10 (11) 3 511 859 B1	(51) F01N 3/10 (11) 2 722 503 B1
(51) A61K 31/519 (11) 3 597 649 B1		(51) G06K 19/06 (11) 3 514 731 B1	(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH
(51) C07D 471/14 (11) 3 489 238 B1		(71) Dental Monitoring	(51) A23C 1/00 (11) 3 892 098 A1
(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.		(51) G06K 9/62 (11) 3 893 156 A1	(73) DOKA GmbH
(51) H04L 5/00 (11) 2 947 939 B1		(71) DENTSPLY SIRONA Inc.	(51) E04G 11/36 (11) 3 228 777 B1
(51) H04W 28/24 (11) 3 637 851 B1		(51) B29C 64/124 (11) 3 892 446 A1	(71;73) Dolby International AB
(51) H04W 72/04 (11) 3 893 570 A1		(71) DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY	(51) G10L 19/093 (11) 3 893 240 A1
(71) Davey Bickford		(51) A61K 36/18 (11) 3 890 762 A1	(51) H04N 19/117 (11) 3 675 491 B1
(51) H03M 5/12 (11) 3 891 896 A1		(71) DePuy Ireland Unlimited Company	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(73) Dayton, Lionel		(51) A61F 2/46 (11) 3 890 659 A1	(51) H04N 19/80 (11) 3 891 995 A1
(51) F16B 37/04 (11) 2 867 548 B1		(71;73) DePuy Synthes Products, Inc.	(51) H04R 1/32 (11) 3 434 023 B1
(73) de Apodaca Cardenaosa, Fernando Ruiz		(51) A61B 17/04 (11) 2 277 455 B1	(51) H04R 29/00 (11) 3 893 521 A1
(51) H01L 33/52 (11) 3 136 455 B1		(51) A61B 17/12 (11) 3 831 316 A3	(51) H04S 3/00 (11) 3 893 522 A1
(71) De Luca, Susanna		(71) Derby, Michael	(73) DONALDSON COMPANY, INC.
(51) A47B 88/41 (11) 3 890 556 A1		(51) H04L 12/46 (11) 3 891 942 A1	(51) B01D 46/24 (11) 3 723 890 B1
(71) De Mol, Pascal		(71) Dermal Diagnostics Limited	(71) Dongguan Amperex Technology Limited
(51) A61L 2/00 (11) 3 892 306 A1		(51) A61B 90/80 (11) 3 890 647 A1	(51) H01M 10/42 (11) 3 893 318 A1
(73) De Nora Permelec Ltd		(71) Despois, Julien	(71) Dooli Products, LLC
(51) C25B 1/04 (11) 3 339 479 B1		(51) A61B 5/00 (11) 3 890 591 A1	(51) A61B 50/39 (11) 3 890 646 A1
(73) Decathlon		(73) Deutsche Bahn AG	(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.
(51) A45B 9/02 (11) 3 501 327 B1		(51) B60T 1/14 (11) 3 766 749 B1	(51) F01D 5/08 (11) 3 153 657 B1
(71) Decipher Biosciences, Inc.		(71) Deutsche Post AG	(73) Doosan Infracore Co., Ltd.
(51) C12Q 1/68 (11) 3 891 293 A1		(51) G06K 9/00 (11) 3 893 144 A1	(51) E02F 9/20 (11) 3 318 680 B1
(71) Deckel Maho Seebach GmbH		(71;73) Deutsche Telekom AG	(73) Doosan Lentjes GmbH
(51) B23Q 3/155 (11) 3 890 921 A1		(51) H04L 12/24 (11) 3 891 932 A1	(51) C02F 1/74 (11) 3 293 153 B1
(73) Decor Systems Limited		(51) H04L 29/06 (11) 3 619 902 B1	(73) Doosan Machine Tools Co., Ltd.
(51) E06B 9/324 (11) 3 368 737 B1		(51) H04L 29/06 (11) 3 893 458 A1	(51) B23Q 17/09 (11) 2 913 147 B1
		(51) H04L 29/08 (11) 3 893 466 A1	
		(51) H04M 3/42 (11) 3 893 476 A1	



- (71) **dormakaba Deutschland GmbH**  
(51) *E05B 1/00* (11) 3 892 802 A1  
(51) *E05F 15/54* (11) 3 892 807 A1
- (71) **Dow AgroSciences LLC**  
(51) *A01H 5/00* (11) 3 892 091 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**  
(51) *B01J 8/00* (11) 3 313 563 B1  
(51) *B32B 7/12* (11) 3 890 963 A1  
(51) *B32B 7/12* (11) 3 890 964 A1  
(51) *C07C 273/18* (11) 3 891 125 A1  
(51) *C08G 18/08* (11) 3 891 201 A1  
(51) *C09D 163/00* (11) 3 891 233 A1  
(51) *C11D 1/72* (11) 3 436 558 B1  
(51) *D01F 8/06* (11) 2 873 755 B1
- (73) **Dow Global Technologies, LLC**  
(51) *C09J 163/00* (11) 3 585 854 B1
- (71) **Dow Portugal Produtos, Quimicos, Sociedade Unipessoal, Lda**  
(51) *C07C 273/18* (11) 3 891 125 A1
- (71) **Dow Quimica de Colombia S.A.**  
(51) *B32B 7/12* (11) 3 890 963 A1  
(51) *B32B 7/12* (11) 3 890 964 A1
- (71) **Dow Silicones Corporation**  
(51) *C08L 83/07* (11) 3 892 688 A1
- (73) **Dow Technology Investments LLC**  
(51) *C07C 29/141* (11) 3 414 220 B1
- (71) **Dow Toray Co., Ltd.**  
(51) *C08L 83/05* (11) 3 892 686 A1  
(51) *C08L 83/07* (11) 3 892 687 A1  
(51) *C08L 83/07* (11) 3 892 688 A1
- (73) **DP Technology Corp.**  
(51) *B23C 5/12* (11) 2 846 953 B1
- (71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**  
(51) *G01D 5/244* (11) 3 892 962 A1
- (71) **Dr. Schumacher GmbH**  
(51) *A47L 13/17* (11) 3 892 180 A1
- (71) **Dragon Infosec Ltd**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 891 952 A2
- (71) **Drayson Technologies (Europe) Limited**  
(51) *G06K 19/07* (11) 3 891 660 A1
- (73) **Drive Medical GmbH & Co. KG**  
(51) *B25G 1/01* (11) 3 269 518 B1
- (71) **DS Produkte GmbH**  
(51) *E06B 9/52* (11) 3 892 814 A2
- (71) **DSI Digital, LLC**  
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 891 669 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**  
(51) *C07J 9/00* (11) 3 383 885 B1  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 891 281 A1  
(51) *C12P 7/10* (11) 2 451 962 B1
- (71) **Dualitas Ltd.**  
(51) *G02F 1/1362* (11) 3 893 048 A1
- (71;73) **Duke University**  
(51) *A61K 47/60* (11) 3 393 500 B1  
(51) *G01R 27/04* (11) 3 400 450 B1  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 891 570 A1  
(51) *G06N 10/00* (11) 3 891 666 A1  
(51) *G06N 10/00* (11) 3 891 667 A1
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**  
(51) *A23C 21/02* (11) 3 890 499 A1  
(51) *C12R 1/25* (11) 3 891 309 A1
- (71) **DuPont Safety & Construction, Inc.**  
(51) *A62B 17/04* (11) 3 890 840 A1
- (71) **Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership**  
(51) *B32B 27/08* (11) 3 890 970 A1
- (71) **Duravit Aktiengesellschaft**  
(51) *C04B 26/18* (11) 3 892 599 A1
- (71;73) **Dürr Systems AG**  
(51) *B01D 46/52* (11) 3 325 128 B1  
(51) *B05B 14/00* (11) 3 890 894 A1  
(51) *B05B 15/555* (11) 3 890 895 A1
- (73) **DUS Operating, Inc.**  
(51) *H01M 50/20* (11) 3 419 081 B1
- (71) **DV8 ID S.r.l.**  
(51) *A47C 5/06* (11) 3 890 559 A1
- (71) **Dynatest A/S**  
(51) *G01N 3/303* (11) 3 892 979 A1
- (71) **E-peas**  
(51) *H02J 7/34* (11) 3 891 860 A1
- (71) **E.ON Sverige AB**  
(51) *F16L 59/14* (11) 3 891 427 A1  
(51) *F24D 10/00* (11) 3 891 437 A1
- (71) **E2M Technologies B.V.**  
(51) *A63G 31/02* (11) 3 890 855 A1
- (71) **Eagle Industry Co., Ltd.**  
(51) *F04B 27/18* (11) 3 892 855 A1  
(51) *F04B 27/18* (11) 3 892 856 A1
- (71) **Eastman Chemical (China) Co., Ltd.**  
(51) *C08G 63/12* (11) 3 891 205 A1  
(51) *C09J 175/06* (11) 3 891 240 A1  
(51) *C09J 175/06* (11) 3 891 241 A1  
(51) *C09J 175/06* (11) 3 891 242 A1
- (71) **Eaton Intelligent Power Limited**  
(51) *H02J 9/06* (11) 3 891 861 A1
- (71) **Ebara Environmental Plant Co., Ltd.**  
(51) *B62D 57/02* (11) 3 892 526 A1
- (71) **eBay Inc.**  
(51) *G06F 21/52* (11) 3 891 632 A1  
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 891 686 A1
- (71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**  
(51) *A61K 39/215* (11) 3 892 297 A1  
(51) *C12Q 1/70* (11) 3 892 741 A1
- (71) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**  
(51) *H05B 3/24* (11) 3 866 564 A3
- (71) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH**  
(51) *B60K 15/01* (11) 3 892 486 A1
- (73) **EBM-Papst Muldingen GmbH&CO. KG**  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 552 468 B1
- (73) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**  
(51) *F04D 25/02* (11) 3 735 536 B1
- (73) **Ecco Sko A/S**  
(51) *A43B 21/38* (11) 2 944 214 B1
- (71) **Eccotemp Systems, LLC**  
(51) *F24H 1/00* (11) 3 892 934 A1  
(51) *F24H 1/00* (11) 3 892 935 A1
- (71) **Ecoatech GmbH**  
(51) *D06M 15/431* (11) 3 892 772 A1
- (73) **Ecolab Usa Inc.**  
(51) *C11D 3/04* (11) 3 339 412 B1
- (73) **Ecolab USA Inc.**  
(51) *B65D 1/02* (11) 2 844 571 B1
- (71) **Ecole Centrale de Lyon**  
(51) *G06F 30/17* (11) 3 891 647 A1
- (71) **Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne**  
(51) *G06F 30/17* (11) 3 891 647 A1
- (71) **Ecole Nationale Travaux Publics de l'Etat**  
(51) *G06F 30/17* (11) 3 891 647 A1
- (71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**  
(51) *A61K 31/192* (11) 3 892 268 A1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**  
(51) *C07D 279/08* (11) 3 274 339 B1
- (71) **Ecopro Co. Ltd.**  
(51) *B01D 53/04* (11) 3 892 355 A1
- (71) **Ecopro Innovation Co., Ltd.**  
(51) *C01D 15/02* (11) 3 892 587 A1
- (73) **Ecospray Technologies S.r.l.**  
(51) *B01D 53/047* (11) 3 648 868 B1
- (71) **Ecovatec Solutions Inc.**  
(51) *A61K 35/57* (11) 3 890 758 A1
- (71) **Eden Immersive Limited**  
(51) *A63F 13/98* (11) 3 890 852 A1
- (73) **edilon sedra GmbH**  
(51) *E01B 21/00* (11) 3 556 938 B1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 890 656 A1  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 890 657 A1  
(51) *A61F 2/95* (11) 3 735 206 B1  
(51) *A61M 25/00* (11) 3 280 482 B1
- (73) **Edwards Limited**  
(51) *B01D 53/32* (11) 2 744 586 B1
- (71) **EGI Tech (Shen Zhen) Co., Limited**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 892 735 A1
- (71) **Eight Sleep Inc.**  
(51) *H05B 1/02* (11) 3 892 061 A1
- (73) **Eikonic R&D Pty Ltd**  
(51) *A61K 33/242* (11) 3 313 415 B1
- (71) **Eirion Therapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 890 704 A1
- (71) **Ei-Tonsy, Husham, Hassan, Mohamed, Hussin**  
(51) *A47J 27/08* (11) 3 890 570 A1
- (73) **ELC Management LLC**  
(51) *A61K 8/35* (11) 3 407 858 B1
- (73) **eldoLAB Holding B.V.**  
(51) *H05B 33/08* (11) 3 498 057 B1
- (73) **Electrical Environmental 4All Global Invest AB**  
(51) *H01B 5/10* (11) 2 522 019 B1
- (71) **Electricité de France**  
(51) *G21F 9/04* (11) 3 891 764 A1
- (73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**  
(51) *D06F 39/00* (11) 2 826 909 B1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**  
(51) *D06F 37/30* (11) 3 891 329 A1  
(51) *F25D 23/00* (11) 3 891 451 A1
- (71) **Electrolux Do Brasil S.A.**  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 891 936 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 891 937 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 891 938 A1

(73) Electrolux Home Products Corporation N. V.	(73) Energy Efficiency Consultancy Group Limited	(73) Essilor International
(51) <i>D06F 58/38</i> (11) 2 733 257 B1	(51) <i>F24F 3/16</i> (11) 3 475 625 B1	(51) <i>B24B 13/06</i> (11) 3 180 162 B1
(73) Electrolux Professional S.p.A.	(73) Engbarth, Hans-Georg	(51) <i>G02C 13/00</i> (11) 3 090 306 B1
(51) <i>A47J 37/12</i> (11) 3 491 981 B1	(51) <i>E04G 21/32</i> (11) 3 597 839 B1	(71) ESSILOR INTERNATIONAL
(73) ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A.	(73) Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.	(51) <i>B29D 11/00</i> (11) 3 890 953 A1
(51) <i>A47L 15/00</i> (11) 2 843 101 B1	(51) <i>H02J 3/00</i> (11) 3 311 458 B1	(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute	(71) ENI S.p.A.	(51) <i>A61F 13/15</i> (11) 3 890 669 A1
(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 3 893 511 A1	(51) <i>C12N 1/12</i> (11) 3 891 265 A1	(51) <i>A61F 13/472</i> (11) 3 890 670 A1
(73) Electronics for Imaging, Inc.	(73) Enisco by Forcam GmbH	(51) <i>A61F 13/533</i> (11) 3 890 673 A1
(51) <i>B41J 19/14</i> (11) 3 463 917 B1	(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 418 839 B1	(51) <i>A61F 13/533</i> (11) 3 890 674 A1
(71) Elektrobit Automotive GmbH	(71) ENPULSION GmbH	(51) <i>A61F 13/533</i> (11) 3 890 675 A1
(51) <i>G06F 11/07</i> (11) 3 893 113 A1	(51) <i>F03H 1/00</i> (11) 3 892 853 A1	(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
(71) Element Biosciences, Inc.	(71;73) Ensinger GmbH	(51) <i>G04C 3/00</i> (11) 3 893 063 A1
(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 890 887 A1	(51) <i>E04B 2/96</i> (11) 3 155 187 B1	(71) Etablissements Emily
(71) Element Six (UK) Limited	(51) <i>E06B 3/277</i> (11) 3 892 809 A1	(51) <i>A01F 29/00</i> (11) 3 890 468 A1
(51) <i>B23K 20/12</i> (11) 3 890 914 A1	(71) Ensto Oy	(71) ETH Zürich
(71) Element Six GmbH	(51) <i>H01F 3/10</i> (11) 3 891 767 A1	(51) <i>A61F 5/01</i> (11) 3 892 242 A1
(51) <i>E21C 35/183</i> (11) 3 891 360 A1	(71) Entex Rust & Mitschke GmbH	(71;73) Ethicon Endo-Surgery, Inc.
(73) Elemental Scientific Lasers, LLC	(51) <i>B29C 48/44</i> (11) 3 892 441 A1	(51) <i>A61B 17/064</i> (11) 2 517 635 B1
(51) <i>G01N 1/22</i> (11) 2 954 300 B1	(71) Entrust, Inc.	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 2 644 123 B1
(73) Eli Lilly and Company	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 892 023 A1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 854 335 A3
(51) <i>A61K 31/506</i> (11) 3 582 780 B1	(71) ENVICAN GmbH	(51) <i>A61B 34/00</i> (11) 3 845 187 A3
(73) ELICA S.p.A.	(51) <i>B29C 53/50</i> (11) 3 890 942 A1	(71) eToro Group Ltd
(51) <i>F24C 15/20</i> (11) 3 760 933 B1	(71) Enzene Biosciences Ltd.	(51) <i>G06Q 40/06</i> (11) 3 893 186 A1
(71) Ellicie Healthy	(51) <i>C07K 7/08</i> (11) 3 891 169 A1	(73) Etxe-Tar, S.A.
(51) <i>G08B 21/06</i> (11) 3 891 714 A1	(71) EOS GmbH Electro Optical Systems	(51) <i>B23K 26/24</i> (11) 3 515 652 B1
(73) Elmess Thermosystemtechnik GmbH & Co. KG	(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 890 866 A1	(73) Eurl Bacm
(51) <i>F28D 20/00</i> (11) 3 680 595 B1	(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 890 907 A1	(51) <i>F22B 37/46</i> (11) 3 553 377 B1
(71) Elmos Semiconductor SE	(71) Epax Norway AS	(71) Eurofilters Holding N.V.
(51) <i>H05B 47/18</i> (11) 3 893 607 A1	(51) <i>A61K 31/201</i> (11) 3 890 719 A1	(51) <i>A62B 23/02</i> (11) 3 892 341 A1
(51) <i>H05B 47/18</i> (11) 3 893 608 A1	(73) EPC Engineering & Technologies GmbH	(71) Eurokera S.N.C.
(71) Elmoznino, Eric	(51) <i>C01C 3/10</i> (11) 3 310 712 B1	(51) <i>C03B 13/08</i> (11) 3 891 106 A1
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 890 591 A1	(73) Equinor Energy AS	(71) European Space Agency
(73) Elta Systems Ltd.	(51) <i>B63B 21/66</i> (11) 3 536 598 B1	(51) <i>G01S 13/88</i> (11) 3 893 023 A1
(51) <i>H04B 7/04</i> (11) 3 011 684 B1	(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam	(73) Evapco, Inc.
(73) Eltek S.p.A.	(51) <i>A61M 13/00</i> (11) 3 890 810 A1	(51) <i>F28F 1/32</i> (11) 3 411 649 B1
(51) <i>A47L 15/44</i> (11) 3 310 239 B1	(71) Erber Aktiengesellschaft	(71) Eveon
(73) EM Microelectronic-Marin SA	(51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 891 306 A2	(51) <i>A61M 5/20</i> (11) 3 890 805 A1
(51) <i>H04W 4/80</i> (11) 3 038 396 B1	(73) Ercom	(71) Everseen Limited
(71) Emba-Protex GmbH & Co. KG	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 340 531 B1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 891 651 A1
(51) <i>B65D 5/50</i> (11) 3 892 556 A1	(71) ERG KONTROL SISTEMLERI SAN. VE TIC. A.S.	(73) EVK DI Kerschhaggl GmbH
(71) Emm! solutions GmbH	(51) <i>G08B 21/00</i> (11) 3 891 712 A2	(51) <i>G01N 21/85</i> (11) 3 527 973 B1
(51) <i>B62D 7/15</i> (11) 3 892 524 A1	(71) Ermaksan Sanayi Makinalari Ticaret Limited Sirketi	(71) Evolva SA
(71) Emory University	(51) <i>C14B 3/00</i> (11) 3 892 742 A1	(51) <i>C12N 15/81</i> (11) 3 892 728 A1
(51) <i>A61B 5/02</i> (11) 3 890 598 A1	(73) Erre Quadro S.r.l.	(71) Evonik Operations GmbH
(51) <i>G01N 33/53</i> (11) 3 892 997 A1	(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 3 131 513 B1	(51) <i>B01D 11/04</i> (11) 3 892 349 A1
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt	(71) ES - FOR - IN SE	(51) <i>B01D 53/14</i> (11) 3 890 867 A1
(51) <i>C08J 9/28</i> (11) 3 891 214 A1	(51) <i>H02J 3/00</i> (11) 3 891 859 A1	(51) <i>C08F 2/22</i> (11) 3 891 191 A1
(73) Enable Access (Holdings) Limited	(73) ESAB AB	(51) <i>C09D 5/02</i> (11) 3 891 228 A1
(51) <i>A61G 3/06</i> (11) 3 539 520 B1	(51) <i>B23K 9/12</i> (11) 3 641 976 B1	(51) <i>C12P 19/12</i> (11) 3 892 730 A1
(71) Encapsys, LLC	(73) ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik GmbH & Co. KG	(71) Exaeris Water Innovations, LLC
(51) <i>A61K 8/11</i> (11) 3 890 685 A1	(51) <i>A01D 34/17</i> (11) 3 772 890 B1	(51) <i>E03B 3/28</i> (11) 3 891 342 A1
(71) Endress + Hauser Flowtec AG	(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd.	(73) Exagrid Systems, Inc.
(51) <i>G01F 1/58</i> (11) 3 891 475 A1	(51) <i>H01B 7/02</i> (11) 2 940 697 B1	(51) <i>G06F 11/14</i> (11) 3 654 187 B1
(51) <i>G01F 1/58</i> (11) 3 891 476 A1		(71) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd.

(73) <b>Exedra AS</b>	(71) <b>FEI Company</b>	(71) <b>Flender GmbH</b>
(51) <b>E21B 47/117</b> (11) 3 565 952 B1	(51) <b>G01N 23/2251</b> (11) 3 892 987 A1	(51) <b>F16H 55/16</b> (11) 3 891 418 A1
(73) <b>Exel Industries</b>	(73) <b>FEIL rolltainer GmbH</b>	(73) <b>Fletco Carpets A/S</b>
(51) <b>B05B 13/04</b> (11) 3 539 675 B1	(51) <b>B62B 3/18</b> (11) 3 599 142 B1	(51) <b>A47G 27/02</b> (11) 3 641 599 B1
(73) <b>Exelixis, Inc.</b>	(71) <b>Femtodx</b>	(73) <b>Flooring Industries Limited, SARL</b>
(51) <b>A61K 9/20</b> (11) 2 593 090 B1	(51) <b>G01N 27/00</b> (11) 3 891 496 A1	(51) <b>A47B 47/04</b> (11) 2 712 518 B1
(71) <b>Exentis Knowledge GmbH</b>	(51) <b>G01N 27/22</b> (11) 3 891 497 A1	(51) <b>E04F 13/08</b> (11) 3 404 165 B1
(51) <b>B41F 15/08</b> (11) 3 892 470 A1	(71) <b>Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik</b>	(51) <b>E04F 15/02</b> (11) 3 683 380 B1
(71) <b>Exonym GmbH</b>	(51) <b>H03F 1/02</b> (11) 3 891 886 A1	(71) <b>Flooring Technologies Ltd.</b>
(51) <b>G06Q 10/10</b> (11) 3 893 177 A1	(71) <b>Fero Corporation</b>	(51) <b>E04F 15/02</b> (11) 3 892 794 A1
(73) <b>ExxonMobil Chemical Patents Inc.</b>	(51) <b>E04F 13/22</b> (11) 3 891 348 A1	(73) <b>Flytech Technology Co., Ltd.</b>
(51) <b>C08F 210/16</b> (11) 3 245 252 B1	(71) <b>FERRARI S.p.A.</b>	(51) <b>G06K 7/10</b> (11) 3 483 775 B1
(71) <b>ExxonMobil Research and Engineering Company</b>	(51) <b>F01N 1/16</b> (11) 3 892 836 A1	(71) <b>FM Energie GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <b>B01J 31/02</b> (11) 3 890 880 A2	(71) <b>Ferring B.V.</b>	(51) <b>F16D 3/64</b> (11) 3 892 876 A1
(51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 891 655 A1	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 892 261 A1	(71) <b>FMC Agro Singapore Pte. Ltd.</b>
(73) <b>Eyckmann, Heinrich Bartholomäus</b>	(71) <b>Ferro Corporation</b>	(51) <b>C07D 231/14</b> (11) 3 891 131 A1
(51) <b>E04G 21/32</b> (11) 3 597 839 B1	(51) <b>C04B 35/49</b> (11) 3 892 600 A1	(73) <b>FMC Corporation</b>
(71) <b>Ezisurg (Suzhou) Medical Co., Ltd.</b>	(71) <b>FG Innovation Company Limited</b>	(51) <b>C07D 307/24</b> (11) 3 288 928 B1
(51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 892 205 A1	(51) <b>H04N 19/50</b> (11) 3 893 507 A1	(51) <b>C07D 403/04</b> (11) 3 601 263 B1
(71) <b>Ezisurg Medical Co., Ltd.</b>	(73) <b>FG INNOVATION COMPANY LIMITED</b>	(71) <b>FMC CORPORATION</b>
(51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 892 205 A1	(51) <b>H04W 28/18</b> (11) 3 644 647 B1	(51) <b>C07D 231/14</b> (11) 3 891 131 A1
(51) <b>A61B 18/12</b> (11) 3 892 217 A1	(71) <b>Fieldpoint (Cyprus) Limited</b>	(71) <b>FMS Force Measuring Systems AG</b>
(71;73) <b>F. Hoffmann-La Roche AG</b>	(51) <b>A61N 5/06</b> (11) 3 890 827 A1	(51) <b>G01G 19/04</b> (11) 3 892 967 A1
(51) <b>C07K 16/30</b> (11) 3 891 185 A2	(71) <b>Fieldwork Robotics Limited</b>	(71) <b>Foamplant B.V.</b>
(51) <b>C12Q 1/6841</b> (11) 3 891 299 A1	(51) <b>B25J 9/08</b> (11) 3 890 926 A2	(51) <b>A01G 24/15</b> (11) 3 890 471 A1
(51) <b>C12Q 1/686</b> (11) 3 891 302 A1	(73) <b>FIMER S.p.A.</b>	(73) <b>Fondazione Centro San Raffaele</b>
(51) <b>G01N 27/327</b> (11) 3 023 775 B1	(51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 556 078 B1	(51) <b>A61K 35/17</b> (11) 3 268 013 B1
(51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 290 924 B1	(71) <b>FineLine Technologies</b>	(73) <b>Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia</b>
(51) <b>G06F 21/62</b> (11) 3 553 690 B1	(51) <b>B32B 27/38</b> (11) 3 890 972 A1	(51) <b>B25J 19/06</b> (11) 3 016 784 B1
(71) <b>Facebook Technologies, LLC</b>	(73) <b>Fingerprint Cards AB</b>	(73) <b>Fondazione Telethon</b>
(51) <b>G01S 3/80</b> (11) 3 891 521 A1	(51) <b>G06F 3/033</b> (11) 3 387 515 B1	(51) <b>A61K 35/17</b> (11) 3 268 013 B1
(71;73) <b>Facebook, Inc.</b>	(71) <b>Finotx U.S.A. Corp.</b>	(71) <b>Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS</b>
(51) <b>G06Q 50/00</b> (11) 3 891 689 A1	(51) <b>D03D 15/283</b> (11) 3 892 764 A1	(51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 3 891 270 A1
(51) <b>G11B 27/034</b> (11) 3 886 096 A3	(71) <b>Fira Modules Oy</b>	(71) <b>Fontem Holdings 1 B.V.</b>
(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 522 486 B1	(51) <b>E04B 1/348</b> (11) 3 891 345 A1	(51) <b>A24F 40/51</b> (11) 3 892 127 A1
(73) <b>Fagan, Matthew</b>	(71) <b>FireAngel Safety Technology Limited</b>	(51) <b>H05B 3/42</b> (11) 3 893 599 A2
(51) <b>B23K 10/00</b> (11) 2 956 269 B1	(51) <b>G08B 17/00</b> (11) 3 891 710 A1	(71) <b>Forendo Pharma Ltd</b>
(71) <b>Fairlife, LLC</b>	(73) <b>Firmenich SA</b>	(51) <b>C07J 41/00</b> (11) 3 891 167 A1
(51) <b>A23C 9/12</b> (11) 3 892 099 A1	(51) <b>C11B 9/00</b> (11) 3 707 229 B1	(71) <b>Forschungszentrum Jülich GmbH</b>
(71) <b>Farbal</b>	(71) <b>First-Light USA, LLC</b>	(51) <b>G01Q 30/02</b> (11) 3 891 515 A1
(51) <b>B65H 16/08</b> (11) 3 892 575 A1	(51) <b>A61F 4/00</b> (11) 3 890 663 A1	(51) <b>G11C 13/04</b> (11) 3 891 742 A1
(73) <b>Faresin Formwork S.p.A.</b>	(71;73) <b>Fisher &amp; Paykel Healthcare Limited</b>	(71) <b>Forta, LLC</b>
(51) <b>E04G 11/38</b> (11) 3 443 180 B1	(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 434 178 B1	(51) <b>B01D 39/16</b> (11) 3 890 865 A1
(71) <b>Faron Pharmaceuticals OY</b>	(51) <b>A61M 16/06</b> (11) 3 892 319 A1	(71) <b>Fotiadis, Dimitrios</b>
(51) <b>C12Q 1/6883</b> (11) 3 891 307 A1	(71) <b>Fitlens Ltd.</b>	(51) <b>G16H 20/10</b> (11) 3 891 756 A1
(73) <b>Fastly Inc.</b>	(51) <b>G02C 7/04</b> (11) 3 893 045 A2	(73) <b>Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe</b>
(51) <b>G06F 21/10</b> (11) 3 103 037 B1	(71) <b>FITS Holding BV</b>	(51) <b>A61K 35/76</b> (11) 3 560 505 B1
(71) <b>Fate Therapeutics, Inc.</b>	(51) <b>B29C 44/10</b> (11) 3 890 938 A1	(71) <b>Fowling Enterprises, LLC</b>
(51) <b>C07K 16/00</b> (11) 3 891 177 A1	(73) <b>FIVES</b>	(51) <b>A63D 7/00</b> (11) 3 890 851 A1
(71) <b>Fazio, Raimondo</b>	(51) <b>F17C 1/14</b> (11) 2 946 137 B1	(71) <b>Framatome</b>
(51) <b>A63B 69/20</b> (11) 3 890 849 A1	(71) <b>Flagship Pioneering Innovations V, Inc.</b>	(51) <b>B23K 9/02</b> (11) 3 890 913 A1
(71) <b>FCA Italy S.p.A.</b>	(51) <b>A61K 31/225</b> (11) 3 890 721 A1	(71) <b>Framergy Inc.</b>
(51) <b>F01N 3/20</b> (11) 3 892 838 A1	(71) <b>Flament, Frederic Antoinin Raymond Serge</b>	(51) <b>B01J 20/22</b> (11) 3 890 878 A2
(71;73) <b>FDK Corporation</b>	(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 890 591 A1	(71) <b>Framy Inc.</b>
(51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 893 353 A1	(71) <b>Flatiron Health, Inc.</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b> (11) 3 893 181 A1
(51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 893 354 A1	(51) <b>G16H 70/20</b> (11) 3 891 762 A1	(51) <b>G06Q 30/02</b> (11) 3 893 184 A1
(51) <b>H02M 3/335</b> (11) 3 605 817 B1		(71) <b>France Kiss</b>
(73) <b>Federal-Mogul Nürnberg GmbH</b>		(51) <b>B62M 6/40</b> (11) 3 891 059 A1
(51) <b>F02F 3/10</b> (11) 3 619 416 B1		
(73) <b>Federal-Mogul Valvetrain GmbH</b>		
(51) <b>F01L 3/14</b> (11) 3 704 359 B1		



- (71) Frank's International, LLC  
(51) **E21B 21/10** (11) 3 892 816 A1
- (73) FRANKE Kaffeemaschinen AG  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 763 258 B1
- (73) Franz Haimer Maschinenbau KG  
(51) **B23B 31/02** (11) 2 666 568 B1  
(51) **B23B 31/117** (11) 2 603 340 B1
- (71) Fras-Le S.A.  
(51) **B60W 20/14** (11) 3 892 508 A1
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.  
(51) **B23Q 17/24** (11) 3 710 199 B1  
(51) **G01S 13/42** (11) 3 414 597 B1  
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 685 378 B1  
(51) **G10L 25/90** (11) 3 707 718 B1
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.  
(51) **G08G 3/00** (11) 3 891 718 A1  
(51) **G10L 19/008** (11) 3 891 734 A1  
(51) **G10L 19/008** (11) 3 891 735 A1  
(51) **G10L 19/008** (11) 3 891 736 A1  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 891 976 A1
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein  
(51) **H05K 3/24** (11) 3 892 072 A1
- (71;73) Fred Hutchinson Cancer Research Center  
(51) **C12N 9/22** (11) 3 891 276 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 384 294 B1
- (73) Freedom Scientific, Inc.  
(51) **G09B 21/00** (11) 3 276 483 B1
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.  
(51) **A61M 1/16** (11) 3 890 801 A1  
(51) **A61M 39/22** (11) 3 890 820 A1  
(51) **G10L 25/51** (11) 3 891 738 A1  
(51) **G16H 40/60** (11) 3 891 759 A1
- (73) Fresenius Vial SAS  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 341 046 B1  
(51) **A61M 5/145** (11) 3 319 663 B1  
(51) **G16H 20/17** (11) 2 962 229 B1
- (73) Fri-Jado B.V.  
(51) **F24C 14/00** (11) 3 507 547 B1
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
(51) **C07B 59/00** (11) 3 892 602 A1
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V.  
(51) **A23C 19/05** (11) 3 890 498 A1
- (71) Fritz Egger GmbH & Co. OG  
(51) **B05D 1/32** (11) 3 892 388 A1
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH  
(51) **B23K 9/02** (11) 3 768 454 B1
- (71) Frosch, Hugo  
(51) **A61F 7/08** (11) 3 892 245 A1
- (71) FSD-Folien-Service-Deutschland GmbH  
(51) **B05D 7/14** (11) 3 871 795 A3
- (71) Ftlab Co., Ltd.  
(51) **G01T 1/167** (11) 3 893 026 A1  
(51) **G06Q 50/26** (11) 3 893 188 A1
- (73) Fugro Technology B.V.  
(51) **E21B 25/18** (11) 3 473 774 B1
- (71) Fuji Corporation  
(51) **B65G 1/04** (11) 3 892 570 A1  
(51) **H05K 13/00** (11) 3 893 621 A1
- (71;73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd.  
(51) **A01G 7/04** (11) 3 892 088 A1  
(51) **F21V 29/56** (11) 3 572 726 B1
- (71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd.  
(51) **F16K 17/06** (11) 3 892 897 A1
- (71;73) FUJIFILM Corporation  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 677 181 B1  
(51) **G03F 7/004** (11) 3 893 053 A1  
(51) **G03F 7/004** (11) 3 893 054 A1
- (71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.  
(51) **C09K 13/08** (11) 3 891 248 A1
- (71) Fujifilm Sonosite, Inc.  
(51) **A61B 5/113** (11) 3 890 606 A1  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 890 614 A2
- (71) Fujikoki Corporation  
(51) **F16K 27/00** (11) 3 892 898 A1  
(51) **F16K 37/00** (11) 3 892 900 A1
- (71;73) FUJITSU LIMITED  
(51) **G01S 17/42** (11) 3 309 583 B1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 893 164 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 893 165 A1  
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 893 171 A1  
(51) **G06T 19/00** (11) 2 680 234 B1  
(51) **G16C 20/30** (11) 2 767 917 B1
- (71) Fulgent Therapeutics, Inc.  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 881 828 A3
- (73) Funai Electric Co., Ltd.  
(51) **G11B 27/031** (11) 3 142 114 B1
- (71) Fundação Universidade Federal De São Carlos  
(51) **C08L 97/00** (11) 3 892 689 A1
- (71) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)  
(51) **B82B 1/00** (11) 3 891 094 A1
- (71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal  
(51) **C12N 15/115** (11) 3 891 285 A1
- (71) Furtek, Steffanie L.  
(51) **C07D 233/26** (11) 3 891 132 A2
- (73) Furukawa Automotive Systems Inc.  
(51) **H01R 13/688** (11) 3 474 390 B1
- (73) Furukawa Electric Co. Ltd.  
(51) **H01R 13/688** (11) 3 474 390 B1
- (71;73) Furukawa Electric Co., Ltd.  
(51) **B01J 29/035** (11) 3 892 370 A1  
(51) **B01J 29/035** (11) 3 892 371 A1  
(51) **B01J 29/46** (11) 3 892 372 A1  
(51) **B01J 29/46** (11) 3 892 373 A1  
(51) **B01J 35/04** (11) 3 892 374 A1  
(51) **B01J 35/04** (11) 3 892 375 A1  
(51) **B01J 35/04** (11) 3 892 376 A1  
(51) **C07C 1/04** (11) 3 892 603 A1  
(51) **C07C 1/04** (11) 3 892 604 A1  
(51) **C07C 1/04** (11) 3 892 605 A1  
(51) **H01S 3/042** (11) 3 082 205 B1  
(51) **H01S 5/022** (11) 3 893 339 A1
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.  
(51) **B29B 17/00** (11) 3 892 433 A1  
(51) **B29B 17/00** (11) 3 892 434 A1  
(51) **B32B 27/32** (11) 3 892 466 A1
- (71) Fusion Pharmaceuticals Inc.  
(51) **A61K 51/10** (11) 3 890 789 A1  
(51) **A61K 51/10** (11) 3 890 790 A1
- (71) Futuresynthesis Spólka z o.o.  
(51) **C09B 23/14** (11) 3 891 225 A1
- (71) FXF GmbH  
(51) **A47G 25/90** (11) 3 892 165 A1
- (71) FYNAMICS GmbH  
(51) **A63B 21/00** (11) 3 890 846 A1
- (71) G.D S.p.A.  
(51) **B65D 85/10** (11) 3 891 082 A1
- (73) G.D SOCIETA' PER AZIONI  
(51) **A24C 5/00** (11) 3 364 799 B1  
(51) **A24C 5/47** (11) 3 632 229 B1
- (71) G&G Technology Co., Ltd.  
(51) **F24T 10/20** (11) 3 892 939 A1
- (71) Gabliya, Yuriy Aleksandrovich  
(51) **F41B 15/04** (11) 3 892 952 A2  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 893 524 A1
- (71) Gambro Lundia AB  
(51) **A61M 1/34** (11) 3 892 313 A1
- (71) Game your Game, Inc.  
(51) **A63B 69/36** (11) 3 890 850 A1
- (73) Gamma Servizi S.r.l.  
(51) **C07B 59/00** (11) 3 452 436 B1
- (71) Garcia Gonzalez, Luis Amando  
(51) **A61F 5/56** (11) 3 892 243 A1
- (71) Gardiner, Roy  
(51) **A43B 7/14** (11) 3 890 545 A1
- (71) Garrett Transportation I Inc.  
(51) **F04D 29/056** (11) 3 892 861 A1
- (71) Gates Corporation  
(51) **F04D 1/00** (11) 3 891 400 A2  
(51) **F16L 11/08** (11) 3 892 901 A1
- (71) Gazellepodium - Lda  
(51) **G01N 21/03** (11) 3 892 982 A1
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.  
(51) **F24F 13/28** (11) 3 892 933 A1
- (73) GE Aviation Systems Limited  
(51) **B64C 3/58** (11) 3 578 457 B1
- (73) GE Aviation Systems LLC  
(51) **G05D 1/06** (11) 3 413 158 B1
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd  
(51) **H02M 3/158** (11) 3 893 374 A1
- (71) GE Inspection Technologies, LP  
(51) **G01N 29/24** (11) 3 891 499 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 891 587 A1
- (71) GE Oil & Gas UK Limited  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 891 939 A1
- (71) GE Precision Healthcare LLC  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 821 811 A3  
(51) **A61B 6/04** (11) 3 892 200 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 893 200 A1
- (71) GE Renewable Technologies  
(51) **F03B 11/04** (11) 3 891 382 A1
- (73) GEA Farm Technologies GmbH  
(51) **A01K 1/12** (11) 3 145 295 B1  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 105 581 B1
- (71) GEA Food Solutions Germany GmbH  
(51) **B26D 7/32** (11) 3 890 931 A1
- (73) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG  
(51) **A61C 5/42** (11) 3 682 841 B1

- (71) **Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH**  
(51) *F16L 21/03* (11) 3 892 904 A1
- (71) **Gebr. Willach GmbH**  
(51) *G07F 17/00* (11) 3 893 209 A1
- (71) **Gelkoh GmbH**  
(51) *A62C 3/07* (11) 3 890 843 A2
- (71) **Gemalto AG**  
(51) *B42D 25/41* (11) 3 892 473 A1
- (71;73) **General Electric Company**  
(51) *B23K 1/00* (11) 3 345 708 B1  
(51) *B29C 70/38* (11) 3 222 412 B1  
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 890 975 A1  
(51) *B60L 53/30* (11) 3 492 308 B1  
(51) *F01D 5/10* (11) 3 892 819 A1  
(51) *F01D 9/04* (11) 3 892 821 A1  
(51) *F01K 23/10* (11) 3 892 829 A1  
(51) *F01K 23/10* (11) 3 892 830 A1  
(51) *F01P 7/16* (11) 2 872 752 B1  
(51) *F03D 17/00* (11) 3 464 895 B1  
(51) *F04D 29/70* (11) 3 230 598 B1  
(51) *F23R 3/28* (11) 3 892 921 A1  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 893 074 A1  
(51) *G16H 10/60* (11) 3 891 754 A1  
(51) *H02P 9/00* (11) 3 893 383 A1  
(51) *H02P 9/30* (11) 3 893 384 A1
- (71) **General Electric Renovables España S.L.**  
(51) *F03D 7/02* (11) 3 892 850 A1  
(51) *F03D 7/02* (11) 3 892 851 A1
- (73) **General Electric Technology GmbH**  
(51) *G01R 31/62* (11) 3 123 187 B1
- (71) **General Mills, Inc.**  
(51) *A23D 7/015* (11) 3 890 500 A1
- (71) **Generale Biscuit**  
(51) *A21D 13/00* (11) 3 892 097 A1
- (73) **Genesis Attachments, LLC**  
(51) *B23D 35/00* (11) 2 983 853 B1
- (73) **Genobio, Inc.**  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 410 120 B1
- (71) **Genome Protection, Inc.**  
(51) *A61K 38/16* (11) 3 890 769 A1
- (73) **GenomIdea Inc.**  
(51) *A61K 35/76* (11) 3 560 505 B1
- (71) **GENTEX CORPORATION**  
(51) *B60R 1/08* (11) 3 891 018 A1  
(51) *G02F 1/15* (11) 3 891 556 A1
- (71) **Georg Fischer WAGA N.V.**  
(51) *F16L 21/04* (11) 3 892 905 A1
- (73) **Georg-August-Universität Göttingen  
Stiftung Öffentlichen Rechts,  
Universitätsmedizin**  
(51) *C12N 5/079* (11) 3 415 618 B1
- (71) **Georgia Tech Research Corporation**  
(51) *A61B 5/02* (11) 3 890 598 A1  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 892 997 A1
- (71) **Georgia-Pacific Corrugated LLC**  
(51) *B65D 5/32* (11) 3 891 077 A1
- (71) **GERFLOR**  
(51) *E04F 15/02* (11) 3 891 349 A1
- (71) **Germitec**  
(51) *A61B 8/12* (11) 3 892 202 A1  
(51) *A61L 2/10* (11) 3 890 791 A1
- (73) **Gestigheit, Marcus**  
(51) *A01G 9/16* (11) 3 226 678 B1
- (73) **Gestvision, Inc.**  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 322 985 B1
- (73) **GF Casting Solutions Kunshan Co. Ltd.**  
(51) *B62D 7/18* (11) 3 650 313 B1
- (71) **GF Machining Solutions AG**  
(51) *G05B 13/02* (11) 3 893 064 A1
- (71) **Ghost House Technology, LLC**  
(51) *A47F 9/04* (11) 3 890 563 A1
- (73) **Ghost-Bikes GmbH**  
(51) *B62K 21/22* (11) 3 572 312 B1
- (71) **Giesecke+Devrient Currency Technology  
GmbH**  
(51) *B32B 37/12* (11) 3 890 974 A2  
(51) *H01L 21/67* (11) 3 891 787 A1
- (73) **Gilead Pharmasset LLC**  
(51) *C07H 19/10* (11) 3 290 428 B1
- (73) **GILEAD SCIENCES, INC.**  
(51) *C07D 403/12* (11) 3 160 960 B1
- (73) **GJ Service S.R.L.**  
(51) *F26B 3/30* (11) 3 624 954 B1
- (71) **Gk8 Ltd**  
(51) *G06F 15/16* (11) 3 891 617 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**  
(51) *A61K 39/102* (11) 3 890 775 A1  
(51) *B01F 13/00* (11) 3 890 873 A2
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property  
Development Ltd**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 890 703 A1
- (71) **GLO AB**  
(51) *H01L 33/00* (11) 3 891 816 A1
- (73) **Global Bioenergies**  
(51) *C12N 9/88* (11) 3 218 476 B1
- (71) **Global Biolife Inc.**  
(51) *A61K 31/015* (11) 3 890 712 A1
- (73) **Global Tel\*Link Corporation**  
(51) *H04L 12/58* (11) 3 465 554 B1
- (71) **Globus Medical, Inc.**  
(51) *A61B 17/15* (11) 3 892 209 A1
- (71) **Glock Technology GmbH**  
(51) *F41C 3/00* (11) 3 892 953 A1  
(51) *F41G 11/00* (11) 3 892 954 A1
- (71) **GLORY LTD.**  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 893 196 A1
- (71) **Glycardial Diagnostics, S.L.**  
(51) *A61P 9/04* (11) 3 890 830 A2
- (71) **Glycom A/S**  
(51) *C12P 19/18* (11) 3 891 291 A1
- (73) **GN Hearing A/S**  
(51) *H04W 12/50* (11) 3 720 080 B1
- (71) **Gnubiotics Sciences SA**  
(51) *C12Q 1/689* (11) 3 892 740 A1
- (71) **Go!Foton, Inc.**  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 892 712 A1
- (71) **Godfrey, Simon Paul**  
(51) *A61K 8/06* (11) 3 890 683 A1
- (73) **Gogoro Inc.**  
(51) *B60Q 1/40* (11) 2 920 027 B1
- (71) **Golden State Foods Corp.**  
(51) *G01N 33/02* (11) 3 891 501 A1
- (71) **González Marín, Saray**  
(51) *G01V 5/00* (11) 3 893 028 A1
- (71;73) **Goodrich Corporation**  
(51) *B64D 15/12* (11) 3 892 543 A2  
(51) *B65G 47/88* (11) 3 892 573 A1  
(51) *F16H 25/22* (11) 2 891 830 B1
- (71;73) **Google LLC**  
(51) *F28F 3/02* (11) 3 892 950 A1  
(51) *G06F 1/26* (11) 3 893 084 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 304 254 B1  
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 149 572 B1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 891 593 A1  
(51) *G06F 9/30* (11) 3 602 280 B1  
(51) *G06F 9/451* (11) 3 891 604 A1  
(51) *G06F 16/635* (11) 3 891 622 A1  
(51) *G06T 7/593* (11) 3 891 703 A1  
(51) *G08B 13/08* (11) 3 241 195 B1  
(51) *G10L 15/065* (11) 3 891 728 A1  
(51) *G10L 15/22* (11) 3 891 731 A1  
(51) *G10L 17/04* (11) 3 891 733 A1  
(51) *H01M 10/04* (11) 3 891 836 A1  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 891 921 A1  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 891 922 A1  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 891 923 A1  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 162 004 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 706 391 B1  
(51) *H04M 3/42* (11) 3 891 971 A1  
(51) *H04N 5/225* (11) 3 893 484 A1  
(51) *H04R 1/24* (11) 3 732 896 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 892 053 A1  
(51) *H04W 74/04* (11) 3 892 054 A1
- (71) **Google Technology Holdings LLC**  
(51) *G06F 16/953* (11) 3 891 624 A1
- (71) **GoPro, Inc.**  
(51) *H04N 5/235* (11) 3 891 974 A1
- (71) **GPCP IP Holdings LLC**  
(51) *B65B 7/16* (11) 3 891 073 A2
- (71) **Gracell Biotechnologies (Shanghai) Co.,  
Ltd.**  
(51) *C12N 5/10* (11) 3 891 272 A1
- (71;73) **Graco Minnesota Inc.**  
(51) *E01C 23/16* (11) 3 312 342 B1  
(51) *F04B 7/06* (11) 3 892 854 A1  
(51) *H02H 3/20* (11) 3 245 698 B1
- (73) **GRAMMER AG**  
(51) *B60N 2/005* (11) 3 507 133 B1
- (73) **GRAMMER Interior Components GmbH**  
(51) *B60H 1/24* (11) 3 708 395 B1
- (71) **GRAUPNER medical solutions GmbH**  
(51) *G01N 27/622* (11) 3 892 991 A1
- (73) **Gravitron, LLC**  
(51) *B65B 67/02* (11) 3 699 105 B1
- (71) **Greatbatch Ltd.**  
(51) *H01G 9/052* (11) 3 893 258 A1
- (73) **Gree Green Refrigeration Technology  
Center Co. Ltd. of Zhuhai**  
(51) *H02K 5/124* (11) 3 672 031 B1
- (71) **Green Cross Lab Cell Corporation**  
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 892 721 A1
- (71) **Green Cross Wellbeing Corporation**  
(51) *A61K 36/355* (11) 3 892 287 A1
- (73) **Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge**  
(51) *E05C 9/18* (11) 3 783 176 B1
- (71) **Grillo-Werke AG**  
(51) *B01D 53/70* (11) 3 890 869 A1

- (71) **Gross, Andrej**  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 890 683 A1
- (71) **Gross, Steffen**  
(51) **B60P 3/32** (11) 3 892 496 A1
- (71) **Grossmann, Johann (Hans)**  
(51) **F03B 13/18** (11) 3 892 848 A1
- (73) **Groz-Beckert KG**  
(51) **D05C 15/22** (11) 3 540 110 B1
- (73) **Grundfos Holding A/S**  
(51) **F04D 29/54** (11) 3 173 631 B1
- (71) **Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **F04C 29/00** (11) 3 892 859 A1
- (71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**  
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 893 327 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 893 352 A1  
(51) **H02J 7/04** (11) 3 893 357 A1  
(51) **H02J 50/10** (11) 3 893 361 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 893 407 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 893 417 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 893 421 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 893 456 A1  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 893 500 A1  
(51) **H04N 19/169** (11) 3 893 506 A1  
(51) **H04W 16/28** (11) 3 893 539 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 893 540 A1  
(51) **H04W 28/12** (11) 3 893 547 A1  
(51) **H04W 60/06** (11) 3 893 567 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 893 572 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 893 578 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 893 581 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 893 584 A1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 893 586 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 893 591 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 893 592 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 893 617 A1
- (71) **Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd**  
(51) **B29C 49/48** (11) 3 892 442 A1
- (73) **Guardian Glass, LLC**  
(51) **E06B 3/66** (11) 3 090 113 B1
- (73) **Guided Ultrasonics Ltd**  
(51) **G01B 17/02** (11) 3 497 402 B1
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**  
(51) **B64D 11/06** (11) 3 892 539 A1  
(51) **B64D 31/04** (11) 3 892 544 A1  
(51) **B64D 33/04** (11) 3 892 545 A1  
(51) **F01D 11/12** (11) 3 891 363 A1
- (73) **Gulplug**  
(51) **B60L 53/16** (11) 3 469 662 B1
- (71;73) **GVBB Holdings S.A.R.L**  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 607 445 B1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 893 483 A1
- (71) **H. Lundbeck A/S**  
(51) **C07D 295/037** (11) 3 891 134 A1
- (71) **H3D, Inc.**  
(51) **G01T 1/29** (11) 3 893 027 A1
- (71) **HAAG-STREIT AG**  
(51) **G06T 3/00** (11) 3 891 694 A1
- (73) **Haas Food Equipment GmbH**  
(51) **A21C 15/00** (11) 3 618 635 B1
- (71) **HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
(51) **H01L 21/02** (11) 3 891 781 A1
- (71) **HaemaLogiX Pty Ltd.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 890 780 A1
- (73) **HAIER SMART HOME CO., LTD.**  
(51) **D06F 39/00** (11) 3 604 660 B1
- (73) **Haldex Brake Products Aktiebolag**  
(51) **B60T 13/68** (11) 3 798 072 B1
- (71) **Haldor Topsøe A/S**  
(51) **C07D 319/12** (11) 3 891 135 A1
- (73) **Hällner, Hans-Jörg**  
(51) **F24S 10/80** (11) 3 108 185 B1
- (71) **Halliburton Energy Services Inc.**  
(51) **C09K 8/46** (11) 3 891 245 A1  
(51) **C09K 8/467** (11) 3 891 246 A1  
(51) **C09K 8/467** (11) 3 891 247 A1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**  
(51) **B29C 39/10** (11) 3 892 437 A1  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 029 495 B1
- (71;73) **Hamilton Bonaduz AG**  
(51) **B01L 3/02** (11) 3 554 706 B1  
(51) **B01L 3/02** (11) 3 890 888 A2  
(51) **G01N 35/10** (11) 3 714 277 B1
- (73) **Hamilton Company**  
(51) **B01L 3/02** (11) 3 578 260 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**  
(51) **F16K 31/06** (11) 3 715 687 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 893 072 A1  
(51) **G06F 11/07** (11) 3 893 115 A2  
(51) **G06F 21/86** (11) 3 644 211 B1  
(51) **G06F 21/86** (11) 3 644 212 B1  
(51) **H01F 27/32** (11) 3 893 257 A1  
(51) **H01M 8/0213** (11) 3 893 301 A1  
(51) **H01M 8/0226** (11) 3 893 302 A1  
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 182 490 B1  
(51) **H01M 8/0606** (11) 3 893 306 A1  
(51) **H02H 3/28** (11) 3 893 345 A1  
(51) **H02H 3/33** (11) 3 893 347 A2  
(51) **H02J 7/14** (11) 3 893 359 A1  
(51) **H02K 3/18** (11) 3 893 363 A1  
(51) **H02K 9/00** (11) 3 893 366 A1  
(51) **H02K 21/04** (11) 3 316 459 B1  
(51) **H02M 7/00** (11) 3 893 378 A1  
(51) **H02M 7/08** (11) 3 893 379 A1  
(51) **H02P 29/60** (11) 3 893 387 A1  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 349 399 B1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 893 613 A1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 893 615 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 893 618 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 893 620 A1
- (73) **Hand Held Products, Inc.**  
(51) **G01B 21/04** (11) 3 333 536 B1
- (73) **Hangzhou Ags Medtech Co., Ltd.**  
(51) **A61B 17/122** (11) 3 366 236 B1
- (73) **Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 386 981 B1
- (71) **Hanita Lenses R.C.A.**  
(51) **G02C 7/04** (11) 3 891 553 A1
- (71) **Hans John GmbH**  
(51) **B65D 5/66** (11) 3 892 557 A1
- (71) **Hanuman Pelican, Inc.**  
(51) **A61M 1/02** (11) 3 890 799 A1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**  
(51) **C08F 232/06** (11) 3 892 655 A1  
(51) **C08G 69/18** (11) 3 892 667 A1
- (73) **Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH**  
(51) **B30B 9/26** (11) 3 169 513 B1
- (71) **Harima Chemicals, Incorporated**  
(51) **B29C 39/10** (11) 3 892 437 A1
- (71;73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**  
(51) **G01C 21/36** (11) 3 892 960 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 2 936 235 B1
- (73) **Harman International Industries, Inc.**  
(51) **H04N 21/2381** (11) 2 941 006 B1
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**  
(51) **B60W 40/08** (11) 3 892 511 A1  
(51) **H04R 1/08** (11) 3 893 517 A1  
(51) **H04R 3/00** (11) 3 843 422 A3
- (73) **Harman Professional Denmark ApS**  
(51) **F21S 10/00** (11) 3 545 228 B1
- (71) **Harmonic Drive Systems Inc.**  
(51) **G01D 5/14** (11) 3 891 471 A1
- (71) **Harris, Charles, Gabriel**  
(51) **G01W 1/10** (11) 3 891 534 A1
- (73) **Harry Holms AB**  
(51) **A47K 10/18** (11) 3 125 735 B1
- (71) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**  
(51) **H01R 9/26** (11) 3 891 849 A1
- (71) **Hartmann, Johannes**  
(51) **A01G 9/02** (11) 3 892 089 A1
- (71) **Hatch Ltd.**  
(51) **H05B 7/148** (11) 3 892 065 A1
- (71) **HAWKINS, David**  
(51) **F03H 3/00** (11) 3 891 392 A1
- (71) **Hawkins, Thomas**  
(51) **F03H 3/00** (11) 3 891 392 A1
- (71) **Hayward Industries, Inc.**  
(51) **A61H 33/00** (11) 3 892 250 A1
- (71) **Hazel Technologies, Inc.**  
(51) **A01N 25/10** (11) 3 890 483 A1
- (73) **Healthtextiles I Sverige AB**  
(51) **G08B 21/24** (11) 3 387 611 B1
- (73) **Healthy Bees, LLC**  
(51) **A23K 20/105** (11) 3 737 241 B1
- (73) **Heartware, Inc.**  
(51) **A61M 60/122** (11) 2 600 918 B1  
(51) **A61M 60/148** (11) 3 027 241 B1  
(51) **A61M 60/178** (11) 3 003 421 B1
- (71) **Hedgehog, Inc.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 892 636 A1
- (73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1347** (11) 3 574 374 B1
- (71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**  
(51) **F25D 21/06** (11) 3 892 942 A1
- (71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**  
(51) **F25D 21/06** (11) 3 892 942 A1
- (73) **HEGENSCHEIDT-MFD GmbH**  
(51) **B23B 5/32** (11) 3 684 534 B1
- (73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**  
(51) **B41F 33/00** (11) 3 281 791 B1
- (73) **Hekatron Vertriebs GmbH**  
(51) **G08B 17/10** (11) 2 980 768 B1
- (73) **Heliae Development, LLC**  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 649 862 B1
- (71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**  
(51) **H02P 6/182** (11) 3 891 882 A1



- (71) **Hellenic Technology of Robotics SA**  
(51) **B64G 1/64** (11) 3 892 550 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**  
(51) **C12Q 1/18** (11) 3 892 734 A1
- (73) **Helsinn Healthcare SA**  
(51) **C07D 401/06** (11) 3 517 532 B1
- (73) **Helvar Oy Ab**  
(51) **H05B 47/185** (11) 3 226 659 B1
- (73) **Hemanext Inc.**  
(51) **A61K 35/18** (11) 3 268 015 B1
- (73) **Hendlmeier, Konrad**  
(51) **A01B 33/02** (11) 3 677 106 B1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 433 350 B1  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 892 708 A1  
(51) **G01N 33/48** (11) 3 510 166 B1
- (71) **Henkel IP & Holding GmbH**  
(51) **C08J 5/12** (11) 3 891 212 A1
- (71) **Heptares Therapeutics Limited**  
(51) **C07D 403/04** (11) 3 891 140 A1  
(51) **C07D 403/14** (11) 3 891 143 A1
- (71) **Heraeus Additive Manufacturing GmbH**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 892 403 A1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 892 404 A1  
(51) **C23C 24/08** (11) 3 892 756 A1
- (71;73) **HERE Global B.V.**  
(51) **G01C 21/32** (11) 3 842 756 A3  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 418 763 B1  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 893 016 A1
- (71) **HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) **B28B 11/24** (11) 3 892 429 A1
- (71) **Herrlein, Mathias Kurt**  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 890 683 A1
- (73) **Heuser, Richard R.**  
(51) **A61M 25/09** (11) 2 747 830 B1
- (73) **Hewitech GmbH & Co. KG**  
(51) **F24F 3/16** (11) 3 433 544 B1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 292 714 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**  
(51) **A47B 21/04** (11) 3 890 554 A1  
(51) **B41J 2/045** (11) 3 892 471 A1  
(51) **B41J 2/17** (11) 3 890 980 A1  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 535 131 B1  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 890 981 A1  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 890 982 A1  
(51) **B41J 2/18** (11) 3 890 983 A1  
(51) **B41J 2/315** (11) 3 890 984 A1  
(51) **B41J 11/58** (11) 3 890 987 A1  
(51) **B41J 13/02** (11) 3 890 988 A1  
(51) **B41M 5/00** (11) 3 297 843 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 523 699 B1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 891 576 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 891 584 A1  
(51) **G06F 15/76** (11) 3 891 619 A1  
(51) **G06F 21/50** (11) 3 891 631 A1  
(51) **G11C 7/24** (11) 3 437 103 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 893 461 A1  
(51) **H04N 1/60** (11) 3 459 237 B1
- (73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 688 639 B1
- (71) **Hexagon Metrology, Inc.**  
(51) **G01B 21/04** (11) 3 891 466 A1
- (71) **Hexcel Composites Limited**  
(51) **C09J 163/04** (11) 3 891 239 A1
- (73) **Hexcel Corporation**  
(51) **G10K 11/172** (11) 3 539 122 B1
- (71) **HFC Prestige International Holding Switzerland S.a.r.l.**  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 890 683 A1
- (73) **Hi Fidelity Genetics, Inc.**  
(51) **G01N 27/22** (11) 3 380 831 B1
- (73) **HIB Trim Part Solutions GmbH**  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 645 234 B1
- (71) **Hibot Corporation**  
(51) **B62D 57/02** (11) 3 892 526 A1
- (73) **HID Global CID SAS**  
(51) **B42D 25/41** (11) 3 077 216 B1
- (73) **Hideep Inc.**  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 282 353 B1
- (71) **High Hopes Labs Ltd.**  
(51) **B01D 53/14** (11) 3 890 868 A1
- (71) **Hikari Bio Inc.**  
(51) **A01M 1/04** (11) 3 892 094 A1
- (71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**  
(51) **A47C 27/10** (11) 3 890 560 A1  
(51) **A61G 7/057** (11) 3 892 248 A1  
(51) **G08B 5/22** (11) 3 598 403 B1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**  
(51) **A47L 5/36** (11) 3 534 766 B1  
(51) **B25F 5/02** (11) 3 892 422 A1  
(51) **G05B 19/406** (11) 3 891 567 A1  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 891 820 A1  
(51) **H02K 5/15** (11) 3 891 870 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 891 963 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 346 644 B1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 893 481 A1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B60W 10/08** (11) 3 892 507 A1  
(51) **E02F 3/40** (11) 3 892 780 A1  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 064 652 B1  
(51) **F01N 3/02** (11) 2 613 030 B1  
(51) **F01N 3/28** (11) 2 985 436 B1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 489 424 B1
- (71) **Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy**  
(51) **H03F 3/08** (11) 3 893 391 A1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**  
(51) **B03C 1/28** (11) 2 799 871 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 892 999 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 893 000 A1  
(51) **G01N 35/10** (11) 3 594 692 B1
- (73) **Hitachi Metals, Ltd.**  
(51) **B21K 1/32** (11) 3 189 910 B1  
(51) **B23K 20/04** (11) 3 461 579 B1
- (71) **Hitachi Rail Ltd.**  
(51) **H02H 9/00** (11) 3 893 350 A1
- (71) **HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD.**  
(51) **G21F 9/02** (11) 3 893 253 A1
- (71) **Hitachi, Ltd.**  
(51) **G06F 16/00** (11) 3 893 124 A1
- (71) **HKG Epitherapeutics Limited**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 891 296 A2
- (73) **HMD Global Oy**  
(51) **H04L 5/00** (11) 2 497 297 B1
- (71) **Hodapp GmbH & Co. KG**  
(51) **E06B 5/16** (11) 3 892 810 A1
- (73) **Hokuto Control Co., Ltd.**  
(51) **H02P 6/182** (11) 3 540 933 B1
- (73) **Hollister Incorporated**  
(51) **A61F 5/44** (11) 3 451 980 B1
- (73) **Holm, Hans Joachim**  
(51) **A01K 5/02** (11) 3 649 852 B1
- (73) **Holzbau Schmid GmbH & Co. KG**  
(51) **E04B 2/74** (11) 3 216 934 B1
- (71;73) **HOMAG GmbH**  
(51) **B23Q 3/08** (11) 3 423 232 B1  
(51) **B27D 5/00** (11) 3 890 932 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**  
(51) **B60L 50/60** (11) 3 670 311 B1  
(51) **B62J 1/14** (11) 3 375 699 B1  
(51) **B62J 37/00** (11) 3 150 472 B1  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 521 760 B1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**  
(51) **B62J 15/02** (11) 3 712 049 B1  
(51) **F16H 9/18** (11) 3 892 887 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**  
(51) **C07C 17/38** (11) 3 891 114 A1  
(51) **F04D 29/70** (11) 3 225 818 B1  
(51) **G01C 21/24** (11) 3 892 959 A1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**  
(51) **F16D 55/36** (11) 3 892 883 A1
- (73) **Hong, Paul**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 444 745 B1
- (71) **Honor Device Co., Ltd.**  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 893 109 A1
- (71) **Hopital Foch**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 891 506 A1
- (71) **HORIBA, Ltd.**  
(51) **G01N 31/12** (11) 3 892 995 A1
- (73) **HÖRMANN AUTOMOTIVE GMBH**  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 658 398 B1
- (73) **HÖRMANN VEHICLE ENGINEERING GMBH**  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 658 398 B1
- (71) **Horvath, Steve**  
(51) **A43B 7/14** (11) 3 890 545 A1
- (71) **Hosiden Corporation**  
(51) **G01L 1/22** (11) 3 892 975 A1  
(51) **H01R 12/91** (11) 3 893 333 A1
- (71) **Hospital Sant Joan de Deu**  
(51) **A61K 31/585** (11) 3 892 281 A2
- (71) **Hoverseen**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 891 068 A1
- (71) **Hovione Technology Limited**  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 890 811 A1
- (73) **Howmedica Osteonics Corp.**  
(51) **B22F 3/11** (11) 1 683 593 B1
- (71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**  
(51) **G02B 1/14** (11) 3 893 029 A1  
(51) **G02C 7/00** (11) 3 893 044 A1

- (73) **HRL Laboratories, LLC**  
(51) *G01S 17/66* (11) 3 161 520 B1  
(51) *H01L 27/092* (11) 3 345 216 B1
- (71) **HS Elektronik Systeme GmbH**  
(51) *H02H 3/33* (11) 3 893 346 A1
- (71;73) **HTC Corporation**  
(51) *G02B 27/01* (11) 3 855 236 A3  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 677 997 B1
- (71) **HTS Hans Torgersen & Sønn AS**  
(51) *A47D 13/02* (11) 3 890 562 A1
- (71) **HU, Wei**  
(51) *A23F 5/02* (11) 3 892 105 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**  
(51) *B32B 15/082* (11) 3 892 460 A1  
(51) *G01M 11/02* (11) 3 892 977 A1  
(51) *G01S 19/04* (11) 3 361 287 B1  
(51) *G02B 7/02* (11) 3 891 544 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 413 165 B1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 642 692 B1  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 893 093 A1  
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 893 098 A1  
(51) *G06F 11/07* (11) 3 893 114 A1  
(51) *G06F 11/14* (11) 3 893 118 A1  
(51) *G06F 12/02* (11) 3 893 119 A1  
(51) *G06F 12/0868* (11) 3 891 616 A1  
(51) *G06F 15/16* (11) 3 893 122 A1  
(51) *G06F 16/9535* (11) 3 893 129 A1  
(51) *G06F 21/31* (11) 3 893 133 A1  
(51) *G06F 21/44* (11) 3 891 630 A1  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 188 071 B1  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 893 140 A1  
(51) *G06K 9/62* (11) 3 893 154 A1  
(51) *G06T 1/20* (11) 3 891 693 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 893 197 A1  
(51) *H01F 19/00* (11) 3 113 197 B1  
(51) *H01J 3/00* (11) 3 893 262 A1  
(51) *H01L 23/495* (11) 3 893 275 A1  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 893 289 A1  
(51) *H01P 1/207* (11) 3 893 325 A1  
(51) *H01P 1/213* (11) 3 280 001 B1  
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 891 841 A1  
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 891 842 A1  
(51) *H01Q 13/10* (11) 3 891 844 A1  
(51) *H01S 5/125* (11) 3 605 755 B1  
(51) *H02H 7/26* (11) 3 893 348 A1  
(51) *H02H 7/26* (11) 3 893 349 A1  
(51) *H02M 3/07* (11) 3 893 371 A1  
(51) *H02M 3/156* (11) 3 893 373 A1  
(51) *H02M 7/48* (11) 3 893 380 A1  
(51) *H02S 10/00* (11) 3 893 388 A1  
(51) *H03F 3/68* (11) 3 893 392 A1  
(51) *H03K 19/20* (11) 3 584 935 B1  
(51) *H04B 1/40* (11) 3 893 402 A1  
(51) *H04B 1/52* (11) 3 893 403 A1  
(51) *H04B 7/185* (11) 3 893 409 A1  
(51) *H04J 3/16* (11) 3 893 413 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 595 227 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 694 133 B1  
(51) *H04L 7/00* (11) 3 893 427 A1  
(51) *H04L 7/00* (11) 3 893 428 A1  
(51) *H04L 12/18* (11) 3 554 020 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 541 014 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 893 434 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 893 437 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 893 438 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 893 439 A1  
(51) *H04L 12/46* (11) 3 893 447 A1  
(51) *H04L 12/707* (11) 3 891 943 A1  
(51) *H04L 12/753* (11) 3 675 594 B1  
(51) *H04L 27/36* (11) 3 893 453 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 891 948 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 893 457 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 893 462 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 893 468 A1  
(51) *H04M 1/725* (11) 3 893 475 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 893 491 A1
- (51) *H04N 5/91* (11) 3 893 495 A1  
(51) *H04N 19/105* (11) 3 891 977 A1  
(51) *H04N 19/11* (11) 3 550 836 B1  
(51) *H04N 19/117* (11) 3 891 980 A1  
(51) *H04N 19/159* (11) 3 893 505 A1  
(51) *H04N 19/42* (11) 3 891 985 A1  
(51) *H04N 19/42* (11) 3 891 986 A1  
(51) *H04N 19/61* (11) 3 893 510 A1  
(51) *H04Q 11/00* (11) 3 893 515 A1  
(51) *H04S 7/00* (11) 3 893 523 A1  
(51) *H04W 4/06* (11) 3 893 529 A1  
(51) *H04W 4/06* (11) 3 893 530 A1  
(51) *H04W 12/00* (11) 3 641 258 B1  
(51) *H04W 12/08* (11) 3 893 536 A1  
(51) *H04W 16/00* (11) 3 128 776 B1  
(51) *H04W 16/18* (11) 3 893 538 A1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 893 542 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 637 838 B1  
(51) *H04W 28/02* (11) 3 893 546 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 893 548 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 893 549 A1  
(51) *H04W 36/08* (11) 3 893 552 A1  
(51) *H04W 48/08* (11) 3 893 554 A1  
(51) *H04W 48/16* (11) 3 512 258 B1  
(51) *H04W 48/18* (11) 3 893 557 A1  
(51) *H04W 48/18* (11) 3 893 558 A1  
(51) *H04W 52/14* (11) 3 893 560 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 3 893 565 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 3 892 045 A1  
(51) *H04W 68/02* (11) 3 384 716 B1  
(51) *H04W 72/00* (11) 3 104 542 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 893 571 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 893 574 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 893 575 A1  
(51) *H04W 72/08* (11) 3 893 579 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 592 088 B1  
(51) *H04W 76/00* (11) 3 621 355 B1  
(51) *H04W 76/00* (11) 3 893 593 A1  
(51) *H04W 76/12* (11) 3 697 168 B1  
(51) *H04W 76/14* (11) 3 893 595 A1  
(51) *H04W 84/00* (11) 3 457 757 B1  
(51) *H04W 84/12* (11) 3 892 058 A1  
(51) *H04W 88/00* (11) 3 552 457 B1  
(51) *H04W 88/06* (11) 3 893 596 A1  
(51) *H05K 3/34* (11) 3 893 612 A1  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 893 616 A1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
(51) *F24F 11/30* (11) 3 159 620 B1  
(51) *G01R 31/3185* (11) 3 287 800 B1  
(51) *G06F 8/65* (11) 3 893 108 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 893 282 A1  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 893 442 A1  
(51) *H04L 12/721* (11) 3 313 028 B1  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 893 490 A1  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 893 535 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 893 587 A1
- (71) **Hubbell Incorporated**  
(51) *H05B 33/02* (11) 3 892 066 A1
- (73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**  
(51) *E05B 77/34* (11) 3 592 926 B1  
(51) *E05B 81/76* (11) 3 322 870 B1
- (73) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**  
(51) *E05B 81/76* (11) 3 728 770 B1
- (71) **Hughes Network Systems, LLC**  
(51) *H04B 7/204* (11) 3 893 410 A1
- (71) **HUNAN CHANGYUAN LICO CO., LTD**  
(51) *H01M 4/485* (11) 3 893 298 A1
- (73) **Hunan Dingjiu Energy and Environment Technology Ltd.**  
(51) *F27B 7/26* (11) 3 382 310 B1
- (71) **Hunt, Benjamin**  
(51) *A61M 5/315* (11) 3 890 808 A1
- (73) **Huntsman Petrochemical LLC**  
(51) *B01J 31/02* (11) 3 039 047 B1
- (71) **HUSQVARNA AB**  
(51) *A01D 34/73* (11) 3 847 882 A3
- (71) **HUTCHINSON**  
(51) *B64D 13/00* (11) 3 892 540 A1
- (73) **Hutchinson, Srl**  
(51) *F02M 37/00* (11) 3 532 722 B1
- (73) **HUYGENS AS**  
(51) *E21B 25/02* (11) 3 710 669 B1
- (71) **HWS Concrete Towers, S.L.**  
(51) *E02D 27/02* (11) 3 892 779 A1
- (71) **Hydac Cooling GmbH**  
(51) *F28D 1/03* (11) 3 891 455 A1
- (73) **Hydro-Québec**  
(51) *C10M 107/42* (11) 3 126 475 B1
- (71) **HYL Technologies, S.A. de C.V.**  
(51) *F27D 1/16* (11) 3 891 454 A1
- (71) **Hyosung Heavy Industries Corporation**  
(51) *H02M 3/335* (11) 3 893 376 A1
- (73) **Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB**  
(51) *B23F 21/16* (11) 3 055 094 B1
- (71) **HYTORC Division UNEX Corporation**  
(51) *B25B 21/00* (11) 3 890 924 A2
- (71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**  
(51) *B60K 35/00* (11) 3 892 490 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 3 893 222 A1
- (73) **Hyundai Motor Company**  
(51) *H01M 10/625* (11) 3 598 565 B1
- (71;73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**  
(51) *B22D 17/00* (11) 3 689 494 B1  
(51) *G08G 1/16* (11) 3 893 220 A1
- (71) **I-Mab Biopharma Co., Ltd.**  
(51) *C07K 16/46* (11) 3 891 187 A1
- (71) **I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini**  
(51) *B62D 1/06* (11) 3 891 039 A1  
(51) *B62D 1/06* (11) 3 891 040 A1
- (71) **I4F LICENSING NV**  
(51) *B32B 3/06* (11) 3 890 957 A1  
(51) *B32B 3/06* (11) 3 890 958 A1  
(51) *B32B 3/06* (11) 3 890 959 A1  
(51) *B32B 13/10* (11) 3 890 966 A1
- (71) **IADIY TECHNOLOGY Ltd.**  
(51) *B01D 53/88* (11) 3 892 360 A1
- (71) **Iconex LLC**  
(51) *G09F 3/02* (11) 3 891 721 A1
- (73) **Icontrol Networks, Inc.**  
(51) *G06F 15/177* (11) 2 569 712 B1
- (71) **iCorNet Laboratory Co., Ltd.**  
(51) *A61N 1/05* (11) 3 892 323 A1
- (71) **icotek project GmbH & Co. KG**  
(51) *H02G 3/22* (11) 3 893 343 A1
- (71) **IDAC Holdings, Inc.**  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 893 424 A1
- (73) **IDEMIA France**  
(51) *G06K 19/07* (11) 3 236 393 B1  
(51) *H04L 9/06* (11) 3 799 347 B1
- (73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**  
(51) *C10M 163/00* (11) 3 421 578 B1

- (73) **IDEX Health & Science LLC**  
(51) **F04B 15/00** (11) 3 607 316 B1
- (71) **IEE International Electronics & Engineering S.A.**  
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 891 843 A1
- (73) **IHI Corporation**  
(51) **F02K 1/12** (11) 2 998 556 B1
- (73) **Illinois Tool Works Inc.**  
(51) **B21H 3/06** (11) 3 277 448 B1  
(51) **G01G 19/02** (11) 3 356 773 B1  
(51) **H05K 5/02** (11) 3 542 604 B1
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**  
(51) **B23K 9/095** (11) 3 892 409 A2  
(51) **H05B 6/64** (11) 3 892 064 A1
- (71) **illumina Cambridge Limited**  
(51) **C12N 9/12** (11) 3 891 275 A2  
(51) **C12Q 1/6874** (11) 3 891 305 A1
- (71) **illumina Singapore Pte Ltd**  
(51) **C12N 9/12** (11) 3 891 275 A2
- (71) **illumina, Inc.**  
(51) **C12N 9/12** (11) 3 891 275 A2
- (73) **Image Guided Therapy SA**  
(51) **C12M 1/42** (11) 3 097 180 B1
- (73) **Imagination Technologies Limited**  
(51) **G06T 9/00** (11) 3 396 627 B1
- (71) **IMD Research Inc.**  
(51) **A61C 7/08** (11) 3 890 650 A1
- (71) **Imec VZW**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 890 588 A1  
(51) **B82Y 30/00** (11) 3 892 585 A1
- (71) **ImerTech SAS**  
(51) **C03C 11/00** (11) 3 891 107 A1
- (73) **Imflux Inc.**  
(51) **B29C 45/76** (11) 3 619 022 B1
- (73) **IMI Hydronic Engineering International SA**  
(51) **F16K 1/00** (11) 3 692 308 B1
- (73) **Immatics Biotechnologies GmbH**  
(51) **A61K 38/04** (11) 3 616 706 B1
- (71) **Immuneonco Biopharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 891 182 A1
- (71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**  
(51) **C07D 498/04** (11) 3 891 158 A1
- (73) **Implantica Patent Ltd.**  
(51) **A61F 2/00** (11) 2 244 667 B1
- (71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**  
(51) **B60J 7/02** (11) 3 892 482 A1
- (71) **Incube Labs, LLC**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 890 708 A1
- (71) **Indar Electric S.L.**  
(51) **H02P 25/022** (11) 3 893 385 A1
- (73) **Indigo Diabetes N.V.**  
(51) **G01N 21/27** (11) 3 615 917 B1
- (71) **INDIGO TECHNOLOGIES, INC.**  
(51) **B60G 3/00** (11) 3 890 998 A1
- (71) **INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA - S.P.A. - in sigla ICA S.P.A.**  
(51) **B05D 3/06** (11) 3 890 897 A1
- (71) **Industrial Cooperation Foundation Chonbuk National University**  
(51) **A61K 36/185** (11) 3 892 286 A1
- (73) **Industrie Borla S.p.A.**  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 439 713 B1
- (71) **Industrie De Nora S.P.A.**  
(51) **C25B 11/04** (11) 3 891 322 A1
- (73) **INEOS US CHEMICALS COMPANY**  
(51) **B01D 53/34** (11) 3 562 573 B1
- (73) **Ineos USA LLC**  
(51) **G05B 21/00** (11) 3 014 370 B1
- (71) **Inesse Corporation Ltd**  
(51) **B63B 1/28** (11) 3 892 527 A1
- (71) **Infalurt Pty Ltd**  
(51) **B60N 2/00** (11) 3 891 013 A1
- (73) **Infatech Intellectual Properties Pte. Ltd.**  
(51) **F16B 37/04** (11) 2 867 548 B1
- (73) **Infineon Technologies AG**  
(51) **H01L 23/498** (11) 3 644 358 B1
- (71;73) **Infineon Technologies Austria AG**  
(51) **H01F 27/28** (11) 3 893 256 A1  
(51) **H01L 29/808** (11) 3 696 863 B1  
(51) **H02M 1/32** (11) 3 696 958 B1  
(51) **H02M 3/158** (11) 3 893 375 A1
- (73) **Ingenico Group**  
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 168 803 B1
- (73) **Ingenza Ltd.**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 585 893 B1
- (73) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**  
(51) **F04B 15/04** (11) 3 483 435 B1
- (71) **inhouse engineering GmbH**  
(51) **H01M 8/04014** (11) 3 893 304 A1
- (73) **Innio Jenbacher GmbH & Co OG**  
(51) **F02N 11/08** (11) 2 993 342 B1
- (71) **Innogy SE**  
(51) **B60L 53/14** (11) 3 891 009 A1
- (73) **Innolith Technology AG**  
(51) **H01M 10/0563** (11) 3 791 437 B1
- (71) **InnoMedica Holding AG**  
(51) **A61K 39/12** (11) 3 892 296 A1
- (73) **Innogy GmbH**  
(51) **B60J 11/04** (11) 3 782 834 B1
- (71) **Innovation Ulster Limited**  
(51) **A61K 41/00** (11) 3 890 781 A2
- (71) **Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd.**  
(51) **C12N 5/0781** (11) 3 892 720 A1
- (71) **Innovative Cellular Therapeutics Inc.**  
(51) **C12N 5/0781** (11) 3 892 720 A1
- (73) **Innovative Water Care, LLC**  
(51) **B05B 7/04** (11) 2 616 170 B1
- (71) **Innovolante AB**  
(51) **B23D 61/00** (11) 3 890 912 A1
- (71) **iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik**  
(51) **G01B 11/06** (11) 3 891 464 A1
- (73) **Inolex Investment Corporation**  
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 139 901 B1
- (71) **INOVA Semiconductors GmbH**  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 891 940 A1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) **A61K 31/192** (11) 3 892 268 A1  
(51) **A61K 31/4706** (11) 3 892 275 A1  
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 892 283 A1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 892 738 A1
- (71) **Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company)**  
(51) **G01S 1/04** (11) 3 893 015 A1
- (71) **Inspire AG**  
(51) **G05B 13/02** (11) 3 893 064 A1
- (71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**  
(51) **A61K 31/381** (11) 3 890 727 A1
- (71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**  
(51) **B82B 1/00** (11) 3 891 094 A1
- (73) **Institut "Jozef Stefan"**  
(51) **A61L 27/04** (11) 2 595 669 B1
- (71) **Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD)**  
(51) **A61K 31/192** (11) 3 892 268 A1
- (71) **Institut Mines Telecom**  
(51) **H04L 25/03** (11) 3 893 452 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) **A61K 31/165** (11) 3 892 267 A1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 892 739 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 891 698 A1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**  
(51) **A61L 27/20** (11) 3 452 118 B1  
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 891 270 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 891 506 A1
- (71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**  
(51) **A01C 17/00** (11) 3 892 079 A1  
(51) **C09D 5/14** (11) 3 891 229 A1
- (71) **Institut National Supérieur des Sciences Agronomiques de l'Alimentation et de l'Environnement**  
(51) **A01C 17/00** (11) 3 892 079 A1
- (71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**  
(51) **A23D 7/015** (11) 3 890 500 A1
- (71) **Institut Polytechnique de Grenoble**  
(51) **H02M 1/08** (11) 3 891 877 A1
- (71) **Institut Straumann AG**  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 892 232 A1
- (71) **INSTITUTE OF PROCESS ENGINEERING, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**  
(51) **B01D 53/75** (11) 3 892 358 A1
- (71) **Institutul Roman De Stiinta Si Tehnologie**  
(51) **G06F 40/14** (11) 3 825 893 A3
- (71) **Instytut Chemii Bioorganicznej PAN**  
(51) **G16H 50/20** (11) 3 893 248 A1
- (71) **Instytut Immunologii I Terapii Doswiadczalnej Im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk**  
(51) **A61K 39/08** (11) 3 890 774 A1
- (71) **IntegenX Inc.**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 890 886 A1



(71) <b>Integra LifeSciences Corporation</b>	(71) <b>Intuit Inc.</b>	(71) <b>IVECO S.P.A.</b>
(51) <i>A61L 27/26</i> (11) 3 892 311 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 891 670 A1	(51) <i>F02M 21/02</i> (11) 3 892 846 A1
(71;73) <b>Intel Corporation</b>	(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 891 671 A1	(71) <b>IVOC-X GmbH</b>
(51) <i>G06F 5/01</i> (11) 3 893 104 A1	(71) <b>Intuitive Surgical Operations, Inc.</b>	(51) <i>F28D 20/00</i> (11) 3 891 457 A1
(51) <i>G06F 21/54</i> (11) 2 973 155 B1	(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 890 582 A1	(71) <b>Ixblue</b>
(51) <i>G06T 11/40</i> (11) 3 286 738 B1	(51) <i>A61B 1/04</i> (11) 3 890 583 A1	(51) <i>G01P 15/08</i> (11) 3 893 003 A1
(51) <i>H03F 1/00</i> (11) 3 343 760 B1	(51) <i>A61B 1/06</i> (11) 3 890 584 A1	(71) <b>J-WAVE DIAGNOSTICS S.r.l.</b>
(51) <i>H04N 5/262</i> (11) 3 123 711 B1	(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 890 633 A1	(51) <i>G16H 40/63</i> (11) 3 893 246 A1
(71;73) <b>INTEL Corporation</b>	(71) <b>Invaction S.r.l.</b>	(71) <b>J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION</b>
(51) <i>G06F 9/455</i> (11) 3 629 161 B1	(51) <i>B60T 1/06</i> (11) 3 891 028 A1	(51) <i>A61C 1/00</i> (11) 3 851 065 A3
(51) <i>G06F 15/76</i> (11) 3 893 123 A1	(51) <i>B60T 1/10</i> (11) 3 891 029 A1	(73) <b>J. Morita MFG. Corp.</b>
(51) <i>G10L 25/51</i> (11) 3 886 090 A3	(71) <b>Invensas Corporation</b>	(51) <i>A61C 19/04</i> (11) 3 395 292 B1
(51) <i>H03K 19/173</i> (11) 3 893 396 A1	(51) <i>H01L 25/065</i> (11) 3 891 792 A1	(73) <b>J.C. Bamford Excavators Limited</b>
(51) <i>H03M 13/15</i> (11) 3 893 401 A1	(71) <b>Inventia S.r.l.</b>	(51) <i>F02M 37/22</i> (11) 3 351 786 B1
(51) <i>H04B 3/32</i> (11) 3 557 774 B1	(51) <i>H04M 3/51</i> (11) 3 891 972 A1	(71) <b>J.S.T. Corporation</b>
(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 893 415 A1	(71) <b>INXO A/S</b>	(51) <i>B60R 16/03</i> (11) 3 891 022 A2
(51) <i>H04W 48/06</i> (11) 3 892 035 A1	(51) <i>A61K 31/198</i> (11) 3 890 718 A1	(51) <i>H01R 9/03</i> (11) 3 891 848 A1
(71) <b>Intellia Therapeutics, Inc.</b>	(73) <b>IO Therapeutics, Inc.</b>	(51) <i>H01R 13/53</i> (11) 3 891 853 A1
(51) <i>C07D 205/04</i> (11) 3 891 127 A1	(51) <i>A61K 31/196</i> (11) 3 380 086 B1	(51) <i>H01R 13/58</i> (11) 3 891 854 A1
(71) <b>Intercontinental Exchange Holdings, Inc.</b>	(71) <b>IONESCU, Bogdan</b>	(71) <b>Jabil Inc.</b>
(51) <i>G01W 1/10</i> (11) 3 891 534 A1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 890 637 A1	(51) <i>B29C 64/141</i> (11) 3 890 946 A1
(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 891 683 A1	(71) <b>Ionq Inc.</b>	(51) <i>B32B 37/10</i> (11) 3 890 973 A1
(71;73) <b>InterDigital CE Patent Holdings</b>	(51) <i>G06N 10/00</i> (11) 3 891 666 A1	(71) <b>Jacobs Vehicle Systems, Inc.</b>
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 891 949 A1	(71) <b>IonQ, Inc.</b>	(51) <i>F01L 13/00</i> (11) 3 891 365 A1
(51) <i>H04N 21/431</i> (11) 3 892 002 A1	(51) <i>G06N 10/00</i> (11) 3 891 667 A1	(51) <i>F01L 13/00</i> (11) 3 891 366 A1
(51) <i>H04N 21/443</i> (11) 2 719 188 B1	(71) <b>Iota Biosciences, Inc.</b>	(51) <i>F01L 13/00</i> (11) 3 891 367 A1
(73) <b>InterDigital Madison Patent Holdings, SAS</b>	(51) <i>A61B 5/02</i> (11) 3 890 599 A1	(73) <b>Jaguar Land Rover Limited</b>
(51) <i>F21V 8/00</i> (11) 3 227 605 B1	(71) <b>IP Racing</b>	(51) <i>B60K 6/44</i> (11) 3 261 868 B1
(51) <i>G02B 6/00</i> (11) 3 227 734 B1	(51) <i>E05B 1/00</i> (11) 3 892 803 A1	(51) <i>B60W 30/14</i> (11) 2 817 189 B1
(51) <i>H04N 19/52</i> (11) 3 490 259 B1	(71;73) <b>IPCom GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>James Cook University</b>
(71) <b>Interdigital Patent Holdings, Inc.</b>	(51) <i>H04W 52/34</i> (11) 3 893 564 A1	(51) <i>A61K 36/04</i> (11) 3 890 761 A1
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 893 426 A1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 427 525 B1	(73) <b>Janssen Biotech, Inc.</b>
(71) <b>InterDigital VC Holdings, Inc.</b>	(71) <b>Ipsen Biopharm Limited</b>	(51) <i>A61K 38/39</i> (11) 3 485 901 B1
(51) <i>H04N 19/129</i> (11) 3 891 981 A2	(51) <i>A61K 38/48</i> (11) 3 890 772 A1	(71) <b>Janssen Pharmaceutica N.V.</b>
(51) <i>H04N 19/176</i> (11) 3 891 984 A1	(73) <b>Irdeto B.V.</b>	(51) <i>A61K 47/02</i> (11) 3 892 302 A1
(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 3 891 994 A1	(51) <i>G06F 21/10</i> (11) 2 979 419 B1	(71) <b>Janssen Sciences Ireland Unlimited Company</b>
(71) <b>International AIDS Vaccine Initiative</b>	(51) <i>G11B 20/00</i> (11) 2 885 785 B1	(51) <i>A61K 31/437</i> (11) 3 892 273 A2
(51) <i>A61K 39/21</i> (11) 3 890 776 A1	(71) <b>Irisbond Crowdbonding, S.L.</b>	(73) <b>Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology</b>
(71) <b>International Business Machines Corporation</b>	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 893 090 A1	(51) <i>H04B 11/00</i> (11) 3 148 101 B1
(51) <i>G06N 10/00</i> (11) 3 891 665 A1	(73) <b>iRobot Defense Holdings, Inc.</b>	(71;73) <b>Japan Science and Technology Agency</b>
(71) <b>International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology</b>	(51) <i>B25J 13/08</i> (11) 3 094 452 B1	(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 3 892 725 A1
(51) <i>A61K 36/18</i> (11) 3 890 762 A1	(71) <b>Isildak Insaat Taahhut Ticaret Anonim Sirekti</b>	(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 605 054 B1
(71) <b>International Flavors &amp; Fragrances Inc.</b>	(51) <i>E04F 11/18</i> (11) 3 892 791 A1	(51) <i>G06F 21/56</i> (11) 2 782 039 B1
(51) <i>A23L 2/56</i> (11) 3 890 509 A1	(71) <b>Isoplexis Corporation</b>	(73) <b>Japan Superconductor Technology, Inc.</b>
(51) <i>A23L 2/60</i> (11) 3 890 512 A1	(51) <i>G01N 33/53</i> (11) 3 891 504 A1	(51) <i>H01F 6/06</i> (11) 3 739 602 B1
(51) <i>A61K 8/29</i> (11) 3 890 691 A1	(71) <b>Italfarmaco SpA</b>	(73) <b>Japan Synchrotron Radiation Research Institute</b>
(51) <i>C07C 55/20</i> (11) 3 891 121 A1	(51) <i>C07C 269/06</i> (11) 3 891 124 A1	(51) <i>H01J 37/244</i> (11) 3 330 998 B1
(71) <b>INTERNATIONAL LIFE SCIENCES LLC D/B/A ARTELON</b>	(71) <b>Italmatch Chemicals S.p.A.</b>	(71) <b>Japan Tobacco Inc.</b>
(51) <i>A61B 17/88</i> (11) 3 890 635 A1	(51) <i>C08J 3/22</i> (11) 3 891 211 A1	(51) <i>A24F 40/90</i> (11) 3 892 130 A1
(73) <b>INTERNATIONAL PAPER COMPANY</b>	(73) <b>Italpresse Industrie S.p.A.</b>	(51) <i>A24F 40/90</i> (11) 3 892 131 A1
(51) <i>D21H 17/36</i> (11) 1 859 102 B1	(51) <i>B22D 17/32</i> (11) 3 703 884 B1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 892 132 A1
(73) <b>International Partners in Glass Research (IPGR) e.V.</b>	(71) <b>ITS Partner Outsourcing Business Solutions, S.L</b>	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 892 133 A1
(51) <i>C03B 1/02</i> (11) 3 835 269 B1	(51) <i>H01R 9/05</i> (11) 3 893 330 A1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 892 134 A1
(73) <b>Interrad Medical, Inc.</b>	(71) <b>ITT Manufacturing Enterprises, LLC</b>	(73) <b>Jarvis Products Corporation</b>
(51) <i>A61M 25/02</i> (11) 2 991 710 B1	(51) <i>F16F 7/10</i> (11) 3 891 412 A1	(51) <i>A22B 3/00</i> (11) 3 478 079 B1
(73) <b>Intersig NV</b>	(51) <i>G01P 15/097</i> (11) 3 891 513 A1	(71) <b>Jeanología, S.L.</b>
(51) <i>E04C 5/18</i> (11) 2 942 448 B1	(73) <b>Iveco S.p.A.</b>	(51) <i>A61L 2/20</i> (11) 3 892 307 A1
(71) <b>Intex Holdings Pty Ltd</b>	(51) <i>B60G 3/06</i> (11) 3 126 165 B1	(71) <b>Jellynov</b>
(51) <i>F24F 6/06</i> (11) 3 891 440 A1		(51) <i>C08B 37/00</i> (11) 3 891 188 A1
(71) <b>Intex Industries Xiamen Co. Ltd</b>		
(51) <i>H02K 1/27</i> (11) 3 891 867 A1		

(73) Jeng Wuei Plastics Industrial Co., Ltd (51) <b>A45D 33/02</b> (11) 2 965 652 B1	(71) Jotun A/S (51) <b>C09D 5/08</b> (11) 3 892 692 A1	(51) <b>A61K 8/31</b> (11) 3 545 941 B1 (51) <b>A61Q 1/00</b> (11) 3 892 335 A1 (51) <b>B05D 1/36</b> (11) 3 892 389 A1 (51) <b>B05D 3/00</b> (11) 3 892 390 A1 (51) <b>B32B 5/02</b> (11) 2 371 528 B1
(71) Jerome Canady Research Institute for Advanced Biological and Technological Sciences (51) <b>A61B 18/04</b> (11) 3 892 216 A1	(71) Journey.AI (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 891 961 A2	(71) Kao Germany GmbH (51) <b>A61K 8/19</b> (11) 3 890 686 A1 (51) <b>A61K 8/34</b> (11) 3 890 692 A1 (51) <b>A61K 8/34</b> (11) 3 890 693 A1 (51) <b>A61K 8/41</b> (11) 3 890 696 A1
(71:73) JFE Steel Corporation (51) <b>B21D 51/26</b> (11) 2 799 160 B1 (51) <b>B23K 11/11</b> (11) 3 646 980 B1 (51) <b>B23K 15/00</b> (11) 3 892 413 A1 (51) <b>C10B 45/00</b> (11) 2 746 365 B1 (51) <b>C21D 8/02</b> (11) 3 733 878 B1 (51) <b>C21D 9/46</b> (11) 2 460 897 B1 (51) <b>C22B 1/16</b> (11) 3 892 744 A1	(71) JSR Corporation (51) <b>C08L 15/00</b> (11) 3 892 680 A1	(73) Kaohsiung Medical University (51) <b>A01N 43/42</b> (11) 3 662 751 B1
(71) Jiang, Ruowei (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 890 591 A1	(71) JT International SA (51) <b>A24F 40/40</b> (11) 3 890 523 A1 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 890 526 A1 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 890 527 A1 (51) <b>A61M 11/04</b> (11) 3 890 809 A1	(73) Kardex Produktion Deutschland GmbH (51) <b>B65G 1/137</b> (11) 3 250 483 B1
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd. (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 892 634 A1 (51) <b>C07K 16/30</b> (11) 3 892 639 A1	(71:73) JTEKT CORPORATION (51) <b>B62D 5/04</b> (11) 3 892 521 A1 (51) <b>B62D 5/04</b> (11) 3 892 522 A1 (51) <b>G01L 1/00</b> (11) 3 599 450 B1 (51) <b>H02P 6/08</b> (11) 3 879 690 A3	(71) Karl Storz SE & Co. KG (51) <b>H03K 17/96</b> (11) 3 893 394 A1
(71) Jiangsu University (51) <b>B05B 1/30</b> (11) 3 892 381 A1	(73) Julius Blum GmbH (51) <b>A47B 88/40</b> (11) 3 154 398 B1	(73) Karsten Manufacturing Corporation (51) <b>A63B 53/00</b> (11) 3 515 565 B1
(71) Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd. (51) <b>C07D 209/18</b> (11) 3 892 616 A1	(73) Julius Zorn GmbH (51) <b>A61F 13/06</b> (11) 3 673 878 B1	(71) Kateeva, Inc. (51) <b>B41J 11/00</b> (11) 3 890 986 A1
(73) Jiangyin Kangrui Technology Co., Ltd. (51) <b>G06F 1/16</b> (11) 3 722 917 B1	(71:73) Juniper Networks, Inc. (51) <b>H02J 3/38</b> (11) 3 157 123 B1 (51) <b>H04L 12/751</b> (11) 3 588 877 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 893 460 A1 (51) <b>H04L 29/12</b> (11) 3 226 520 B1 (51) <b>H04W 88/16</b> (11) 3 893 598 A1	(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development (51) <b>A61K 31/585</b> (11) 3 892 281 A2
(71) JIN, Wen (51) <b>A23F 5/02</b> (11) 3 892 105 A1	(73) Juno Therapeutics, Inc. (51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 384 294 B1	(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D (51) <b>A61K 31/56</b> (11) 3 890 744 A1
(71) JINCHI ENERGY MATERIALS CO., LTD (51) <b>H01M 4/485</b> (11) 3 893 298 A1	(71) JVCKenwood Corporation (51) <b>G07C 5/00</b> (11) 3 893 208 A1	(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG (51) <b>B60K 15/035</b> (11) 3 212 448 B2
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd. (51) <b>F16H 57/04</b> (11) 3 892 892 A1	(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation (51) <b>C22C 9/04</b> (11) 3 892 745 A1	(71:73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) <b>A61B 34/30</b> (11) 2 939 633 B1 (51) <b>A61B 34/30</b> (11) 3 892 227 A1 (51) <b>A61B 34/35</b> (11) 2 939 632 B1 (51) <b>B64F 5/10</b> (11) 3 892 549 A1 (51) <b>C25B 15/02</b> (11) 3 591 096 B1 (51) <b>F16D 25/0638</b> (11) 3 892 882 A1
(71) JMH Concepteur SLU (51) <b>E04B 7/16</b> (11) 3 892 787 A1	(73) K. Hartwall Oy AB (51) <b>B62B 5/00</b> (11) 3 098 136 B2	(71) Kaydence Pharma AS (51) <b>A61P 13/12</b> (11) 3 890 831 A1
(71) Jnov Tech (51) <b>B66F 5/02</b> (11) 3 891 092 A1	(71) Kabushiki Kaisha F.C.C. (51) <b>F16D 13/52</b> (11) 3 892 877 A1 (51) <b>F16D 13/52</b> (11) 3 892 878 A1 (51) <b>F16D 13/52</b> (11) 3 892 879 A1 (51) <b>F16D 13/52</b> (11) 3 892 880 A1 (51) <b>F16D 13/52</b> (11) 3 892 881 A1	(71) KCC Corporation (51) <b>C08L 75/04</b> (11) 3 892 683 A1
(71) JNTG Co., Ltd. (51) <b>H01M 8/0234</b> (11) 3 893 303 A1	(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics (51) <b>G01R 1/073</b> (11) 3 893 005 A1	(73) KCI Licensing, Inc. (51) <b>A61F 13/00</b> (11) 2 723 286 B2 (51) <b>A61M 1/00</b> (11) 2 340 062 B2
(71) Joby Aero, Inc. (51) <b>B64C 27/46</b> (11) 3 891 066 A1 (51) <b>B64C 29/00</b> (11) 3 891 067 A2	(73) Kabushiki Kaisha TOPCON (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 2 754 389 B1	(71) KDDI Corporation (51) <b>H04W 4/24</b> (11) 3 893 531 A1
(71) Johansson, Stefan (51) <b>A47K 11/02</b> (11) 3 892 175 A1	(73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) <b>H01L 23/373</b> (11) 3 255 666 B1 (51) <b>H01M 10/052</b> (11) 3 591 735 B1 (51) <b>H03F 3/189</b> (11) 3 179 630 B1	(71) Kelly, Kenneth Wade (51) <b>A61M 5/315</b> (11) 3 890 808 A1
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc. (51) <b>A61K 8/81</b> (11) 3 082 757 B1	(71:73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) <b>B25J 9/22</b> (11) 3 892 427 A1 (51) <b>G01R 33/385</b> (11) 3 318 887 B1	(71) Kennedy, J. Phillip (51) <b>A61K 31/352</b> (11) 3 890 725 A1
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc. (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 556 346 B1 (51) <b>G02C 7/04</b> (11) 3 067 735 B1	(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki (51) <b>B65H 63/04</b> (11) 3 892 576 A1	(71) Kent State University (51) <b>C09K 19/58</b> (11) 3 891 252 A2
(71) Johnson Controls Technology Company (51) <b>F28D 1/053</b> (11) 3 891 456 A1	(73) KAESER KOMPRESSOREN SE (51) <b>F04C 28/02</b> (11) 2 573 400 B1	(73) Kerschbaumer, Marie-Theres (51) <b>A61G 7/05</b> (11) 3 593 778 B1
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP (51) <b>G05D 23/19</b> (11) 3 292 455 B1	(71) Kallion Raide Oy (51) <b>E01B 29/06</b> (11) 3 891 334 A1	(73) Kessel AG (51) <b>E03F 5/04</b> (11) 3 553 238 B1
(73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) <b>B23K 35/02</b> (11) 3 661 686 B1 (51) <b>G01T 1/175</b> (11) 3 087 413 B1	(71) Kansai Paint Co., Ltd (51) <b>C09D 133/08</b> (11) 3 892 693 A1	(71) Kezele, Irina (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 890 591 A1
(71) Jordan, Craig T. (51) <b>C07D 233/26</b> (11) 3 891 132 A2	(71) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha (51) <b>C12N 5/0735</b> (11) 3 892 719 A1	(73) KHS Corpoplast GmbH (51) <b>C23C 16/04</b> (11) 3 615 706 B1
(71) Jordan, Sheldon (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 890 595 A1	(71:73) Kao Corporation (51) <b>A23F 3/22</b> (11) 3 892 104 A1	(71) KHS GmbH (51) <b>B29C 49/64</b> (11) 3 890 941 A1
(71) Jose Borrell S.A. (51) <b>B65G 17/16</b> (11) 3 892 571 A1		(71:73) Kia Corporation (51) <b>B22D 17/00</b> (11) 3 689 494 B1
(71) Joseph Vögele AG (51) <b>E01C 19/48</b> (11) 3 892 777 A1		

- (51) **G08G 1/16** (11) 3 893 220 A1  
(51) **H01M 10/625** (11) 3 598 565 B1
- (71) **Kibele, Ralf**  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 890 808 A1
- (71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**  
(51) **A47K 10/32** (11) 3 890 579 A1
- (71) **KIMS-MED CO., LTD.**  
(51) **A61F 2/12** (11) 3 892 237 A1
- (71) **King Abdullah University of Science and Technology**  
(51) **H01L 51/46** (11) 3 891 819 A1
- (71) **KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD.**  
(51) **C08L 77/06** (11) 3 892 684 A1
- (71) **KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **C12N 5/10** (11) 3 892 722 A1
- (71) **KLA Corporation**  
(51) **G01N 21/47** (11) 3 891 489 A1  
(51) **G01N 21/88** (11) 3 891 491 A1  
(51) **G01N 21/95** (11) 3 891 492 A1  
(51) **G01N 21/956** (11) 3 891 493 A1  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 891 539 A1
- (71) **Klaus Bruchmann GmbH**  
(51) **H02B 1/21** (11) 3 891 856 A1
- (71) **Kleemann Hellas SA**  
(51) **C09D 4/00** (11) 3 892 690 A1
- (73) **Knauf Insulation SPRL**  
(51) **D04H 1/587** (11) 3 577 266 B1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**  
(51) **B60T 13/74** (11) 3 891 030 A1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**  
(51) **B60K 11/08** (11) 3 892 485 A1  
(51) **E02F 3/43** (11) 3 892 781 A1
- (71) **Københavns Universitet**  
(51) **C07K 14/605** (11) 3 891 176 A1
- (71) **Koch, Roger**  
(51) **A24C 5/18** (11) 3 890 518 A1
- (71;73) **Koenig & Bauer AG**  
(51) **B41F 11/00** (11) 3 752 364 B1  
(51) **B41F 11/02** (11) 3 890 978 A1
- (73) **Kohler Co.**  
(51) **E03D 11/02** (11) 2 778 303 B1
- (73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **B60Q 1/115** (11) 2 724 889 B1
- (71) **Koizumi Factory Corporation**  
(51) **G10K 1/064** (11) 3 893 238 A1
- (73) **Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha**  
(51) **G01M 13/04** (11) 3 569 998 B1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**  
(51) **C09D 183/04** (11) 3 892 695 A1
- (71) **Komatsu Ltd.**  
(51) **B60W 10/06** (11) 3 892 505 A1  
(51) **B60W 10/06** (11) 3 892 506 A1  
(51) **E02F 3/43** (11) 3 892 782 A1
- (71) **Kompan A/S**  
(51) **A63B 9/00** (11) 3 890 845 A1
- (73) **Komy Co., Ltd.**  
(51) **B64D 11/00** (11) 3 437 993 B1
- (73) **Kone Corporation**  
(51) **B66B 11/00** (11) 2 807 106 B1
- (71;73) **KONE Corporation**  
(51) **B66B 1/30** (11) 2 944 013 B1  
(51) **B66B 1/34** (11) 3 892 577 A1  
(51) **B66B 19/00** (11) 3 892 582 A1
- (73) **Konecranes Global Corporation**  
(51) **B66C 13/46** (11) 3 160 890 B1
- (73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**  
(51) **G03G 21/20** (11) 2 642 353 B1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) **B41J 29/38** (11) 3 437 884 B1
- (71) **KÖNIG S.P.A**  
(51) **B60C 27/06** (11) 3 892 479 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) **A45D 2/00** (11) 3 890 551 A1  
(51) **A47J 36/32** (11) 3 892 170 A1  
(51) **A47L 11/08** (11) 3 892 179 A1  
(51) **A61B 5/053** (11) 3 892 191 A1  
(51) **A61B 5/055** (11) 3 151 746 B1  
(51) **A61B 5/11** (11) 2 956 061 B1  
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 806 740 B1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 890 610 A1  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 890 613 A1  
(51) **A61B 8/06** (11) 3 892 201 A1  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 542 725 B1  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 787 519 B1  
(51) **A61B 8/12** (11) 3 145 414 B1  
(51) **A61B 18/20** (11) 3 743 002 B1  
(51) **A61B 34/10** (11) 3 337 418 B1  
(51) **A61B 34/10** (11) 3 892 224 A1  
(51) **A61M 11/00** (11) 3 019 226 B1  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 215 210 B1  
(51) **B26B 19/42** (11) 3 890 930 A1  
(51) **G01R 33/28** (11) 3 268 762 B1  
(51) **G01R 33/42** (11) 3 893 012 A1  
(51) **G01R 33/44** (11) 3 893 013 A1  
(51) **G01R 33/48** (11) 2 864 803 B1  
(51) **G01R 33/48** (11) 3 891 520 A1  
(51) **G01R 33/54** (11) 3 893 014 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 893 088 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 893 091 A1  
(51) **G06F 3/044** (11) 3 465 400 B1  
(51) **G06F 9/451** (11) 3 893 110 A1  
(51) **G06F 21/54** (11) 3 891 634 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 893 159 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 776 466 B1  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 893 205 A1  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 893 206 A1  
(51) **G06T 19/20** (11) 3 891 709 A1  
(51) **G08B 25/00** (11) 3 893 214 A1  
(51) **G16H 30/40** (11) 3 893 245 A1  
(51) **G16H 40/63** (11) 3 234 827 B1  
(51) **G16H 50/20** (11) 3 893 247 A1  
(51) **G16H 50/30** (11) 2 823 423 B1  
(51) **H02J 50/10** (11) 3 891 862 A1  
(51) **H04L 9/06** (11) 3 808 026 B1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 891 925 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 892 042 A1
- (73) **Konstrukta-TireTech, a.s.**  
(51) **B29C 48/60** (11) 2 786 853 B1
- (73) **Koorey, John**  
(51) **A47C 19/04** (11) 1 827 346 B2
- (71) **KOP-COAT, INC.**  
(51) **A01N 25/30** (11) 3 890 485 A1
- (73) **Korea Electronics Technology Institute**  
(51) **G02B 26/10** (11) 3 564 727 B1
- (71) **Korea Institute of Energy Research**  
(51) **H01M 8/0202** (11) 3 893 300 A1
- (71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 892 622 A1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 892 623 A1
- (73) **Korea University Research and Business Foundation**  
(51) **D01D 5/00** (11) 3 508 622 B1
- (73) **Kosinski, Robert**  
(51) **B62D 49/08** (11) 3 665 072 B1
- (71;73) **Kowa Company, Ltd.**  
(51) **A01K 67/033** (11) 3 892 092 A1  
(51) **A61B 3/10** (11) 2 529 661 B1
- (73) **Kozak, Mariusz**  
(51) **B62K 25/08** (11) 3 481 709 B1
- (73) **Kozarsky, Karen**  
(51) **A61K 38/47** (11) 3 294 323 B1
- (71) **Kraton Polymers Research B.V.**  
(51) **C08F 8/34** (11) 3 892 647 A1  
(51) **C08F 8/34** (11) 3 892 648 A1
- (71) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**  
(51) **F41A 9/21** (11) 3 891 459 A1
- (73) **KraussMaffei Technologies GmbH**  
(51) **B29C 45/76** (11) 3 720 680 B1
- (71) **Krick Messtechnik & Partner GmbH & Co. KG**  
(51) **G01F 1/684** (11) 3 892 965 A1
- (71) **Krohne Messtechnik GmbH**  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 893 065 A1
- (71) **KRONES AG**  
(51) **B67C 3/00** (11) 3 825 277 A3  
(51) **B67C 3/16** (11) 3 892 583 A1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**  
(51) **B65B 17/02** (11) 3 892 553 A1
- (71) **KT-Elektronik GmbH**  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 891 900 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 891 931 A1
- (71) **KT&G Corporation**  
(51) **A24F 40/00** (11) 3 890 522 A2  
(51) **A24F 40/30** (11) 3 892 121 A1  
(51) **A24F 40/40** (11) 3 892 123 A1  
(51) **A24F 40/42** (11) 3 890 524 A1  
(51) **A24F 40/46** (11) 3 890 525 A1  
(51) **A24F 40/46** (11) 3 892 124 A1
- (71;73) **Kubota Corporation**  
(51) **B01D 65/02** (11) 3 892 363 A1  
(51) **B62D 11/04** (11) 3 704 931 B1  
(51) **F15B 15/14** (11) 3 892 867 A1
- (71) **KUBOTA CORPORATION**  
(51) **E02F 3/96** (11) 3 851 591 A3
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**  
(51) **B25J 9/16** (11) 2 907 626 B1  
(51) **B25J 13/08** (11) 3 215 320 B1
- (73) **KUKA Systems GmbH**  
(51) **B23B 35/00** (11) 2 623 239 B1
- (71) **Kumonos Corporation**  
(51) **G01C 15/08** (11) 3 892 957 A1
- (71) **Kunming University Of Science And Technology**  
(51) **C04B 35/495** (11) 3 892 601 A1
- (71) **Kupiec, Valérie**  
(51) **E06B 9/06** (11) 3 892 812 A1



(71) Kuraray Co., Ltd.	(71) L'Air Liquide, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE	(71) LDI Finances
(51) B24B 37/24 (11) 3 892 418 A1	(51) F17C 5/02 (11) 3 891 429 A1	(51) B23Q 17/24 (11) 3 890 922 A1
(51) H01L 23/12 (11) 3 893 272 A1	(51) F17C 5/02 (11) 3 891 430 A1	(73) LE CREUSET
(73) Kureha Corporation	(51) F17C 5/02 (11) 3 891 431 A1	(51) B67B 7/04 (11) 3 375 752 B1
(51) H01M 4/131 (11) 3 544 092 B1	(51) F17C 13/08 (11) 3 892 912 A1	(71) Lecours, Marc
(73) Kuros Biosurgery AG	(51) F25J 1/00 (11) 3 892 946 A1	(51) B29C 45/04 (11) 3 890 939 A1
(51) A61L 27/22 (11) 3 111 966 B1	(73) L'Oreal	(71) Ledman Optoelectronic Co., Ltd.
(71) Kushnir, Moshe	(51) A61K 8/24 (11) 3 558 220 B1	(51) G09F 9/30 (11) 3 893 232 A1
(51) A61K 31/047 (11) 3 890 713 A1	(71;73) L'OREAL	(71) Lee, Jung Woo
(73) Küster Holding GmbH	(51) A46B 9/02 (11) 3 206 528 B1	(51) A61B 5/11 (11) 3 892 195 A2
(51) F16H 59/10 (11) 3 658 799 B1	(51) A61Q 1/14 (11) 3 890 837 A1	(73) Leedarson Lighting Co., Ltd.
(71) Kvaser AB	(73) L'Oréal	(51) F21V 19/00 (11) 3 754 254 B1
(51) H04L 12/26 (11) 3 893 443 A1	(51) A61K 8/34 (11) 3 226 831 B1	(73) Legrand France
(71) Kverneland Group Nieuw-Venep BV	(51) A61K 8/46 (11) 3 277 253 B1	(51) H02G 3/12 (11) 3 506 443 B1
(51) A01M 7/00 (11) 3 892 095 A1	(51) A61Q 19/08 (11) 2 793 821 B1	(73) Legrand SNC
(73) KVH Industries, Inc.	(71) L3Harris Technologies, Inc.	(51) H02G 3/12 (11) 3 506 443 B1
(51) H04B 7/185 (11) 3 278 473 B1	(51) G01S 5/02 (11) 3 893 018 A1	(71) LEIA Inc.
(71) Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation	(71) La Trobe University	(51) G02B 27/00 (11) 3 891 548 A1
(51) G01N 33/53 (11) 3 892 996 A2	(51) C12Q 1/68 (11) 3 891 295 A1	(71) Leica Microsystems CMS GmbH
(71) Kwansei Gakuin Educational Foundation	(71) Labinlight Lda	(51) G02B 21/06 (11) 3 893 039 A1
(51) C30B 29/36 (11) 3 892 761 A1	(51) G01N 21/03 (11) 3 892 983 A1	(51) G02B 21/26 (11) 3 891 545 A1
(51) C30B 29/36 (11) 3 892 762 A1	(73) Laboratoires THEA	(51) G06K 9/00 (11) 3 893 146 A1
(71) Kwiecinski, Mark	(51) A61F 9/00 (11) 3 277 234 B1	(71) Leitz GmbH & Co. KG
(51) A61L 2/18 (11) 3 890 792 A1	(73) LABORATORIOS FARMACEUTICOS ROVI, S.A.	(51) B23C 5/04 (11) 3 892 407 A1
(71;73) Kyocera Corporation	(51) A61K 47/34 (11) 2 394 663 B1	(71) LEK Pharmaceuticals d.d.
(51) F21V 29/503 (11) 3 892 916 A1	(73) Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A.	(51) C07D 487/04 (11) 3 891 151 A1
(51) G02B 27/01 (11) 3 451 046 B1	(51) A61K 9/00 (11) 3 746 047 B1	(71) Lemercier, Michel
(73) KYOCERA Corporation	(71) Lac Camera Systems OY	(51) A23G 3/28 (11) 3 890 503 A1
(51) H01M 8/04 (11) 3 346 532 B1	(51) G01S 5/12 (11) 3 891 523 A1	(71) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef
(73) Kyocera Document Solutions Inc.	(71) Ladyagin, Yuriy Olegovich	(51) A01G 18/62 (11) 3 892 090 A1
(51) G03G 15/00 (11) 2 784 590 B1	(51) F41B 15/04 (11) 3 892 952 A2	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.
(71) KYOCERA Document Solutions Inc.	(73) LAM Research Corporation	(51) H04R 1/02 (11) 3 893 516 A1
(51) G03G 21/16 (11) 3 893 061 A1	(51) H01L 21/67 (11) 3 352 205 B1	(71) Lenzing Aktiengesellschaft
(73) Kyodo Printing Co., Ltd.	(73) Laminaria Group AB	(51) D04H 3/013 (11) 3 891 325 A1
(51) G06K 19/06 (11) 3 144 857 B1	(51) A23L 29/231 (11) 3 448 177 B1	(51) D04H 3/073 (11) 3 891 326 A1
(73) Kyoraku Co., Ltd.	(71) Lan Technical Service Co., Ltd.	(71) Leonhard Radermacher e.K. Steinmetz- und Bildhauerbetrieb Inhaber Andreas Radermacher
(51) B29C 49/48 (11) 3 520 995 B1	(51) H05B 33/02 (11) 3 893 606 A1	(51) E04H 13/00 (11) 3 892 800 A1
(51) B65D 81/38 (11) 3 597 562 B1	(71) Landis+Gyr Innovations Inc.	(71) Les Laboratoires Servier
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation	(51) H04W 24/04 (11) 3 892 026 A2	(51) C07D 495/04 (11) 3 891 156 A1
(51) A61B 3/10 (11) 2 529 661 B1	(71) Landis+Gyr Innovations, Inc.	(71) Leverton Holding LLC
(71;73) Kyoto University	(51) H04L 12/24 (11) 3 891 934 A1	(51) G06K 9/00 (11) 3 891 656 A1
(51) C12N 5/10 (11) 3 892 722 A1	(73) Lansion Biotechnology Co., Ltd	(71) Levinshtein, Alex
(51) C12Q 1/02 (11) 3 536 802 B1	(51) B01L 3/00 (11) 3 698 872 B1	(51) A61B 5/00 (11) 3 890 591 A1
(73) L.G.L. Electronics S.p.A.	(71) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG	(71) Lewis Dynamic Geometry Pty Ltd.
(51) D03D 47/34 (11) 3 594 386 B1	(51) H04M 11/06 (11) 3 893 478 A1	(51) B43L 13/00 (11) 3 890 990 A1
(71) L'Air Liquide - Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(73) Lässer AG	(73) Leybold GmbH
(51) F17C 5/06 (11) 3 892 911 A1	(51) D05C 11/00 (11) 3 752 668 B1	(51) H01B 7/00 (11) 3 465 700 B1
(51) H01M 8/04082 (11) 3 893 305 A1	(73) LATVIAN INSTITUTE OF ORGANIC SYNTHESIS	(71;73) LG Chem, Ltd.
(71) L'AIR LIQUIDE SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE	(51) A61K 31/4015 (11) 3 331 523 B1	(51) B32B 37/00 (11) 3 275 941 B1
(51) B01D 53/22 (11) 3 892 357 A1	(73) Laue, Hans-Joachim	(51) C01G 53/00 (11) 3 892 589 A1
(71;73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(51) A01K 5/02 (11) 3 649 852 B1	(51) C01G 53/00 (11) 3 892 590 A1
(51) F17C 5/06 (11) 3 892 910 A1	(71) Lawo Holding AG	(51) C02F 11/127 (11) 3 892 592 A1
(51) F25J 3/02 (11) 2 847 529 B1	(51) H04N 21/218 (11) 3 891 998 A1	(51) C07C 2/06 (11) 3 892 606 A1
	(71) Lawrence Livermore National Security, LLC	(51) C07C 2/06 (11) 3 892 607 A1
	(51) B33Y 70/00 (11) 3 890 977 A1	(51) C07F 7/00 (11) 3 892 624 A1
	(71) Laxmi Therapeutic Devices, Inc.	(51) C07F 17/00 (11) 3 892 626 A1
	(51) A61B 5/145 (11) 3 890 608 A1	(51) C08F 236/12 (11) 3 892 656 A1
		(51) C08F 279/02 (11) 3 892 657 A1
		(51) C08J 3/24 (11) 3 892 670 A1
		(51) C08L 13/02 (11) 3 892 679 A1
		(51) H01L 51/48 (11) 3 319 129 B1

- (51) **H01M 4/13** (11) 3 667 772 B1  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 540 825 B1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 893 313 A1  
(51) **H01M 10/058** (11) 3 893 314 A1  
(51) **H05B 3/84** (11) 3 474 628 B1
- (73) **LG CHEM, LTD.**  
(51) **H01M 50/503** (11) 3 633 765 B1
- (73) **LG Display Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 339 945 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 232 303 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 410 268 B1  
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 447 758 B1  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 144 991 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**  
(51) **A47C 20/04** (11) 3 892 155 A1  
(51) **A47C 20/04** (11) 3 892 156 A1  
(51) **A47C 20/04** (11) 3 892 157 A1  
(51) **A47C 20/04** (11) 3 892 158 A1  
(51) **A47C 20/04** (11) 3 892 159 A1  
(51) **A47C 20/04** (11) 3 892 160 A1  
(51) **A47C 23/00** (11) 3 892 161 A1  
(51) **A47L 9/12** (11) 3 892 178 A1  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 501 762 B1  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 670 231 B1  
(51) **D06F 37/18** (11) 3 891 328 A1  
(51) **D06F 37/22** (11) 2 154 286 B1  
(51) **D06F 37/26** (11) 3 892 771 A1  
(51) **F04C 27/00** (11) 3 418 575 B1  
(51) **F24C 15/02** (11) 3 680 559 B1  
(51) **F24F 11/64** (11) 3 892 931 A1  
(51) **F24H 9/12** (11) 3 892 937 A1  
(51) **F25D 23/06** (11) 3 332 190 B1  
(51) **F25D 27/00** (11) 3 892 945 A1  
(51) **F25D 29/00** (11) 3 891 452 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 2 982 042 B1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 893 162 A1  
(51) **H01L 27/15** (11) 3 893 280 A1  
(51) **H01L 31/18** (11) 3 893 285 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 893 406 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 582 460 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 893 467 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 893 472 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 893 473 A1  
(51) **H04W 48/08** (11) 3 557 910 B1  
(51) **H04W 52/32** (11) 3 481 113 B1  
(51) **H04W 72/02** (11) 3 478 005 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 471 324 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 618 555 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 893 582 A1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 893 585 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 410 808 B1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 751 949 B1  
(51) **H04W 76/12** (11) 3 402 299 B1  
(51) **H05B 6/68** (11) 3 893 604 A1  
(51) **H05B 6/70** (11) 3 893 605 A1
- (71) **LG Electronics, Inc.**  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 893 046 A1
- (71) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**  
(51) **B23K 37/04** (11) 3 892 417 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 893 291 A1  
(51) **H01M 4/134** (11) 3 893 295 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 893 297 A1  
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 893 310 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 893 311 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 893 312 A1  
(51) **H01M 10/48** (11) 3 893 319 A1  
(51) **H01M 50/10** (11) 3 893 322 A1
- (71) **LG Household & Health Care Ltd.**  
(51) **A61K 8/67** (11) 3 892 257 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**  
(51) **G02B 6/00** (11) 3 232 240 B1  
(51) **G03B 3/10** (11) 3 486 718 B1  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 471 241 B1  
(51) **H02K 11/00** (11) 2 744 088 B1
- (51) **H02K 11/21** (11) 3 893 367 A1
- (73) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 521 518 B1
- (71) **Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG**  
(51) **B61F 5/10** (11) 3 892 515 A1
- (71) **LifeArc**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 891 180 A1
- (71) **LifeCell Corporation**  
(51) **A61L 27/36** (11) 3 890 794 A1
- (71) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd**  
(51) **A61B 17/221** (11) 3 892 212 A1
- (71) **LIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD**  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 891 692 A1
- (71) **Liko Research & Development AB**  
(51) **A61G 7/10** (11) 3 892 249 A2
- (71) **Likosar, Ferdinand**  
(51) **B62B 3/14** (11) 3 892 520 A1
- (71) **Likosar, Juliane**  
(51) **B62B 3/14** (11) 3 892 520 A1
- (71) **Lilly, Brian Russell**  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 890 808 A1
- (71) **Liminal Biosciences Limited**  
(51) **A61K 31/192** (11) 3 890 717 A1
- (73) **Linak A/S**  
(51) **H02M 1/34** (11) 3 278 436 B1
- (71) **Lindner, Manuel**  
(51) **B02C 18/14** (11) 3 892 378 A1
- (73) **Linerbenne**  
(51) **B65F 1/00** (11) 3 689 783 B1
- (73) **Linkert - Konstruktion - Entwicklung -  
Bearbeitung und Fertigung von  
Kunststoffprodukten**  
(51) **E05B 47/00** (11) 3 266 963 B1
- (71;73) **Linxens Holding**  
(51) **B32B 7/00** (11) 3 374 178 B1  
(51) **C25D 3/62** (11) 3 892 759 A1  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 567 527 B1
- (73) **Lion Smart GmbH**  
(51) **H01M 10/6567** (11) 3 729 535 B1
- (73) **LioniX International B.V.**  
(51) **G02F 1/313** (11) 3 365 726 B1
- (71) **Lipac Co., Ltd.**  
(51) **G02B 6/42** (11) 3 893 035 A1
- (71) **Lipicare Life Sciences Ltd.**  
(51) **A61K 31/593** (11) 3 890 746 A2
- (71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**  
(51) **B60R 16/03** (11) 3 891 021 A1
- (71) **Lisciani Technologies S.r.l.**  
(51) **B21C 43/02** (11) 3 890 901 A1
- (71) **LISEC Austria GmbH**  
(51) **E06B 3/663** (11) 3 891 353 A1
- (73) **Lithium Balance A/S**  
(51) **G01R 31/389** (11) 3 186 651 B1
- (71) **Little Caesar Enterprises, Inc.**  
(51) **A47J 47/14** (11) 3 890 577 A1
- (71) **Liu, Yaoting**  
(51) **B23B 47/00** (11) 3 892 406 A1
- (71) **LivaNova Deutschland GmbH**  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 890 803 A1
- (71) **LIXIL Corporation**  
(51) **E06B 9/264** (11) 3 892 813 A1
- (71;73) **LM Wind Power A/S**  
(51) **F03D 80/30** (11) 3 891 388 A1  
(51) **F03D 80/50** (11) 2 414 671 B1
- (71) **LMG Green S.r.l.**  
(51) **B01D 3/42** (11) 3 892 348 A1
- (73) **LMPG Inc.**  
(51) **H05B 47/185** (11) 3 399 846 B1
- (71) **Locus Robotics Corp.**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 891 672 A1
- (73) **Lokhen S.r.l.**  
(51) **B42F 7/14** (11) 3 626 477 B1
- (71) **Lombardo, Gaetano**  
(51) **E02F 9/28** (11) 3 891 340 A2
- (71) **Lombardo, Pasquale**  
(51) **E02F 9/28** (11) 3 891 340 A2
- (73) **Lomberg, Thomas**  
(51) **F16B 5/02** (11) 3 208 474 B1
- (71) **Longserving Technology Co., Ltd**  
(51) **G03F 7/004** (11) 3 893 055 A1
- (71) **Lonza Walkersville, Inc.**  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 891 290 A1
- (73) **LORD Corporation**  
(51) **B64C 27/00** (11) 2 944 568 B1
- (71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**  
(51) **F15D 1/02** (11) 3 892 868 A1
- (71) **LSC Ecosystem Corporation**  
(51) **H02P 1/04** (11) 3 893 381 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 893 619 A1
- (71) **LSI Solutions, Inc.**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 890 620 A1
- (73) **LSIS Co., Ltd.**  
(51) **G01R 31/327** (11) 3 570 057 B1
- (73) **Lucent Biosciences, Inc.**  
(51) **G01V 9/00** (11) 3 329 306 B1
- (71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**  
(51) **C12Q 1/18** (11) 3 892 734 A1
- (71) **Luftechnik Gransee GmbH**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 892 353 A2  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 892 354 A1
- (71) **Lufthansa Technik AG**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 891 653 A1
- (71) **Lumileds LLC**  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 892 070 A1
- (71) **Luminar, LLC**  
(51) **G01S 7/48** (11) 3 891 524 A1
- (71;73) **Luminex Corporation**  
(51) **B01F 13/00** (11) 3 157 658 B1  
(51) **B01F 13/00** (11) 3 892 366 A1
- (71) **Lumineye, Inc.**  
(51) **G01S 17/42** (11) 3 891 531 A1
- (71) **Lumiode, Inc.**  
(51) **H01L 25/075** (11) 3 891 795 A1
- (73) **Lushkevich, Leonid**  
(51) **F28G 7/00** (11) 3 708 942 B1
- (73) **M.I.Tech Co., Ltd.**  
(51) **A61F 2/90** (11) 3 505 141 B1

(71) <b>Ma, He</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 890 591 A1	(71) <b>Martineau, James Tyler</b> (51) <b>G16H 70/20</b> (11) 3 891 762 A1	(71) <b>McKelvey, Graham Neil</b> (51) <b>A61K 8/06</b> (11) 3 890 683 A1
(71) <b>Ma, Junwei</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 890 591 A1	(71) <b>Martur France Automotive Seating and Interiors Sarl</b> (51) <b>B60N 2/58</b> (11) 3 891 015 A1	(71) <b>McSween, Andrew, Castelani</b> (51) <b>G06Q 30/02</b> (11) 3 891 683 A1
(71) <b>MAB-Legend Biotech Co., Ltd.</b> (51) <b>C07K 16/40</b> (11) 3 892 641 A1	(71) <b>Maruyama MFG. Co., Inc.</b> (51) <b>B05B 9/043</b> (11) 3 892 385 A1 (51) <b>B41J 2/175</b> (11) 3 892 472 A1	(71) <b>MEC COMPANY., LTD.</b> (51) <b>B22F 1/00</b> (11) 3 892 400 A1
(71) <b>Mabprotein Co.,Ltd.</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 892 300 A1	(71) <b>Maruyama, Kazuhiko</b> (51) <b>A61Q 1/14</b> (11) 3 890 837 A1	(71) <b>Medecine et Innovation</b> (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 3 891 270 A1
(71) <b>MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.</b> (51) <b>H01L 27/08</b> (11) 3 891 800 A1 (51) <b>H01L 29/20</b> (11) 3 891 814 A1	(71) <b>Marvelbiome, Inc.</b> (51) <b>C12N 1/20</b> (11) 3 891 267 A1	(73) <b>MediaTek Inc.</b> (51) <b>H03M 1/06</b> (11) 3 599 722 B1
(71) <b>Magic Leap, Inc.</b> (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 893 041 A1	(73) <b>Marvell Asia Pte. Ltd.</b> (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 726 813 B1	(71) <b>MEDIATEK INC.</b> (51) <b>H01L 21/8234</b> (11) 3 893 271 A1 (51) <b>H03B 5/12</b> (11) 3 893 389 A1
(71) <b>Magicomotorsport Srl</b> (51) <b>G01R 1/073</b> (11) 3 891 516 A1	(73) <b>Marzaro, Francesco</b> (51) <b>G05D 22/02</b> (11) 3 594 771 B1	(71) <b>MediaTek Singapore Pte. Ltd.</b> (51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 893 589 A1
(73) <b>Magna PT B.V. &amp; Co. KG</b> (51) <b>B60K 6/48</b> (11) 3 771 582 B1	(73) <b>MAS Innovation (Private) Limited</b> (51) <b>A41D 13/01</b> (11) 3 250 063 B1	(73) <b>Medical Components, Inc.</b> (51) <b>A61M 5/158</b> (11) 3 185 930 B1
(71) <b>Magnesitas Navarras S.A.</b> (51) <b>G01B 11/06</b> (11) 3 892 956 A1	(73) <b>Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>A01F 15/07</b> (11) 3 732 955 B1 (51) <b>A01F 15/14</b> (11) 3 391 732 B1 (51) <b>B30B 11/28</b> (11) 3 165 356 B1	(73) <b>Medical Corporation Association Sochikai</b> (51) <b>A61K 33/00</b> (11) 3 485 892 B1
(73) <b>Makita Corporation</b> (51) <b>B25F 5/02</b> (11) 2 734 341 B1	(71) <b>Maschinenfabrik Reinhausen GmbH</b> (51) <b>G01N 33/28</b> (11) 3 891 502 A1 (51) <b>H01H 9/00</b> (11) 3 891 772 A1	(71) <b>Medical Instrument Development Laboratories, Inc.</b> (51) <b>A61F 9/007</b> (11) 3 890 668 A1
(71) <b>Mako Surgical Corporation</b> (51) <b>A61B 34/30</b> (11) 3 890 643 A2	(71) <b>Mascull, Roger Thomas and Mascull, Elizabeth Jocelyn as trustees of the RT and EJ Mascull Family Trust</b> (51) <b>A61G 5/10</b> (11) 3 892 247 A1	(73) <b>MedicalTree Patent Ltd</b> (51) <b>A61B 90/40</b> (11) 2 731 758 B1
(71) <b>Mallinckrodt Hospital Products IP Unlimited Company</b> (51) <b>A61M 16/10</b> (11) 3 890 815 A1	(71) <b>Master Dynamic Limited</b> (51) <b>A61K 47/68</b> (11) 3 890 784 A1	(71) <b>Medicaroid Corporation</b> (51) <b>A61B 34/30</b> (11) 3 892 227 A1
(73) <b>MAM Baby AG</b> (51) <b>A61M 1/06</b> (11) 3 672 657 B1	(71) <b>Matheson, Christopher J.</b> (51) <b>C07D 233/26</b> (11) 3 891 132 A2	(71) <b>Medicus Engineering ApS</b> (51) <b>A61M 5/172</b> (11) 3 892 317 A1
(71) <b>MAN Truck &amp; Bus Österreich GesmbH</b> (51) <b>B62D 21/15</b> (11) 3 892 525 A1	(71) <b>Matisa Matériel Industriel SA</b> (51) <b>E01B 29/06</b> (11) 3 892 775 A1 (51) <b>E01B 29/06</b> (11) 3 892 776 A1	(73) <b>Medimmune Limited</b> (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 463 435 B1
(71;73) <b>MAN Truck &amp; Bus SE</b> (51) <b>B21D 53/90</b> (11) 3 415 248 B1 (51) <b>B24B 33/02</b> (11) 2 441 549 B1 (51) <b>F01L 1/18</b> (11) 3 892 831 A1 (51) <b>F02B 23/06</b> (11) 3 521 586 B1 (51) <b>F04D 19/00</b> (11) 3 892 860 A1	(71) <b>Maui Imaging, Inc.</b> (51) <b>G01S 7/52</b> (11) 3 893 022 A1	(71;73) <b>Medizinische Hochschule Hannover</b> (51) <b>A61M 11/00</b> (11) 3 125 942 B1 (51) <b>C07K 14/725</b> (11) 3 892 631 A1 (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 301 178 B1
(71) <b>Mangrove Water Technologies Ltd.</b> (51) <b>B01D 61/24</b> (11) 3 892 362 A1	(71) <b>Max Frank GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>E04C 5/16</b> (11) 3 892 789 A1	(71) <b>Medizinische Hochschule Hannover (MHH)</b> (51) <b>C12Q 1/18</b> (11) 3 892 734 A1
(71) <b>MANN+HUMMEL GmbH</b> (51) <b>B01D 29/15</b> (11) 3 890 863 A1	(71;73) <b>Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.</b> (51) <b>C09B 57/02</b> (11) 3 891 226 A2 (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 301 178 B1 (51) <b>C12P 19/26</b> (11) 3 892 731 A1	(73) <b>Medlumics S.L.</b> (51) <b>G01B 9/02</b> (11) 2 710 327 B1
(73) <b>Mansour, Ghiath N.</b> (51) <b>B23K 33/00</b> (11) 3 389 919 B1	(71) <b>maxon international ag</b> (51) <b>A61C 8/00</b> (11) 3 892 230 A1 (51) <b>H02P 6/18</b> (11) 2 924 870 B1	(71) <b>Medos International Sarl</b> (51) <b>A61B 17/04</b> (11) 3 890 622 A1
(73) <b>MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG</b> (51) <b>B23B 29/03</b> (11) 3 137 248 B1	(71) <b>Mayo Foundation for Medical Education and Research</b> (51) <b>G06T 7/62</b> (11) 3 891 704 A1	(71) <b>MedPark Co., Ltd.</b> (51) <b>A61L 27/36</b> (11) 3 892 312 A1
(73) <b>Marangoni Meccanica S.P.A.</b> (51) <b>B29D 30/24</b> (11) 3 666 511 B1	(71) <b>Maytronics Ltd.</b> (51) <b>E04H 4/16</b> (11) 3 892 798 A1	(73) <b>Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 410 923 B1
(71) <b>Marel Meat A/S</b> (51) <b>A22B 3/00</b> (11) 3 890 496 A1	(73) <b>Mazda Motor Corporation</b> (51) <b>B60L 3/00</b> (11) 3 696 008 B1 (51) <b>H01Q 1/12</b> (11) 3 499 639 B1	(73) <b>Medtronic Holding Company Sàrl</b> (51) <b>A61B 17/16</b> (11) 3 517 059 B1
(71) <b>Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH</b> (51) <b>B60Q 1/00</b> (11) 3 892 497 A1 (51) <b>H05K 1/02</b> (11) 3 892 070 A1	(71) <b>MAZDA MOTOR CORPORATION</b> (51) <b>B60J 5/00</b> (11) 3 892 481 A1	(71) <b>Medtronic Inc.</b> (51) <b>A61N 1/05</b> (11) 3 890 821 A1
(71) <b>Marelli Suspension Systems Italy S.p.A.</b> (51) <b>F16F 9/49</b> (11) 3 891 413 A1	(71) <b>Mazzei, Marco</b> (51) <b>E03B 1/04</b> (11) 3 891 341 A1	(71) <b>Medtronic Navigation, Inc.</b> (51) <b>A61M 25/10</b> (11) 3 827 868 A3 (51) <b>G01S 5/02</b> (11) 3 893 017 A1
(73) <b>Marposs Societa' Per Azioni</b> (51) <b>G01B 21/04</b> (11) 3 292 373 B1	(73) <b>Mclvor, R. Scott</b> (51) <b>A61K 38/47</b> (11) 3 294 323 B1	(73) <b>Medtronic Vascular, Inc.</b> (51) <b>A61B 17/22</b> (11) 3 643 259 B1
(71) <b>Mars Incorporated</b> (51) <b>A23K 10/26</b> (11) 3 890 506 A1		(73) <b>Medtronic Ventor Technologies Ltd</b> (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 2 538 883 B1



- (73) **Megadyne Medical Products, Inc.**  
(51) **A61B 18/14** (11) 2 967 748 B1
- (71) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
(51) **A47L 15/00** (11) 3 892 181 A1
- (71) **Meiragtx UK II Limited**  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 892 726 A1
- (71) **Melitta Europa GmbH & Co. KG**  
(51) **A62B 18/08** (11) 3 892 339 A1  
(51) **A62B 18/08** (11) 3 892 340 A1
- (71) **Melz, Eckhard Edelbert**  
(51) **G01V 5/00** (11) 3 893 028 A1
- (73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**  
(51) **A61K 31/175** (11) 3 294 417 B1
- (71) **Merck Patent GmbH**  
(51) **C07D 401/06** (11) 3 891 136 A1  
(51) **C08F 220/14** (11) 3 891 198 A1  
(51) **C09K 19/04** (11) 3 891 249 A1  
(51) **C09K 19/04** (11) 3 891 250 A1  
(51) **C09K 19/30** (11) 3 892 706 A2  
(51) **C09K 19/54** (11) 3 891 251 A1  
(51) **C23C 16/18** (11) 3 891 318 A2  
(51) **H01L 51/10** (11) 3 891 818 A1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**  
(51) **A61K 31/7125** (11) 3 892 284 A1  
(51) **C07D 211/60** (11) 3 411 359 B1  
(51) **C07D 495/04** (11) 3 891 157 A1  
(51) **C07H 19/14** (11) 3 891 164 A1  
(51) **C07H 19/14** (11) 3 891 165 A1  
(51) **C07H 19/14** (11) 3 891 166 A1
- (73) **Merck Sharp & Dohme Limited**  
(51) **C07D 211/60** (11) 3 411 359 B1
- (73) **Mereo BioPharma 5, Inc.**  
(51) **C07K 14/47** (11) 3 303 379 B1
- (73) **Merit Medical Systems, Inc.**  
(51) **A61B 17/24** (11) 3 429 488 B1
- (73) **Messerle GmbH**  
(51) **B65D 5/20** (11) 3 705 415 B1
- (71) **Metaco Inc.**  
(51) **H02P 3/08** (11) 3 893 382 A1
- (71) **Metys Pharmaceuticals AG**  
(51) **A61P 25/00** (11) 3 890 833 A1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 891 150 A1
- (71) **Mezzoli, Giorgio**  
(51) **A61K 8/22** (11) 3 890 688 A1
- (71) **MG Stroke Analytics Inc.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 890 629 A1
- (73) **MHT Mold & Hotrunner Technology AG**  
(51) **B29C 45/73** (11) 3 666 493 B1
- (71) **Micasense, Inc.**  
(51) **A01B 79/00** (11) 3 890 466 A1
- (73) **Micro Motion, Inc.**  
(51) **G01F 1/58** (11) 3 022 532 B1  
(51) **G01F 1/84** (11) 2 359 101 B1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**  
(51) **G06F 15/78** (11) 3 268 871 B1
- (73) **Microfluidics International Corporation**  
(51) **B01F 11/02** (11) 2 661 319 B1
- (71) **Micromass UK Limited**  
(51) **G01N 27/62** (11) 3 892 990 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 452 898 B1  
(51) **G06F 11/07** (11) 3 891 608 A1  
(51) **G06F 21/55** (11) 3 891 635 A1
- (51) **G06F 21/71** (11) 3 891 643 A1  
(51) **G11C 5/04** (11) 3 891 740 A1  
(51) **G11C 7/04** (11) 3 891 741 A1  
(51) **G11C 7/10** (11) 3 520 106 B1  
(51) **H01L 21/768** (11) 3 031 075 B1  
(51) **H01L 25/065** (11) 3 170 201 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 891 966 A1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**  
(51) **G06F 11/10** (11) 3 891 609 A1  
(51) **G06F 11/10** (11) 3 891 610 A1  
(51) **G06F 11/10** (11) 3 891 611 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 891 717 A1
- (71) **MicroPROGEL SRL**  
(51) **C25B 15/08** (11) 3 892 758 A1
- (73) **Microsoft Technology Licensing LLC**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 559 787 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 368 977 B1  
(51) **G06F 8/71** (11) 3 314 408 B1  
(51) **G06F 11/14** (11) 3 698 251 B1  
(51) **G06F 21/53** (11) 3 692 459 B1  
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 533 199 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 296 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**  
(51) **G01C 21/08** (11) 3 019 827 B1  
(51) **G01S 7/493** (11) 3 891 526 A1  
(51) **G03B 21/20** (11) 3 891 557 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 049 908 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 891 583 A1  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 891 589 A1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 891 590 A1  
(51) **G06F 3/14** (11) 3 891 595 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 891 596 A1  
(51) **G06F 8/33** (11) 3 891 599 A1  
(51) **G06F 8/34** (11) 3 161 620 B1  
(51) **G06F 9/451** (11) 3 891 602 A1  
(51) **G06F 9/451** (11) 3 891 603 A1  
(51) **G06F 21/31** (11) 3 008 654 B1  
(51) **G06F 21/31** (11) 3 891 629 A1  
(51) **G06F 21/57** (11) 3 042 335 B1  
(51) **G06F 30/12** (11) 3 891 646 A1  
(51) **G06K 9/20** (11) 3 891 658 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 891 662 A1  
(51) **G06T 7/246** (11) 3 891 702 A1  
(51) **H01R 13/00** (11) 3 891 850 A1  
(51) **H01R 43/20** (11) 3 891 855 A1  
(51) **H03K 3/38** (11) 3 891 887 A1  
(51) **H03K 3/38** (11) 3 891 888 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 891 953 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 891 962 A1  
(51) **H04W 4/24** (11) 3 556 173 B1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**  
(51) **F24F 13/28** (11) 3 892 933 A1  
(51) **F25D 21/06** (11) 3 892 942 A1
- (71) **Midea Robozone Technology Co., Ltd.**  
(51) **A47L 9/04** (11) 3 892 176 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**  
(51) **A46B 7/06** (11) 3 443 863 B1  
(51) **A47J 27/00** (11) 3 892 167 A1  
(51) **F24C 14/00** (11) 3 892 922 A1  
(51) **F24C 14/00** (11) 3 892 923 A1  
(51) **H05B 6/12** (11) 3 893 601 A1  
(51) **H05B 6/12** (11) 3 893 602 A1  
(51) **H05B 6/12** (11) 3 893 603 A1  
(51) **H05B 6/64** (11) 3 755 121 B1
- (73) **Milestone S.r.l.**  
(51) **G01N 1/31** (11) 3 620 772 B1
- (71) **Millar, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 890 589 A2
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**  
(51) **B23D 53/12** (11) 3 892 408 A1  
(51) **H01M 10/615** (11) 3 855 555 A3
- (73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**  
(51) **B29C 64/112** (11) 3 466 646 B1
- (71) **Minakem**  
(51) **C07D 209/08** (11) 3 892 615 A1
- (71) **MINDA Industrieanlagen GmbH**  
(51) **B08B 5/02** (11) 3 892 392 A1
- (73) **Minebea Mitsumi Inc.**  
(51) **G01G 19/02** (11) 3 534 123 B1
- (71) **Minima Processor Oy**  
(51) **H03K 19/00** (11) 3 891 893 A1  
(51) **H03K 19/00** (11) 3 891 894 A1
- (73) **Minimax Viking Research & Development GmbH**  
(51) **G08B 29/04** (11) 3 772 728 B1
- (71) **MIPS AB**  
(51) **A42B 3/06** (11) 3 890 541 A1
- (71) **Miral**  
(51) **A61L 9/12** (11) 3 892 309 A2
- (71) **Mirati Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/18** (11) 3 890 716 A1
- (71) **Mitchell, Stephen, John**  
(51) **G01W 1/10** (11) 3 891 534 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 891 683 A1
- (73) **Mitos Co., Ltd.**  
(51) **A61K 33/00** (11) 3 485 892 B1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) **B32B 27/20** (11) 3 892 464 A1  
(51) **D04H 1/4209** (11) 3 892 765 A1  
(51) **G02B 6/02** (11) 3 098 630 B1  
(51) **H01M 4/13** (11) 3 893 292 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) **B66B 1/14** (11) 2 511 217 B1  
(51) **F24F 1/18** (11) 3 892 928 A1  
(51) **F24F 11/30** (11) 3 891 441 A1  
(51) **F24F 11/79** (11) 2 669 591 B1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 892 940 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 891 572 A1  
(51) **G06T 7/77** (11) 3 891 705 A1  
(51) **H01Q 1/52** (11) 3 460 907 B1  
(51) **H02B 1/16** (11) 3 270 477 B1  
(51) **H02K 1/27** (11) 2 773 022 B1  
(51) **H02M 3/28** (11) 3 609 063 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 893 550 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 893 573 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 893 573 A1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**  
(51) **C07C 68/04** (11) 3 892 609 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**  
(51) **F02B 19/16** (11) 3 667 041 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**  
(51) **C01B 17/16** (11) 3 892 586 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**  
(51) **B31F 1/26** (11) 3 892 453 A1  
(51) **B31F 1/26** (11) 3 892 454 A1  
(51) **B31F 1/36** (11) 3 892 455 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.**  
(51) **B63J 3/04** (11) 3 892 531 A1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 893 077 A1

(71) <b>Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.</b> (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 893 076 A1	(71) <b>Monti Kids, Inc.</b> (51) <i>A63H 33/00</i> (11) 3 892 347 A1	(73) <b>Nagravision SA</b> (51) <i>G06F 11/36</i> (11) 3 549 020 B1
(71;73) <b>Mitsubishi Materials Corporation</b> (51) <i>C23C 14/14</i> (11) 3 892 751 A1 (51) <i>C23C 14/14</i> (11) 3 892 752 A1 (51) <i>C23C 14/14</i> (11) 3 892 753 A1 (51) <i>G01J 5/00</i> (11) 3 121 572 B1	(73) <b>Moo Print Limited</b> (51) <i>G06K 19/07</i> (11) 3 507 745 B1	(71) <b>Nalge Nunc International Corporation</b> (51) <i>B29C 49/06</i> (11) 3 890 940 A1
(73) <b>Mitsubishi Power, Ltd.</b> (51) <i>C23C 10/00</i> (11) 2 684 976 B1	(71) <b>Moon, Yang Gyu</b> (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 3 892 195 A2	(71;73) <b>Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.</b> (51) <i>A01D 34/416</i> (11) 3 892 080 A1 (51) <i>A01D 34/81</i> (11) 3 892 081 A1 (51) <i>H02P 6/00</i> (11) 3 687 057 B1
(71) <b>Mitsuboshi Belting Ltd.</b> (51) <i>B29D 29/10</i> (11) 3 892 452 A1 (51) <i>F16G 5/20</i> (11) 3 892 886 A1	(71) <b>Moraine Corporation</b> (51) <i>G16H 20/00</i> (11) 3 893 243 A1	(71) <b>Nanjing High-Speed Gear Manufacturing Co., Ltd.</b> (51) <i>F16H 57/04</i> (11) 3 892 891 A1
(73) <b>Mitsui Chemicals &amp; SKC Polyurethanes Inc.</b> (51) <i>C08G 18/00</i> (11) 3 495 401 B1	(73) <b>Morelite S.p.A.</b> (51) <i>A46B 3/14</i> (11) 3 685 703 B1	(71) <b>Nanjing Iron &amp; Steel Co., Ltd.</b> (51) <i>B23K 35/30</i> (11) 3 892 416 A1
(71;73) <b>Mitsui Chemicals, Inc.</b> (51) <i>C08F 10/14</i> (11) 3 892 649 A1 (51) <i>C08L 101/00</i> (11) 3 467 048 B1	(71) <b>Morinaga Milk Industry Co., Ltd.</b> (51) <i>A61P 31/14</i> (11) 3 892 331 A1	(71) <b>Nanjing Silicon Intelligence Technology Co., Ltd.</b> (51) <i>H04M 3/51</i> (11) 3 893 477 A1
(73) <b>Mitsui Chemicals&amp;SKC Polyurethanes Inc.</b> (51) <i>C08G 18/00</i> (11) 3 495 401 B1	(71) <b>MorphoSys AG</b> (51) <i>C07K 16/46</i> (11) 3 891 186 A1	(71) <b>Nanjing Transthera Biosciences Co., Ltd.</b> (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 892 621 A1
(71) <b>Mitsumi Electric Co., Ltd.</b> (51) <i>H04N 5/232</i> (11) 3 893 486 A1	(71) <b>Mosca GmbH</b> (51) <i>B65B 13/06</i> (11) 3 891 075 A1	(73) <b>Nano Bridging Molecules SA</b> (51) <i>A61L 27/04</i> (11) 3 413 934 B1
(73) <b>Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.</b> (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 3 708 377 B1	(73) <b>Moteurs Leroy-Somer</b> (51) <i>H02K 1/16</i> (11) 2 777 134 B1	(71) <b>Nanogate SE</b> (51) <i>B41M 5/00</i> (11) 3 890 989 A1
(71) <b>Mjcell Bio Co., Ltd.</b> (51) <i>C07K 14/725</i> (11) 3 892 630 A1	(73) <b>Movebot ApS</b> (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 676 057 B1	(71) <b>Nanografix Corporation</b> (51) <i>G03H 1/26</i> (11) 3 893 062 A1
(71) <b>MMV Medicines for Malaria Venture</b> (51) <i>A61P 33/06</i> (11) 3 892 332 A1	(71) <b>Moxa Inc.</b> (51) <i>H04B 10/07</i> (11) 3 893 411 A1	(73) <b>Nanoholdings, LLC</b> (51) <i>G01T 1/20</i> (11) 3 430 440 B1
(73) <b>Mobileye Vision Technologies Ltd.</b> (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 3 548 845 B1	(73) <b>MRA Systems, LLC</b> (51) <i>E04B 1/86</i> (11) 3 268 550 B1	(73) <b>Nantoh. Co., Ltd</b> (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 3 539 502 B1
(73) <b>Mobility View Inc.</b> (51) <i>H04M 15/00</i> (11) 3 518 565 B1	(71) <b>MSA Technology, LLC</b> (51) <i>A42B 3/04</i> (11) 3 890 540 A1	(71) <b>NantOmics, LLC</b> (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 3 891 271 A1
(73) <b>Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.</b> (51) <i>A61L 27/00</i> (11) 3 189 859 B1	(73) <b>MTD Products Inc</b> (51) <i>E01H 1/05</i> (11) 3 717 703 B1	(71) <b>Nanyang Technological University</b> (51) <i>C12N 1/21</i> (11) 3 891 268 A1
(71) <b>Modulo Decorative Solution S.R.L.</b> (51) <i>B28B 7/00</i> (11) 3 890 934 A1	(73) <b>MTU Aero Engines AG</b> (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 3 591 169 B1	(71) <b>Narayanan, Krishnamurthy</b> (51) <i>G06Q 50/00</i> (11) 3 891 690 A1
(71) <b>Mogu S.r.l.</b> (51) <i>C12N 1/14</i> (11) 3 891 266 A1	(71) <b>MU Ionic Solutions Corporation</b> (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 3 893 292 A1	(71) <b>NASP III/V GmbH</b> (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 3 893 267 A2
(71) <b>Mohr, Corinne</b> (51) <i>A61K 8/06</i> (11) 3 890 683 A1	(71) <b>MUETEC Automatisierte Mikroskopie und Messtechnik GmbH</b> (51) <i>H01L 21/677</i> (11) 3 893 270 A1	(71) <b>National Agriculture and Food Research Organization</b> (51) <i>A01K 67/033</i> (11) 3 892 092 A1
(71) <b>Mold-Masters (2007) Limited</b> (51) <i>B29C 45/28</i> (11) 3 892 439 A1	(73) <b>Mühlbauer, Manfred</b> (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 3 169 280 B1	(71) <b>National Environmental Products, Ltd.</b> (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 893 614 A1
(71) <b>Mombrinie, Bruno</b> (51) <i>B64F 1/00</i> (11) 3 891 070 A1	(73) <b>Murata Machinery, Ltd.</b> (51) <i>D02G 3/16</i> (11) 3 026 153 B1	(71) <b>National Institute Of Advanced Industrial Science</b> (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 892 712 A1
(71) <b>Momentive Performance Materials Inc.</b> (51) <i>A61K 8/362</i> (11) 3 890 695 A1 (51) <i>C08G 59/14</i> (11) 3 891 204 A1 (51) <i>C08L 83/04</i> (11) 3 891 222 A1	(71) <b>MUTEC-Markgraf GmbH</b> (51) <i>C02F 11/121</i> (11) 3 891 105 A1	(71) <b>National Nail Corporation</b> (51) <i>E04F 15/02</i> (11) 3 892 795 A1
(73) <b>Momentive Performance Materials Japan LLC</b> (51) <i>C08L 71/02</i> (11) 1 967 550 B2	(71) <b>Mykhailiuk, Viktor Borysovykh</b> (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 892 135 A1	(73) <b>National Nonwovens Inc.</b> (51) <i>B32B 5/02</i> (11) 2 971 316 B1
(71) <b>Mondi AG</b> (51) <i>A41D 13/11</i> (11) 3 892 141 A1	(71) <b>Myllylä, Teemu</b> (51) <i>A61B 5/021</i> (11) 3 890 601 A1	(73) <b>National Oilwell DHT, L.P.</b> (51) <i>E21B 47/09</i> (11) 3 306 033 B1
(71) <b>Monroy Samperi, Carlos</b> (51) <i>B01D 53/85</i> (11) 3 892 359 A1	(71) <b>Mymy Music Inc.</b> (51) <i>G06Q 30/00</i> (11) 3 891 681 A1	(71) <b>National Taiwan University</b> (51) <i>G02B 26/10</i> (11) 3 891 547 A1
(71) <b>Monsanto Technology LLC</b> (51) <i>A01H 5/10</i> (11) 3 890 475 A1 (51) <i>B07C 5/36</i> (11) 3 890 898 A1	(71) <b>N.E. Chemcat Corporation</b> (51) <i>F01N 3/08</i> (11) 3 892 837 A1	(71;73) <b>National University Corporation Hokkaido University</b> (51) <i>B01J 29/035</i> (11) 3 892 370 A1 (51) <i>B01J 29/035</i> (11) 3 892 371 A1 (51) <i>B01J 35/04</i> (11) 3 892 375 A1 (51) <i>B01J 35/04</i> (11) 3 892 376 A1 (51) <i>C23C 10/00</i> (11) 2 684 976 B1
(71) <b>Monteleone, Francesco Paolo</b> (51) <i>A62B 18/00</i> (11) 3 892 338 A1	(71) <b>N.V. Nutricia</b> (51) <i>A23L 33/10</i> (11) 3 892 117 A1	(73) <b>NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY</b> (51) <i>A61L 27/00</i> (11) 3 189 859 B1
	(73) <b>NAECO SL</b> (51) <i>B65D 19/32</i> (11) 3 608 245 B1	
	(71) <b>Nagravision S.A.</b> (51) <i>G06F 21/53</i> (11) 3 891 633 A1 (51) <i>G06F 21/74</i> (11) 3 891 645 A1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 891 926 A1 (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 891 951 A1	

- (71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION  
YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY  
(51) *G01N 21/27* (11) 3 892 984 A1
- (71) National Yang-Ming University  
(51) *A61B 5/0402* (11) 3 892 190 A1
- (71) Natrogen Therapeutics International, Inc.  
(51) *C07D 403/04* (11) 3 891 141 A1
- (73) Naturex S.A.  
(51) *A61K 36/41* (11) 3 253 399 B1
- (71) Nauti-Craft Pty Ltd  
(51) *B63B 39/00* (11) 3 891 061 A1
- (73) Naval Group  
(51) *B63G 3/00* (11) 3 507 190 B1
- (71) Naver Corporation  
(51) *G06N 3/04* (11) 3 893 163 A1
- (71) Navitas Systems LLC  
(51) *H01M 4/13* (11) 3 893 293 A1
- (73) NavVis GmbH  
(51) *G06T 7/55* (11) 3 550 513 B1
- (73) Nchain Holdings Limited  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 741 081 B1
- (73) nClarity, LLC  
(51) *G05B 23/02* (11) 2 973 120 B1
- (71) NCR Corporation  
(51) *G07F 19/00* (11) 3 893 212 A1
- (71;73) NEC Corporation  
(51) *B61L 25/02* (11) 3 892 519 A1  
(51) *G01D 5/353* (11) 3 892 963 A1  
(51) *G06T 1/00* (11) 2 518 684 B1  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 893 192 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 893 193 A1  
(51) *G08G 1/00* (11) 3 893 216 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 2 871 881 B1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 624 488 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 503 621 B1  
(51) *H04W 48/10* (11) 3 893 555 A1  
(51) *H04W 76/20* (11) 3 567 979 B1  
(51) *H04W 76/27* (11) 3 567 978 B1
- (71) NEC Laboratories Europe GmbH  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 891 954 A1
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO  
(51) *G01Q 10/04* (11) 3 891 514 A1  
(51) *H04B 10/70* (11) 3 891 908 A1
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO  
(51) *F16F 15/08* (11) 3 892 885 A1  
(51) *H05K 3/04* (11) 3 893 611 A1
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO  
(51) *B41J 2/005* (11) 3 890 979 A1  
(51) *C23C 16/40* (11) 3 891 319 A1  
(51) *H01M 4/139* (11) 3 891 825 A2
- (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO  
(51) *H05K 1/18* (11) 3 892 071 A1
- (71) NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A.  
(51) *A61K 35/74* (11) 3 890 759 A1
- (71) Neiser, Paul  
(51) *F03H 99/00* (11) 3 891 393 A1
- (73) Neles Finland Oy  
(51) *F16K 31/12* (11) 3 436 725 B1
- (71) NERUDIA LIMITED  
(51) *A24F 40/70* (11) 3 892 128 A1
- (71) Neste Oyj  
(51) *H01B 3/22* (11) 3 893 254 A1
- (71) Netflix, Inc.  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 891 964 A1
- (71) Nettelstroth, Paulus  
(51) *A01K 1/01* (11) 3 890 478 A2
- (73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH  
(51) *B02C 19/06* (11) 2 754 500 B1  
(51) *B07B 7/083* (11) 2 886 211 B1
- (71) Neuravi Limited  
(51) *A61B 17/22* (11) 3 892 211 A1
- (71) Neurocrine Biosciences, Inc.  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 890 706 A2
- (71) Neuroderm Ltd.  
(51) *A61K 31/121* (11) 3 892 266 A1
- (71) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime  
(51) *B60L 58/12* (11) 3 891 012 A1
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd.  
(51) *H04L 12/46* (11) 3 490 197 B1
- (71) Newcastle City Council  
(51) *G01D 11/24* (11) 3 891 473 A1
- (71) Newleaf Symbiotics, Inc.  
(51) *A01N 63/20* (11) 3 890 492 A1
- (73) Newtech Textile Technology Development (Shanghai) Co., Ltd.  
(51) *D06P 1/48* (11) 2 597 194 B1
- (73) Nexeon Ltd  
(51) *H01M 4/38* (11) 3 506 399 B1
- (73) Nextnav, LLC  
(51) *G01C 5/06* (11) 3 513 143 B1
- (71) NEXTracker, Inc.  
(51) *F24S 25/12* (11) 3 892 938 A1
- (73) NGK Insulators, Ltd.  
(51) *C04B 41/50* (11) 2 671 857 B1  
(51) *G01N 27/407* (11) 3 734 265 B1
- (71) Nguyen Van Nam  
(51) *E03D 11/10* (11) 3 891 344 A1
- (71) Nguyen, Nhat Quang  
(51) *E03D 11/10* (11) 3 891 344 A1
- (71) NICHIA CORPORATION  
(51) *H01L 33/50* (11) 3 893 286 A1
- (73) Nichias Corporation  
(51) *C09K 3/10* (11) 3 029 122 B1
- (71) Nicoventures Trading Limited  
(51) *A24D 3/06* (11) 3 892 119 A1  
(51) *A24F 40/46* (11) 3 892 125 A2
- (73) Nied, Roland  
(51) *B07B 7/083* (11) 2 886 211 B1
- (73) Nied, Roland, Dr.-Ing.  
(51) *B02C 19/06* (11) 2 754 500 B1
- (73) Nifco Inc.  
(51) *F16K 31/24* (11) 3 106 725 B1
- (73) Nihon Nohyaku Co., Ltd.  
(51) *C07D 409/06* (11) 3 041 837 B1  
(51) *C07D 413/04* (11) 3 564 238 B1
- (71;73) Nike Innovate C.V.  
(51) *A41D 1/00* (11) 3 892 140 A1  
(51) *A43B 3/24* (11) 3 629 808 B1
- (51) *A43B 13/12* (11) 3 297 482 B1
- (71;73) NIKE Innovate C.V.  
(51) *A41B 11/12* (11) 3 890 532 A1  
(51) *A43B 1/00* (11) 3 434 131 B1  
(51) *A43B 1/00* (11) 3 473 125 B1  
(51) *A43B 13/18* (11) 3 892 146 A1  
(51) *A43B 23/02* (11) 3 890 547 A1  
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 891 680 A1
- (71) Nilo Global Limited  
(51) *B02C 18/28* (11) 3 890 890 A1
- (73) Nine Point Eight Inc.  
(51) *B62J 1/06* (11) 3 186 137 B1
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.  
(51) *B60K 1/00* (11) 3 666 570 B1
- (71) Ningbo Jenscare Biotechnology Co., Ltd.  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 892 238 A1  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 892 239 A1
- (73) NingBo Poolstar Pool Products Co., Ltd.  
(51) *E04H 4/16* (11) 3 783 170 B1
- (71) Ningbo Sunfree Motor Technology Company Limited  
(51) *A47H 1/122* (11) 3 892 166 A1
- (73) Ningde Amperex Technology Limited  
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 627 606 B1
- (71;73) Nintendo Co., Ltd.  
(51) *A63F 13/98* (11) 2 141 570 B1  
(51) *A63H 11/18* (11) 3 892 346 A1
- (71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD  
(51) *B60S 5/06* (11) 3 892 502 A1
- (71) Nippon Filcon Co., Ltd  
(51) *B01J 20/28* (11) 3 892 368 A1
- (71) Nippon Light Metal Company, Ltd.  
(51) *B23K 26/348* (11) 3 892 415 A1
- (71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.  
(51) *B32B 27/30* (11) 3 892 465 A1
- (71;73) Nippon Paper Industries Co., Ltd.  
(51) *A47G 19/22* (11) 3 892 164 A1  
(51) *B41M 5/52* (11) 3 680 111 B1
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED  
(51) *C03C 27/12* (11) 3 892 598 A1  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 892 712 A1
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd.  
(51) *C08G 65/22* (11) 3 892 666 A1
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd.  
(51) *B01J 20/26* (11) 2 010 316 B1
- (73) Nippon Steel Corporation  
(51) *C22C 19/05* (11) 3 636 785 B1  
(51) *C22C 38/02* (11) 3 342 891 B1  
(51) *C25D 7/06* (11) 3 561 157 B1  
(51) *G06F 30/20* (11) 3 016 009 B1
- (71;73) NIPPON STEEL CORPORATION  
(51) *B21D 22/28* (11) 3 278 898 B1  
(51) *B23K 9/23* (11) 3 892 410 A1  
(51) *B61F 5/52* (11) 3 892 517 A1
- (73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation  
(51) *B23K 20/04* (11) 3 685 952 B1  
(51) *B23K 20/04* (11) 3 693 121 B1
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation  
(51) *G08C 15/00* (11) 3 460 774 B1  
(51) *G08C 15/06* (11) 3 584 780 B1



- (51) **H04W 52/36** (11) 3 576 469 B1
- (71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
- (51) **G09C 1/00** (11) 3 893 229 A1  
(51) **H04J 14/02** (11) 3 893 414 A1
- (71) **Nipro Corporation**
- (51) **C03B 23/055** (11) 3 892 593 A1  
(51) **G01N 21/90** (11) 3 892 986 A1
- (71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
- (51) **G08G 1/16** (11) 3 893 217 A1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
- (51) **B60L 53/63** (11) 3 891 010 A1  
(51) **B60W 30/06** (11) 3 892 509 A1  
(51) **C23C 4/06** (11) 3 020 846 B1  
(51) **G06T 7/73** (11) 2 879 382 B1
- (71) **Nissens Cooling Solutions A/S**
- (51) **F03D 80/80** (11) 3 891 389 A1
- (71) **Nite Ize, Inc.**
- (51) **A44B 19/16** (11) 3 890 549 A1
- (71) **Nitto Boseki Co., Ltd.**
- (51) **C03C 13/00** (11) 3 892 596 A1  
(51) **C08J 5/04** (11) 3 892 671 A2
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
- (51) **B32B 3/24** (11) 3 892 456 A1  
(51) **C09J 11/08** (11) 3 892 698 A1  
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 893 047 A1  
(51) **H02J 50/12** (11) 3 410 566 B1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**
- (51) **A61K 31/7088** (11) 3 892 282 A1
- (71) **Noform S.r.l.**
- (51) **C12G 1/02** (11) 3 892 710 A1
- (73) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
- (51) **H01P 1/208** (11) 3 123 557 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
- (51) **H04B 7/06** (11) 2 409 438 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 893 440 A1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 697 102 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 577 968 B1  
(51) **H04W 88/06** (11) 3 254 530 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
- (51) **G01S 3/16** (11) 2 301 211 B1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 893 176 A1  
(51) **H01P 3/16** (11) 3 893 326 A1  
(51) **H04B 7/08** (11) 3 893 408 A1  
(51) **H04B 7/26** (11) 3 716 501 B1  
(51) **H04B 7/26** (11) 3 891 905 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 2 005 629 B1  
(51) **H04L 29/12** (11) 3 891 968 A1  
(51) **H04N 19/523** (11) 3 891 989 A1  
(51) **H04W 4/90** (11) 3 893 534 A1  
(51) **H04W 48/14** (11) 3 892 036 A1
- (73) **Nokian Renkaat Oyj**
- (51) **B60C 11/12** (11) 3 335 909 B1
- (73) **Nordex Energy SE & Co. KG**
- (51) **F03D 1/06** (11) 3 690 231 B1  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 741 989 B1
- (71;73) **Nordex Energy Spain, S.A.U.**
- (51) **F03D 1/06** (11) 3 892 849 A1  
(51) **F03D 13/20** (11) 3 502 466 B1
- (71) **Nordic 24/7 Services Oy**
- (51) **F25B 21/02** (11) 3 891 445 A1
- (71) **Nortek Air Solutions Canada, Inc.**
- (51) **F24F 5/00** (11) 3 891 439 A1
- (73) **North Carolina State University**
- (51) **A61K 9/70** (11) 3 548 135 B1
- (71) **Northeastern University**
- (51) **G06F 17/00** (11) 3 893 130 A1
- (73) **Northrop Grumman LITEF GmbH**
- (51) **G01C 19/38** (11) 3 622 248 B1
- (71) **NORTHROP GRUMMAN SYSTEMS CORPORATION**
- (51) **G02B 6/44** (11) 3 891 542 A1
- (71) **Northwestern University**
- (51) **A61K 31/381** (11) 3 890 728 A1
- (71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
- (51) **C08F 2/00** (11) 3 891 189 A1  
(51) **C08F 2/00** (11) 3 891 190 A1
- (71) **Novadaq Technologies ULC**
- (51) **G02B 5/20** (11) 3 893 030 A1
- (71) **Novartis AG**
- (51) **C07D 493/08** (11) 3 891 154 A1  
(51) **C07D 493/08** (11) 3 891 155 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 891 181 A2
- (71) **Novelis, Inc.**
- (51) **B21D 22/30** (11) 3 890 902 A1  
(51) **B22D 11/00** (11) 3 890 905 A1  
(51) **B22D 11/00** (11) 3 892 398 A1  
(51) **F27B 7/02** (11) 3 891 453 A1
- (71;73) **Novo Nordisk A/S**
- (51) **A61M 5/315** (11) 3 570 915 B1  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 890 807 A1
- (71) **Novocure GmbH**
- (51) **A61B 18/12** (11) 3 892 219 A1
- (71) **Novoli**
- (51) **E06B 7/02** (11) 3 892 811 A2
- (71) **Novozymes A/S**
- (51) **A23K 40/10** (11) 3 890 507 A1  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 891 264 A1  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 892 709 A2  
(51) **C12N 9/54** (11) 3 891 277 A1
- (71) **NS West Inc.**
- (51) **A42B 3/04** (11) 3 892 145 A1  
(51) **G09G 5/00** (11) 3 893 236 A1
- (71;73) **NSK Ltd.**
- (51) **B21J 9/02** (11) 3 892 397 A1  
(51) **B62D 6/00** (11) 3 892 523 A1  
(51) **F16C 33/78** (11) 3 653 896 B1
- (71) **Nthdegree Technologies Worldwide Inc.**
- (51) **G06K 19/07** (11) 3 893 158 A1
- (71;73) **NTN Corporation**
- (51) **F03D 7/06** (11) 3 421 785 B1  
(51) **F16C 19/36** (11) 3 892 874 A1  
(51) **F16H 21/48** (11) 3 276 205 B1
- (71) **NTT Communications Corporation**
- (51) **G06F 13/10** (11) 3 893 120 A1  
(51) **G06F 16/903** (11) 3 893 126 A1  
(51) **G06F 16/903** (11) 3 893 127 A1
- (71) **NTT DoCoMo, Inc.**
- (51) **H04B 7/06** (11) 3 893 405 A1  
(51) **H04L 12/857** (11) 3 893 450 A1  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 893 501 A1  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 893 502 A1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
- (51) **H04W 16/32** (11) 3 396 996 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 425 979 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 439 409 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 439 410 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 893 580 A1
- (73) **NUADA, LDA**
- (51) **A61F 5/01** (11) 3 099 275 B1
- (71) **Nudge Group Limited**
- (51) **A41D 13/00** (11) 3 890 535 A2
- (71) **NuFlare Technology, Inc.**
- (51) **H01L 21/205** (11) 3 893 268 A1
- (71) **NUMAFERM GmbH**
- (51) **A61K 38/16** (11) 3 892 290 A1
- (71) **nVent Services GmbH**
- (51) **E01C 11/26** (11) 3 891 335 A1  
(51) **H05B 1/02** (11) 3 892 060 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 267 358 B1  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 367 503 B1  
(51) **H02M 1/08** (11) 3 893 370 A1  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 605 854 B1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
- (51) **G01R 19/10** (11) 3 893 007 A1  
(51) **H02J 50/10** (11) 3 570 409 B1
- (73) **Nypromold Inc.**
- (51) **B29C 45/17** (11) 3 581 358 B1
- (71) **O-Net Automation Technology (Shenzhen) Limited**
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 892 136 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 892 137 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 892 138 A1
- (71;73) **O&M Halyard, Inc.**
- (51) **A42B 1/012** (11) 3 664 653 B1  
(51) **B32B 7/08** (11) 3 890 962 A1
- (73) **Oasis Engineering Ltd**
- (51) **F17C 5/00** (11) 3 767 153 B1
- (73) **Obducat Europe GmbH**
- (51) **H01L 21/683** (11) 2 624 291 B1
- (73) **OBI PHARMA, INC.**
- (51) **A61P 35/00** (11) 3 747 508 B1
- (71) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennost'Yu "Bionik"**
- (51) **A61C 7/12** (11) 3 892 229 A1
- (71) **Oceana Energy Company**
- (51) **F16H 49/00** (11) 3 891 417 A1
- (71) **Octant, Inc.**
- (51) **C12N 15/10** (11) 3 891 279 A1
- (71) **Octopus Robots**
- (51) **A61L 2/22** (11) 3 892 308 A1
- (73) **Oculus Optikgeräte GmbH**
- (51) **A61B 3/16** (11) 2 397 070 B1
- (71) **ODE (HK) Company Limited**
- (51) **F16K 27/02** (11) 3 892 899 A1
- (73) **Ode S.r.l.**
- (51) **F04B 17/04** (11) 3 417 172 B1
- (73) **Oerlikon Metco (US) Inc.**
- (51) **C22C 38/02** (11) 3 433 393 B1
- (71) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
- (51) **B01D 46/00** (11) 3 892 353 A2  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 892 354 A1  
(51) **D02G 1/12** (11) 3 891 324 A1
- (71) **Officine Mario Dorin S.p.A**
- (51) **F04B 39/00** (11) 3 891 395 A1
- (71) **Ofinno, LLC**
- (51) **H04B 7/0413** (11) 3 891 899 A1  
(51) **H04W 72/02** (11) 3 892 048 A1
- (71) **OFS FITEL LLC**
- (51) **G01B 9/02** (11) 3 891 463 A1

- (71) **OF5 Fitel, LLC**  
(51) **G02B 1/10** (11) 3 891 535 A1
- (71) **Ohio State Innovation Foundation**  
(51) **A61K 31/69** (11) 3 890 750 A1  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 890 787 A1  
(51) **F16H 61/02** (11) 3 891 419 A1
- (71;73) **Oiles Corporation**  
(51) **B22F 7/04** (11) 3 650 147 B1  
(51) **E04H 9/02** (11) 3 892 799 A1
- (73) **Oji Holdings Corporation**  
(51) **D21H 13/06** (11) 2 998 435 B1
- (71) **Okin Refined Electric Technology Co., Ltd**  
(51) **A47B 9/00** (11) 3 892 153 A1
- (71) **Omideon Ltd.**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 890 768 A1
- (71) **Omniome, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 891 304 A1
- (73) **Omron Corporation**  
(51) **H02M 7/48** (11) 3 273 588 B1  
(51) **H04R 19/00** (11) 3 334 184 B1
- (71) **Oncoimmune Inc.**  
(51) **A61K 31/00** (11) 3 892 264 A2
- (71) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 892 299 A1
- (73) **Ooma, Inc.**  
(51) **H04L 12/707** (11) 3 295 620 B1
- (71) **Opiant Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 31/352** (11) 3 890 724 A1
- (71) **Optibiotix Limited**  
(51) **A23L 29/269** (11) 3 892 116 A1
- (71;73) **Oracle International Corporation**  
(51) **G06F 16/27** (11) 3 286 664 B1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 891 641 A1
- (71;73) **ORANGE**  
(51) **G06F 16/906** (11) 3 891 623 A1  
(51) **G08B 21/12** (11) 3 891 715 A1  
(51) **H04L 12/14** (11) 3 891 928 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 891 935 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 745 673 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 745 674 B1  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 632 103 B1
- (71) **Orange S.r.l.**  
(51) **B01D 39/16** (11) 3 892 351 A2
- (71) **Orfeo, Vincenzo**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 890 699 A1
- (71) **Organo Corporation**  
(51) **C02F 1/44** (11) 3 892 591 A1
- (71) **Organofuel Sweden AB**  
(51) **C07C 45/59** (11) 3 891 120 A1
- (71) **Orionis Biosciences BV**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 890 773 A1
- (71) **Orionis Biosciences, Inc.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 890 773 A1
- (71) **Orlando Health, Inc.**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 892 204 A2
- (73) **Ormco Corporation**  
(51) **A61C 5/42** (11) 3 178 439 B1
- (71) **Orochem Technologies, Inc.**  
(51) **B01D 15/18** (11) 3 890 859 A2
- (71) **ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSITESI**  
(51) **H01L 21/02** (11) 3 891 781 A1
- (73) **Orthopaedic Research UK**  
(51) **A61K 49/04** (11) 2 953 682 B1
- (71) **Orthosensor**  
(51) **A61B 5/103** (11) 3 892 194 A1
- (73) **Ortrud Medical AB**  
(51) **A61B 17/132** (11) 3 654 852 B1
- (71) **Ortwein, Ernst-Georg**  
(51) **F16B 35/00** (11) 3 892 870 A1
- (71) **Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology**  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 892 400 A1
- (73) **Osaka University**  
(51) **A61K 35/76** (11) 3 560 505 B1
- (73) **Osann GmbH**  
(51) **B60N 2/28** (11) 3 792 103 B1
- (73) **Osborn, Douglas**  
(51) **F16B 37/04** (11) 2 867 548 B1
- (71) **Oskar Frech GmbH + Co. KG**  
(51) **B22D 17/20** (11) 3 892 399 A1
- (73) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**  
(51) **A61K 35/17** (11) 3 268 013 B1
- (73) **OSRAM Beteiligungsverwaltung GmbH**  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 409 439 B1
- (71;73) **Össur Iceland EHF**  
(51) **A61F 2/78** (11) 3 703 625 B1  
(51) **A61F 2/78** (11) 3 890 661 A1
- (73) **Oticon A/S**  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 334 179 B1
- (71) **Otis Elevator Company**  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 892 578 A1  
(51) **B66B 5/06** (11) 3 892 579 A1  
(51) **B66B 5/18** (11) 3 892 580 A1  
(51) **B66B 7/06** (11) 3 892 581 A1
- (71) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C07C 395/00** (11) 3 892 612 A1
- (71) **Otsuka Electronics Co., Ltd.**  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 892 981 A1
- (71) **Otto Bock HealthCare LP**  
(51) **A61F 2/00** (11) 3 890 654 A1
- (71) **Ovalo GmbH**  
(51) **F16H 49/00** (11) 3 892 889 A1
- (73) **Owen Mumford Limited**  
(51) **A61M 5/20** (11) 2 340 864 B2
- (71) **Oxceedream**  
(51) **A61G 5/10** (11) 3 890 676 A1
- (73) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**  
(51) **F25B 9/12** (11) 3 742 076 B1
- (71) **Oxford Nanopore Technologies Limited**  
(51) **C07K 14/245** (11) 3 892 627 A1
- (71) **Oxford University Innovation Limited**  
(51) **A61K 47/64** (11) 3 890 783 A1  
(51) **C07K 14/315** (11) 3 891 172 A1  
(51) **G16H 40/20** (11) 3 891 758 A1  
(51) **G16H 50/20** (11) 3 891 760 A1
- (71) **Ozeki Corporation**  
(51) **C12N 9/06** (11) 3 892 723 A1
- (71) **Paccar Inc**  
(51) **F01N 13/18** (11) 3 865 686 A3
- (71) **PACCOR Packaging GmbH**  
(51) **A41D 13/11** (11) 3 892 142 A1
- (71) **Pacific Biotechnologies (Australia) Pty. Ltd.**  
(51) **A61K 36/04** (11) 3 890 761 A1
- (71) **Pacific Industrial Co., Ltd.**  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 892 478 A1
- (71) **Pacific Industrial Development Corporation**  
(51) **C01F 7/02** (11) 3 891 100 A1
- (73) **Palo Alto Research Center Incorporated**  
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 399 595 B1
- (73) **Pan-Montojo, Francisco**  
(51) **A61K 31/19** (11) 3 377 055 B1
- (73) **Panasonic Corporation**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 667 450 B1  
(51) **H05B 6/72** (11) 3 563 634 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 893 189 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 893 190 A1  
(51) **G06T 9/00** (11) 3 893 203 A1  
(51) **G06T 9/00** (11) 3 893 204 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 429 095 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 598 820 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 734 886 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 893 422 A1  
(51) **H04L 12/66** (11) 3 657 739 B1  
(51) **H04N 19/119** (11) 3 544 300 B1  
(51) **H04W 68/02** (11) 3 893 568 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**  
(51) **C25B 15/08** (11) 3 892 757 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 694 076 B1  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 179 601 B1
- (73) **Papadopoulos, Argyrios**  
(51) **E06B 9/52** (11) 3 596 296 B1
- (71) **Paper Converting Machine Company**  
(51) **A47K 10/16** (11) 3 890 578 A1
- (71) **Papier-Mettler KG**  
(51) **B65D 33/16** (11) 3 892 565 A1
- (71) **Papiertechnische Stiftung (PTS)**  
(51) **G09F 3/00** (11) 3 893 230 A1
- (73) **Paques I.P. B.V.**  
(51) **C02F 3/28** (11) 3 507 251 B1
- (71) **Paragon 28, Inc.**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 890 623 A1
- (71) **Parcan NanoTech Co., Ltd**  
(51) **H01L 21/266** (11) 3 891 782 A1
- (71;73) **PARI Pharma GmbH**  
(51) **A61M 11/00** (11) 3 125 942 B1  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 890 812 A1
- (71) **Parker Hannifin Corporation**  
(51) **F15B 13/04** (11) 3 892 865 A1
- (73) **Parker Hannifin Manufacturing France**  
(51) **B29C 49/48** (11) 3 626 426 B1
- (71) **ParkingCloud Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 893 185 A1
- (71) **Parkling GmbH**  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 893 482 A1
- (73) **Parkson Corporation**  
(51) **B01D 24/14** (11) 3 429 719 B1
- (73) **Particle Measuring Systems, Inc.**  
(51) **B01D 53/18** (11) 3 463 623 B1
- (73) **Patek Philippe SA Genève**  
(51) **A44C 5/00** (11) 3 744 209 B1

(71) Pauvazal, S.L. (51) <b>G02C 5/14</b> (11) 3 893 043 A1	(71) Philochem AG (51) <b>C07D 401/12</b> (11) 3 891 138 A1	(71) Plastecs Srl (51) <b>A47L 11/26</b> (11) 3 890 581 A1
(71) Paycoq Co., Ltd. (51) <b>G06F 21/60</b> (11) 3 893 138 A1	(71) Phinergy Ltd. (51) <b>H01M 2/16</b> (11) 3 891 823 A1	(71) Plastic Components and Modules Automotive S.p.A. (51) <b>B60K 23/00</b> (11) 3 892 488 A1
(71) PayPal, Inc. (51) <b>G06Q 20/32</b> (11) 3 891 679 A1	(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG (51) <b>H01R 4/48</b> (11) 3 593 411 B1	(71) plc-tec AG (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 893 446 A1
(71) PD Neurotechnology Ltd (51) <b>G16H 20/10</b> (11) 3 891 756 A1	(71;73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) <b>G01R 31/327</b> (11) 3 891 518 A1 (51) <b>G05B 19/042</b> (11) 3 891 564 A1 (51) <b>G09F 3/20</b> (11) 3 266 016 B1 (51) <b>H01H 1/26</b> (11) 3 561 830 B1 (51) <b>H02M 3/335</b> (11) 3 891 879 A1	(71) Plexixikon Inc. (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 3 386 980 B1
(71) peiker Holding GmbH (51) <b>H04W 88/06</b> (11) 3 893 597 A1	(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 891 950 A1	(71) Plushaus S.r.l. (51) <b>E04B 5/12</b> (11) 3 892 786 A1
(71) Pepsico Inc (51) <b>B67D 1/04</b> (11) 3 891 093 A1	(71) PHOTO CONTACT GMBH & CO. KG (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 891 950 A1	(71) Pochet (51) <b>B05B 11/00</b> (11) 3 890 893 A1
(73) PERFECTA Schneidemaschinenwerk GmbH Bautzen (51) <b>B26D 1/08</b> (11) 2 907 629 B1	(71) Photo Butler Inc. (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 891 657 A1	(73) Pola Pharma Inc. (51) <b>C07D 409/06</b> (11) 3 041 837 B1
(71) Perkins Engines Company Limited (51) <b>F02B 33/32</b> (11) 3 891 371 A1	(73) Photocure ASA (51) <b>A61K 31/221</b> (11) 2 754 439 B1	(71) Pole Bakery Soufflet (51) <b>A21C 1/14</b> (11) 3 890 494 A1
(73) Perren, Nicolas (51) <b>A61F 2/28</b> (11) 3 302 368 B1	(73) Phua, Cheng Siong (51) <b>F16B 37/04</b> (11) 2 867 548 B1	(73) Politechnika Bialostocka (51) <b>A61K 36/07</b> (11) 3 570 860 B1
(71) Perrot, Matthieu (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 890 591 A1	(71) Phytoquest Limited (51) <b>A61K 31/401</b> (11) 3 890 729 A1	(71) Politechnika Slaska (51) <b>G09B 21/00</b> (11) 3 893 227 A1
(73) PETRODEC B.V. (51) <b>E02B 17/02</b> (11) 3 693 513 B1	(71;73) Piaggio & C. S.P.A. (51) <b>B60K 11/04</b> (11) 3 891 004 A1 (51) <b>B62J 27/00</b> (11) 3 891 056 A1 (51) <b>F16H 63/46</b> (11) 3 728 907 B1	(71;73) Politecnico di Milano (51) <b>A61M 13/00</b> (11) 3 890 810 A1 (51) <b>H01B 7/295</b> (11) 3 712 907 B1
(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS (51) <b>E21B 47/10</b> (11) 3 892 817 A1	(73) PIAGGIO & C. S.p.A. (51) <b>B60G 9/02</b> (11) 2 504 221 B1 (51) <b>B62M 3/08</b> (11) 3 717 340 B1	(71) Politecnico di Torino (51) <b>H04L 25/06</b> (11) 3 891 944 A1
(71) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG (51) <b>H01R 4/36</b> (11) 3 891 845 A1	(73) Piaggio&C. S.p.A. (51) <b>C08J 11/04</b> (11) 2 984 130 B1	(71) Politecnico Di Torino (51) <b>F25B 21/04</b> (11) 3 891 446 A1
(71) Pfeiffer Vacuum (51) <b>F04C 25/02</b> (11) 3 891 399 A1	(71) Piazza, Simonetta (51) <b>E04H 17/16</b> (11) 3 892 801 A1	(73) Poly-Med, Inc. (51) <b>A61F 2/86</b> (11) 3 266 423 B1
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH (51) <b>F04D 19/04</b> (11) 2 846 044 B1	(73) PICAF S.R.L. (51) <b>A47J 31/38</b> (11) 3 714 743 B1	(71) PolyU GmbH (51) <b>C08G 77/20</b> (11) 3 892 669 A1
(71) Pfizer Inc. (51) <b>C12P 21/00</b> (11) 3 891 292 A1	(71) PICOSATS S.R.L. (51) <b>H01P 1/161</b> (11) 3 893 323 A1	(71) Pontificia Universidad Católica de Chile (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 892 184 A1
(71) PFS Genomics, Inc. (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 891 293 A1	(73) Pierburg GmbH (51) <b>F01N 3/22</b> (11) 3 737 844 B1 (51) <b>F04D 23/00</b> (11) 3 728 860 B1	(71) Pora Palmonari, Riccardo (51) <b>B60R 21/00</b> (11) 3 892 501 A1
(73) PGS Geophysical AS (51) <b>G01V 99/00</b> (11) 3 159 718 B1	(73) Pierburg Pump Technology GmbH (51) <b>H02K 5/02</b> (11) 3 560 078 B1	(73) Posco (51) <b>C23C 2/06</b> (11) 3 239 346 B1
(71) Pharmaexplorer Limited (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 892 637 A1	(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique (51) <b>A61K 8/9789</b> (11) 3 890 698 A1 (51) <b>A61K 36/9068</b> (11) 3 890 763 A2	(71;73) POSCO (51) <b>C22C 38/00</b> (11) 3 480 332 B1 (51) <b>C23C 2/00</b> (11) 3 892 747 A1 (51) <b>C23C 2/28</b> (11) 3 892 749 A2
(71) Phase Focus Limited (51) <b>G06T 7/246</b> (11) 3 891 701 A1	(73) Piezo Studio Inc. (51) <b>H03H 9/17</b> (11) 3 373 450 B1	(71) POSTECH Research and Business Development Foundation (51) <b>C09K 11/00</b> (11) 3 892 703 A1 (51) <b>H04B 7/0408</b> (11) 3 891 898 A1
(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) <b>A24D 1/20</b> (11) 3 463 530 B1 (51) <b>A24D 3/06</b> (11) 3 552 502 B1 (51) <b>A24D 3/06</b> (11) 3 890 520 A1 (51) <b>A24F 40/485</b> (11) 3 892 126 A2 (51) <b>A24F 40/85</b> (11) 3 892 129 A1 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 2 814 345 B2 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 890 528 A1 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 890 529 A1 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 890 530 A1 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 890 531 A1 (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 892 139 A1 (51) <b>A61M 15/06</b> (11) 3 890 813 A1	(73) PILATUS FLUGZEUGWERKE AG (51) <b>B64D 11/02</b> (11) 3 625 128 B1	(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH (51) <b>A01D 78/10</b> (11) 3 892 084 A1 (51) <b>A01D 78/10</b> (11) 3 892 085 A1
(71) Philip Morris Products, S.A. (51) <b>A24B 15/28</b> (11) 3 890 517 A1 (51) <b>A24D 3/02</b> (11) 3 890 519 A1 (51) <b>A24D 3/18</b> (11) 3 890 521 A1	(71) Pilkington Group Limited (51) <b>C03C 17/36</b> (11) 3 891 108 A1	(73) Power Enable Solutions Limited (51) <b>F03B 15/00</b> (11) 3 472 455 B1
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation (51) <b>A61B 5/02</b> (11) 2 934 304 B1 (51) <b>A61B 8/12</b> (11) 2 931 130 B1	(73) Pinta Industry SA (51) <b>B61D 17/18</b> (11) 3 517 388 B1	(71) Powermat Technologies Ltd. (51) <b>H02J 50/10</b> (11) 3 891 863 A1
	(71) Pirelli Tyre S.p.A. (51) <b>B60C 11/00</b> (11) 3 892 477 A1	(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) <b>C09D 5/00</b> (11) 3 891 227 A1 (51) <b>C23C 22/36</b> (11) 3 891 321 A1
	(71) Pirker, Moritz (51) <b>A45C 11/18</b> (11) 3 890 550 A1	(71) PPG Industries Ohio, Inc. (51) <b>C08F 220/38</b> (11) 3 838 935 A3
	(71) Pivot Bio, Inc. (51) <b>C05F 11/08</b> (11) 3 891 112 A1	(73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) <b>F01D 17/16</b> (11) 3 617 461 B1
	(71) Pixium Vision SA (51) <b>A61N 1/375</b> (11) 3 890 826 A1	



(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) <i>F01C 1/22</i> (11) 3 892 818 A1	(51) <i>F16D 51/00</i> (11) 3 891 410 A1	(51) <i>H04N 19/13</i> (11) 3 891 982 A1
(71) Precitec Optronik GmbH (51) <i>G01B 11/06</i> (11) 3 891 465 A1	(51) <i>G01M 15/02</i> (11) 3 891 487 A1	(51) <i>H04N 19/43</i> (11) 3 891 987 A1
(71) Preh GmbH (51) <i>B60R 21/203</i> (11) 3 891 023 A1	(51) <i>G06F 30/17</i> (11) 3 891 647 A1	(51) <i>H04N 19/52</i> (11) 3 891 988 A1
(71) PreOmics GmbH (51) <i>G01N 30/34</i> (11) 3 892 994 A1	(51) <i>G06N 3/08</i> (11) 3 891 664 A1	(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 3 891 993 A1
(71) President and Fellows of Harvard College (51) <i>A61K 31/575</i> (11) 3 890 745 A1	(51) <i>H01G 4/12</i> (11) 3 891 768 A1	(51) <i>H04W 4/44</i> (11) 3 892 017 A1
(71) PreviPharma Consulting GmbH (51) <i>A61K 39/215</i> (11) 3 892 298 A1	(71) Psylotech, Inc. (51) <i>G16C 60/00</i> (11) 3 891 753 A1	(51) <i>H04W 7/12</i> (11) 3 892 051 A1
(73) Pride Engineering, LLC (51) <i>B21D 51/26</i> (11) 3 541 547 B1	(71) Public University Corporation Yokohama City University (51) <i>G01N 21/27</i> (11) 3 892 984 A1	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 3 412 099 B1
(71) Prieels, Luc (51) <i>F28F 3/04</i> (11) 3 891 458 A1	(71) PUMA SE (51) <i>A41D 13/00</i> (11) 3 890 534 A1	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 3 501 225 B1
(73) Primeconcept S.r.l. (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 693 904 B1	(71) Punch Powertrain France (51) <i>F02P 3/01</i> (11) 3 891 381 A1	(51) <i>H04W 76/18</i> (11) 3 892 056 A1
(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) <i>B21B 31/07</i> (11) 3 890 899 A1	(71) punker GmbH (51) <i>F04D 29/28</i> (11) 3 892 862 A1	(51) <i>H04W 76/27</i> (11) 3 892 057 A1
(51) <i>F01N 1/00</i> (11) 3 892 834 A1	(73) Purdue Research Foundation (51) <i>H04N 1/60</i> (11) 3 459 237 B1	(73) Quanta Computer Inc. (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 487 270 B1
(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 893 068 A1	(71) Purem GmbH (51) <i>F01N 1/08</i> (11) 3 892 835 A1	(73) Quanta Dialysis Technologies Ltd (51) <i>F04B 43/08</i> (11) 3 586 008 B1
(71) Primetals Technologies Germany GmbH (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 893 068 A1	(73) PUREX Co., Ltd. (51) <i>D06F 93/00</i> (11) 3 366 832 B1	(71) Quantum-Si Incorporated (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 890 883 A1
(71) Prinz Kinematics GmbH (51) <i>C25D 13/22</i> (11) 3 891 323 A1	(71) Q.E.D. Environmental Systems, Inc. (51) <i>E21B 43/12</i> (11) 3 891 358 A1	(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 891 490 A1
(71) PRO Devices A/S (51) <i>C12Q 1/18</i> (11) 3 892 733 A1	(71) Qiagen Sciences LLC (51) <i>C12Q 1/686</i> (11) 3 891 303 A1	(73) QUNDIS GmbH (51) <i>G01D 4/02</i> (11) 3 473 984 B1
(71) Produced Water Absorbents Inc. (51) <i>B01F 3/04</i> (11) 3 890 872 A2	(71) Qingdao Best Point Stationery Co., Ltd. (51) <i>B43K 23/08</i> (11) 3 892 475 A1	(73) R-Pharm Joint Stock Company (R-Pharm, JSC) (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 524 601 B1
(73) Profilator GmbH & Co. KG (51) <i>B23F 5/16</i> (11) 3 154 733 B1	(73) Qingdao Goertek Technology Co., Ltd. (51) <i>G02B 27/30</i> (11) 3 299 867 B1	(73) R. J. Reynolds Tobacco Company (51) <i>A24B 13/00</i> (11) 2 827 727 B1
(73) Project Phoenix LLC (51) <i>F04C 11/00</i> (11) 3 693 605 B1	(71) Qingdao KingAgroot Chemical Compound Co., Ltd. (51) <i>C07D 401/12</i> (11) 3 892 618 A1	(71) Radian Aerospace, Inc. (51) <i>F02K 9/52</i> (11) 3 891 376 A1
(73) Promedica Bioelectronics S.r.l. (51) <i>C12M 1/42</i> (11) 3 097 180 B1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) <i>G06F 1/30</i> (11) 3 458 933 B1	(71) Radius Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 890 834 A1
(71) Promega Corporation (51) <i>G01N 33/52</i> (11) 3 891 503 A2	(51) <i>G10L 21/038</i> (11) 3 646 321 B1	(51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 890 835 A1
(71) Propagenix Inc. (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 3 892 717 A1	(51) <i>G11C 11/419</i> (11) 3 437 101 B1	(71) Rahimi, Maryam (51) <i>A01H 6/74</i> (11) 3 890 477 A1
(51) <i>C12N 5/071</i> (11) 3 892 718 A1	(51) <i>H04B 7/155</i> (11) 2 621 108 B1	(73) Rain Bird Corporation (51) <i>A01G 25/02</i> (11) 3 484 274 B1
(73) Proterra Inc (51) <i>F16B 5/00</i> (11) 3 088 750 B1	(51) <i>H04N 21/2362</i> (11) 3 243 332 B1	(73) Radox Laboratories Ltd (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 639 037 B1
(73) Proterra Inc. (51) <i>B60M 3/00</i> (11) 2 957 450 B1	(51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 516 887 B1	(73) Radox Teoranta (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 639 037 B1
(73) Protip Medical (51) <i>A61L 27/20</i> (11) 3 452 118 B1	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 649 795 B1	(71) Rani, Maria (51) <i>A61K 8/22</i> (11) 3 890 688 A1
(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V. (51) <i>G06F 21/44</i> (11) 3 893 135 A1	(51) <i>H04W 12/04</i> (11) 3 677 061 B1	(71) Rapid Phenotyping Pty Limited (51) <i>G01J 3/45</i> (11) 3 891 480 A1
(73) Prysmian S.p.A. (51) <i>H01B 7/295</i> (11) 3 712 907 B1	(51) <i>H04W 16/14</i> (11) 3 646 631 B1	(71) Rapiddeploy, Inc. (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 892 016 A1
(73) PS Audio Design Oy (51) <i>H04R 13/00</i> (11) 3 644 626 B1	(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 3 491 865 B1	(71) Rategia Oy (51) <i>G16H 20/60</i> (11) 3 891 757 A1
(71;73) PSA Automobiles SA (51) <i>B60H 3/02</i> (11) 3 164 281 B1	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 2 638 725 B1	(73) Ratier-Figeac SAS (51) <i>B64C 25/44</i> (11) 3 556 651 B1
(51) <i>B60R 21/207</i> (11) 3 891 024 A1	(51) <i>H04W 36/08</i> (11) 3 577 947 B1	(71) Raven SR LLC (51) <i>C01B 3/00</i> (11) 3 891 096 A1
(51) <i>B60R 21/34</i> (11) 3 891 026 A1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 892 038 A1	(71;73) RaySearch Laboratories AB (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 384 961 B1
(51) <i>B60W 30/02</i> (11) 3 891 032 A2	(51) <i>H04W 76/28</i> (11) 3 669 610 B1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 388 107 B1
(51) <i>B60W 50/10</i> (11) 3 891 036 A1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) <i>H04B 7/00</i> (11) 3 586 448 B1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 395 405 B1
(51) <i>B62D 25/00</i> (11) 3 891 049 A1	(51) <i>H04B 7/0404</i> (11) 3 639 387 B1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 645 114 B1
(51) <i>B62D 25/04</i> (11) 3 891 050 A1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 891 902 A1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 892 327 A1
	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 607 681 B1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 892 328 A1
	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 485 595 B1	(71) Raytheon Company (51) <i>G01L 5/22</i> (11) 3 891 483 A1
	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 639 442 B1	(51) <i>G01M 1/02</i> (11) 3 891 484 A1
	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 891 918 A1	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 891 606 A1
	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 891 919 A2	(71;73) Raytheon Technologies Corporation (51) <i>B22C 7/02</i> (11) 3 890 904 A1
	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 420 693 B1	(51) <i>B64D 13/08</i> (11) 3 892 541 A1
	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 893 469 A1	(51) <i>C23C 28/04</i> (11) 1 997 929 B1
	(51) <i>H04N 19/164</i> (11) 3 459 247 B1	
	(51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 892 015 A1	
	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 603 198 B1	
	(51) <i>H04W 52/20</i> (11) 3 892 040 A1	
	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 892 043 A1	
	(51) <i>H04W 68/00</i> (11) 3 571 878 B1	
	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 892 052 A2	
	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) <i>G05F 3/30</i> (11) 3 891 575 A1	

- (51) **F01D 5/14** (11) 3 323 994 B1  
(51) **F01D 5/28** (11) 3 892 820 A1  
(51) **F01D 9/00** (11) 3 557 000 B1  
(51) **F01D 9/04** (11) 3 263 841 B1  
(51) **F01D 9/04** (11) 3 892 822 A1  
(51) **F01D 9/04** (11) 3 892 823 A1  
(51) **F01D 11/08** (11) 3 892 824 A1  
(51) **F01D 15/08** (11) 2 825 752 B1  
(51) **F01D 21/04** (11) 3 608 517 B1  
(51) **F02C 7/32** (11) 3 628 850 B1  
(51) **F02C 9/00** (11) 3 527 803 B1  
(51) **F02K 3/062** (11) 3 333 403 B1  
(51) **F17C 1/06** (11) 3 380 777 B1  
(51) **F23R 3/00** (11) 3 892 920 A1  
(51) **F28F 1/04** (11) 3 892 949 A2
- (71) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 891 581 A1
- (71) **Realm IP, LLC**  
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 891 685 A1
- (71) **Rebound Therapeutics Corporation**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 890 632 A1
- (73) **RECARO Child Safety GmbH & Co. KG**  
(51) **B60N 2/28** (11) 3 337 688 B1  
(51) **B60N 2/42** (11) 3 337 689 B1
- (71) **Recensmedical, Inc.**  
(51) **A61F 7/00** (11) 3 892 244 A1
- (71) **Red Hat, Inc.**  
(51) **G06F 8/33** (11) 3 872 622 A3
- (71) **REDHOTDIAGNOSTICS AB**  
(51) **G01N 33/60** (11) 3 891 505 A1
- (71) **Redima AG**  
(51) **E04G 13/00** (11) 3 892 797 A2
- (71) **Redtel, Holger**  
(51) **A61B 5/021** (11) 3 890 600 A2
- (73) **Reflection Marine Norge AS**  
(51) **G01V 1/38** (11) 3 394 645 B1
- (71) **Reflex Red Storm, LLC.**  
(51) **A61K 33/14** (11) 3 890 755 A1
- (73) **Refratechnik Holding GmbH**  
(51) **C04B 35/52** (11) 2 999 677 B1
- (73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 439 689 B1  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 660 047 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 455 258 B1  
(51) **C07K 16/40** (11) 3 004 171 B1
- (71) **Regents of the University of California**  
(51) **A61K 31/13** (11) 3 890 714 A1
- (71) **Regents of the University of Minnesota**  
(51) **F24T 10/15** (11) 3 891 444 A1
- (73) **REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA**  
(51) **A61C 5/00** (11) 2 999 425 B1
- (73) **Reichhold LLC 2**  
(51) **C08L 67/06** (11) 2 981 560 B1
- (71) **Reigan, Philip**  
(51) **C07D 233/26** (11) 3 891 132 A2
- (73) **REINZ-Dichtungs-GmbH**  
(51) **H01M 8/0206** (11) 3 631 884 B1
- (71) **Remedy Innovations Ltd**  
(51) **A63B 22/02** (11) 3 890 847 A1
- (73) **REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH**  
(51) **B60J 1/20** (11) 3 656 592 B1
- (71) **Renaud Green Technology Limited**  
(51) **F24F 3/16** (11) 3 891 438 A1
- (71) **Renault s.a.s.**  
(51) **B60W 30/06** (11) 3 892 509 A1
- (73) **Renault S.A.S.**  
(51) **B60G 9/02** (11) 3 142 873 B1
- (71) **RENAULT s.a.s.**  
(51) **B60L 53/63** (11) 3 891 010 A1  
(51) **B60R 11/02** (11) 3 891 019 A1  
(51) **F16H 57/022** (11) 3 892 890 A1
- (73) **Renesas Electronics Corporation**  
(51) **G06F 12/0831** (11) 3 588 309 B1
- (71;73) **Renishaw PLC**  
(51) **G01B 21/04** (11) 3 332 213 B1  
(51) **G01D 5/14** (11) 3 891 472 A1
- (73) **Repik, Alexey Evgenievich**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 524 601 B1
- (71) **RepoCeuticals A/S**  
(51) **A61K 31/4045** (11) 3 890 730 A1
- (71) **REPUBLIC OF KOREA (ANIMAL AND PLANT QUARANTINE AGENCY)**  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 892 729 A1
- (73) **Research Triangle Institute**  
(51) **B01D 53/14** (11) 3 104 957 B1
- (71) **ResMed Inc.**  
(51) **G06K 9/42** (11) 3 891 659 A1
- (71) **ResMed Pty Ltd**  
(51) **A61M 16/06** (11) 3 892 318 A1  
(51) **H05B 3/46** (11) 3 893 600 A1
- (73) **Respiratory Sciences, Inc.**  
(51) **A61B 5/087** (11) 2 506 767 B1
- (71) **Revorn Co., Ltd.**  
(51) **G01N 5/02** (11) 3 892 980 A1
- (73) **RF elements s.r.o.**  
(51) **H01P 1/04** (11) 3 401 994 B1
- (71;73) **Rhodia Operations**  
(51) **C07C 37/70** (11) 3 891 119 A1  
(51) **C12N 15/52** (11) 3 158 069 B1
- (73) **Rhodia Poliamida e Especialidades S.A.**  
(51) **C10L 1/18** (11) 3 320 059 B1
- (71) **Rhoetha Elektronik GmbH**  
(51) **G08G 3/00** (11) 3 891 718 A1
- (71) **Richard Goren Enterprises, LLC**  
(51) **E21B 11/00** (11) 3 891 354 A1
- (73) **Richard Wolf GmbH**  
(51) **A61N 5/06** (11) 3 777 973 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**  
(51) **G01S 7/08** (11) 3 882 651 A3  
(51) **G03G 7/00** (11) 3 893 058 A1  
(51) **G03G 21/16** (11) 3 550 379 B1  
(51) **G06F 1/3203** (11) 3 893 085 A1  
(51) **H01R 12/72** (11) 3 893 332 A1  
(51) **H04N 7/14** (11) 3 893 496 A1  
(51) **H04R 3/12** (11) 3 893 520 A1
- (73) **Riddersholm Petersen, Michael**  
(51) **G06F 8/71** (11) 3 314 408 B1
- (73) **Rieter Ingolstadt GmbH**  
(51) **D01H 4/14** (11) 3 249 085 B1
- (73) **Rigaku Corporation**  
(51) **G01N 23/20** (11) 3 249 392 B1
- (71;73) **RIKEN**  
(51) **H01F 6/06** (11) 3 739 602 B1  
(51) **H01S 5/34** (11) 3 893 341 A1
- (73) **RINNAI CORPORATION**  
(51) **F28D 9/00** (11) 3 627 085 B1
- (71) **Rio Tinto Alcan International Limited**  
(51) **C22C 1/00** (11) 3 891 312 A1
- (71) **Ripple Foods, PBC**  
(51) **A23C 11/00** (11) 3 890 497 A1
- (71) **Riverfield Corporation**  
(51) **A45F 3/04** (11) 3 892 152 A1
- (71) **Roadtec, Inc.**  
(51) **E02F 9/16** (11) 3 891 339 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**  
(51) **A01D 34/90** (11) 3 031 314 B1  
(51) **B23K 11/11** (11) 3 892 412 A1  
(51) **B60L 58/10** (11) 3 891 011 A1  
(51) **B60W 30/095** (11) 3 892 510 A1  
(51) **B62M 6/45** (11) 3 464 044 B1  
(51) **F02M 43/00** (11) 3 891 378 A1  
(51) **G01C 15/00** (11) 3 320 304 B1  
(51) **G01K 7/20** (11) 3 669 150 B1  
(51) **G01N 21/84** (11) 3 572 790 B1  
(51) **G01P 3/488** (11) 3 891 511 A2  
(51) **G01S 17/931** (11) 3 891 532 A1  
(51) **G05B 13/02** (11) 3 891 561 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 893 089 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 893 218 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 893 219 A1  
(51) **H02K 7/00** (11) 3 891 873 A1  
(51) **H02M 1/12** (11) 3 891 878 A1
- (71) **Robin Radar Facilities BV**  
(51) **G01S 7/41** (11) 3 893 020 A1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**  
(51) **C12Q 1/6841** (11) 3 891 299 A1  
(51) **C12Q 1/686** (11) 3 891 302 A1  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 023 775 B1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 290 924 B1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 553 690 B1
- (71) **Roche Glycart AG**  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 892 640 A1
- (71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**  
(51) **G01V 8/00** (11) 2 947 482 B1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 444 689 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 2 863 283 B1  
(51) **G06F 8/36** (11) 2 770 428 B1  
(51) **H01H 9/56** (11) 3 893 259 A1  
(51) **H02M 1/10** (11) 2 602 920 B1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**  
(51) **G09G 3/32** (11) 3 893 235 A1
- (73) **Roctool**  
(51) **F27D 11/12** (11) 3 700 695 B1
- (71) **Rogers Germany GmbH**  
(51) **C23C 14/00** (11) 3 891 317 A1  
(51) **H01L 21/48** (11) 3 891 783 A1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 531 259 B1  
(51) **H02J 9/06** (11) 3 893 360 A1
- (71;73) **Rohm and Haas Company**  
(51) **B32B 7/12** (11) 3 890 963 A1  
(51) **B32B 7/12** (11) 3 890 964 A1  
(51) **C11D 1/72** (11) 3 436 558 B1
- (73) **Rohm Co., Ltd.**  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 247 173 B1
- (71) **Röhm GmbH**  
(51) **B01J 8/06** (11) 3 892 367 A1

- (71) **Rohr, Inc.**  
(51) **B29C 33/00** (11) 3 892 435 A1  
(51) **B64D 15/04** (11) 3 892 542 A1  
(51) **B64D 33/08** (11) 3 892 546 A1  
(51) **C09J 5/02** (11) 3 892 696 A1  
(51) **F02K 1/72** (11) 3 892 845 A1
- (71) **Roku, Inc.**  
(51) **H04N 21/41** (11) 3 892 000 A1  
(51) **H04N 21/436** (11) 3 892 003 A1  
(51) **H04N 21/472** (11) 3 892 004 A1
- (71;73) **ROLEX SA**  
(51) **A44C 27/00** (11) 3 892 151 A1  
(51) **G04B 19/253** (11) 3 043 217 B1
- (71) **Rolf Schlicht GmbH**  
(51) **B05B 5/03** (11) 3 892 384 A1
- (71) **Roller Bearing Company of America, Inc.**  
(51) **F01D 17/16** (11) 3 892 828 A1  
(51) **F16C 17/04** (11) 3 892 873 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**  
(51) **F01D 15/12** (11) 3 892 825 A1  
(51) **F01D 15/12** (11) 3 892 826 A1  
(51) **F01D 15/12** (11) 3 892 827 A1  
(51) **F02C 3/107** (11) 3 892 840 A1  
(51) **F02C 3/107** (11) 3 892 841 A1  
(51) **F02C 3/107** (11) 3 892 842 A1  
(51) **F02C 7/06** (11) 3 892 843 A1  
(51) **F02C 7/06** (11) 3 892 844 A1  
(51) **F16H 57/08** (11) 3 892 893 A1  
(51) **F16H 57/08** (11) 3 892 894 A1  
(51) **F23R 3/00** (11) 3 543 609 B1
- (71) **ROMANYEYEV, Oleksandr**  
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 891 684 A1
- (71) **Ronnenberg, Dieter**  
(51) **F16B 35/00** (11) 3 892 870 A1
- (71) **ROQUETTE FRERES**  
(51) **A61K 8/02** (11) 3 890 681 A1  
(51) **A61K 8/02** (11) 3 890 682 A1  
(51) **A61K 8/73** (11) 3 890 697 A1
- (73) **Rosemount Inc.**  
(51) **G01F 1/58** (11) 2 240 745 B1
- (73) **Rosen Swiss AG**  
(51) **G01N 27/82** (11) 3 722 798 B1
- (71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**  
(51) **F16B 25/00** (11) 3 892 869 A1
- (71) **Rosendahl Nextrom GmbH**  
(51) **H01M 10/04** (11) 3 893 307 A1
- (71) **Rospsha, Nimrod**  
(51) **H01P 1/208** (11) 3 891 840 A1
- (71) **RUAG Space AB**  
(51) **H01P 1/17** (11) 3 893 324 A1
- (71) **Rubicon Globalholdings, LLC**  
(51) **B65F 1/14** (11) 3 891 084 A1
- (73) **Rubitec AG**  
(51) **B65B 69/00** (11) 3 718 911 B1
- (71) **Rubius Therapeutics, Inc.**  
(51) **C12N 5/078** (11) 3 891 269 A1
- (71;73) **Ruhr-Universität Bochum**  
(51) **A61K 31/365** (11) 3 285 761 B1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 892 738 A1
- (71) **Sabancı Üniversitesi**  
(51) **H01M 4/90** (11) 3 891 828 A1
- (71) **Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi Sunum**  
(51) **H01M 4/90** (11) 3 891 828 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**  
(51) **C05C 1/00** (11) 3 891 111 A1  
(51) **C07C 2/50** (11) 3 390 327 B1  
(51) **C08F 220/28** (11) 3 891 199 A1  
(51) **C08G 64/06** (11) 3 891 209 A1  
(51) **C08K 3/014** (11) 3 891 215 A1  
(51) **C10G 55/04** (11) 3 891 256 A1
- (71) **SABIOTEC SPIN-OFF, S.L.**  
(51) **A61K 35/74** (11) 3 890 759 A1
- (71) **Sacma Limbiate S.p.A.**  
(51) **B21F 23/00** (11) 3 892 396 A1
- (71) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**  
(51) **B65D 41/34** (11) 3 892 567 A1
- (73) **Saeta GmbH & Co. KG**  
(51) **B21D 22/24** (11) 3 750 647 B1
- (71) **SAF-HOLLAND GmbH**  
(51) **B62D 53/08** (11) 3 891 051 A1
- (73) **SAFRAN**  
(51) **B23P 13/04** (11) 3 302 874 B1  
(51) **B64D 27/24** (11) 3 722 210 B1  
(51) **B81C 1/00** (11) 3 728 109 B1
- (71) **Safran Aero Boosters SA**  
(51) **F01M 11/00** (11) 3 892 833 A1
- (73) **Safran Aircraft Engines**  
(51) **B23P 13/04** (11) 3 302 874 B1  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 030 749 B1  
(51) **F02K 1/82** (11) 3 491 228 B1  
(51) **G01N 3/56** (11) 3 074 748 B1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**  
(51) **F01D 5/02** (11) 3 728 792 B1  
(51) **F01D 11/24** (11) 3 891 364 A2  
(51) **F02C 7/236** (11) 3 670 867 B1  
(51) **F04D 27/00** (11) 3 891 401 A1  
(51) **F04D 29/32** (11) 3 759 353 B1  
(51) **F15B 19/00** (11) 3 891 404 A1
- (71) **Safran Electrical & Power**  
(51) **H02K 5/18** (11) 3 891 871 A1  
(51) **H02K 11/33** (11) 3 891 874 A1  
(51) **H02K 16/02** (11) 3 891 876 A1
- (71;73) **Safran Electronics & Defense**  
(51) **B25J 9/00** (11) 3 700 715 B1  
(51) **G01C 25/00** (11) 3 314 209 B1  
(51) **G06F 8/65** (11) 3 891 600 A1
- (71) **Safran Helicopter Engines**  
(51) **F01D 5/02** (11) 3 891 362 A1
- (73) **Safran Landing Systems Canada Inc.**  
(51) **F16F 9/46** (11) 3 343 061 B1
- (71;73) **Safran Nacelles**  
(51) **F02C 7/047** (11) 3 891 372 A1  
(51) **F02K 1/72** (11) 3 891 374 A1  
(51) **F02K 1/82** (11) 3 491 228 B1
- (71) **Safran Power Units**  
(51) **H01M 8/2483** (11) 3 891 835 A1
- (71;73) **Safran Seats USA LLC**  
(51) **B60N 3/00** (11) 3 383 700 B1  
(51) **B64D 45/00** (11) 3 862 275 A3
- (71;73) **Safran Transmission Systems**  
(51) **F16C 11/04** (11) 3 577 355 B1  
(51) **F16C 33/66** (11) 3 411 602 B1  
(51) **F16H 57/08** (11) 3 892 895 A1
- (73) **SAGA COFFEE S.p.A.**  
(51) **A47J 31/06** (11) 3 697 266 B1  
(51) **A47J 31/06** (11) 3 697 267 B1
- (71) **Sage Products, LLC**  
(51) **A46B 11/00** (11) 3 890 553 A1
- (71;73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**  
(51) **H04R 1/28** (11) 3 892 010 A1  
(51) **H04W 40/22** (11) 3 787 344 B1
- (71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**  
(51) **G01M 3/24** (11) 3 892 976 A1
- (73) **Sainath Intellectual Properties, LLC**  
(51) **A61B 1/32** (11) 3 376 937 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN**  
(51) **C02F 1/461** (11) 3 891 101 A2
- (71) **Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc.**  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 892 449 A1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**  
(51) **B32B 7/12** (11) 3 890 965 A1  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 890 968 A1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH**  
(51) **F16B 21/18** (11) 3 891 406 A1
- (71) **Sako OY**  
(51) **F41A 17/66** (11) 3 891 460 A1
- (71) **Sakuu Corporation**  
(51) **B29C 64/10** (11) 3 890 945 A1
- (73) **Sampro A/S**  
(51) **H01R 4/48** (11) 3 629 421 B1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 608 148 B1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 136 158 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 246 800 B1  
(51) **G06F 3/042** (11) 3 893 094 A1  
(51) **H01L 25/075** (11) 3 866 195 A3  
(51) **H01L 25/075** (11) 3 893 276 A1  
(51) **H01L 27/15** (11) 3 893 279 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 826 070 A3  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 893 283 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 893 284 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 893 474 A1  
(51) **H04N 19/12** (11) 3 893 504 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**  
(51) **A23P 20/20** (11) 3 448 179 B1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 890 596 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 890 597 A1  
(51) **A61B 5/276** (11) 3 220 815 B1  
(51) **F16M 11/20** (11) 3 892 908 A1  
(51) **F24F 11/88** (11) 3 892 932 A1  
(51) **F25D 23/02** (11) 3 892 943 A1  
(51) **F25D 23/02** (11) 3 892 944 A1  
(51) **G01C 21/00** (11) 3 510 440 B1  
(51) **G01R 33/561** (11) 3 082 593 B1  
(51) **G02B 5/28** (11) 3 893 031 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 370 102 B1  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 648 057 B1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 891 577 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 893 082 A1  
(51) **G06F 1/20** (11) 3 893 083 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 891 586 A1  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 893 095 A1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 891 591 A1  
(51) **G06F 3/0483** (11) 3 893 097 A1  
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 891 592 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 422 710 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 507 970 B1  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 893 101 A2  
(51) **G06F 7/544** (11) 3 893 105 A1  
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 335 095 B1  
(51) **G06F 11/10** (11) 3 893 116 A1  
(51) **G06F 12/1009** (11) 3 226 143 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 2 770 460 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 086 261 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 382 603 B1



- (51) **G06T 3/40** (11) 3 891 695 A1  
 (51) **G06T 13/60** (11) 3 891 707 A1  
 (51) **G09F 9/30** (11) 3 893 231 A1  
 (51) **G09G 3/32** (11) 3 891 723 A1  
 (51) **G09G 3/32** (11) 3 891 724 A1  
 (51) **G10L 15/20** (11) 3 891 729 A1  
 (51) **G10L 19/22** (11) 2 922 052 B1  
 (51) **H01J 23/00** (11) 3 365 909 B1  
 (51) **H01M 4/131** (11) 3 893 294 A1  
 (51) **H01M 10/0587** (11) 3 893 315 A1  
 (51) **H01Q 1/24** (11) 3 379 646 B1  
 (51) **H01Q 1/24** (11) 3 447 844 B1  
 (51) **H02J 50/10** (11) 3 891 865 A1  
 (51) **H03F 1/02** (11) 3 893 390 A1  
 (51) **H04B 3/00** (11) 3 893 404 A1  
 (51) **H04B 7/0408** (11) 3 891 898 A1  
 (51) **H04B 7/06** (11) 3 891 904 A1  
 (51) **H04B 17/382** (11) 3 891 910 A1  
 (51) **H04L 1/16** (11) 3 891 914 A1  
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 414 955 B1  
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 891 920 A1  
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 893 425 A1  
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 466 029 B1  
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 520 363 B1  
 (51) **H04M 1/02** (11) 3 890 286 A3  
 (51) **H04M 1/02** (11) 3 891 969 A1  
 (51) **H04M 1/72451** (11) 3 455 808 B1  
 (51) **H04N 13/366** (11) 3 893 499 A1  
 (51) **H04N 19/119** (11) 3 893 503 A1  
 (51) **H04N 19/527** (11) 3 893 509 A1  
 (51) **H04N 19/98** (11) 3 891 997 A1  
 (51) **H04N 21/488** (11) 3 892 005 A1  
 (51) **H04W 4/21** (11) 2 761 894 B1  
 (51) **H04W 24/10** (11) 3 892 027 A1  
 (51) **H04W 36/02** (11) 3 893 551 A1  
 (51) **H04W 40/24** (11) 3 892 033 A1  
 (51) **H04W 52/02** (11) 3 893 559 A1  
 (51) **H04W 52/14** (11) 3 606 187 B1  
 (51) **H04W 52/34** (11) 2 375 831 B1  
 (51) **H04W 52/34** (11) 3 893 563 A1  
 (51) **H04W 56/00** (11) 3 892 044 A1  
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 892 049 A1  
 (51) **H04W 72/12** (11) 3 596 992 B1  
 (51) **H04W 74/08** (11) 3 892 055 A1  
 (51) **H04W 76/20** (11) 3 809 795 B1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd.**  
 (51) **H01M 4/131** (11) 3 331 066 B1  
 (51) **H01M 4/131** (11) 3 528 321 B1  
 (51) **H01M 10/0569** (11) 2 814 086 B1
- (71) **SanDisk Technologies LLC**  
 (51) **H01L 27/11575** (11) 3 893 277 A1
- (73) **Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH**  
 (51) **C21D 8/06** (11) 3 259 378 B1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Oy**  
 (51) **B60N 2/75** (11) 3 584 112 B1
- (71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**  
 (51) **H03M 13/13** (11) 3 893 400 A1  
 (51) **H04J 3/04** (11) 3 893 412 A1
- (73) **Sangamo BioSciences, Inc.**  
 (51) **C12N 15/00** (11) 2 527 435 B2
- (73) **Sangamo Therapeutics, Inc.**  
 (51) **A61K 35/28** (11) 3 504 229 B1
- (71) **Sanofi**  
 (51) **A61K 9/00** (11) 3 890 706 A2
- (71) **SANOFI**  
 (51) **A61M 5/31** (11) 3 890 806 A1  
 (51) **C07D 209/08** (11) 3 892 614 A1
- (73) **Sanofi Biotechnology**  
 (51) **C07K 16/40** (11) 3 004 171 B1
- (71) **Sanofi Pasteur, Inc.**  
 (51) **A61K 38/17** (11) 3 890 770 A1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**  
 (51) **A61M 5/24** (11) 3 326 672 B1  
 (51) **G16H 20/13** (11) 3 244 947 B1
- (71) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**  
 (51) **F16L 19/00** (11) 3 892 903 A1
- (71) **Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
 (51) **A61K 31/225** (11) 3 890 720 A1
- (71) **Santoku Corporation**  
 (51) **C22C 19/00** (11) 3 892 746 A1
- (73) **Saraya Co., Ltd.**  
 (51) **B01J 4/00** (11) 3 391 957 B1
- (73) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**  
 (51) **H04M 1/2745** (11) 2 915 317 B1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**  
 (51) **B01D 61/14** (11) 3 890 870 A1
- (71) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**  
 (51) **A61J 1/10** (11) 3 890 678 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**  
 (51) **B01L 3/00** (11) 3 890 885 A1  
 (51) **C07C 327/60** (11) 3 891 126 A1  
 (51) **C09K 8/584** (11) 3 325 570 B1  
 (51) **C10G 19/02** (11) 3 891 253 A1  
 (51) **C10G 21/22** (11) 3 891 254 A1  
 (51) **C10G 55/04** (11) 3 891 256 A1  
 (51) **C10J 3/00** (11) 3 891 257 A1  
 (51) **C10L 1/24** (11) 3 891 261 A1  
 (51) **G06Q 10/06** (11) 3 891 673 A1  
 (51) **G11B 20/00** (11) 3 891 739 A1  
 (51) **H01M 8/18** (11) 3 566 257 B1  
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 891 958 A1
- (71) **Savane Brossard**  
 (51) **A21D 8/00** (11) 3 890 495 A1
- (73) **Saygivar, Fiona Gabriella**  
 (51) **B60P 7/08** (11) 3 693 216 B1  
 (51) **E04G 27/00** (11) 3 679 206 B1
- (73) **Saygivar, Lisa Marie**  
 (51) **B60P 7/08** (11) 3 693 216 B1  
 (51) **E04G 27/00** (11) 3 679 206 B1
- (73) **Saygivar, Sharon Naomi**  
 (51) **B60P 7/08** (11) 3 693 216 B1  
 (51) **E04G 27/00** (11) 3 679 206 B1
- (71;73) **Scania CV AB**  
 (51) **B62D 63/02** (11) 3 891 053 A1  
 (51) **F01N 3/20** (11) 3 551 858 B1  
 (51) **G05D 1/00** (11) 3 891 568 A1  
 (51) **H01M 10/44** (11) 3 891 837 A1
- (73) **Scanlab GmbH**  
 (51) **B23K 26/06** (11) 3 154 740 B1
- (71) **Schachtner Vermögensverwaltungs GmbH & Co. KG**  
 (51) **A47D 13/02** (11) 3 890 561 A1
- (71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**  
 (51) **B24B 53/00** (11) 3 890 923 A1  
 (51) **F16C 23/04** (11) 3 891 408 A1  
 (51) **F16C 33/12** (11) 3 891 409 A1  
 (51) **F16F 15/131** (11) 3 891 416 A1  
 (51) **H02K 3/28** (11) 3 891 868 A2
- (71) **Schaltbau GmbH**  
 (51) **H01H 50/54** (11) 3 891 773 A1
- (71) **SCHEBLER, Jürgen**  
 (51) **G02C 7/10** (11) 3 889 676 A3
- (71) **Scheidt & Bachmann GmbH**  
 (51) **H04W 4/029** (11) 3 893 527 A1
- (73) **SCHENKER STOREN AG**  
 (51) **E06B 9/58** (11) 3 214 256 B1
- (71) **Schindlegger, Walter**  
 (51) **A47C 3/025** (11) 3 890 558 A1
- (71) **Schmitz Cargobull AG**  
 (51) **B60J 7/08** (11) 3 892 483 A1
- (71) **Schneider Electric (Australia) Pty Limited**  
 (51) **H02J 7/04** (11) 3 893 358 A1
- (73) **Schneider, Falk**  
 (51) **B61G 11/16** (11) 3 530 544 B1
- (73) **Schock GmbH**  
 (51) **E03C 1/182** (11) 3 194 667 B1
- (71) **Scholtz, James**  
 (51) **B23K 26/06** (11) 3 890 917 A1
- (71) **Schott AG**  
 (51) **C03C 17/28** (11) 3 892 597 A1
- (71) **SCHOTT Schweiz AG**  
 (51) **A61J 1/06** (11) 3 892 253 A1
- (73) **Schreiner Group GmbH & Co. KG**  
 (51) **G06K 19/077** (11) 3 701 423 B1
- (73) **Schrödl, Manfred**  
 (51) **H02P 21/26** (11) 3 704 790 B1
- (73) **SCHÜCO International KG**  
 (51) **E06B 1/32** (11) 3 591 158 B1
- (73) **Schunk Sonosystems GmbH**  
 (51) **B23K 20/10** (11) 3 687 729 B1
- (73) **Schwing GmbH**  
 (51) **B25J 9/16** (11) 3 439 834 B1
- (71) **Scienta Omicron AB**  
 (51) **G01N 23/227** (11) 3 891 495 A2  
 (51) **H01J 37/285** (11) 3 891 774 A1  
 (51) **H01J 37/285** (11) 3 891 775 A1  
 (51) **H01J 49/00** (11) 3 891 776 A2
- (73) **Scientist of Fortune S.A.**  
 (51) **C12N 9/88** (11) 3 218 476 B1
- (73) **Sciосense B.V.**  
 (51) **B81B 7/00** (11) 3 385 218 B1
- (71) **Scohia Pharma, Inc.**  
 (51) **A61K 31/4748** (11) 3 890 738 A1
- (71) **Scott, Jory**  
 (51) **A61K 35/12** (11) 3 890 756 A1
- (71) **SCPI**  
 (51) **A45D 20/52** (11) 3 890 552 A1
- (71) **Seagen Inc.**  
 (51) **A61K 39/395** (11) 3 890 778 A1
- (71) **Sealon Co., Ltd.**  
 (51) **B32B 7/14** (11) 3 892 459 A1
- (71) **Sealver**  
 (51) **B63B 35/66** (11) 3 891 060 A1
- (71) **SEB S.A.**  
 (51) **A47J 27/04** (11) 3 890 564 A1  
 (51) **A47J 27/04** (11) 3 890 565 A1  
 (51) **A47J 27/04** (11) 3 890 566 A1  
 (51) **A47J 27/04** (11) 3 890 567 A1  
 (51) **A47J 27/04** (11) 3 890 568 A1  
 (51) **A47J 27/04** (11) 3 890 569 A1  
 (51) **A47J 43/10** (11) 3 890 576 A1
- (73) **Seco Tools AB**  
 (51) **B23B 31/11** (11) 2 164 666 B1

- (71) **Secure Ground Solutions Ltd**  
(51) *E02D 17/08* (11) 3 891 337 A1
- (73) **SecureKey Technologies Inc.**  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 424 176 B1  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 424 177 B1
- (73) **Secuve Co., Ltd.**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 444 745 B1
- (71) **Segway Technology Co., Ltd.**  
(51) *B60K 20/02* (11) 3 892 487 A1  
(51) *F01M 9/10* (11) 3 892 832 A1  
(51) *H01M 10/625* (11) 3 893 321 A1
- (71) **Sehat Sporting Goods LLC**  
(51) *A63B 63/00* (11) 3 890 848 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**  
(51) *B07B 1/06* (11) 3 693 089 B1  
(51) *B25J 9/10* (11) 3 275 601 B1  
(51) *B25J 9/12* (11) 3 892 425 A1  
(51) *B41J 2/045* (11) 3 626 456 B1  
(51) *B41J 2/14* (11) 3 632 686 B1  
(51) *B41J 2/175* (11) 3 517 303 B1  
(51) *B41J 2/21* (11) 3 785 921 A3  
(51) *G01J 3/26* (11) 2 708 861 B1  
(51) *G04R 60/12* (11) 2 711 790 B1
- (71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**  
(51) *C08F 8/20* (11) 3 892 646 A1  
(51) *C08F 220/00* (11) 3 892 654 A1  
(51) *H01L 51/44* (11) 3 496 172 B1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**  
(51) *H01L 23/29* (11) 3 893 273 A1
- (73) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**  
(51) *A61B 18/16* (11) 3 123 974 B1
- (71) **Sekisui Specialty Chemicals America, LLC**  
(51) *C08J 5/18* (11) 3 891 213 A1
- (73) **Selectimmune Pharma AB**  
(51) *A61K 38/20* (11) 3 242 680 B1
- (71) **SELLE ITALIA S.r.l.**  
(51) *B62J 1/00* (11) 3 891 054 A1
- (71) **Selle Royal S.p.A.**  
(51) *B29C 44/08* (11) 3 890 937 A1
- (73) **SELVE Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG**  
(51) *E06B 9/171* (11) 3 741 954 B1
- (71) **Sem AB**  
(51) *F02P 1/00* (11) 3 891 380 A1
- (71) **Senda Biosciences, Inc.**  
(51) *C07C 209/00* (11) 3 891 122 A1  
(51) *G16B 15/30* (11) 3 891 751 A1
- (73) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**  
(51) *B01D 53/00* (11) 3 705 168 B1
- (71) **Senseonics, Incorporated**  
(51) *G01N 27/327* (11) 3 891 498 A1
- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**  
(51) *G06K 19/07* (11) 3 304 429 B1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 892 635 A1
- (73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**  
(51) *H05B 33/12* (11) 3 328 162 B1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**  
(51) *A61N 5/06* (11) 3 892 326 A1
- (71) **Seres Therapeutics, Inc.**  
(51) *A23K 10/16* (11) 3 890 505 A1
- (73) **ServiceNow, Inc.**  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 399 415 B1
- (71) **SES-Imagotag GmbH**  
(51) *G06K 19/02* (11) 3 893 157 A1
- (73) **Setter GmbH&Co. Papierverarbeitung**  
(51) *A23G 3/56* (11) 3 426 054 B1
- (71) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**  
(51) *G01V 3/165* (11) 3 891 533 A1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**  
(51) *H02P 29/50* (11) 3 891 883 A1
- (73) **SFERA S.R.L.**  
(51) *B28D 1/08* (11) 3 676 066 B1
- (73) **SFS intec Holding AG**  
(51) *E04F 13/08* (11) 3 546 673 B1
- (73) **SFT Laboratory Co., Ltd.**  
(51) *F04D 25/12* (11) 3 211 246 B1
- (71) **Shaheen Innovations Holding Limited**  
(51) *A24F 1/30* (11) 3 892 120 A1
- (71) **Shandong Dingfeng Aviation Technology Co., Ltd.**  
(51) *F16B 39/10* (11) 3 892 871 A1
- (71) **Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd.**  
(51) *A61B 17/22* (11) 3 892 210 A1
- (71) **Shanghai Cancer Institute**  
(51) *A61P 35/00* (11) 3 892 333 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 892 634 A1  
(51) *C07K 16/30* (11) 3 892 639 A1
- (71) **Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.**  
(51) *G01S 19/13* (11) 3 893 025 A1
- (73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 689 875 B1
- (71) **Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd.**  
(51) *C07D 209/18* (11) 3 892 616 A1
- (71) **Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd.**  
(51) *A61B 34/30* (11) 3 892 226 A1
- (71) **Shanghai Pharmaexplorer Co., Ltd.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 892 637 A1
- (71) **Shanghai Soundwise Technology Co., Ltd.**  
(51) *G01S 15/89* (11) 3 893 024 A1
- (71) **SHANGHAI WEIZIMEI ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD**  
(51) *H02M 3/07* (11) 3 893 372 A1
- (71) **Shanghai Zaiqi Bio-Tech Co., Ltd.**  
(51) *C07D 207/34* (11) 3 892 613 A1
- (73) **Shanghai Zhaoxin Semiconductor Co., Ltd.**  
(51) *H04L 9/06* (11) 3 419 214 B1
- (73) **Shanghaihaitech University**  
(51) *H04N 7/00* (11) 3 403 401 B1
- (73) **Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd.**  
(51) *F21S 4/10* (11) 3 599 415 B1
- (73) **Shankman, Gregory B.**  
(51) *A61F 2/46* (11) 3 500 218 B1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**  
(51) *A47J 37/08* (11) 3 892 172 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**  
(51) *H02J 7/35* (11) 3 144 945 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 322 212 B1  
(51) *H04N 19/50* (11) 3 893 507 A1  
(51) *H04N 19/52* (11) 3 893 508 A1  
(51) *H04W 28/18* (11) 3 644 647 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 893 569 A1
- (71) **Sharp, David**  
(51) *H04N 21/472* (11) 3 892 004 A1
- (71) **Sharpe, Martyn, Alun**  
(51) *A61K 31/435* (11) 3 815 685 A3
- (73) **Shaw Industries Group, Inc.**  
(51) *D05C 15/04* (11) 3 565 922 B1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**  
(51) *C01B 3/12* (11) 3 891 098 A1  
(51) *C10L 1/02* (11) 2 891 699 B1
- (73) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**  
(51) *G09G 3/36* (11) 3 614 369 B1
- (73) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 553 596 B1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**  
(51) *G01R 27/26* (11) 3 248 020 B1
- (71) **Shenzhen Lizi Technology Co., Ltd.**  
(51) *B60R 11/02* (11) 3 892 498 A1
- (73) **Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd.**  
(51) *H01M 50/403* (11) 3 644 404 B1
- (71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**  
(51) *H04N 5/268* (11) 3 893 492 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**  
(51) *A24F 40/40* (11) 3 892 122 A1
- (71) **Shibata Corporation**  
(51) *B01F 5/06* (11) 3 892 365 A1
- (71) **Shikoku Cage Co., Ltd.**  
(51) *A01M 1/02* (11) 3 892 093 A1
- (73) **Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd.**  
(51) *A23K 20/147* (11) 3 248 470 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**  
(51) *C07F 7/18* (11) 3 640 255 B1  
(51) *G03F 1/24* (11) 3 893 052 A1  
(51) *G03F 7/09* (11) 3 739 388 B1  
(51) *G03F 7/09* (11) 3 757 677 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**  
(51) *B05D 3/06* (11) 3 892 391 A1  
(51) *C08L 83/04* (11) 3 892 685 A1  
(51) *C09J 183/07* (11) 3 892 700 A1  
(51) *C09J 183/07* (11) 3 892 701 A1
- (71) **Shin, Sang Yong**  
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 893 185 A1
- (73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) *H02P 6/16* (11) 2 704 307 B1
- (71) **Shine, Ian Basil**  
(51) *G01N 15/00* (11) 3 891 488 A1
- (71) **Shine, Thomas Adam**  
(51) *G01N 15/00* (11) 3 891 488 A1
- (71) **Shiseido Company, Ltd.**  
(51) *A61K 8/25* (11) 3 892 255 A1  
(51) *A61Q 17/04* (11) 3 892 337 A1

- (71) **SHOEI CO., LTD.**  
(51) **A42B 3/04** (11) 3 892 145 A1  
(51) **G09G 5/00** (11) 3 893 236 A1
- (71) **Shofu Inc.**  
(51) **A61K 6/818** (11) 3 892 254 A1  
(51) **B32B 18/00** (11) 3 892 461 A1
- (73) **SHOFU INC.**  
(51) **A61K 6/90** (11) 2 626 059 B1
- (73) **SHPP Global Technologies B.V.**  
(51) **B29C 48/70** (11) 3 562 645 B1  
(51) **C08K 3/04** (11) 3 240 826 B1
- (71) **Si-Ware Systems, Inc.**  
(51) **H03L 7/08** (11) 3 891 895 A1
- (71) **Sicher Protection Ltd**  
(51) **F16P 7/00** (11) 3 891 428 A1
- (71) **SICK AG**  
(51) **G01B 11/02** (11) 3 892 955 A1  
(51) **G03B 13/36** (11) 3 893 051 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 893 145 A1
- (71) **Sidel Participations**  
(51) **B65G 29/00** (11) 3 891 087 A1
- (73) **Siegfried AG**  
(51) **C07D 401/04** (11) 3 728 215 B1
- (71) **Siemens AG Österreich**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 893 172 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 892 402 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 890 928 A1  
(51) **C23C 4/02** (11) 3 892 750 A1  
(51) **G01B 21/30** (11) 3 891 467 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 070 552 B1  
(51) **G05B 19/05** (11) 3 221 756 B1  
(51) **G05B 19/05** (11) 3 891 565 A1  
(51) **G05B 19/404** (11) 3 891 566 A1  
(51) **G05B 19/406** (11) 3 893 066 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 893 067 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 893 069 A1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 893 096 A1  
(51) **G06F 8/36** (11) 3 893 106 A1  
(51) **G06F 11/26** (11) 3 891 612 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 893 160 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 893 161 A1  
(51) **G09C 1/00** (11) 3 891 720 A1  
(51) **H02B 13/00** (11) 3 893 342 A1  
(51) **H02H 7/085** (11) 2 898 521 B2  
(51) **H02J 1/06** (11) 3 891 858 A1  
(51) **H02K 3/50** (11) 3 893 364 A1  
(51) **H02P 5/747** (11) 3 891 881 A1  
(51) **H03K 17/0814** (11) 3 891 890 A1  
(51) **H03K 17/082** (11) 3 891 891 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 893 431 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**  
(51) **B01D 46/24** (11) 3 624 920 B1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 890 909 A1  
(51) **F01D 5/32** (11) 3 752 716 B1  
(51) **H01H 1/00** (11) 3 891 771 A1  
(51) **H02M 1/32** (11) 2 912 764 B1  
(51) **H02P 9/10** (11) 3 238 338 B1
- (71) **Siemens Energy, Inc.**  
(51) **H02K 3/50** (11) 3 891 869 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**  
(51) **F03D 80/80** (11) 3 527 821 B1  
(51) **F03D 80/80** (11) 3 891 390 A1  
(51) **G01M 7/02** (11) 3 730 916 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 893 070 A1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 890 594 A1  
(51) **B01D 63/08** (11) 3 890 871 A1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 892 185 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 893 198 A1
- (71) **Siemens Industry Software Inc.**  
(51) **G06F 11/36** (11) 3 891 613 A1  
(51) **H04B 17/17** (11) 3 891 909 A1
- (73) **Siemens Industry, Inc.**  
(51) **H04W 4/90** (11) 3 485 662 B1
- (71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 890 611 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**  
(51) **B60N 3/00** (11) 3 892 494 A1  
(51) **B61D 37/00** (11) 3 892 513 A1  
(51) **G05B 17/02** (11) 3 714 337 B1
- (73) **Siemens Schweiz AG**  
(51) **G08B 29/20** (11) 3 392 855 B1
- (73) **Sigma-Aldrich Co. LLC**  
(51) **C12N 9/22** (11) 3 428 274 B1
- (71) **Signet Biotech Inc.**  
(51) **A61K 38/08** (11) 3 892 289 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 891 434 A1  
(51) **F21V 21/002** (11) 3 892 915 A1  
(51) **H04W 8/00** (11) 3 892 019 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 892 067 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 892 068 A1  
(51) **H05B 45/00** (11) 3 892 069 A1  
(51) **H05B 47/10** (11) 3 666 044 B1  
(51) **H05B 47/115** (11) 3 735 804 B1
- (71) **Sigrid Therapeutics AB**  
(51) **A61K 33/00** (11) 3 892 285 A2
- (73) **Sikorsky Aircraft Corporation**  
(51) **B64D 13/00** (11) 3 484 769 B1  
(51) **F02K 1/82** (11) 3 265 662 B1
- (71) **Silicon Storage Technology, Inc.**  
(51) **H01L 27/11524** (11) 3 891 802 A1  
(51) **H01L 27/11524** (11) 3 891 803 A1  
(51) **H01L 27/11529** (11) 3 891 804 A1
- (71) **Singer Sourcing Limited LLC**  
(51) **D05B 35/06** (11) 3 892 766 A1
- (73) **Sintrol Oy**  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 436 798 B1
- (71) **Sirion Biotech GmbH**  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 891 273 A1
- (71) **Sirona Dental Systems GmbH**  
(51) **B29C 64/124** (11) 3 892 446 A1
- (71) **Sirtex Medical Inc.**  
(51) **A61J 1/05** (11) 3 890 677 A1
- (71) **Size Stream LLC**  
(51) **G06T 17/00** (11) 3 891 708 A2
- (71) **SK Global Chemical Co., Ltd.**  
(51) **B01J 23/58** (11) 3 892 369 A1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**  
(51) **B01J 23/58** (11) 3 892 369 A1
- (71) **SKC Co., Ltd.**  
(51) **C30B 23/00** (11) 3 892 760 A1
- (71) **Skolkovo Institute of Science and Technology**  
(51) **H01J 49/38** (11) 3 893 266 A1
- (71) **SL-Technik GmbH**  
(51) **F23B 30/00** (11) 3 892 917 A1  
(51) **F23H 13/06** (11) 3 892 918 A1
- (73) **Slanzi Oleodinamica S.r.l.**  
(51) **B60T 13/16** (11) 3 243 715 B1
- (71) **Slawinski, Alexander**  
(51) **H05B 3/14** (11) 3 892 062 A1
- (71) **Slovenská Technická Univerzita v Bratislave**  
(51) **B23K 35/26** (11) 3 890 919 A1
- (71) **Smart Medical Systems Ltd**  
(51) **A61B 1/32** (11) 3 892 183 A1
- (71) **Smart Packaging Solutions**  
(51) **G06K 19/07** (11) 3 891 661 A2
- (71) **Smart Product Concepts Limited**  
(51) **A47J 43/046** (11) 3 892 173 A1
- (71) **SMART Technologies ULC**  
(51) **G06F 3/042** (11) 3 891 588 A1
- (71) **SmartMunk GmbH**  
(51) **G09B 25/04** (11) 3 891 719 A1
- (71) **SMC Corporation**  
(51) **F15B 11/04** (11) 3 891 402 A1
- (71) **SMIICS GmbH**  
(51) **D06F 39/02** (11) 3 891 332 A2
- (73) **Smiths Detection Montreal Inc.**  
(51) **G01N 1/02** (11) 2 976 617 B1
- (73) **SMS Concast AG**  
(51) **B22D 11/04** (11) 3 593 923 B1
- (71;73) **SMS Group GmbH**  
(51) **B21B 37/26** (11) 3 890 900 A1  
(51) **C21C 5/46** (11) 3 786 308 B1
- (71) **Smule, Inc.**  
(51) **H04N 21/43** (11) 3 892 001 A1
- (71) **Snap Inc.**  
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 891 688 A1
- (71) **snom technology GmbH**  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 893 444 A1
- (71) **Snowflake Inc.**  
(51) **G06F 16/21** (11) 3 891 620 A1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**  
(51) **A23G 1/40** (11) 3 890 502 A1  
(51) **A23G 9/32** (11) 3 890 504 A1  
(51) **A23L 2/62** (11) 3 890 513 A1  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 316 745 B1  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 891 083 A2
- (71) **Soframe Societe Francaise de Materiel**  
(51) **F41H 5/02** (11) 3 891 461 A1
- (73) **Soitec**  
(51) **H01L 41/08** (11) 3 308 411 B1
- (73) **Sol-Gel Technologies Ltd.**  
(51) **A61K 9/50** (11) 3 698 778 B1
- (73) **Solaredge Technologies Ltd.**  
(51) **H02M 7/00** (11) 3 288 165 B1
- (73) **Soletanche Freyssinet**  
(51) **E02D 9/00** (11) 3 320 147 B1
- (73) **Solid, Inc.**  
(51) **H04B 1/40** (11) 3 242 415 B1
- (71) **Soltech Infonet Co., Ltd.**  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 893 033 A1



(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A. (51) <b>C08F 214/26</b> (11) 3 891 196 A1	(51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 058 983 B1	(71) STC Spinnzwirn GmbH (51) <b>B65H 54/553</b> (11) 3 891 089 A1
(73) Somfy Activites SA (51) <b>B21F 3/02</b> (11) 3 442 725 B1	(71) Sorkin, Felix, L. (51) <b>E04C 5/12</b> (11) 3 892 788 A1 (51) <b>E04C 5/16</b> (11) 3 892 790 A1	(71) Stealth BioTherapeutics Inc. (51) <b>A61K 38/07</b> (11) 3 890 765 A1
(71) Somni Corporation B.V. (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 890 589 A2	(71) SOUTHCO, INC. (51) <b>F16M 11/10</b> (11) 3 875 829 A3	(73) Stebler Holding AG (51) <b>B62B 3/02</b> (11) 3 501 941 B1
(71) Sonelite Inc. (51) <b>G01H 3/12</b> (11) 3 891 477 A2	(71) SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE (51) <b>C07D 213/53</b> (11) 3 891 129 A1	(71) Steen Harbach AG (51) <b>G06F 21/72</b> (11) 3 891 644 A1
(73) Song, Haitao (51) <b>B29C 41/06</b> (11) 3 470 200 B1	(73) Space Applications Services NV/SA (51) <b>B25J 9/10</b> (11) 3 616 855 B1	(73) Stemma SRL (51) <b>B29D 35/06</b> (11) 3 687 781 B1
(71;73) Sonos Inc. (51) <b>G06F 3/16</b> (11) 3 111 310 B1 (51) <b>G06F 3/16</b> (11) 3 891 597 A1 (51) <b>H04R 27/00</b> (11) 3 393 144 B1	(71) Sparco S.p.A. (51) <b>F25B 21/04</b> (11) 3 891 446 A1	(71) Sterling Technology Inc. (51) <b>E02F 5/32</b> (11) 3 892 783 A1
(71) Sony Corporation (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 893 086 A1 (51) <b>G06F 21/62</b> (11) 3 893 139 A1	(71) SpectraSensors, Inc. (51) <b>G01N 21/27</b> (11) 3 892 985 A1	(71) Sterlite Technologies Limited (51) <b>G02B 6/44</b> (11) 3 891 541 A1
(73) SONY DEPTHSENSING SOLUTIONS (51) <b>H04N 13/239</b> (11) 2 890 125 B1	(73) SpeedInnov (51) <b>B61L 15/00</b> (11) 3 498 568 B1	(71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 890 777 A1 (51) <b>A61K 45/06</b> (11) 3 890 782 A2 (51) <b>C12N 15/01</b> (11) 3 892 724 A1
(73) Sony Europe Limited (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 3 596 971 B1 (51) <b>H04W 48/10</b> (11) 3 560 243 B1	(73) Spencer, Jason (51) <b>G06T 1/20</b> (11) 2 936 426 B1	(71) Stichting Katholieke Universiteit (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 891 282 A1
(71;73) Sony Group Corporation (51) <b>G02B 17/08</b> (11) 3 893 037 A1 (51) <b>G02B 27/02</b> (11) 3 893 042 A1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 893 087 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 3 229 205 B1 (51) <b>G06T 7/90</b> (11) 3 891 706 A1 (51) <b>G08B 25/04</b> (11) 3 893 215 A1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 891 903 A1 (51) <b>H04N 9/64</b> (11) 3 376 761 B1 (51) <b>H04N 19/597</b> (11) 3 891 991 A1 (51) <b>H04N 21/236</b> (11) 3 242 487 B1 (51) <b>H04N 21/438</b> (11) 3 893 512 A1 (51) <b>H04N 21/84</b> (11) 3 893 514 A1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 3 627 880 B1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 3 596 971 B1 (51) <b>H04W 48/10</b> (11) 3 560 243 B1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 893 577 A1	(71) Sphere (51) <b>A41D 13/12</b> (11) 3 892 143 A1	(71) STILL GmbH (51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 3 893 174 A1
(51) <b>G02B 17/08</b> (11) 3 893 037 A1 (51) <b>G02B 27/02</b> (11) 3 893 042 A1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 893 087 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 3 229 205 B1 (51) <b>G06T 7/90</b> (11) 3 891 706 A1 (51) <b>G08B 25/04</b> (11) 3 893 215 A1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 891 903 A1 (51) <b>H04N 9/64</b> (11) 3 376 761 B1 (51) <b>H04N 19/597</b> (11) 3 891 991 A1 (51) <b>H04N 21/236</b> (11) 3 242 487 B1 (51) <b>H04N 21/438</b> (11) 3 893 512 A1 (51) <b>H04N 21/84</b> (11) 3 893 514 A1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 3 627 880 B1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 3 596 971 B1 (51) <b>H04W 48/10</b> (11) 3 560 243 B1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 893 577 A1	(71) Sphinx Electronics GmbH & Co KG (51) <b>E05B 15/02</b> (11) 3 891 351 A1	(71) STMicroelectronics (GRENOBLE 2) SAS (51) <b>G06F 11/10</b> (11) 3 893 117 A1
(71) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) <b>A63F 13/214</b> (11) 3 892 343 A1 (51) <b>A63F 13/23</b> (11) 3 892 344 A1 (51) <b>G01P 21/00</b> (11) 3 893 004 A1 (51) <b>H04N 5/351</b> (11) 3 893 493 A1	(73) Spieth-Maschinenelemente GmbH & Co KG (51) <b>F16B 39/02</b> (11) 3 105 462 B1	(73) STMicroelectronics (ROUSSET) SAS (51) <b>H04L 9/00</b> (11) 3 435 585 B1
(71) Sony Interactive Entertainment LLC (51) <b>G06F 9/50</b> (11) 3 891 607 A1	(73) Spindler, Bruno (51) <b>A61C 8/00</b> (11) 3 487 441 B1	(73) STMicroelectronics S.A. (51) <b>H03K 17/78</b> (11) 3 676 960 B1
(71) Sony Pictures Entertainment Inc. (51) <b>G06T 7/90</b> (11) 3 891 706 A1	(71) SpineWelding AG (51) <b>A61B 17/04</b> (11) 3 890 621 A1	(73) STMicroelectronics S.r.l. (51) <b>H01L 23/495</b> (11) 3 686 928 B1
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation (51) <b>G01J 1/42</b> (11) 3 892 972 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 3 893 194 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 3 893 195 A1 (51) <b>H04N 5/21</b> (11) 3 893 480 A1 (51) <b>H04N 5/232</b> (11) 3 893 485 A1 (51) <b>H04N 5/232</b> (11) 3 893 487 A1 (51) <b>H04N 5/232</b> (11) 3 893 488 A1 (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 893 497 A1	(73) Sportect ApS (51) <b>A41D 20/00</b> (11) 3 697 239 B1	(73) Stona, Daniel (51) <b>A21B 5/03</b> (11) 3 698 635 B1
(73) Sophia School Corporation (51) <b>A01G 7/04</b> (11) 3 332 629 B1	(71) SPTS Technologies Limited (51) <b>C23C 14/34</b> (11) 3 892 754 A1	(71) Stora Enso Oyj (51) <b>B31B 50/59</b> (11) 3 890 956 A1
(71) Sorbonne Université (51) <b>C12Q 1/6883</b> (11) 3 892 738 A1	(73) SRAM LLC (51) <b>B62M 3/08</b> (11) 3 696 065 B1	(73) Störtebeker Braumanufaktur GmbH (51) <b>B29C 45/14</b> (11) 2 776 324 B1 (51) <b>B65D 1/24</b> (11) 3 517 453 B1
(71) Sorenson IP Holdings, LLC (51) <b>G10L 15/26</b> (11) 3 891 732 A1	(71;73) SRI International (51) <b>B25J 15/00</b> (11) 2 688 720 B1 (51) <b>H01L 21/02</b> (11) 3 891 779 A1	(73) Stratasys Ltd. (51) <b>G03F 7/075</b> (11) 3 268 809 B1 (51) <b>G06F 30/17</b> (11) 3 302 941 B1
(73) Sorin CRM SAS (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 2 769 668 B1 (51) <b>A61N 1/05</b> (11) 3 389 761 B1 (51) <b>A61N 1/05</b> (11) 3 656 439 B1	(71) Srinivasan, N.A. Mahalakshmi (51) <b>A01K 61/10</b> (11) 3 890 481 A1	(71) Strattec Security Corporation (51) <b>B60Q 1/40</b> (11) 3 891 016 A1
	(73) St. Jude Medical Coordination Center BVBA (51) <b>A61B 5/0215</b> (11) 3 417 772 B1	(73) String Bio Private Limited (51) <b>C12N 15/74</b> (11) 3 129 489 B1
	(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) <b>A61B 18/14</b> (11) 3 892 221 A1 (51) <b>A61B 18/14</b> (11) 3 892 222 A1	(73) Stroller Tech Ltd (51) <b>B62B 7/06</b> (11) 3 512 753 B1
	(71) STABILUS GmbH (51) <b>E01F 9/529</b> (11) 3 889 357 A3	(71) Stryker Corporation (51) <b>A61M 1/00</b> (11) 3 890 797 A2
	(71;73) Stanadyne LLC (51) <b>F02M 21/02</b> (11) 3 574 203 B1 (51) <b>F02M 59/36</b> (11) 3 891 379 A1	(71) STRYKER CORPORATION (51) <b>A61B 17/12</b> (11) 3 890 626 A1 (51) <b>G06T 5/00</b> (11) 3 891 697 A1
	(71) Standardkessel Baumgarte GmbH (51) <b>F23G 5/30</b> (11) 3 891 435 A1	(71) Stryker European Holdings I, LLC (51) <b>A61B 17/12</b> (11) 3 890 626 A1
	(71) Starkey Laboratories, Inc. (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 3 892 013 A1 (51) <b>H04R 25/02</b> (11) 3 892 014 A1	(73) Stryker European Operations Holdings LLC (51) <b>A61F 2/44</b> (11) 3 011 933 B1
	(73) Ståsåker AB (51) <b>E06C 1/39</b> (11) 3 572 610 B1	(71) Stryker European Operations Limited (51) <b>G10L 15/22</b> (11) 3 893 239 A1

- (71) Studin, Joel  
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 890 839 A1
- (71) Suarez Pernil, Manuel  
(51) **H01R 13/62** (11) 3 893 335 A1
- (71) Subsea 7 Norway AS  
(51) **F16L 11/08** (11) 3 891 425 A1
- (71) Sulzer Management AG  
(51) **B01D 17/02** (11) 3 890 861 A1
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED  
(51) **H01M 4/505** (11) 3 893 299 A1
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited  
(51) **C08G 61/12** (11) 3 892 664 A1
- (71) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc.  
(51) **A61K 31/675** (11) 3 890 749 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 891 294 A1
- (71;73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 154 025 B1  
(51) **H01L 21/265** (11) 3 893 269 A1
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.  
(51) **C01G 45/12** (11) 3 892 588 A1
- (71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.  
(51) **B60C 9/04** (11) 3 263 362 B1  
(51) **C08L 9/00** (11) 3 744 778 B1  
(51) **F04B 49/06** (11) 3 892 857 A2  
(51) **F04B 49/20** (11) 3 892 858 A2  
(51) **H02N 1/04** (11) 3 879 689 A3
- (71;73) Sun Chemical Corporation  
(51) **B02C 23/12** (11) 2 961 533 B1  
(51) **C09D 11/102** (11) 3 891 231 A1
- (71) Sun Patent Trust  
(51) **H04W 52/18** (11) 3 893 561 A1
- (71) Sun Pharmaceutical Industries Limited  
(51) **A61K 36/18** (11) 3 890 762 A1
- (71) Sun, Chi-Kuang  
(51) **G02B 26/10** (11) 3 891 547 A1
- (71) SunCoal Industries GmbH  
(51) **B01D 17/02** (11) 3 890 862 A1
- (71) Sungen Bioscience Co., Ltd.  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 892 715 A1
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 739 820 B1
- (71) Sunovion Pharmaceuticals Inc.  
(51) **A61K 31/381** (11) 3 890 726 A1
- (71) Sunrise Memory Corporation  
(51) **H01L 21/02** (11) 3 891 780 A1  
(51) **H01L 27/10** (11) 3 891 801 A1
- (71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 891 148 A1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 891 149 A1
- (71) Sunstar Engineering Inc.  
(51) **C09J 11/06** (11) 3 892 697 A1
- (71;73) Suntory Holdings Limited  
(51) **A23C 9/152** (11) 3 892 100 A1  
(51) **A23F 3/16** (11) 3 892 102 A1  
(51) **A23F 3/16** (11) 3 892 103 A1  
(51) **A23F 5/24** (11) 3 892 106 A1  
(51) **A23F 5/24** (11) 3 892 107 A1  
(51) **A23L 2/02** (11) 3 892 109 A1  
(51) **A23L 2/02** (11) 3 892 110 A1  
(51) **A23L 2/38** (11) 3 574 768 B1  
(51) **A23L 2/52** (11) 3 890 508 A1  
(51) **A23L 2/60** (11) 3 890 510 A1  
(51) **A23L 2/60** (11) 3 890 511 A1
- (51) **A23L 2/60** (11) 3 892 111 A1  
(51) **A23L 2/60** (11) 3 892 112 A1  
(51) **A23L 2/60** (11) 3 892 113 A1  
(51) **A23L 2/60** (11) 3 892 114 A1  
(51) **A61K 31/121** (11) 3 892 265 A1  
(51) **A61K 31/352** (11) 3 892 271 A1
- (71) Surefire Medical, Inc.  
(51) **A61K 31/7125** (11) 3 892 284 A1
- (73) Survitec Group Limited  
(51) **B63B 7/08** (11) 3 416 883 B1
- (71) Sutro Biopharma, Inc.  
(51) **A61K 47/68** (11) 3 892 305 A1
- (71) Suttner GmbH  
(51) **B05B 1/30** (11) 3 892 382 A1  
(51) **B05B 3/04** (11) 3 892 383 A1
- (71) Suzano S.A.  
(51) **C08L 97/00** (11) 3 892 689 A1
- (71) Suzhou Gracell Biotechnologies Co., Ltd.  
(51) **C12N 5/10** (11) 3 891 272 A1
- (71) Suzhou Sensorfun Electronics Co., Ltd.  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 893 519 A1
- (73) Suzhou Suplead Life Sciences Co., Ltd.  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 689 875 B1
- (71) SVT GmbH  
(51) **F16L 17/025** (11) 3 892 902 A1
- (71) Swarmfarm Robotics Pty Ltd.  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 891 569 A1
- (71) swiss inventix GmbH  
(51) **H01B 13/00** (11) 3 891 766 A1
- (71) SWM Luxembourg  
(51) **A24B 15/14** (11) 3 890 516 A1
- (71) Swoboda Wiggensbach KG  
(51) **F04D 29/46** (11) 3 892 863 A1  
(51) **F04D 29/46** (11) 3 892 864 A1
- (71) Sword Health, S.A.  
(51) **G01C 17/38** (11) 3 891 468 A1
- (71) Symbio  
(51) **H01M 4/88** (11) 3 891 827 A1
- (73) Symeo GmbH  
(51) **G01S 7/40** (11) 3 400 458 B1
- (73) Sympafix BV  
(51) **B65H 75/14** (11) 3 645 437 B1
- (73) Symphonova, Ltd.  
(51) **G10H 1/045** (11) 3 381 032 B1
- (71) Symrise AG  
(51) **A61Q 13/00** (11) 3 890 838 A1
- (71) Synaptec Network, Inc.  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 890 595 A1
- (71) Syngenta Crop Protection AG  
(51) **A01H 1/04** (11) 3 890 473 A1
- (73) Syngenta Participations AG  
(51) **A01N 25/04** (11) 2 303 007 B2
- (71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG  
(51) **A01N 43/58** (11) 3 890 487 A1
- (71) Syntegon Technology GmbH  
(51) **B65B 43/50** (11) 3 892 554 A1
- (71) Syntheon TAVR, LLC  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 892 240 A1
- (71) Synthon B.V.  
(51) **C07D 271/06** (11) 3 891 133 A1
- (73) Syqe Medical Ltd.  
(51) **A61M 11/04** (11) 3 160 554 B1
- (71;73) SYSMEX CORPORATION  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 570 041 B1  
(51) **G01N 35/10** (11) 3 893 002 A1
- (71) Systemair GmbH  
(51) **F04D 29/66** (11) 3 839 264 A3
- (71) Systems and Software Enterprises, LLC  
(51) **H04W 16/08** (11) 3 892 024 A1
- (71;73) SZ DJI Technology Co., Ltd.  
(51) **B64C 1/30** (11) 3 892 535 A1  
(51) **B64D 1/18** (11) 3 455 133 B1  
(51) **B64D 45/00** (11) 3 892 547 A1  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 398 019 B1  
(51) **G05D 1/08** (11) 3 519 906 B1  
(51) **H04N 19/56** (11) 3 207 708 B1
- (73) T-Mobile USA, Inc.  
(51) **G08B 27/00** (11) 3 686 860 B1
- (71) TactoTek Oy  
(51) **G02B 6/00** (11) 3 891 538 A1
- (71) Taha, Ahmad  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 890 808 A1
- (71) Tai Han Equipment Enterprise Co., Ltd.  
(51) **B03C 1/26** (11) 3 892 379 A1
- (73) Taiho Kogyo Co., Ltd.  
(51) **F04C 18/344** (11) 3 536 960 B1
- (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) **C07D 403/06** (11) 3 012 255 B1
- (71) Taiyo Kagaku Co., Ltd.  
(51) **A61K 8/39** (11) 3 892 256 A1
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited  
(51) **A61K 31/44** (11) 3 094 325 B1
- (71) Takeda Vaccines, Inc.  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 892 737 A1
- (73) Talon Innovations Corporation  
(51) **F16L 51/02** (11) 3 387 316 B1
- (71) Talon Technologies Inc.  
(51) **A41F 9/02** (11) 3 890 539 A1
- (71) Tanaka Chemical Corporation  
(51) **H01M 4/505** (11) 3 893 299 A1
- (71) TAPEMATIC S.p.A.  
(51) **B05B 13/00** (11) 3 892 386 A1
- (71) Tarapeutics Science Inc.  
(51) **C07D 403/14** (11) 3 892 619 A1
- (71) Targus International LLC  
(51) **H02J 50/10** (11) 3 891 864 A1
- (71) Tasiva Visión S.L.  
(51) **G01B 11/06** (11) 3 892 956 A1
- (71) Tata Consultancy Services Limited  
(51) **G06F 17/18** (11) 3 893 132 A1
- (73) Tata Steel IJmuiden B.V.  
(51) **B22D 11/10** (11) 3 131 692 B1
- (73) Tata Steel Nederland Technology B.V.  
(51) **B23K 26/0622** (11) 3 405 306 B1
- (71) TE Connectivity Germany GmbH  
(51) **H01R 13/436** (11) 3 893 334 A1
- (73) TE Connectivity Services GmbH  
(51) **H01R 9/24** (11) 3 389 141 B1
- (73) TECE GmbH  
(51) **E03C 1/042** (11) 3 375 940 B1

- (71) **Tech Pharmacy Services, LLC**  
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 891 677 A1
- (73) **Technical Systems Pty Ltd.**  
(51) *B65G 33/00* (11) 3 268 298 B1
- (73) **Technip France**  
(51) *F16L 11/12* (11) 1 656 517 B2
- (73) **Technische Hochschule Wildau**  
(51) *C12Q 1/6855* (11) 3 510 170 B1
- (71) **Technische Universität Berlin**  
(51) *H01J 49/04* (11) 3 893 265 A1
- (71) **Technische Universität Braunschweig**  
(51) *C07K 14/725* (11) 3 892 631 A1
- (71) **Technische Universiteit Delft**  
(51) *H04B 10/70* (11) 3 891 908 A1
- (73) **Technogym S.p.A.**  
(51) *A63B 22/00* (11) 3 476 440 B1
- (73) **Technological Resources PTY. Limited**  
(51) *E21C 41/16* (11) 2 449 213 B1
- (73) **Techronic Outdoor Products Technology Limited**  
(51) *A01D 34/416* (11) 3 536 139 B1
- (71) **Tecsystem S.r.l.**  
(51) *H01F 27/08* (11) 3 893 255 A1
- (71) **Tectonic Technology Innovation Company Limited**  
(51) *G06Q 50/18* (11) 3 893 187 A1
- (71) **Tegway Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 893 092 A2
- (71) **Tejada Gomez, Dionisio**  
(51) *H01R 13/62* (11) 3 893 335 A1
- (71) **Tekmodo oz Holdings, LLC**  
(51) *B29C 70/02* (11) 3 890 950 A1
- (71) **Teknoware Oy**  
(51) *G06F 13/42* (11) 3 893 121 A1
- (73) **TEKTRONIX, INC.**  
(51) *H04N 17/00* (11) 2 934 006 B1
- (71) **Telecom Italia S.p.A.**  
(51) *H04L 1/20* (11) 3 891 916 A1  
(51) *H04L 25/06* (11) 3 891 944 A1  
(51) *H04W 52/32* (11) 3 893 562 A1
- (71) **Teledyne Dalsa B.V.**  
(51) *H04N 5/378* (11) 3 893 494 A1
- (71) **Teleflex Life Sciences Limited**  
(51) *A61N 1/375* (11) 3 892 324 A1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**  
(51) *H04W 72/00* (11) 3 892 047 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 891 650 A1  
(51) *H01P 1/203* (11) 3 891 839 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 704 805 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 891 901 A1  
(51) *H04B 17/12* (11) 3 750 261 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 574 600 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 891 917 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 891 933 A1  
(51) *H04L 12/813* (11) 3 893 449 A1  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 613 232 B1  
(51) *H04W 24/08* (11) 3 893 543 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 893 544 A1  
(51) *H04W 28/02* (11) 3 892 029 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 577 946 B1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 893 590 A1  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 892 073 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**  
(51) *H04W 12/041* (11) 3 574 669 B1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**  
(51) *H04B 7/08* (11) 3 469 732 B1
- (71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**  
(51) *G01S 17/02* (11) 3 891 529 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 891 605 A1  
(51) *G06Q 40/02* (11) 3 891 687 A1  
(51) *G06T 5/00* (11) 3 891 696 A1  
(51) *G06T 7/246* (11) 3 891 700 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 891 930 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 891 947 A1  
(51) *H04W 8/12* (11) 3 892 020 A1  
(51) *H04W 24/04* (11) 3 892 025 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 892 030 A1  
(51) *H04W 36/08* (11) 3 892 031 A1  
(51) *H04W 36/08* (11) 3 892 032 A1  
(51) *H04W 52/36* (11) 3 892 041 A1  
(51) *H04W 68/02* (11) 3 892 046 A1
- (71) **Telia Company AB**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 893 463 A1
- (71) **Temporiti S.r.l.**  
(51) *F16D 65/18* (11) 3 892 884 A1
- (71) **Temptronic Corporation**  
(51) *G05D 23/19* (11) 3 891 573 A1
- (71) **Tempus Labs, Inc.**  
(51) *G16H 10/60* (11) 3 891 755 A1
- (71) **Tencent America LLC**  
(51) *H04N 11/02* (11) 3 891 975 A1  
(51) *H04N 19/117* (11) 3 891 979 A1  
(51) *H04N 19/61* (11) 3 891 992 A1  
(51) *H04N 19/91* (11) 3 891 996 A1
- (71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 893 455 A1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**  
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 893 099 A1  
(51) *H04N 21/44* (11) 3 893 513 A1
- (71) **Tennor Therapeutics Limited**  
(51) *A61K 47/55* (11) 3 892 304 A1
- (71) **Tentec Limited**  
(51) *B25B 29/02* (11) 3 890 925 A1
- (71;73) **tesa SE**  
(51) *C08L 9/02* (11) 3 741 803 B1  
(51) *C08L 9/02* (11) 3 892 678 A1
- (73) **TESA SE**  
(51) *C08L 9/02* (11) 3 714 001 B1
- (71) **Tescom Corporation**  
(51) *F16K 27/02* (11) 3 891 423 A1  
(51) *F16K 31/126* (11) 3 891 424 A1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**  
(51) *B65D 5/74* (11) 3 892 558 A1  
(51) *B65D 5/74* (11) 3 892 559 A1  
(51) *B65D 5/74* (11) 3 892 560 A1  
(51) *B65D 5/74* (11) 3 892 561 A1  
(51) *B65D 5/74* (11) 3 892 562 A1  
(51) *B65D 5/74* (11) 3 892 563 A1  
(51) *B65D 5/74* (11) 3 892 564 A1
- (71) **Texa S.p.A.**  
(51) *F16M 13/02* (11) 3 892 909 A1
- (73) **Textron Innovations Inc.**  
(51) *B64C 29/00* (11) 3 587 258 B1
- (71) **TF Press S.R.O.**  
(51) *F02M 37/16* (11) 3 891 377 A1
- (71) **TGW Mechanics GmbH**  
(51) *B65G 1/04* (11) 3 891 085 A1  
(51) *B65G 1/04* (11) 3 891 086 A1
- (73) **Thales**  
(51) *G01C 23/00* (11) 3 521 765 B1  
(51) *G01S 5/04* (11) 3 557 278 B1  
(51) *G01S 7/02* (11) 3 538 916 B1  
(51) *G01S 7/02* (11) 3 538 917 B1  
(51) *G01S 7/02* (11) 3 538 919 B1  
(51) *G01S 7/481* (11) 3 504 559 B1  
(51) *H01L 39/22* (11) 3 053 202 B1  
(51) *H01Q 3/26* (11) 3 665 744 B1
- (71) **THALES**  
(51) *B64B 1/38* (11) 3 892 532 A1  
(51) *B65H 75/44* (11) 3 891 090 A1  
(51) *G01C 21/16* (11) 3 891 469 A1
- (71) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**  
(51) *B64D 11/00* (11) 3 891 069 A1
- (71) **Thales Defense & Security, Inc.**  
(51) *A61B 5/11* (11) 3 892 196 A1
- (71) **Thales DIS France SA**  
(51) *H04W 12/02* (11) 3 892 022 A1
- (71;73) **Thales Holdings UK Plc**  
(51) *G01L 1/12* (11) 3 892 973 A2  
(51) *G06N 5/00* (11) 3 702 238 B1
- (73) **The Automation Partnership (Cambridge) Ltd.**  
(51) *C12M 3/00* (11) 3 017 037 B1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**  
(51) *A61M 25/09* (11) 3 890 818 A1
- (71) **The Board Of Regents Of The University Of Texas System**  
(51) *A61K 31/131* (11) 3 890 715 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**  
(51) *A61K 45/00* (11) 3 104 889 B1  
(51) *A61M 1/36* (11) 3 892 315 A1  
(51) *C12N 7/00* (11) 3 417 055 B1  
(51) *C12N 15/62* (11) 3 891 286 A1
- (71;73) **The Boeing Company**  
(51) *B05C 17/005* (11) 3 287 196 B1  
(51) *B23K 11/00* (11) 3 892 411 A1  
(51) *B25J 11/00* (11) 3 892 428 A1  
(51) *B29C 37/00* (11) 3 892 436 A1  
(51) *B29C 70/08* (11) 3 333 293 B1  
(51) *B29C 70/38* (11) 2 386 483 B1  
(51) *B63B 1/36* (11) 3 088 290 B1  
(51) *B64C 1/06* (11) 3 388 330 B1  
(51) *B64C 1/14* (11) 3 892 533 A1  
(51) *B64C 1/18* (11) 3 892 534 A1  
(51) *B64C 9/16* (11) 3 546 343 B1  
(51) *B64C 9/16* (11) 3 546 344 B1  
(51) *B64C 13/24* (11) 3 892 536 A1  
(51) *B64C 13/40* (11) 3 059 162 B1  
(51) *F15B 13/044* (11) 3 892 866 A1  
(51) *F16H 25/20* (11) 3 196 509 B1  
(51) *F16H 25/20* (11) 3 575 635 B1  
(51) *G01K 1/02* (11) 3 132 238 B1  
(51) *G02F 1/137* (11) 3 893 049 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 893 071 A1  
(51) *G06F 11/10* (11) 3 404 549 B1  
(51) *G06F 30/15* (11) 2 691 891 B1  
(51) *G06K 9/62* (11) 3 893 155 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 579 184 B1  
(51) *G08G 5/00* (11) 3 893 224 A1  
(51) *H01Q 15/14* (11) 2 412 058 B1  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 893 432 A1



- (71) **The Brain Protection Company PTY Ltd**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 890 618 A1  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 890 619 A1
- (71) **The Braun Corporation**  
(51) **B60N 2/16** (11) 3 892 493 A1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**  
(51) **A61K 31/575** (11) 3 890 745 A1  
(51) **C07C 57/03** (11) 3 892 608 A1
- (71) **The Children's Medical Center Corporation**  
(51) **C07K 16/24** (11) 3 891 179 A1
- (71) **The Chinese University of Hong Kong**  
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 892 736 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**  
(51) **A61B 17/322** (11) 3 892 213 A1
- (71) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 892 293 A1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**  
(51) **A61C 17/22** (11) 3 892 233 A1  
(51) **A61C 17/34** (11) 3 892 234 A1  
(51) **A61C 17/34** (11) 3 892 235 A1  
(51) **A61C 17/34** (11) 3 892 236 A1  
(51) **B26B 21/44** (11) 3 242 779 B1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**  
(51) **B60C 11/24** (11) 3 674 106 B1  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 696 035 B1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**  
(51) **A61L 27/50** (11) 3 890 795 A1
- (73) **The Great Outdoor Gym Company Limited**  
(51) **A63B 24/00** (11) 3 621 705 B1
- (73) **The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited**  
(51) **B01J 3/00** (11) 3 753 630 B1
- (73) **The Japan Steel Works, Ltd.**  
(51) **B26D 1/45** (11) 3 231 566 B1
- (73) **The Johns Hopkins University**  
(51) **A61K 31/196** (11) 3 380 086 B1
- (71) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**  
(51) **C01B 17/16** (11) 3 892 586 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**  
(51) **C09D 5/08** (11) 3 234 028 B1  
(51) **C10M 145/22** (11) 2 723 838 B1
- (71) **The Medical Research, Infrastructure and Health Services Fund of the Tel Aviv Medical Center**  
(51) **A61B 5/0482** (11) 3 890 603 A1
- (71) **The Methodist Hospital Research Institute**  
(51) **A61K 31/435** (11) 3 815 685 A3
- (71) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**  
(51) **A61K 31/23** (11) 3 892 270 A1
- (71) **The Phantom Laboratory, Incorporated**  
(51) **H03K 3/45** (11) 3 891 889 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 316 834 B1  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 558 190 B1  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 892 246 A1  
(51) **A61F 13/511** (11) 3 328 336 B1  
(51) **A61K 8/20** (11) 3 890 687 A2  
(51) **A61K 8/25** (11) 3 890 689 A1  
(51) **A61K 8/29** (11) 3 890 690 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 890 694 A1  
(51) **B65D 83/62** (11) 3 497 037 B1  
(51) **C11D 3/42** (11) 3 408 368 B1
- (73) **The Queen's University Of Belfast**  
(51) **C07D 317/36** (11) 3 405 462 B1
- (71) **The Raymond Corporation**  
(51) **B60B 33/04** (11) 3 892 476 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 693 025 B1  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 892 315 A1  
(51) **C09B 23/10** (11) 3 891 224 A1  
(51) **C23C 16/18** (11) 3 891 318 A2  
(51) **G03H 1/08** (11) 3 891 560 A1
- (73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**  
(51) **A23L 33/00** (11) 3 502 123 B1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**  
(51) **C07D 233/26** (11) 3 891 132 A2
- (73) **The Regents of The University of Michigan**  
(51) **G01T 1/178** (11) 3 400 461 B1
- (71) **The Rockefeller University**  
(51) **C07K 14/005** (11) 3 891 170 A1
- (71) **The School Corporation Kansai University**  
(51) **H02N 1/04** (11) 3 879 689 A3
- (71) **The Scripps Research Institute**  
(51) **A61K 39/21** (11) 3 890 776 A1  
(51) **C07C 201/00** (11) 3 892 610 A1
- (71) **The Stanley Works Israel Ltd.**  
(51) **B42F 9/00** (11) 3 892 474 A1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**  
(51) **C04B 35/56** (11) 3 891 109 A1
- (71) **The Trustees of Indiana University**  
(51) **H01J 49/02** (11) 3 891 777 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture**  
(51) **G01N 23/222** (11) 3 891 494 A1
- (71) **The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture**  
(51) **C07K 7/06** (11) 3 891 168 A2
- (71) **The University Court of the University of Glasgow**  
(51) **H01S 5/11** (11) 3 893 340 A1
- (71) **The University Court Of The University Of Glasgow**  
(51) **C07K 7/06** (11) 3 891 168 A2
- (71) **The University of Birmingham**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 890 701 A1  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 890 702 A1
- (71) **The University of Chicago**  
(51) **A61K 38/08** (11) 3 890 766 A1
- (71) **The University of Queensland**  
(51) **B62D 57/032** (11) 3 891 052 A1
- (71;73) **The University of Tokyo**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 892 334 A1  
(51) **G06T 19/00** (11) 2 680 234 B1
- (73) **The University Of Tokyo**  
(51) **A61K 49/00** (11) 3 323 431 B1
- (73) **The University Of Western Australia**  
(51) **A61B 3/10** (11) 3 582 677 B1
- (71) **The University of Western Ontario**  
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 893 308 A1
- (71) **The Yankee Candle Company, Inc.**  
(51) **B65D 6/10** (11) 3 891 078 A1
- (73) **THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO.**  
(51) **B65B 11/00** (11) 3 248 890 B1
- (71) **Theraclion SA**  
(51) **A61N 7/02** (11) 3 851 165 A3
- (71) **Thermo Fisher Scientific SpA**  
(51) **B25J 15/02** (11) 3 890 929 A1
- (71) **Thermogenesis Corp.**  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 892 316 A2
- (71) **Thuasne**  
(51) **A61F 5/02** (11) 3 890 665 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**  
(51) **B62D 1/181** (11) 3 565 754 B1  
(51) **B62D 1/183** (11) 3 710 334 B1  
(51) **B62D 1/184** (11) 3 891 041 A1  
(51) **B62D 1/185** (11) 3 713 812 B1  
(51) **B62D 1/185** (11) 3 891 042 A1  
(51) **C22C 38/02** (11) 3 673 091 B1  
(51) **F16C 33/34** (11) 3 507 515 B1  
(51) **G01D 3/08** (11) 3 479 067 B1  
(51) **H02M 3/335** (11) 3 891 880 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**  
(51) **B01D 11/04** (11) 3 892 349 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**  
(51) **B62D 1/181** (11) 3 565 754 B1  
(51) **B62D 1/183** (11) 3 710 334 B1  
(51) **B62D 1/184** (11) 3 891 041 A1  
(51) **B62D 1/185** (11) 3 713 812 B1  
(51) **G01D 3/08** (11) 3 479 067 B1  
(51) **H02M 3/335** (11) 3 891 880 A1
- (71) **ThyssenKrupp Presta AG**  
(51) **B62D 1/185** (11) 3 891 042 A1
- (73) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**  
(51) **F16C 33/34** (11) 3 507 515 B1
- (73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**  
(51) **C22C 38/02** (11) 3 673 091 B1
- (73) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**  
(51) **B32B 1/08** (11) 3 069 865 B1
- (71) **TIEN, Der-Yang**  
(51) **C08G 63/664** (11) 3 891 207 A1
- (71) **Tillotts Pharma AG**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 890 707 A1  
(51) **A61K 9/28** (11) 3 890 709 A1  
(51) **A61K 9/28** (11) 3 890 710 A1  
(51) **A61K 9/28** (11) 3 890 711 A1
- (71) **TILLOTTS PHARMA AG**  
(51) **C07K 16/24** (11) 3 891 178 A1
- (71) **Time to Act Limited**  
(51) **H02K 1/20** (11) 3 891 866 A1
- (71) **Tissium SA**  
(51) **C08G 63/47** (11) 3 892 665 A1
- (71) **Titanium Metals Corporation**  
(51) **C22C 14/00** (11) 3 891 313 A1
- (71) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**  
(51) **B66B 23/22** (11) 3 891 091 A1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**  
(51) **D02G 1/02** (11) 3 892 763 A1
- (71;73) **Tobii AB**  
(51) **G06F 1/32** (11) 2 696 259 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 893 151 A1

- (73) **Tohoku University**  
(51) **H03H 9/17** (11) 3 373 450 B1
- (73) **Tokamak Energy Ltd**  
(51) **G21B 1/05** (11) 3 721 446 B1
- (71) **Tokushima University**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 892 299 A1
- (71) **Tokuyama Sekisui Co., Ltd.**  
(51) **C08F 8/20** (11) 3 892 646 A1  
(51) **C08F 220/00** (11) 3 892 654 A1
- (73) **Tomologic AB**  
(51) **B23K 7/00** (11) 2 694 241 B1
- (71) **Toncelli, Luca**  
(51) **B28B 1/00** (11) 3 890 933 A1
- (71) **Tongji University**  
(51) **G06T 1/00** (11) 3 893 191 A1
- (71) **Top Twence B.V.**  
(51) **A63H 33/00** (11) 3 890 856 A1
- (73) **Top Victory Investments Ltd.**  
(51) **G06F 11/22** (11) 3 561 676 B1
- (71) **Topcon Corporation**  
(51) **G06T 7/62** (11) 3 893 202 A1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**  
(51) **B32B 3/30** (11) 3 892 457 A1  
(51) **B32B 3/30** (11) 3 892 458 A1  
(51) **B32B 27/00** (11) 3 892 463 A1  
(51) **B42D 25/328** (11) 3 415 964 B1  
(51) **H05K 1/16** (11) 3 893 610 A1
- (73) **Toray Engineering Co., Ltd.**  
(51) **B29C 45/76** (11) 3 511 149 B1
- (71) **Toray Industries, Inc.**  
(51) **H01M 4/1391** (11) 3 893 296 A1
- (71) **Toshiba Carrier Corporation**  
(51) **F24F 11/46** (11) 3 892 929 A1
- (73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 669 785 B1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**  
(51) **B25J 9/22** (11) 3 892 427 A1
- (71;73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**  
(51) **F21S 41/151** (11) 3 892 914 A1  
(51) **H05B 3/00** (11) 3 229 555 B1
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**  
(51) **H01L 23/373** (11) 3 255 666 B1
- (71) **Total Marketing Services**  
(51) **C08L 95/00** (11) 3 891 223 A1  
(51) **C10G 25/00** (11) 3 891 255 A1  
(51) **C10L 1/14** (11) 3 891 258 A1  
(51) **C10L 1/14** (11) 3 891 259 A1  
(51) **C10L 1/22** (11) 3 891 260 A1  
(51) **C10L 3/10** (11) 3 891 262 A1
- (71) **TOTAL SE**  
(51) **E21B 33/03** (11) 3 891 356 A1
- (71) **Touchless ID SL**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 893 147 A1
- (71) **Toyish Labs Inc.**  
(51) **A63H 33/04** (11) 3 890 857 A1
- (71) **Toyo Ink Co., Ltd.**  
(51) **C09D 175/04** (11) 3 892 694 A1
- (71) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**  
(51) **C09D 175/04** (11) 3 892 694 A1
- (71;73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**  
(51) **C08J 5/04** (11) 3 892 672 A1  
(51) **C09D 167/02** (11) 3 299 494 B1
- (73) **Toyo Tire Corporation**  
(51) **B60C 19/00** (11) 3 674 108 B1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**  
(51) **C09J 175/04** (11) 3 892 699 A1
- (73) **Toyota InfoTechnology Center U.S.A., Inc.**  
(51) **G06F 21/55** (11) 3 179 401 B1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 846 148 A3  
(51) **H02K 3/12** (11) 3 512 075 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B60K 6/52** (11) 2 208 629 B1  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 339 079 B1  
(51) **B60R 25/20** (11) 3 498 546 B1  
(51) **B60W 40/09** (11) 3 225 491 B1  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 892 521 A1  
(51) **F01N 3/035** (11) 3 730 751 B1  
(51) **F04C 18/344** (11) 3 536 960 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 893 149 A1
- (71) **Toyota Tsusho Corporation**  
(51) **C30B 29/36** (11) 3 892 761 A1  
(51) **C30B 29/36** (11) 3 892 762 A1
- (73) **Tre P Engineering S.r.l.**  
(51) **F23D 14/06** (11) 3 186 555 B1
- (73) **Treibacher Industrie AG**  
(51) **B01J 23/18** (11) 3 174 634 B1
- (73) **Trico Products Corporation**  
(51) **B60S 1/40** (11) 3 681 770 B1
- (71) **Trieye Ltd.**  
(51) **G01S 7/481** (11) 3 891 525 A1
- (73) **Trilliant Networks, Inc.**  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 371 930 B1
- (71) **Trinseo Europe GmbH**  
(51) **C08K 3/22** (11) 3 891 217 A1  
(51) **C08L 25/08** (11) 3 891 219 A1
- (73) **Triple Hair Inc.**  
(51) **A61K 31/4045** (11) 3 347 009 B1
- (71) **Triplet Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/713** (11) 3 890 753 A1
- (71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 892 295 A1
- (71) **Truetiva Inc.**  
(51) **A61K 31/352** (11) 3 890 725 A1
- (73) **TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o.**  
(51) **H01J 37/32** (11) 3 616 232 B1  
(51) **H01J 37/32** (11) 3 616 234 B1
- (71;73) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**  
(51) **B23K 26/03** (11) 3 890 916 A1  
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 538 299 B1
- (73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**  
(51) **B21D 5/02** (11) 3 426 419 B1
- (73) **TRUMPF Photonic Components GmbH**  
(51) **G01B 11/25** (11) 3 748 287 B1
- (71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**  
(51) **B23K 26/38** (11) 3 890 918 A1
- (73) **TRW Automotive U.S. LLC**  
(51) **B60T 8/1755** (11) 3 406 497 B1
- (71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**  
(51) **A47J 31/22** (11) 3 892 168 A1
- (73) **TSB S.r.l.**  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 207 692 B1
- (73) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**  
(51) **A47L 9/12** (11) 3 659 484 B1
- (71) **TTP PLC**  
(51) **B05B 17/00** (11) 3 890 896 A1
- (71) **TTP Ventus Ltd**  
(51) **F04B 53/10** (11) 3 891 397 A1  
(51) **F04B 53/10** (11) 3 891 398 A1
- (71) **Tufts University**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 892 291 A1
- (73) **Turcu, Septimiu**  
(51) **G06F 8/71** (11) 3 314 408 B1
- (71) **Turgut, Mehmet Tunç**  
(51) **G09G 5/08** (11) 3 891 726 A2
- (71) **Tusaar Corp.**  
(51) **A61K 49/00** (11) 3 890 788 A1
- (71) **Tusimple, Inc.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 893 150 A1
- (73) **TuTn Co., Ltd.**  
(51) **A63H 33/06** (11) 3 714 957 B1
- (73) **Twitter, Inc.**  
(51) **G06F 21/44** (11) 3 138 260 B1
- (73) **Tyco Electronics Componentes Electromecânicos Lda**  
(51) **H01H 51/22** (11) 3 678 159 B1
- (73) **Tyco Fire & Security GmbH**  
(51) **G08B 25/04** (11) 3 769 294 B1
- (73) **TyraTech, Inc.**  
(51) **A61P 33/10** (11) 3 369 427 B1
- (71) **Tyszk, Janusz**  
(51) **D21J 1/20** (11) 3 892 774 A1
- (71) **U.S. Government as represented by the Department of Veterans Affairs**  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 892 315 A1
- (71) **U4MTECH**  
(51) **G09F 9/30** (11) 3 893 231 A1
- (73) **UCB Biopharma SRL**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 311 170 B1
- (73) **UCL Business Ltd**  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 638 796 B1
- (71) **UEA Enterprises Limited**  
(51) **C09D 11/52** (11) 3 891 232 A1
- (71) **Uhlmann & Zacher GmbH**  
(51) **E05B 55/12** (11) 3 892 805 A1
- (71) **Ulma Packaging Technological Center, S. Coop.**  
(51) **B65B 7/16** (11) 3 892 551 A1
- (71) **Ultima Genomics, Inc.**  
(51) **B01L 1/02** (11) 3 890 882 A1
- (71) **Ultraframe (UK) Limited**  
(51) **E04B 1/14** (11) 3 892 785 A1
- (73) **ULVAC, Inc.**  
(51) **C23C 14/34** (11) 3 438 323 B1

- (73) **Umicore**  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 728 129 B1
- (73) **Umicore Korea Ltd.**  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 728 129 B1
- (71) **Unica Fire Safety B.V.**  
(51) **A62C 35/68** (11) 3 890 844 A1
- (73) **Unilever Global IP Limited**  
(51) **A01N 25/28** (11) 3 568 011 B1  
(51) **A01P 1/00** (11) 2 787 820 B2  
(51) **A01P 1/00** (11) 3 672 408 B1  
(51) **A61K 8/11** (11) 3 731 799 B1  
(51) **A61K 8/25** (11) 3 716 935 B1  
(51) **A61K 8/25** (11) 3 749 278 B1  
(51) **A61K 8/27** (11) 3 614 992 B1  
(51) **A61K 8/27** (11) 3 614 994 B1  
(51) **A61K 8/27** (11) 3 720 412 B1  
(51) **A61K 8/31** (11) 3 233 027 B1  
(51) **A61K 8/31** (11) 3 651 727 B1  
(51) **A61K 8/33** (11) 3 773 433 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 593 787 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 630 052 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 743 037 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 743 038 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 764 975 B1  
(51) **A61K 8/35** (11) 3 582 747 B1  
(51) **A61K 8/36** (11) 3 612 153 B1  
(51) **A61K 8/39** (11) 3 595 626 B1  
(51) **A61K 8/41** (11) 3 579 818 B1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 490 524 B1  
(51) **A61K 8/46** (11) 3 621 582 B1  
(51) **A61K 8/46** (11) 3 709 960 B1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 558 255 B1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 727 314 B1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 727 315 B1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 727 316 B1  
(51) **A61K 8/58** (11) 3 723 718 B1  
(51) **A61K 38/45** (11) 3 621 636 B1  
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 386 465 B1  
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 600 560 B1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 277 384 B1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 436 155 B1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 668 604 B1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 773 925 B1  
(51) **B65D 47/20** (11) 3 743 350 B1  
(51) **B65D 77/04** (11) 3 619 134 B1  
(51) **C11B 9/00** (11) 3 440 167 B1  
(51) **C11D 1/83** (11) 3 740 554 B1  
(51) **C11D 1/83** (11) 3 740 555 B1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 580 317 B1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 652 286 B1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 673 034 B1  
(51) **C11D 3/04** (11) 3 755 777 B1  
(51) **C11D 3/22** (11) 3 662 045 B1  
(51) **C11D 3/22** (11) 3 732 277 B1  
(51) **C11D 3/33** (11) 3 755 781 B1  
(51) **C11D 3/33** (11) 3 755 782 B1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 710 571 B1  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 717 616 B1  
(51) **C12N 9/42** (11) 3 601 554 B1  
(51) **G01N 1/28** (11) 3 735 576 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 469 373 B1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**  
(51) **A01N 25/28** (11) 3 568 011 B1  
(51) **A01P 1/00** (11) 2 787 820 B2  
(51) **A01P 1/00** (11) 3 672 408 B1  
(51) **A23L 11/00** (11) 3 890 514 A1  
(51) **A61K 8/11** (11) 3 731 799 B1  
(51) **A61K 8/25** (11) 3 716 935 B1  
(51) **A61K 8/25** (11) 3 749 278 B1  
(51) **A61K 8/27** (11) 3 614 992 B1  
(51) **A61K 8/27** (11) 3 614 994 B1  
(51) **A61K 8/27** (11) 3 720 412 B1  
(51) **A61K 8/31** (11) 3 233 027 B1  
(51) **A61K 8/31** (11) 3 651 727 B1  
(51) **A61K 8/33** (11) 3 773 433 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 593 787 B1
- (51) **A61K 8/34** (11) 3 630 052 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 743 037 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 743 038 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 764 975 B1  
(51) **A61K 8/35** (11) 3 582 747 B1  
(51) **A61K 8/36** (11) 3 612 153 B1  
(51) **A61K 8/39** (11) 3 595 626 B1  
(51) **A61K 8/41** (11) 3 579 818 B1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 490 524 B1  
(51) **A61K 8/46** (11) 3 621 582 B1  
(51) **A61K 8/46** (11) 3 709 960 B1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 558 255 B1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 727 314 B1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 727 315 B1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 727 316 B1  
(51) **A61K 8/58** (11) 3 723 718 B1  
(51) **C11B 9/00** (11) 3 440 167 B1  
(51) **C11D 1/83** (11) 3 740 555 B1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 580 317 B1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 652 286 B1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 673 034 B1  
(51) **C11D 3/04** (11) 3 755 777 B1  
(51) **C11D 3/22** (11) 3 662 045 B1  
(51) **C11D 3/22** (11) 3 732 277 B1  
(51) **C11D 3/33** (11) 3 755 781 B1  
(51) **C11D 3/33** (11) 3 755 782 B1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 710 571 B1  
(51) **C11D 3/386** (11) 3 717 616 B1  
(51) **C12N 9/42** (11) 3 601 554 B1  
(51) **G01N 1/28** (11) 3 735 576 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 469 373 B1
- (73) **Unilin, BV**  
(51) **E04F 15/10** (11) 2 861 809 B1
- (71) **Unimatec Co., Ltd.**  
(51) **C07D 401/04** (11) 3 892 617 A1
- (71) **Unicon universal identity control GmbH**  
(51) **G06F 21/64** (11) 3 891 642 A1
- (71) **United Caps France**  
(51) **B67D 7/02** (11) 3 892 584 A1
- (71) **United Kingdom Research and Innovation**  
(51) **A61K 47/64** (11) 3 890 783 A1
- (71) **United Parcel Service Of America, Inc.**  
(51) **B64F 1/32** (11) 3 891 071 A1  
(51) **B64F 1/32** (11) 3 891 072 A1
- (71) **United Technologies Research Centre Ireland, Limited**  
(51) **B64D 13/08** (11) 3 892 541 A1
- (71) **Universal Can Corporation**  
(51) **B21D 51/38** (11) 3 892 395 A1
- (71) **Universal City Studios LLC**  
(51) **A63G 7/00** (11) 3 890 853 A1  
(51) **A63G 25/00** (11) 3 890 854 A1  
(51) **A63G 31/16** (11) 3 892 345 A1  
(51) **H04B 10/114** (11) 3 891 907 A2
- (73) **Universidad de La Habana**  
(51) **A61P 25/28** (11) 3 470 414 B1
- (71) **Universidad Politécnica De Madrid**  
(51) **E02D 13/06** (11) 3 892 778 A1
- (71;73) **Universidade de Aveiro**  
(51) **C03C 4/00** (11) 3 892 594 A1  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 655 424 B1
- (71) **Universidade do Minho**  
(51) **G16B 15/30** (11) 3 891 750 A1
- (71) **Universidade Nova de Lisboa**  
(51) **G16B 15/30** (11) 3 891 750 A1
- (71) **Universitat de Barcelona**  
(51) **A61K 31/381** (11) 3 890 727 A1
- (71) **Universität Stuttgart**  
(51) **C08G 69/20** (11) 3 892 668 A1
- (71) **Universität zu Köln**  
(51) **C12P 23/00** (11) 3 892 732 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 891 507 A1
- (71) **Universität Zürich**  
(51) **G02B 21/04** (11) 3 893 038 A1
- (71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**  
(51) **A61K 31/192** (11) 3 892 268 A1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 892 739 A1
- (71) **Université d'Aix Marseille**  
(51) **A61K 31/192** (11) 3 892 268 A1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**  
(51) **A23D 7/015** (11) 3 890 500 A1
- (71) **Universite De Bretagne Sud**  
(51) **H03M 13/11** (11) 3 891 897 A1
- (71) **Université de Haute Alsace**  
(51) **C09D 5/02** (11) 3 892 691 A1
- (73) **Université de Liège**  
(51) **G01N 27/447** (11) 3 698 130 B1
- (71) **Université de Lorraine**  
(51) **A61K 31/4706** (11) 3 892 275 A1  
(51) **G21F 9/04** (11) 3 891 764 A1
- (71) **Université de Montpellier**  
(51) **A61F 9/007** (11) 3 890 667 A1
- (71) **Universite de Nantes**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 891 698 A1
- (71) **Université de Paris**  
(51) **A61K 31/165** (11) 3 892 267 A1  
(51) **C08F 220/06** (11) 3 891 197 A2  
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 891 270 A1
- (71;73) **Université de Strasbourg**  
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 892 283 A1  
(51) **A61L 27/20** (11) 3 452 118 B1
- (71) **Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 891 506 A1
- (71) **Université Hassan 1er de Settat**  
(51) **C01B 25/02** (11) 3 891 099 A1
- (71) **Université Hassan II de Casablanca**  
(51) **C01B 25/02** (11) 3 891 099 A1
- (71) **Université Mohammed VI Polytechnique**  
(51) **C01B 25/02** (11) 3 891 099 A1
- (71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 891 506 A1
- (71) **Universiteit Gent**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 890 588 A1  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 892 263 A1  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 890 773 A1
- (73) **Universiteit Leiden**  
(51) **C07D 211/46** (11) 3 461 812 B1



(71) University of Bern (51) <b>A61K 31/496</b> (11) 3 890 740 A1	(71) Valcare, Inc. (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 890 658 A1	(73) VdS Schadenverhütung GmbH (51) <b>G08B 29/04</b> (11) 3 772 728 B1
(71) University of Cincinnati (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 890 593 A1	(71) Valentini, Guido (51) <b>B24B 45/00</b> (11) 3 892 419 A1	(73) Vecotec bvba (51) <b>H02G 3/04</b> (11) 3 386 049 B1
(71) University of Florida Research Foundation, Inc. (51) <b>C07K 14/015</b> (11) 3 845 552 A3	(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O. (51) <b>F28D 1/04</b> (11) 3 892 948 A1	(73) Vecto Gray Controls (51) <b>E21B 33/035</b> (11) 3 494 278 B1
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 890 779 A1	(71;73) Valeo Comfort and Driving Assistance (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 891 652 A1 (51) <b>G08C 17/02</b> (11) 3 688 735 B1	(73) VEGA Grieshaber KG (51) <b>G01F 23/26</b> (11) 3 312 571 B1
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc. (51) <b>A61K 31/195</b> (11) 3 892 269 A1	(71) VALEO EMBRAYAGES (51) <b>B60K 1/02</b> (11) 3 892 484 A1	(71) Veikkaus Oy (51) <b>G07F 17/32</b> (11) 3 893 210 A1
(71) University of Kansas (51) <b>A61B 5/03</b> (11) 3 459 448 A3	(73) Valeo Equipements Electriques Moteur (51) <b>H02K 1/27</b> (11) 2 372 874 B1	(71) Velcro IP Holdings LLC (51) <b>A44B 18/00</b> (11) 3 890 548 A1
(71) University Of Kentucky Research Foundation (51) <b>A61P 33/06</b> (11) 3 892 332 A1	(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR (51) <b>H01L 23/495</b> (11) 3 891 789 A1 (51) <b>H02K 5/20</b> (11) 3 891 872 A1 (51) <b>H02K 11/25</b> (11) 3 893 368 A1	(71) Velodyne Lidar USA, Inc. (51) <b>G01S 7/497</b> (11) 3 891 527 A1 (51) <b>G01S 17/02</b> (11) 3 891 530 A1
(73) University of Liverpool (51) <b>B22F 3/11</b> (11) 1 683 593 B1	(73) Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S. (51) <b>F16D 13/38</b> (11) 3 670 953 B1	(73) Ventana Medical Systems, Inc. (51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 559 672 B1
(71) University of Maryland, Baltimore (51) <b>A61K 31/44</b> (11) 3 890 733 A1 (51) <b>A61K 31/513</b> (11) 3 890 742 A1	(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) <b>B62D 1/00</b> (11) 3 891 038 A1	(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support (51) <b>C02F 3/08</b> (11) 3 891 103 A1
(71) University of Massachusetts (51) <b>A61B 5/1495</b> (11) 3 890 609 A1	(71) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) <b>B60S 1/40</b> (11) 3 891 027 A1	(73) Veoneer Sweden AB (51) <b>G08G 1/16</b> (11) 3 246 894 B1
(71) University of Miami (51) <b>A61B 3/00</b> (11) 3 890 586 A1	(71) Valeo Systemes Thermiques (51) <b>H01M 10/625</b> (11) 3 891 838 A1	(71) VeracYTE, Inc. (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 831 954 A3
(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education (51) <b>C12N 5/077</b> (11) 3 402 876 B1	(73) Valeo Vision (51) <b>B60W 50/14</b> (11) 3 676 148 B1 (51) <b>F21S 41/141</b> (11) 3 239 598 B1	(71) Veran Medical Technologies, Inc. (51) <b>A61B 8/12</b> (11) 3 890 615 A1 (51) <b>A61B 8/12</b> (11) 3 890 616 A1
(71) University of Strathclyde (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 890 700 A1	(71;73) Välinge Innovation AB (51) <b>E04F 15/02</b> (11) 3 891 350 A1 (51) <b>E04F 15/20</b> (11) 2 287 418 B2	(71) Verbio Vereinigte BioEnergie AG (51) <b>C07F 15/00</b> (11) 3 865 495 A3
(71) University of Surrey (51) <b>B82Y 20/00</b> (11) 3 891 095 A1	(71) Valio Ltd (51) <b>C02F 9/00</b> (11) 3 891 104 A1	(71) VeriSilicon Holdings Co., Ltd. (51) <b>G06F 17/16</b> (11) 3 893 131 A1
(73) University of Virginia Patent Foundation (51) <b>A61B 8/00</b> (11) 2 528 509 B1	(73) Valmet Technologies, Inc. (51) <b>D21C 9/18</b> (11) 2 435 630 B1	(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) <b>G06F 17/16</b> (11) 3 893 131 A1
(71) University of Washington (51) <b>G16B 15/00</b> (11) 3 891 749 A2	(71) VALQUA, Ltd. (51) <b>C08K 5/14</b> (11) 3 892 676 A1	(73) VERITAS AG (51) <b>F01N 3/20</b> (11) 3 667 040 B1
(73) University of Wolverhampton (51) <b>C07K 14/435</b> (11) 3 655 424 B1	(71) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslu Centras (51) <b>G01R 33/02</b> (11) 3 893 011 A1	(71) Veritas Technologies LLC (51) <b>G06F 21/60</b> (11) 3 891 640 A1
(73) Univerzita J. E. Purkyne v Usti nad Labem (51) <b>B29C 33/62</b> (11) 3 560 670 B1	(71) Valve Corporation (51) <b>G06F 15/16</b> (11) 3 891 618 A1	(71) Vernalis (R&D) Limited (51) <b>C07D 495/04</b> (11) 3 891 156 A1
(71) Univerzita Karlova, 1. Lékařská Fakulta (51) <b>C07D 491/06</b> (11) 3 891 153 A1	(73) Valvoline Licensing and Intellectual Property, LLC (51) <b>B65D 1/20</b> (11) 3 535 197 B1	(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 891 283 A1
(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI (51) <b>A61K 31/795</b> (11) 3 890 754 A1	(71) Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria (51) <b>A01G 18/62</b> (11) 3 892 090 A1	(71) Verticanna Ltd. (51) <b>A01G 31/00</b> (11) 3 890 472 A1
(73) Uniwersytet Medyczny w Białymstoku (51) <b>A61K 36/07</b> (11) 3 570 860 B1	(71) Vanda Pharmaceuticals Inc. (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 890 705 A1 (51) <b>A61K 31/444</b> (11) 3 890 735 A1	(71) Vesatek, Llc (51) <b>A61M 25/09</b> (11) 3 892 321 A1
(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT (51) <b>A41B 11/12</b> (11) 3 890 533 A1	(73) VAREL EUROPE (Société par Actions Simplifiée) (51) <b>E21B 10/567</b> (11) 3 517 724 B1	(71) Vestas Offshore Wind A/S (51) <b>F03D 13/20</b> (11) 3 891 387 A1
(71) Urovant Sciences GmbH (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 3 890 743 A1	(71) Vast Solar Pty Ltd (51) <b>F24S 23/70</b> (11) 3 891 443 A1	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) <b>B29C 33/30</b> (11) 3 890 936 A1 (51) <b>B29D 99/00</b> (11) 3 890 954 A1
(71) ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ (51) <b>H01M 4/90</b> (11) 3 891 828 A1	(71) Vattenfall AB (51) <b>F24D 19/10</b> (11) 3 892 925 A1	(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S. (51) <b>G05G 25/04</b> (11) 3 663 889 B1
(71) V. Mane Fils (51) <b>A61Q 1/02</b> (11) 3 890 836 A2	(71) Vbact Ltd. (51) <b>B01J 19/00</b> (11) 3 890 877 A1	(71;73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S. (51) <b>G10L 15/22</b> (11) 3 891 730 A1 (51) <b>H04B 3/487</b> (11) 3 681 048 B1
(71) Vaillant GmbH (51) <b>F23N 5/24</b> (11) 3 892 919 A1		(71;73) Viavi Solutions Inc. (51) <b>G02B 5/28</b> (11) 3 893 032 A2 (51) <b>H04B 17/00</b> (11) 3 116 148 B1

- (73) **Viavi Solutions UK Limited**  
(51) *H04W 24/04* (11) 3 209 052 B1
- (71) **VIB VZW**  
(51) *A61K 31/56* (11) 3 890 744 A1  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 890 773 A1  
(51) *C07K 14/245* (11) 3 892 627 A1
- (71) **VID SCALE, Inc.**  
(51) *H04N 19/17* (11) 3 891 983 A1
- (73) **Videregen Limited**  
(51) *A61L 27/36* (11) 3 498 311 B1
- (71) **Vidrio Plano De México, S.A. De C.V.**  
(51) *C03C 4/08* (11) 3 892 595 A1
- (71) **Viessmann Climate Solutions SE**  
(51) *H01Q 9/42* (11) 3 893 329 A1
- (71) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**  
(51) *F24H 8/00* (11) 3 892 936 A1
- (71) **Viking Therapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 31/662* (11) 3 890 747 A1  
(51) *A61K 31/662* (11) 3 890 748 A1
- (73) **VIPUN Medical NV**  
(51) *A61B 5/03* (11) 3 664 706 B1
- (73) **VIREO Systems, Inc.**  
(51) *A61K 31/195* (11) 3 285 755 B1
- (71) **Virox Technologies Inc.**  
(51) *A01N 43/36* (11) 3 890 486 A1
- (71;73) **Visa International Service Association**  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 632 034 B1  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 891 927 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 891 960 A1
- (71) **VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION**  
(51) *H04W 40/32* (11) 3 892 034 A1
- (71) **Visic Technologies Ltd.**  
(51) *G01R 29/02* (11) 3 891 517 A1
- (71) **Visser 's-Gravendeel Holding B.V.**  
(51) *A01G 2/32* (11) 3 890 469 A1
- (73) **Vitesco Technologies Germany GmbH**  
(51) *H05K 5/00* (11) 3 351 068 B1
- (73) **Vitesco Technologies GmbH**  
(51) *H02K 1/27* (11) 3 465 877 B1
- (71) **VITO NV**  
(51) *C08G 18/64* (11) 3 892 661 A1  
(51) *C08G 18/64* (11) 3 892 662 A1
- (71) **Vividion Therapeutics, Inc.**  
(51) *C07D 209/34* (11) 3 891 128 A1
- (73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 644 642 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 644 673 B1
- (71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**  
(51) *G06F 21/51* (11) 3 893 136 A1  
(51) *H01R 12/71* (11) 3 893 331 A1  
(51) *H04W 48/18* (11) 3 893 556 A1
- (71) **VK Investment GmbH**  
(51) *B24D 5/06* (11) 3 892 421 A1
- (73) **VKR Holding A/S**  
(51) *E04D 13/147* (11) 3 680 418 B1
- (71) **voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG**  
(51) *B32B 37/26* (11) 3 892 467 A1
- (73) **VolkerWessels Intellectuele Eigendom B. V.**  
(51) *E02D 1/00* (11) 3 682 061 B1
- (73) **Volkswagen AG**  
(51) *F02M 21/06* (11) 3 578 793 B1  
(51) *F02M 21/06* (11) 3 578 794 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**  
(51) *B60L 5/00* (11) 3 892 492 A1  
(51) *G05D 1/00* (11) 3 893 073 A1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**  
(51) *B60R 13/00* (11) 3 891 020 A1  
(51) *F02D 41/14* (11) 3 607 194 B1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) *B60K 1/04* (11) 3 891 002 A1  
(51) *B60P 7/08* (11) 3 395 611 B1  
(51) *B60W 10/22* (11) 3 891 031 A1  
(51) *B60W 30/18* (11) 3 891 034 A1  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 891 563 A1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**  
(51) *B60W 30/09* (11) 3 196 089 B1  
(51) *F16H 48/40* (11) 3 892 888 A1  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 893 290 A1
- (73) **Volvo Truck Corporation**  
(51) *B01D 35/30* (11) 3 471 852 B1  
(51) *G05B 9/03* (11) 3 278 185 B1
- (71) **Vrije Universiteit Brussel**  
(51) *C07K 14/245* (11) 3 892 627 A1
- (71) **VTT SenseWay Oy**  
(51) *G08G 3/00* (11) 3 893 223 A1
- (71) **VUBIQ Networks, Inc.**  
(51) *G06K 7/10* (11) 3 891 649 A1
- (71) **Vuzix Corporation**  
(51) *G02B 27/01* (11) 3 891 551 A1
- (73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**  
(51) *A61M 25/10* (11) 2 968 859 B1
- (71) **W.L. Gore & Associates Inc.**  
(51) *A41D 19/00* (11) 3 890 538 A1
- (71) **W.O.M. World of Medicine GmbH**  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 890 798 A1
- (71) **Waco Pacific Ltd.**  
(51) *A47J 37/07* (11) 3 892 171 A1
- (71) **Wageningen Universiteit**  
(51) *C12N 15/82* (11) 3 891 287 A1
- (71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung**  
(51) *H01R 4/48* (11) 3 891 846 A2  
(51) *H01R 4/48* (11) 3 891 847 A2
- (73) **WAHL Engineering GmbH**  
(51) *G01F 23/20* (11) 3 584 545 B1
- (71) **WALTER AG**  
(51) *B22F 3/03* (11) 3 892 401 A1
- (73) **Wang, Arnold**  
(51) *F16B 37/04* (11) 2 867 548 B1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**  
(51) *G06F 16/951* (11) 3 893 128 A1  
(51) *H04L 12/935* (11) 3 893 451 A1
- (71) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**  
(51) *A61K 8/87* (11) 3 892 258 A1
- (71) **Ward, Ross**  
(51) *A61K 35/12* (11) 3 890 756 A1
- (71) **Warner Bros. Entertainment Inc.**  
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 891 691 A2
- (71) **Warner Electric Technology LLC**  
(51) *F15B 15/18* (11) 3 891 403 A1
- (71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**  
(51) *A61B 17/70* (11) 3 890 634 A1  
(51) *A61L 27/36* (11) 3 415 174 B1
- (71) **Washington University**  
(51) *G01N 33/00* (11) 3 891 500 A1
- (71) **Wasilewicz, Robert Henryk**  
(51) *G16H 50/20* (11) 3 893 248 A1
- (71) **WATER GREMLIN COMPANY**  
(51) *H01M 2/02* (11) 3 891 821 A1
- (73) **Waters Technologies Corporation**  
(51) *B01D 17/12* (11) 3 405 273 B1
- (71) **Watkins Manufacturing Corporation**  
(51) *A61H 33/00* (11) 3 892 251 A1
- (71) **Wave Life Sciences Ltd.**  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 891 284 A1
- (71) **Wavebreaker AB**  
(51) *G10K 11/16* (11) 3 891 727 A1
- (71) **WAYMO LLC**  
(51) *G06N 3/063* (11) 3 891 663 A1
- (73) **Wayne Fueling Systems Sweden AB**  
(51) *B67D 7/02* (11) 3 747 829 B1
- (73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**  
(51) *E21B 34/14* (11) 3 619 394 B1
- (71) **Webank Co.,Ltd**  
(51) *G06N 20/00* (11) 3 893 170 A1
- (73) **Webasto SE**  
(51) *F23M 11/04* (11) 3 593 045 B1
- (73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**  
(51) *B65G 15/12* (11) 3 725 706 B1
- (71) **Webfleet Solutions B.V.**  
(51) *G01P 15/08* (11) 3 891 512 A1  
(51) *H04W 4/029* (11) 3 893 526 A1  
(51) *H04W 4/029* (11) 3 893 528 A1
- (71) **Weichai Power Co., Ltd.**  
(51) *G01F 1/44* (11) 3 892 964 A1
- (71) **Weidmann Holding AG**  
(51) *C08J 9/28* (11) 3 891 214 A1
- (73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
(51) *H02J 50/00* (11) 3 281 275 B1
- (73) **WELBILT Deutschland GmbH**  
(51) *F24C 7/08* (11) 3 339 743 B1
- (71) **Welltec A/S**  
(51) *E21B 23/01* (11) 3 891 355 A1
- (71) **Welltec Oilfield Solutions AG**  
(51) *E21B 33/124* (11) 3 891 357 A1
- (71) **Wendel, Joachim**  
(51) *E01C 17/00* (11) 3 891 336 A1
- (71) **Wessel-Werk GmbH**  
(51) *A47L 9/06* (11) 3 892 177 A1
- (71) **Westenergie AG**  
(51) *B63B 22/02* (11) 3 892 529 A1
- (71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**  
(51) *G01J 1/44* (11) 3 891 478 A1
- (71) **Westinghouse Electric Company LLC**  
(51) *G21C 3/10* (11) 3 891 763 A1
- (71) **Westnetz GmbH**  
(51) *F16K 3/02* (11) 3 892 896 A1

- (73) **WestRock Packaging Systems, LLC**  
(51) *B65D 5/42* (11) 3 497 022 B1
- (73) **Whealth Lohmann Centralin (GZ) Co., Ltd.**  
(51) *B01J 2/22* (11) 3 702 024 B1
- (73) **Whirlpool Corporation**  
(51) *F25D 23/06* (11) 3 387 351 B1  
(51) *F25D 23/06* (11) 3 571 451 B1  
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 634 B1  
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 636 B1
- (73) **Wi-Charge Ltd.**  
(51) *H04B 10/80* (11) 3 430 738 B1
- (71) **WIDEX A/S**  
(51) *H01M 8/0232* (11) 3 891 829 A1  
(51) *H01M 8/04082* (11) 3 891 830 A1  
(51) *H01M 8/04082* (11) 3 891 831 A1  
(51) *H01M 8/04186* (11) 3 891 832 A1  
(51) *H01M 8/0662* (11) 3 891 833 A1  
(51) *H01M 8/1011* (11) 3 891 834 A1
- (73) **Wilhelm Koch GmbH**  
(51) *H01R 12/70* (11) 3 412 965 B1
- (71) **William Marsh Rice University**  
(51) *C12Q 1/6851* (11) 3 891 301 A1
- (71) **WINBO-Dongjian Automotive Technology Co., Ltd.**  
(51) *E05F 15/622* (11) 3 892 808 A1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**  
(51) *B65H 31/06* (11) 3 441 338 B1
- (71) **Windridge, Katherine**  
(51) *A47J 31/40* (11) 3 890 572 A1
- (71) **Windridge, Samuel**  
(51) *A47J 31/40* (11) 3 890 572 A1
- (71) **Winloc AG**  
(51) *E05B 17/04* (11) 3 891 352 A1
- (73) **Winnercom Co., Ltd.**  
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 550 665 B1
- (73) **Winora-Staiger GmbH**  
(51) *B62K 19/40* (11) 3 590 808 B1
- (73) **Wire-Holder Kft**  
(51) *H02G 1/08* (11) 3 257 124 B1
- (71) **Wistron Corporation**  
(51) *G02F 1/167* (11) 3 893 050 A1
- (71) **Withings**  
(51) *A61B 5/0205* (11) 3 892 189 A1
- (71) **Witty GmbH & Co. KG**  
(51) *B01F 1/00* (11) 3 892 364 A1
- (73) **Wm. Wrigley Jr. Company**  
(51) *B65D 83/04* (11) 3 619 140 B1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**  
(51) *F03D 1/06* (11) 3 129 645 B1  
(51) *F03D 1/06* (11) 3 891 383 A1  
(51) *F03D 7/02* (11) 3 891 384 A1  
(51) *F03D 7/02* (11) 3 891 385 A1  
(51) *F03D 13/20* (11) 3 891 386 A1  
(51) *H02J 3/40* (11) 3 893 351 A1  
(51) *H02K 3/12* (11) 3 893 362 A1  
(51) *H02P 9/04* (11) 2 694 808 B2
- (73) **Wockhardt Limited**  
(51) *A61K 31/439* (11) 3 060 213 B1
- (71) **Woodwelding AG**  
(51) *A61B 17/16* (11) 3 890 628 A1
- (71) **Worcester Polytechnic Institute**  
(51) *A61B 5/1495* (11) 3 890 609 A1
- (71) **Worldline**  
(51) *G06Q 20/06* (11) 3 891 678 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 891 959 A1
- (71) **Wright Medical Technology, Inc.**  
(51) *A61B 17/15* (11) 3 890 627 A1
- (73) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) *G09G 3/36* (11) 3 564 941 B1
- (73) **Wuhan Sepenrich Technologies Co., Ltd**  
(51) *G01N 30/16* (11) 3 611 502 B1
- (71) **Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.**  
(51) *D06F 33/36* (11) 3 892 768 A1  
(51) *D06F 33/46* (11) 3 892 769 A1  
(51) *D06F 33/48* (11) 3 892 770 A1
- (73) **X2S**  
(51) *B67D 7/04* (11) 3 554 989 B1
- (71) **Xaar 3D Limited**  
(51) *B29C 64/165* (11) 3 890 947 A1  
(51) *B29C 64/165* (11) 3 890 948 A1  
(51) *B33Y 30/00* (11) 3 890 976 A1
- (71) **Xcella Biosciences, Inc.**  
(51) *B01J 19/00* (11) 3 890 876 A1
- (71) **Xeltis AG**  
(51) *A61L 27/14* (11) 3 890 793 A1
- (71) **Xenios AG**  
(51) *A61M 1/10* (11) 3 890 800 A1
- (73) **Xerox Corporation**  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 260 224 B1
- (71) **Xevo Inc.**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 891 967 A1
- (71;73) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**  
(51) *F21K 9/232* (11) 3 892 913 A1  
(51) *F21S 8/04* (11) 3 623 692 B1
- (71;73) **Xiaomi Inc.**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 893 152 A1  
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 893 182 A1  
(51) *H04L 9/32* (11) 2 978 162 B1
- (73) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**  
(51) *H02K 9/26* (11) 3 270 492 B1
- (71) **XLifeSc, Ltd.**  
(51) *C07K 14/725* (11) 3 892 629 A1
- (73) **Yale University**  
(51) *H01L 39/22* (11) 3 262 697 B1
- (73) **Yamaguchi, Koushi**  
(51) *A61K 31/436* (11) 3 246 036 B1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**  
(51) *B63H 20/00* (11) 3 892 530 A1  
(51) *F01L 13/00* (11) 3 647 557 B1  
(51) *F02B 61/06* (11) 3 663 558 B1  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 893 075 A1
- (73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *B62J 6/05* (11) 3 782 886 B1
- (71) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**  
(51) *H01R 13/633* (11) 3 893 338 A1
- (71) **YAMASHIN FILTER CORP.**  
(51) *B01D 29/07* (11) 3 892 350 A1
- (71) **Yamato Scale Co., Ltd.**  
(51) *B65G 27/04* (11) 3 892 572 A1  
(51) *G01G 19/387* (11) 3 892 968 A1  
(51) *G01G 19/387* (11) 3 892 969 A1  
(51) *G01G 19/387* (11) 3 892 970 A1  
(51) *G01G 19/387* (11) 3 892 971 A1
- (71) **Yang Bey Industrial Co., Ltd.**  
(51) *B65B 13/22* (11) 3 892 552 A1
- (71) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**  
(51) *G05F 1/56* (11) 3 891 574 A1  
(51) *G06F 3/06* (11) 3 891 594 A1  
(51) *G06F 12/02* (11) 3 891 614 A1  
(51) *G11C 16/04* (11) 3 891 743 A1  
(51) *G11C 16/10* (11) 3 891 744 A1  
(51) *G11C 16/10* (11) 3 891 745 A1  
(51) *G11C 16/10* (11) 3 891 746 A1  
(51) *G11C 16/28* (11) 3 891 747 A1  
(51) *G11C 16/34* (11) 3 891 748 A1  
(51) *H01L 21/60* (11) 3 891 784 A1  
(51) *H01L 21/60* (11) 3 891 785 A1  
(51) *H01L 21/60* (11) 3 891 786 A1  
(51) *H01L 23/48* (11) 3 891 788 A1  
(51) *H01L 25/16* (11) 3 891 796 A1  
(51) *H01L 25/18* (11) 3 891 797 A1  
(51) *H01L 25/18* (11) 3 891 798 A1  
(51) *H01L 25/18* (11) 3 891 799 A1  
(51) *H01L 27/11551* (11) 3 891 805 A1  
(51) *H01L 27/1157* (11) 3 891 806 A1  
(51) *H01L 27/1157* (11) 3 891 807 A1  
(51) *H01L 27/1157* (11) 3 891 808 A1  
(51) *H01L 27/11578* (11) 3 891 809 A1  
(51) *H01L 27/11578* (11) 3 891 810 A1  
(51) *H01L 27/11578* (11) 3 891 811 A1  
(51) *H01L 27/11582* (11) 3 891 812 A1
- (73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**  
(51) *F01N 3/023* (11) 3 015 665 B1
- (71) **Yazaki Corporation**  
(51) *B60K 35/00* (11) 3 892 489 A1  
(51) *B60R 16/02* (11) 3 892 499 A1  
(51) *B60R 16/02* (11) 3 892 500 A1  
(51) *G01R 31/389* (11) 3 893 010 A1
- (73) **YAZAKI CORPORATION**  
(51) *H01R 13/52* (11) 3 691 047 B1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**  
(51) *A61K 31/381* (11) 3 890 727 A1  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 890 777 A1
- (71) **Yıldiz Teknik Üniversitesi**  
(51) *H01M 4/90* (11) 3 891 828 A1
- (71) **YKK Corporation**  
(51) *A44B 17/00* (11) 3 892 148 A1  
(51) *A44B 19/36* (11) 3 892 149 A1
- (73) **YLX Incorporated**  
(51) *F21K 9/64* (11) 3 537 215 B1
- (71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**  
(51) *H04W 8/18* (11) 3 840 439 A3
- (73) **Yokozeke Oil & Fat Industries Co., Ltd.**  
(51) *A61K 8/63* (11) 3 574 891 B1
- (73) **Yoon, Il Shik**  
(51) *B66B 1/46* (11) 3 524 558 B1
- (73) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**  
(51) *B01F 15/02* (11) 3 085 506 B1  
(51) *C04B 28/14* (11) 3 388 405 B1
- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**  
(51) *B05B 11/00* (11) 3 225 314 B1
- (73) **Younique, LLC**  
(51) *A61K 8/67* (11) 3 174 519 B1
- (71) **Yujin Robot Co., Ltd.**  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 892 426 A1
- (73) **Zakłady Farmaceutyczne Polpharma SA**  
(51) *A61K 9/50* (11) 3 397 249 B1
- (71) **Zehnder Group International AG**  
(51) *F24D 3/16* (11) 3 892 924 A1



(71) **Zenuity AB**  
(51) **B60W 60/00** (11) 3 892 512 A1

(71:73) **Zeon Corporation**  
(51) **B32B 25/14** (11) 3 892 462 A1  
(51) **C08J 3/16** (11) 3 604 397 B1

(71) **Zephyros, Inc.**  
(51) **B62D 25/00** (11) 3 891 048 A1

(71) **ZeU Technologies, Inc.**  
(51) **G06F 16/23** (11) 3 891 621 A1

(71) **ZF Active Safety GmbH**  
(51) **B60W 50/00** (11) 3 891 035 A1

(71) **ZF Airbag Germany GmbH**  
(51) **B60R 21/26** (11) 3 891 025 A1

(71) **ZF CV Systems Global GmbH**  
(51) **B60T 13/26** (11) 3 892 504 A1

(71:73) **ZF Friedrichshafen AG**  
(51) **B60W 30/095** (11) 3 891 033 A1  
(51) **B64C 27/54** (11) 3 322 640 B1  
(51) **F16C 11/10** (11) 3 891 407 A1  
(51) **F16H 61/04** (11) 3 891 420 A1  
(51) **F16H 61/28** (11) 3 545 213 B1  
(51) **H02H 7/16** (11) 3 891 857 A1

(73) **Zhang, ChunWei**  
(51) **E04B 1/98** (11) 3 739 139 B1

(73) **Zhang, Xiaohua**  
(51) **B61B 1/00** (11) 3 441 276 B1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06T 7/20** (11) 3 893 201 A1

(73) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**  
(51) **F16K 31/64** (11) 3 450 810 B1

(71) **Zhong, Bing**  
(51) **E04F 13/14** (11) 3 892 792 A1

(71) **Zimmer, Günther**  
(51) **F16D 55/224** (11) 3 891 411 A1

(71) **Zimmer, Martin**  
(51) **F16D 55/224** (11) 3 891 411 A1

(71) **Ziota Technology Inc**  
(51) **G01R 31/55** (11) 3 891 519 A1

(71:73) **ZKW Group GmbH**  
(51) **F21S 45/47** (11) 3 891 433 A1  
(51) **F21V 8/00** (11) 2 660 508 B1

(71) **Zlip Holding Limited**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 891 183 A1

(73) **Zoll Circulation, Inc.**  
(51) **A61H 31/00** (11) 3 362 027 B1

(71) **Zoll Medical Corporation**  
(51) **A61B 5/349** (11) 3 892 198 A1

(71) **Zoller & Fröhlich GmbH**  
(51) **G01S 7/48** (11) 3 893 021 A1

(73) **Zoneflow Reactor Technologies, LLC**  
(51) **B01J 19/24** (11) 2 707 133 B1

(73) **ZOO Digital Ltd**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 572 979 B1

(71) **Zoos, Inc.**  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 891 822 A1

(71) **Zora Biosciences OY**  
(51) **G01N 33/92** (11) 3 891 509 A1

(71:73) **ZTE Corporation**  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 327 541 B1  
(51) **G06T 1/00** (11) 3 893 191 A1

(51) **H04J 11/00** (11) 3 891 912 A1  
(51) **H04L 1/16** (11) 3 893 419 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 217 589 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 893 435 A1  
(51) **H04L 12/801** (11) 3 893 448 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 891 945 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 893 454 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 893 464 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 893 465 A1  
(51) **H04W 16/02** (11) 3 893 537 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 893 541 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 151 601 B1

(71) **Zymergen Inc.**  
(51) **C09K 19/58** (11) 3 891 252 A2

## III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **04781771.3**  
Request to notify the appointment of a representative pursuant to Rule 58 or Rule 163(5) EPC (EPO Form 1122 dated 09.08.2021)  
International Environmental Solutions Corporation, 26585 Sherman Road, Romoland, CA 92585, US  
EPO Munich

(21) **04797216.1**  
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 08.07.2021)  
Tensairity Solutions S.r.l., Via Ugo La Malfa 86/88, 25050 Provaglio D'Iseo (BS), IT  
EPO Munich

(21) **05857196.9**  
Request to notify the appointment of a representative pursuant to Rule 58 or Rule 163(5) EPC (EPO Form 1122 dated 09.08.2021)  
International Environmental Solutions Corporation, 26585 Sherman Road, Romoland, CA 92585, US  
EPO Munich

(21) **06817781.5**  
Mitteilung gemäß Regel 142 EPÜ (Wiederaufnahme des Verfahrens nach Regel 142 (2) EPÜ vom 30.07.2021)  
Prospective Concepts AG, Flughafenstrasse 41, 8152 Glattbrugg, CH  
EPO Munich

(21) **17817142.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2020)

Chrome Cherry Design Studio (Pty) Ltd, Salt Circle Arcade Unit 304 19 Kent Street Salt River, 7925 Cape Town, ZA  
EPO Munich

(21) **18765789.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2021)  
Strait Access Technologies Holdings (PTY) LTD, 313 Chris Barnard Building Anzio Road Observatory, Cape Town 7925, ZA  
EPO Munich

(21) **18800031.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2021)  
Bodurova, Iliyana Petrova, 1 Oborishte str. entr. A 3rd fl. app. 17, Sofia 1504, BG  
EPO The Hague

(21) **18837908.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2021)  
Giannopoulos, Iordanis, 7 Iona Avenue Hurlingham Sandton, 2196 Johannesburg, ZA  
EPO Munich

(21) **18866078.1**  
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 24/06/2021)  
Lachlak, Nassira, Cite Des 69 Logements De L. Agence Fonciere Le Rocher Apt 19, Bt A Route D'Oran, 22000 Sidi-Bel-Abbes, DZ  
EPO The Hague

(21) **18869537.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)  
Suzhou Raken Technology Co., Ltd., No. 278 Mayun Road SND, Suzhou, Jiangsu 215129, CN  
EPO Munich

(21) **18883389.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2021)  
SOCTECH LTD., 22 Zarhin Alexander Street, 4366248 Raanana, IL  
EPO Munich

(21) **18889786.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.08.2020)  
Zhejiang Planet Rose New Energy Co.,Ltd., 88 Jiangling Road 5th Building, 2nd Floor Area A-71 Binjiang District, Hangzhou, CN  
EPO The Hague

(21) **18891408.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2021)  
Al-Sinani, Ahmed, Hilal, Said, PO Box 815, Muscat 212, OM  
EPO Munich

(21) **18903571.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin

- (21) **18904458.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **18905237.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **18907621.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **18912259.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2021)  
Suzhou Bama Superconductive Technology Co., Ltd, Room 4, No. 156 Gangpu Middle Road Zhangpu Town Kunshan, Jiangsu 215323, CN  
EPO Munich
- (21) **18914214.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.04.2021)  
Ningbo Xinwell Medical Technology Co., Ltd, Room1- 110, No1 Xinxing Road Zonghan Sub-district Cixi, Ningbo, Zhejiang 315334, CN  
EPO The Hague
- (21) **18914650.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2021)  
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN  
EPO Berlin
- (21) **18915365.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)  
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN  
EPO Munich
- (21) **18917114.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2021)  
Fujian Huafeng New Material Co.,Ltd., FANG, Huayu Dongfang Road Dongqiao Industrial Zone Xiuyu District, Putian, Fujian 351100, CN  
EPO Munich
- (21) **18917600.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2021)  
Apalene Technology Co., Ltd. (Hangzhou), Building 7, Northern Floors 1 and 3 No.2
- Naxian Street Liangzhu Jiedao, Hangzhou, Zhejiang 311112, CN  
EPO The Hague
- (21) **18918456.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **18919245.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **18919453.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Guangzhou Special Pressure Equipment Inspection And Research Institute, No.9 Keyan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **18920271.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Audiowell Electronics (Guangdong) Co., Ltd., No.4 Third Section, Yinping Road Shatou Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN  
EPO Munich
- (21) **18920451.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **18920538.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology (SIAT), Chinese Academy of Sciences (CAS), 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **18920687.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18921200.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021).  
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic &
- Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN  
EPO Munich
- (21) **18921483.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/21)  
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN  
EPO Munich
- (21) **18921618.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)  
Zhiheng Technology Co., Ltd, No. 23, Unit 3, Building No. 5, Huaxing Square Dadao Road No. 68 Taijiang District, Fuzhou, Fujian 350000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18922364.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2021)  
Lee, Young-Dal, (U-dong Wooshin Golden Suite) EAST-2307, 147, Marine city 1-ro Haeundae-gu, Busan 48118, KR  
EPO Munich
- (21) **18922378.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2021)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **18922455.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2021)  
Guangzhou Special Pressure Equipment Inspection And Research Institute, No.9 Keyan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **18923233.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2021)  
"ENERGY OF VACUUM" LIMITED LIABILITY COMPANY, territory of Skolkovo Innovation Center Bolshoy boulevard, 42 building 1, floor 0, room 322 workspace 2, Moscow, 121205, RU  
EPO The Hague
- (21) **18923333.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **18923754.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Guangzhou Huaxin Electronics Co., Ltd., No. 72, Nanxiang Two Road Guangzhou Hi Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich

- (21) **18924553.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2021)  
Guangzhou Chicken Run Network Technology Co., Ltd., Rm 301A-1, No.68, Huacui St Jianye Rd Tianhe Dist, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO Berlin
- (21) **18924941.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18925762.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)  
Chen, Qing, Room 2601, 2 Building Unit B, Hongjingyuan 34th District Baocheng Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
EPO The Hague
- (21) **18925864.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2021)  
Alkindi, Mohammed, Nizwa, OM  
EPO The Hague
- (21) **18926200.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)  
Guangdong Shangri-la Networking Technology Co., Ltd, Mr. Huang Floor 4 Bldg 13 Xinzhu Yuan No. 4 Xinzhu Rd. Songshanhu High-tech Area, Dongguan, Guangdong 523008, CN  
EPO The Hague
- (21) **18926478.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
Guangdong Shi Hua Technology Co., Limited, Unit 501, Building 3 Nanhai 39° Space Art Creative Community No.6, North Guilan Road Guicheng Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN  
EPO Munich
- (21) **18926977.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)  
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN  
EPO Munich
- (21) **18927156.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Zhuhai Jingtong Printing Supplies Co., Ltd, LIU, Wenhuan Factory building, area B, 6th floor No. 1 of Cuizhu-Second-Street Qianshan Xiangzhou, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO Munich
- (21) **18927839.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Onon Co., Ltd., Daegu Center for Creative Economy & Innovation (Chimsang-dong) 51 Hoam-ro Buk-gu, Daegu 41585, KR  
EPO Munich
- (21) **18928009.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2021)  
Seajet Watercraft Shenzhen Co., Ltd., Room C, Floor 3, Building 2, Fourth Industrial Zone Fenghuang Community Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18928067.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **18928285.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2021)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18928408.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2021)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18928789.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2021)  
Guangdong Launca Medical Device Technology Co., Ltd., Floor 3, Building 9, Innovation and Technology Park Songshan lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **18928863.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2021)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18928958.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2021)  
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **18929046.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)  
Jang, Jung Su, 604, 43, Hyowon-ro 292beon-gil Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16491, KR  
EPO Munich
- (21) **18929453.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
Soocas (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Floor 5 Block 8 Banlihuahui Building No. 32 Tongsha Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18929472.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2021)  
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., LI, Yaping Rm 1707, 17F, Blk C Zhantao Technology Bldg Minzhi Avenue Minzhi Subdistrict Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN  
EPO Munich
- (21) **18929667.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2021)  
Shenzhen Hangsen Star Technology Co., Ltd., Hangsen Plaza No.3 Ganli Wu Road Shanglilang, Bulan Road Buji Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN  
EPO Munich
- (21) **18929730.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
Guangzhou Phonpad Information Technology Cooperation Limited, (for Office Use Only) Room 101 Tianhe East Road 240 Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN  
EPO Munich
- (21) **18929971.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)  
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18929984.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
Jia, Dianyou, Shenjie, Fenghua Pavilion 1 Bay Plaza Nanshan District, 25C, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18930279.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)  
Shenzhen Darma Technology Co., Ltd., ZHOU, Yingru Room 501, Sun Mate Science & Technology Mansion Shahe West Road No. 2009, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague



- (21) **18930294.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18930330.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
EYL Inc., Heungdeok IT Valley Yeongdeok-dong Tower-dong 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR  
EPO The Hague
- (21) **18930648.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.04.2021)  
Vapetalk Electronic Technology (Shenzhen) Company, Room 1001 10/F Xingji Building Shangde Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18930662.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)  
Shenzhen Huake-Tek Co., Ltd, LI, Xiaoming 8th Floor, JMD Industrial Park No.39 Qingfeng Rd. Baolong Industrial District Longgang, Shenzhen, Guangdong 518116, CN  
EPO Munich
- (21) **18930743.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **18930802.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18930803.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18930935.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2021)  
ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18931042.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
Shenzhen Comprehensive Health Info Technology Co., Ltd., China Science And Technology Park New Industry Incubation Center Building Apt.505, 503, No.10 Technology South Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18931045.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)  
Shenzhen Huake-Tek Co., Ltd, LI, Xiaoming 8th Floor, JMD Industrial Park No.39 Qingfeng Rd. Baolong Industrial District Longgang, Shenzhen, Guangdong 518116, CN  
EPO Munich
- (21) **18931110.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)  
Shenzhen Veepoo Technology Co., Ltd, Room 505, Unit 1, Building A, Kexing Science Park No. 15 Keyuan Road, Middle Zone Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18931435.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/06/2021)  
South China University of Technology, Patent Affairs Center of South China University of Technology No. 381, Wushan Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **18931806.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)  
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
EPO Munich
- (21) **18931870.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2021)  
Shenzhen Weidu Intelligent Technology Co., Ltd., Room 719 Pingshan Investment Building No. 4044 Pingshan Road Pingshan Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18931890.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)  
Sonoscape Medical Corp., 2/F, 4/F, 5/F, 8/F, 9/F, 10/F, 13/F Yizhe Building Yuquan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518051, CN  
EPO Munich
- (21) **18932097.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)
- Remos, Jorge, P., 1065 W. 46 Street, Miami Beach, FL 33140, US  
EPO Munich
- (21) **18932158.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2021)  
Shenzhen Weidu Intelligent Technology Co., Ltd., Room 719 Pingshan Investment Building No. 4044 Pingshan Road Pingshan Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18932365.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2021)  
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN  
EPO The Hague
- (21) **18933462.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2021)  
Shenzhen Hymson Laser Intelligent Equipments Co., Ltd., No. 26-101 Huanguan South Road Junzibu Community Guanlan, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18933678.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)  
Shenzhen Hymson Laser Intelligent Equipments Co., Ltd., No. 26-101 Huanguan South Road Junzibu Community Guanlan, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18933697.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.21)  
Grinergy Co.,Ltd., 1F 5 Nambusunhwan-ro 289-gil Seocho-gu, Seoul 06699, KR  
EPO Munich
- (21) **18933760.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **18933814.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18934284.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang

- Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18934490.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18934655.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18934793.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18934983.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18934986.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18935214.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO The Hague
- (21) **18935273.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2021)  
SZ DJI Software Technology CO., Ltd., Room 201, Tower A 1, Qianwan 1st Road
- Qianhai Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Area (Settled in Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518005, CN  
EPO Munich
- (21) **18935477.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
EPO Munich
- (21) **18936783.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)  
Owl Electronic Recycling Technology Inc., 3500 South Dupont Highway, DOVER, DE 19901, US  
EPO Munich
- (21) **18936958.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)  
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
EPO Munich
- (21) **18940632.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)  
Namli, Zeki Caglar, Ahmediye Mah. Sair Naili Sok. No.1, 34672 Uskudar/Istanbul, TR  
EPO The Hague
- (21) **18942035.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2021)  
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **19734061.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)  
Fision AG, Regina-Kägi-Strasse 11, 8050 Zürich, CH  
EPO Munich
- (21) **19740400.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2021)  
Black Bear Carbon B.V., Winnerstraat 28, 6031 NL Nederweert, NL  
EPO The Hague
- (21) **19777261.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2021)  
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
EPO The Hague
- (21) **19779047.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2021)  
NEC Oncolmmunity AS, Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO  
EPO Munich
- (21) **19780463.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)  
Shieldx Networks, Inc., 2025 Gateway Place Suite 400, San Jose, California 95110, US  
EPO The Hague
- (21) **19781165.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2021)  
Supervision Laser Technology (Suzhou) Co., Ltd. HUANG, Fan No. 58 Nantiancheng Road, Xiangcheng District Suzhou Jiangsu 215131, CN  
EPO The Hague
- (21) **19781395.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2021)  
Fukuyama, Pedro Yoshitaka, Rua Harrison Gordon Hull Junior 58 Parque Terra Nova, 13270-670 Valinhos - SP, BR  
EPO Munich
- (21) **19782805.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)  
The University of Texas at Austin, Office of Technology Commercialization University of Texas at Austin, Austin, Texas 78759, US  
EPO Munich
- (21) **19787921.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2021)  
CNA Diagnostics, Inc., 5 Richard Way SW, Suite 300, Calgary, AB T3E 7M8, CA  
EPO Munich
- (21) **19791067.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/08/2021)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **19794669.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **19795341.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich

- (21) **19795343.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **19795344.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **19795831.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04/05/2021)  
Guangzhou Wei Li Gu Biotechnology Co., Ltd. No. 426, Building 4, Block E Taiyuan Daily Cosmetics Market Sanyuanli, Guangzhou, Guangdong 510403, CN  
EPO The Hague
- (21) **19796446.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10/05/2021)  
Zhao, Bin, No. 456 Xingning Road Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN  
EPO Munich
- (21) **19800117.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)  
Hangzhou Yongchuang Infrastructural Engineering Scientific & Technological Co., Ltd., REN, Zaiyong No. 1-7, Yanjiaqiao Street Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN  
EPO Munich
- (21) **19801809.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.07.2021)  
My-Vitality Sàrl, Chemin des Grandes Vignes 11, 1297 Founex, CH  
EPO The Hague
- (21) **19802820.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Guangzhou Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **19803252.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)  
Sabaris Vilas, Joaquin, Ametllers 1, 08213 Polinya del Valles, ES  
EPO The Hague
- (21) **19803290.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou
- Science City Guangzhou Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **19804122.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Foshan Shunde Micreat Intelligent Technology Co., Ltd., No.1 South of Huanzhen Dong Road Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO Munich
- (21) **19804174.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19807239.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)  
Dogain Laser Technologies Co. Ltd., Room 215, 99 Jinji Lake Blvd, Suzhou, Jiangsu, CN  
EPO Munich
- (21) **19807915.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19808035.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2021)  
Ding, Wei, 212 Dagan Road, Kunming, Yunnan 650200, CN  
EPO Munich
- (21) **19808313.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Guangzhou Insighter Biotechnology Co., Ltd, No. 415 Building D Guangzhou International Business Incubator No.3 Juquan Road Guangzhou Science Park Guangzhou Hi-Tech Industrial Development, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **19811294.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)  
Inspectron Inc., 39625 Lewis Dr. Suite 900, Novi, MI 48377-2962, US  
EPO Munich
- (21) **19812207.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)  
Ge, Gaoli, Room 304, Building 15, Xinheng Apartment Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315800, CN  
EPO The Hague
- (21) **19812494.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/05/2021)  
Nanchang O-film Bio-Identification Technology Co., Ltd., No. 698 Gaoxin District
- tianxiang road, Nanchang, Jiangxi 330013, CN  
EPO The Hague
- (21) **19819071.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/05/2021)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **19819155.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/06/2021)  
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
EPO Munich
- (21) **19819776.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)  
Zhengzhou Yiqu Lighting Electric Co. Ltd, REN, Yanyao No. 915 9th Floor, Newton International Building A Yangjin Road Jinshui District, Zhengzhou, Henan 450045, CN  
EPO The Hague
- (21) **19820243.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19821085.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2021)  
Wone Sagl, Piazza Della Riscossa No.16, 6906 Lugano, CH  
EPO The Hague
- (21) **19822107.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)  
Zhangyue Technology Co., Ltd, 2029E Sihui Building Chaoyang District, Beijing 100124, CN  
EPO Munich
- (21) **19822427.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)  
Zhangyue Technology Co., Ltd, 2029E Sihui Building Chaoyang District, Beijing 100124, CN  
EPO Munich
- (21) **19825702.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2021)  
Lee, Hyo Taek, 211-111, 100 Gwangan-haebyeon-ro Suyeong-gu, Busan 48305, KR  
EPO Munich
- (21) **19827336.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2021)  
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road



- Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19830281.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2021)  
Nanchang O-film Bio-Identification Technology Co., Ltd., No. 698 Gaoxin District tianxiang road, Nanchang, Jiangxi 330013, CN  
EPO The Hague
- (21) **19831349.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19831351.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19836969.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021).  
Masscon Co., Ltd., 8th Fl. Seung-Gwang Bldg. Samseong-dong 17 Teheran-ro 77-gil Gangnam-gu, Seoul 06159, KR  
EPO Munich
- (21) **19838263.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2021)  
Emoov, LLC, P.O. BOX 202, Chardon, OH 44024, US  
EPO The Hague
- (21) **19840036.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)  
Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Nauchno Tekhnicheskij Tsentr "Novyye Tekhnologii", ul. 5-ya Sovetskaya 45 of. 106, St. Petersburg 191024, RU  
EPO The Hague
- (21) **19841364.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2021)  
Obshchestvo s Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Biznes-Alyans", per. Pestrovskij, 10, str. 1, Moscow, 109004, RU  
EPO Munich
- (21) **19843619.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 122(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021 )  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19843779.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2021)
- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19845261.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.21)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19846507.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19847185.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19847274.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19847347.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19847357.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19847438.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
ALD Group Limited, ALD Building No. 2 Industrial 3rd Road Shixin Community Shiyuan Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19847992.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19848032.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/072021)
- Kim, Ki Nyeon, 102ho 32-1 Gwangmyeong-ro 952beon-gil, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14218, KR  
EPO Munich
- (21) **19848765.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 01/06/2021)  
Rosstech, Inc., 2412 Spring Creek Drive, Bozeman, MT 59715, US  
EPO The Hague
- (21) **19849137.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.06.2021)  
Shenzhen Dianmao Technology Company Limited, 25-26/F, Zhongjiansteel Structure Building No. 3331 Zhongxin Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19849231.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2021)  
Zhang, Xiaoliang, Xiajiahezi Village Gezhenpu Street, Ganjingzi District Dalian, Liaoning 116000, CN  
EPO Munich
- (21) **19849237.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021 )  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19849623.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19849708.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19849800.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)  
Shenzhen Gridmore Creative Technology Co., Ltd., Room 1220, Tower B Runchuangxinshidai Apartment Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19849911.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Guangzhou Guangdong 510663, CN  
EPO Munich

- (21) **19850195.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/04/2021)  
Qilu University Of Technology, No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN  
EPO The Hague
- (21) **19850452.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19850463.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19851147.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Tegway Co., Ltd., F-532 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR  
EPO The Hague
- (21) **19851256.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)  
Umarov, Dzhandar Zhunaidovich, ul. Aviat-sionnaya 77 kv. 126, Moscow 123182, RU  
EPO Munich
- (21) **19851466.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Makhnitskaya, Elena, Zhirentaeva Street 4/28, Astana, KZ  
EPO The Hague
- (21) **19851538.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19851761.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19851902.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021 )  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19851980.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7 Block B Building 02/F1 Block A, F2 Building
- 03 Building 04/F1, F2, F3, F4, F5 Building 05 No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN  
EPO Munich
- (21) **19852219.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **19852757.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 1606/2021)  
Shanghai Seven Bridges Robot Co., Ltd, Room 614-3, Area A, No. 1718, Daduhe Road Putuo District, Shanghai 200000, CN  
EPO Munich
- (21) **19852990.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19853050.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
Zhongshan Taili Household Products Manufacturing Co., Ltd., 2nd Front Block No.40, Hubin North Road Shiqi District, Zhongshan, Guangdong 528400, CN  
EPO Munich
- (21) **19853086.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021 )  
Shenzhen Avatar Controls Co., Ltd., Room 502, 5F, W1-A Block High-Tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN  
EPO The Hague
- (21) **19853393.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
LG Hausys, Ltd., One IFC Building, 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR  
EPO The Hague
- (21) **19853471.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19853717.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2021)  
Zhou, Mingcong, 19 Runtang West Street, Tangxia Town Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **19853760.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)
- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19854309.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.05.2021)  
Aiways Automobile (Shanghai) Co., Ltd, Room J871, Building 6, No.1288, Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN  
EPO The Hague
- (21) **19854361.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)  
Shenzhen Quantum Deep Extract Technology Co., Ltd, Floor 4, Building 1, Hualangjia Industrial Park Kukeng Community Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN  
EPO Munich
- (21) **19854490.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2021)  
Access Global Sciences, LLC, 2040 East Murray Holladay Road, Suite 102, Salt Lake City, Utah 84117, US  
EPO Munich
- (21) **19854726.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19854818.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.2021)  
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN  
EPO The Hague
- (21) **19855055.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)  
Kutsaev Aleksey Vladimirovich, Kommunarov, 25, Jhukovka, Bryanskaya Oblast' 242700, RU  
EPO Munich
- (21) **19855439.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Girjaesoft Co., Ltd., 408, 21 Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR  
EPO Munich
- (21) **19855526.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich

- (21) **19855711.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2021)  
Storyforyou Co., Ltd., Kyeonggi Small and Medium Business Center 209 Boyukdong 107 Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR  
EPO Munich
- (21) **19856011.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
S Plus Comtech Co., Ltd., 9F B 905-ho 606 Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR  
EPO Munich
- (21) **19856124.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2021)  
Access For Life, Inc., 625 Gramatan Ave. 4R, Fleetwood, New York 10552, US  
EPO Munich
- (21) **19856567.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR  
EPO Munich
- (21) **19857020.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.04.2021)  
Ivision Technologies, Llc, 701 Lee Street, Suite 610, Des Plaines IL 60016, US  
EPO The Hague
- (21) **19857278.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)  
Hero Scientific Ltd, Hasadna 7, 9342047 Jerusalem, IL  
EPO Munich
- (21) **19858284.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Osstemimplant Co., Ltd., 8F, 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR  
EPO Munich
- (21) **19861228.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2021)  
Blake, James N., 7702 E. Doubletree Ranch Rd., Suite 300, Scottsdale, AZ 85258, US  
EPO The Hague
- (21) **19861472.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2021)  
Actio Analytics Inc., Suntrust Center 401 E Jackson Street Suite 3300, Tampa, Florida 33602, US  
EPO The Hague
- (21) **19863391.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.07.2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan
- Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19863631.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2021)  
Kari-Out LLC, 399 Knollwood Road, 309, White Plains, NY 10603, US  
EPO Munich
- (21) **19865274.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.07.2021)  
Shandong Yeyang Door and Window Tech Co., Ltd, XIONG, Shijin, Room 1004, Unit 1 Building 4 Metro Intelligence Center Gaoxin District, Jinan, Shandong 250100, CN  
EPO The Hague
- (21) **19865514.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2021)  
Element AI Inc., 500- 6650 Saint-Urbain, Montreal QC H2S 3G9, CA  
EPO Munich
- (21) **19867236.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)  
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN  
EPO The Hague
- (21) **19867253.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)  
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **19868444.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2021)  
Invidi Technologies Corporation, 4390 US Highway 1 Suite 120, Princeton, NJ 08540, US  
EPO Munich
- (21) **19870173.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/08/2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **19870310.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/08/2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
- No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **19870432.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **19871599.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **19871629.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 date13.07.2021.)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19871728.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2021)  
Aidepingfang Health Technology (Shanghai) Co., Ltd., FENG Jie No. 2118 Guanghua Rd. Minhang Dist., Rm. D247 2/F Building 3, Shanghai 201100, CN  
EPO Munich
- (21) **19872142.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)  
Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Kingsoft Tower No. 33 Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **19873105.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.21)  
Tungshu Technology Group Co., Ltd., 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District, Beijing 100070, CN  
EPO Munich
- (21) **19873624.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/07/2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **19873973.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong



- Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19874291.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Shanghai Pujia Drilling Technology Co., Ltd., Room 1156, Building 5 No. 158 West Pingfu Road Si Tuan Town Fengxian District, Shanghai 201400, CN  
EPO The Hague
- (21) **19874390.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **19876260.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **19877081.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)  
Hall, Frederick, 2419 Dustin Circle, Spring Hill, FL 34608, US  
EPO Munich
- (21) **19877924.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2021)  
Shanghai Chuangdou Technology Co., Ltd., Room 1467 1945 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN  
EPO The Hague
- (21) **19879050.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2021)  
500 Group, Inc., 400 S 4th Street, Las Vegas, NV 89101, US  
EPO Munich
- (21) **19881459.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.08.21)  
KALE OTO RADYATÖR SANAYI VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Sanayi Mahallesi Turan Caddesi No:64, Levent, Istanbul, TR  
EPO The Hague
- (21) **19881721.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Salient Energy Inc., 1 Research Drive, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4M9, CA  
EPO The Hague
- (21) **19881891.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.08.2021)  
Lalezari, Parviz, Scarsdale, New York, US  
EPO The Hague
- (21) **19883492.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)  
Be-Commerce Co. Ltd, 2-10-1 Omotecho, Maebashi-shi, Gunma 371-0024, JP  
EPO Munich
- (21) **19884844.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2021)  
Gülsen, Secaattin, Hatem Hastanesi Allaben Mah. Kemal Köker Cad., Sahinbey/Gaziantep, TR  
EPO The Hague
- III.3**  
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**  
• **Reprints after corrections**  
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 551 046** (51) **B23C 5/10**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 25.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 613 919** (51) **B28D 5/04**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 651 023** (51) **H02M 7/48**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 799 744** (51) **F16K 1/36**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 09.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 976 072** (51) **A61K 9/00**  
(48) 13.10.2021 (13) B9  
(45) 12.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 015 250** (51) **B29C 65/02**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 092 662** (51) **H01L 31/09**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 01.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 120 006** (51) **F02D 41/00**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 159 219** (51) **B60R 16/02**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 240 430** (51) **A23C 20/00**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 244 118** (51) **F16L 59/02**  
(48) 13.10.2021 (13) B9  
(45) 03.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 297 154** (51) **H02P 21/22**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 328 793** (51) **C02F 1/02**  
(48) 13.10.2021 (13) B9  
(45) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 345 020** (51) **G01V 1/36**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 25.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 373 875** (51) **A61F 13/02**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 394 699** (51) **G06F 1/18**  
(48) 13.10.2021 (13) B8

- (45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 396 244** (51) **F21V 15/015**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 28.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 406 611** (51) **C07D 405/12**  
(48) 13.10.2021 (13) B9  
(45) 19.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 409 287** (51) **C07K 16/30**  
(48) 13.10.2021 (13) B9  
(45) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W2B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 433 243** (51) **C07D 401/12**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 478 644** (51) **C04B 35/18**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 19.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 495 770** (51) **H04N 5/225**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 524 479** (51) **B60R 22/48**  
(48) 13.10.2021 (13) B9  
(45) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 529 220** (51) **C03C 17/36**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 533 546** (51) **B23C 3/12**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 551 011** (51) **A47B 67/04**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 25.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 573 499** (51) **A47C 7/72**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 640 430** (51) **E21D 20/02**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 644 961** (51) **A61K 9/00**  
(48) 13.10.2021 (13) B9  
(45) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(15) W1B1  
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)  
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 661 465** (51) **A61F 2/90**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 689 663** (51) **B60L 3/00**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 28.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 716 098** (51) **G06F 16/906**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 717 850** (51) **F26B 3/04**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 25.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 750 017** (51) **G05D 1/00**  
(48) 13.10.2021 (13) B8  
(45) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 763 601** (51) **B62D 5/22**  
(48) 13.10.2021 (13) A8  
(43) 13.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W2A1  
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
- (11) **3 871 860** (51) **B29C 64/20**  
(48) 13.10.2021 (13) A8  
(43) 01.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 872 369** (51) **F16H 55/18**  
(48) 13.10.2021 (13) A8  
(43) 01.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie